

NOZBART®

The best of the world...

2026 FİYAT LİSTESİ PRICE LIST



PLASTİK ve MAKİNA KALIP
SANAYİ ve TİCARET LTD.ŞTİ.



DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993



"UHE Kurucu Üyesidir."

NOZBART®



MERKEZ BİNAMIZ
OUR HEAD OFFICE



FABRİKAMIZ
OUR FACTORY

TÜM

tuv
CERT
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

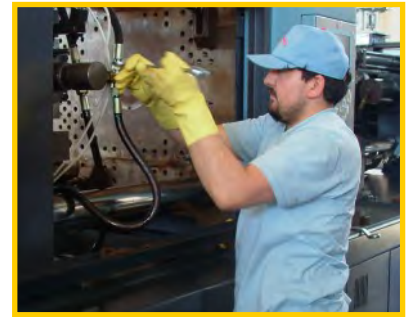
TSE

EAC **CE**

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

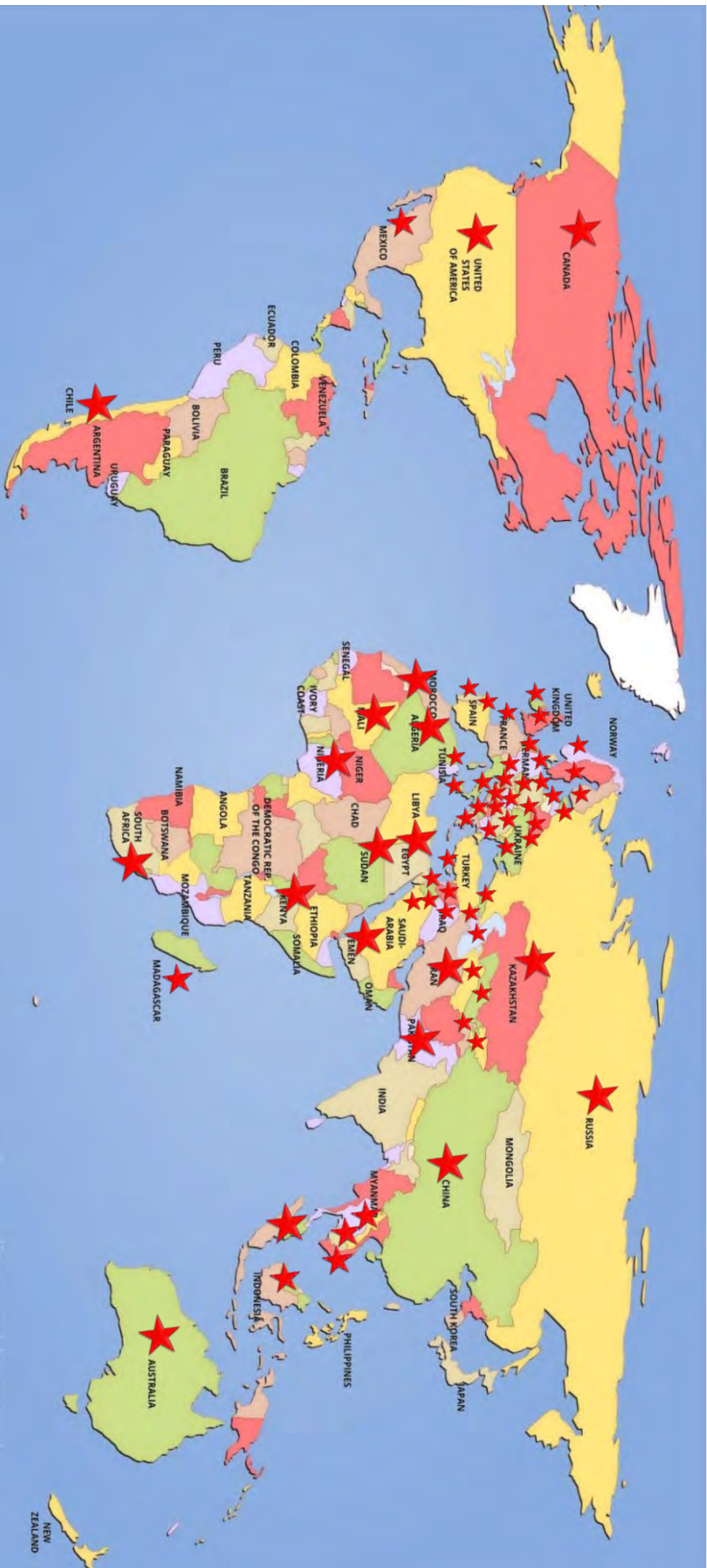




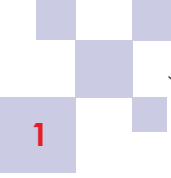




77 ÜLKEYE İHRAÇ EDİYORUZ /// WE EXPORT TO 77 COUNTRIES



- 1- Almanya (Germany)
- 2- Amerika Birleşik Devletleri (United States)
- 3- Arnavutluk (Albania)
- 4- Avustralya (Australia)
- 5- Avusturya (Austria)
- 6- Azerbaycan (Azerbaijan)
- 7- Bahreyn (Bahrain)
- 8- Belarus
- 9- Belçika (Belgium)
- 10- Bosna Hersek (Bosnia and Herzegovina)
- 11- Bulgaristan (Bulgaria)
- 12- Cezayir (Algeria)
- 13- Çek Cumhuriyeti (Czech Republic)
- 14- Çin (China)
- 15- Danimarka (Denmark)
- 16- Dubai
- 17- Endonezya (Indonesia)
- 18- Fas (Morocco)
- 19- Filistin (Palestine)
- 20- Finlandiya (Finland)
- 21- Fransa (France)
- 22- Güney Afrika (South Africa)
- 23- Gürcistan (Georgia)
- 24- Hollanda (Netherlands)
- 25- Irak (Iraq)
- 26- İngiltere (Britain)
- 27- İran
- 28- İrlanda (Ireland)
- 29- İspanya (Spain)
- 30- İsrail (Israel)
- 31- İsveç (Sweden)
- 32- İsviçre (Switzerland)
- 33- İtalya (Italy)
- 34- Kanada (Canada)
- 35- Karadağ (Montenegro)
- 36- Katar (Qatar)
- 37- Kazakistan (Kazakhstan)
- 38- Kıbrıs (Cyprus)
- 39- Kırgızistan (Kyrgyzstan)
- 40- Kosova (Kosovo)
- 41- Kuveyt (Kuwait)
- 42- Lübnan (Lebanon)
- 43- Macaristan (Hungary)
- 44- Makedonya (Macedonia)
- 45- Malezya (Malaysia)
- 46- Mali
- 47- Mauritius
- 49- Meksika (Mexico)
- 50- Mısır (Egypt)
- 51- Moldova
- 52- Nierya (Nigeria)
- 51- Norveç (Norway)
- 52- Özbekistan (Uzbekistan)
- 53- Pakistan
- 54- Polonya (Poland)
- 55- Portekiz (Portugal)
- 56- Romanya (Romania)
- 57- Rusya (Russia)
- 58- Sırbistan (Serbia)
- 59- Slovakya (Slovakia)
- 60- Slovenya (Slovenia)
- 61- Sudan
- 62- Suriye (Syria)
- 63- Suudi Arabistan (Saudi Arabia)
- 64- Şili (Chile)
- 65- Tacikistan (Tajikistan)
- 66- Tayland (Thailand)
- 67- Tunus (Tunisia)
- 68- Türkmenistan (Turkmenistan)
- 69- Ukrayna (Ukraine)
- 70- Ürdün (Jordan)
- 71- Viyetnam (Vietnam)
- 72- Yunanistan (Greece)





PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

TÜM PLASTİK'in temeli 1971 yılında atılmış, yan sanayi ürünleri üretimi ile başlayan çalışmalar her geçen gün gelişmiş 1985 yılında firma “Limited Şirket” ünvanını alarak kurumlaşmıştır. TÜM PLASTİK bugün yüzme, süs havuzu, atık su arıtımı ve her nevi akışkan transfer hatlarına yönelik plastik; pompa, küresel vana, kelebek vana, çekvalf, rakor, filtre, fittingler dâhil olmak üzere bütün tesisat bağlantı elemanlarının ve ekipmanlarının tasarımı, imalatı ve satışı konusunda ülkemizin lideridir.

Tüm Plastik insanlarımız için sağlıklı, kaliteli ve güvenilir özgün ürünler üretilip ülke ekonomimizin kalkınmasına katkı sağlayarak, tam bir inançla, bilgi birikimiyle, yaşam standardı yüksek kalkınmış bir topluma ulaşmayı hedeflemektedir. AR-GE çalışmaları ile yeni teknoloji üretiliyor her geçen gün gelişen bilgilerden faydalanarak müşteri talebi ve beklentilerini gerçekleştiriyoruz.

Firmamız Türkiye içi bayiliklerinin yanı sıra 75'i aşkın ülkeye bizzat veya bayileri vasıtasıyla ihracat yapmaktadır. Dünyada ilk isim olmanın gereklerinden olan ISO 9001-2015 Kalite yönetim sistemi belgesini dünyanın her yerinde geçerli olan TÜV CERT organizasyonundan almıştır. Ülkemizin TSE standardı dahil olmak üzere ihracat yaptığımız ülkelerin kendi standartlarına uygunluğunu içeren belgeleri alıyoruz. Bununla ilgili belgelerin bir kısmını son sayfada görebilirsiniz. Devamlı yenilikler, araştırma ve geliştirme yönündeki faaliyetlerle NOZBART markalı sağlam ürünleri dünyanın her yerine her zaman aynı kalitede sunuyoruz. Sektörümüzde, ürünleriyle dünya basınında haber olan ilk TÜRK firmasıyız.

2000 yılının başında, ülkemize ve dünyaya daha geniş hizmet, kaliteli ürün sunabilmek amacıyla Çorlu'da 20.000 m² arazi üstünde 7.000 m² kapalı alandaki fabrikamızda; polyester filtre üretimi konusunda Evren Sanayi Sitesi'nde, 2016 sene sonu itibarı ile genel satış merkezi ve depo olarak Esenyurt / İstanbul'daki kendi binamızda hizmetlerimize devam etmekteyiz. Hiçbir büyüklüğün ve zorluğun bizi yıldıramayacağı inancındayız. Dünya liderliğinin ve devamlılığının gerekleri ne ise onu yapıyoruz. Bize güvenenlerin takdiri en büyük onurumuzdur.

The foundation of TÜM Plastik dates back to 1971. The company started its activities as supplier of plastic components to main industries and became “Limited Company” in 1985 by developing its production capacity everyday.

Today, Tüm Plastik is the leader of our country at design, production and sales of all installation connectors and equipments including; pump, ball valve, butterfly valve, check valve, union, filter, fittings made of plastic for waste water treatment, swimming pool or decoration pools and every kind of fluid transfer lines.

With its belief, knowledge and experience, Tüm Plastik aims to reach higher life standards for society, proves the quality of national products by manufacturing; healthy, reliable, and unique ‘quality products’ for everyone. Utilising developing technologies, the knowledge and expertise of 48 years, we are continuing to meet our customer demands in every way.

Our company exports worldwide more than 75 countries directly or through its representatives.

Tüm Plastik ve Makine Kalıp San. ve Tic. Ltd. Şti. gets one step nearer to be the leading brand in the world by having ISO 9001-2015 Quality Management Certificate which is valid all around the world by support of TUV CERT Organization. Including our own country's certificate of standardization “TSE”, we have certificates of all countries that we are doing export. (You can see some of them on the last pages of this catalogue.)

Our success stems from continuous renovation which is the reason to be in the first place and by research and development, we will present NOZBART branded products always with the better quality.

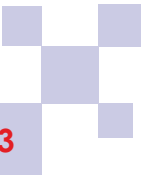
We continue our activities in our factory on 20.000 square meters land with 7.000 square meters covered area which is in Çorlu; in Evren Sanayi Sitesi polyester or polyvinilester sand filters production and in Esenyurt central selling office and warehouse, where aims to serve wide range and better quality service to our country and to the world.

We believe that any greatness and any difficulty never daunts us and our greatest honour is the appreciation of our clients and their trust in our company.

BÖLÜM ADI / *CATEGORIES*

1	POMPALAR PUMPS	6
2	KUM FİLTRELERİ SAND FILTERS	40
3	U-PVC VE PPRC KÜRESEL VANALAR U-PVC AND PPRC BALL VALVES	62
4	U-PVC VE PPRC KELEBEK VANALAR U-PVC AND PPRC BUTTERFLY VALVES	102
5	U-PVC VE PPRC ÇEKVALFLER U-PVC AND PPRC CHECKVALVES	128
6	U-PVC VE PPRC RAKORLAR U-PVC AND PPRC UNIONS	142
7	U-PVC FİTTİNGSLER VE BORULAR U-PVC FITTINGS AND PIPES	152
8	ARITMA SİSTEMİ EKİPMANLARI VE FİLTRE SÜZGEÇLERİ BIOLOGICAL TREATMENT EQUIPMENTS AND FILTER NOZZLES	178
9	HAVUZ SAVAK IZGARALARI, NOZULLAR, DİP SÜZGEÇLERİ VE SKİMMERLER POOL OVER FLOW GRATINGS, NOZZLES MAIN DRAINS AND SKIMMERS	190
10	HAVUZ AYDINLATMA POOL LIGHTING	220
11	EŞANJÖRLER - ELEKTRİKLİ ISITICILAR VE NEM ALMA CİHAZLARI EXCHANGERS AND ELECTRIC HEATERS AND DEHUMIDIFIERS	246
12	MERDİVENLER VE TUTAMAKLAR LADDERS AND HANDRAILS	264
13	DUŞLAR, SU PERDELERİ VE JETLER SHOWERS, WATER CURTAINS AND JETS	272
14	HAVUZ AKSESUARLARI VE ROBOTLARI POOL ACCESSORIES AND ROBOTS	280
15	KARŞI AKINTI SİSTEMLERİ JET STREAMS	290

✓ Tüm Plastik ürün bilgilerinde her türlü değişikliği yapma hakkını saklı tutar. Topografik hatalardan sorumlu değildir.
Tüm Plastik reserve the right to make any change descriptions, modify or substitute products without prior notice.
We are not responsible for topographic errors.



BÖLÜM ADI / CATEGORIES

16	HAVUZ ÖRTÜSÜ TOPLAYICISI, HAVUZ ÇEVRESİ KORUYUCU PARMAKLIK COVER ROLLERS, FENCES FOR SWIMMING POOL	294
17	DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ DISINFECTION SYSTEMS	300
18	HAVUZ KİMYASALLARI VE ÖLÇÜM CİHAZLARI POOL CHEMICALS AND MEASURE DEVICES	314
19	SÜS HAVUZU FİSKİYELERİ VE AYDINLATMA ARMATÜRLERİ FOUNTAIN NOZZLES AND LIGHTENING ARMATURES	328
20	YÜZME HAVUZU LİNERLERİ SWIMMING POOL LINERS	340
21	HAVUZ SERAMİKLERİ POOL CERAMICS	344
22	OLİMPİK HAVUZ AKSESUARLARI OLIMPIC POOL EQUIPMENTS	348
23	MASAJ HAVUZU EKİPMANLARI SPA EQUIPMENTS	354
24	YEDEK PARÇALAR REPLACEMENTS PARTS	360
25	SERTİFİKALAR CERTIFICATES	420
26	YÜZME HAVUZU EKİPMAN MONTAJ ŞEMASI INSTALLATION DIAGRAM OF SWIMMING POOL EQUIPMENTS	450

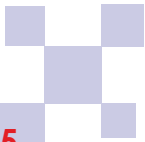
✓ Tüm Plastik ürün bilgilerinde her türlü değişikliği yapma hakkını saklı tutar. Topografik hatalardan sorumlu değildir.
Tüm Plastik reserve the right to make any change descriptions, modify or substitute products without prior notice.
We are not responsible for topographic errors.

DÜNYANIN EN BÜYÜK YENİLİKÇİ FİKİRLERİ ÖDÜLÜ
HAVUZ FİLTREASYON KATEGORİSİNDE TÜM PLASTİK LTD. ŞTİ.' NE VERİLMİŞTİR.

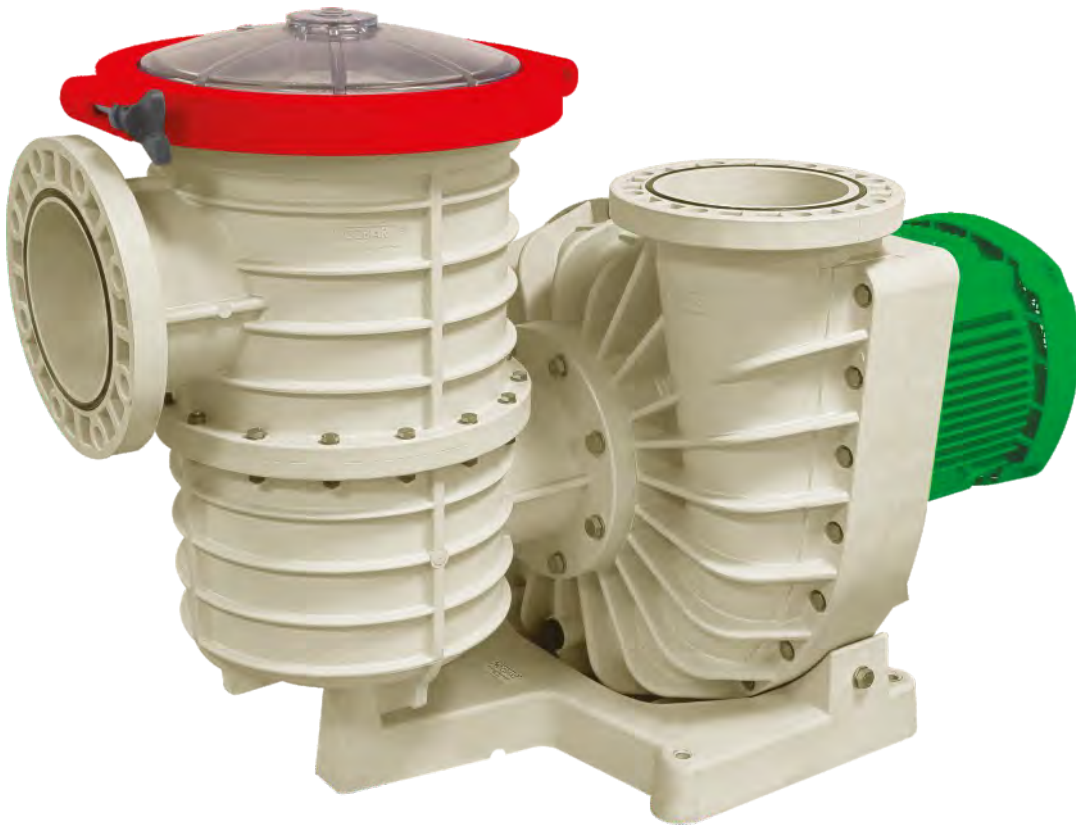


2002 Interbad Düsseldorf

2018 Piscine Global Lyon



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



pompalar
pumps



2026
Fiyat Listesi-Price List

NOZBART®
The best of the world...



TÜM

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir. *



**KENDİNDEN EMİŞLİ
SELF-PRIMING**

1/4 HP - 1/3 HP - 1/2 HP - 3/4 HP - 1 HP

**TERMOPLASTİK EKSANTRİK SÜZGEÇLİ SESSİZ SALYANGOZ SANTRİFÜJ POMPALAR
THERMOPLASTIC CENTRIFUGAL SILENT PUMPS WITH ECCENTRIC PRE-FILTER**



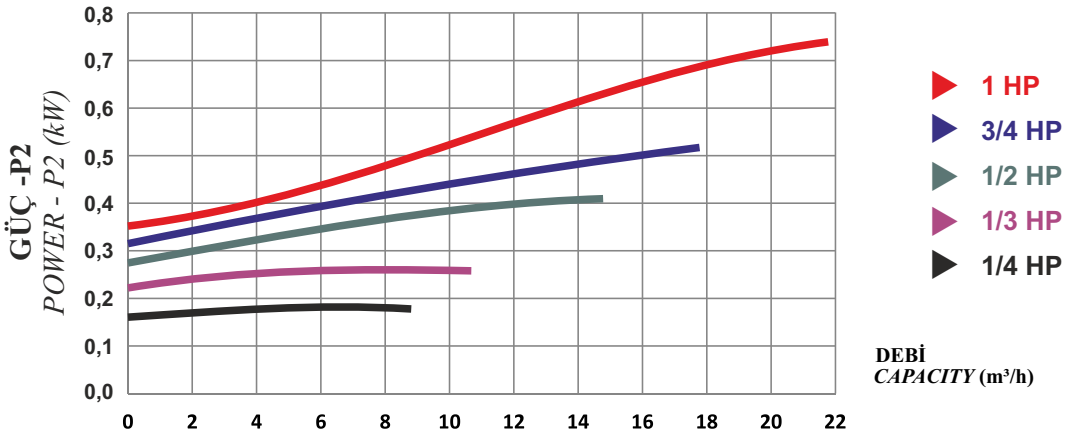
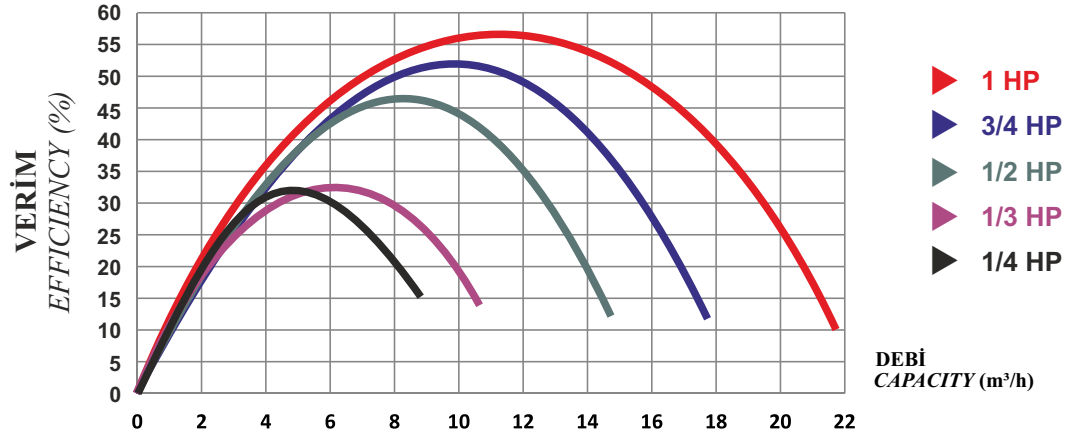
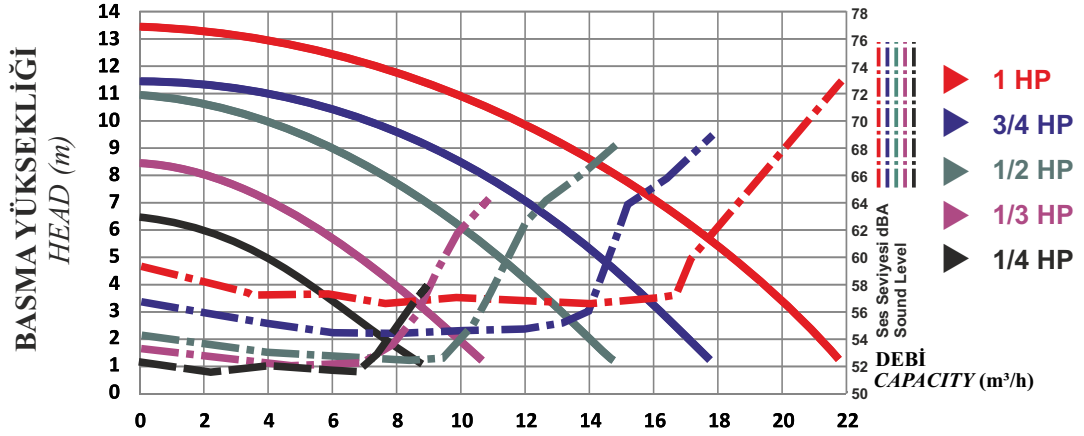
**ÖN FİLTRELİ TERMOPLASTİK SU POMPALARI
THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH PREFILTER**

HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 6 M.M.S FLOW 6 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	MONOFAZE KOD / CODE	FİYATI (€) PRICE
1/4	Önfiltreli pompa Pump with prefilter	3 m³/saat m³/hour	52	PMH-1/4	331
1/3	Önfiltreli pompa Pump with prefilter	5,5 m³/saat m³/hour	52	PMH-1/3	345
1/2	Önfiltreli pompa Pump with prefilter	10 m³/saat m³/hour	53	PMH-1/2	361
3/4	Önfiltreli pompa Pump with prefilter	13 m³/saat m³/hour	55	PMH-3/4	378
1	Önfiltreli pompa Pump with prefilter	17 m³/saat m³/hour	57	PMH-1/1	408

50 HZ - 2850 d/dak
rpm

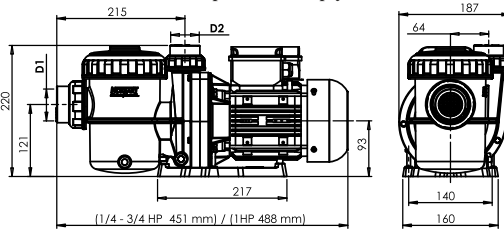
Elektrik bağlantısı; (1 Faz - 220 V) 50 Hz 2850 devir/dakika
Electrical Connection; (1 ph -220 V) 50 Hz 2850 rpm

Diğer voltaj ve frekanslarda pompalar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request



GERÇEK TEST VERİLERİDİR REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜKSEKLİĞİ - HEAD (m)					
	2	4	6	8	10	12
DEBİ - CAPACITY (m³/h)						
1/4 HP	7,5	5,5	2,0			
1/3 HP	9,5	8,0	5,5	2		
1/2 HP	14,0	12,0	10,0	7,5	4,0	
3/4 HP	17,0	15,0	13,0	10,5	7,0	
1 HP	21,0	19,5	17,0	15,0	11,5	7,5



HP	METRIC ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			
	D1 mm	D2 mm	D1 inch	D2 mm	D1 inch	D2 mm
1/4	50	40	1 1/2"	48,3	1 1/4"	42,3
1/3	50	40	1 1/2"	48,3	1 1/4"	42,3
1/2	50	40	1 1/2"	48,3	1 1/4"	42,3
3/4	50	40	1 1/2"	48,3	1 1/4"	42,3
1	50	40	1 1/2"	48,3	1 1/4"	42,3

Yoğunluk
Density

: 1 gr/cm³

Sıcaklık
Temperature

: 20 °C

Su için geçerli değerlerdir.
Current values for water.



ŞİRİN SERİSİ

KENDİNDEN EMİŞLİ /// SELF-PRIMING

1/2 HP - 3/4 HP - 1 HP

TERMOPLASTİK EKSANTRİK SÜZGEÇLİ SESSİZ SALYANGOZ SANTRİFÜJ POMPALAR
THERMOPLASTIC CENTRIFUGAL SILENT PUMPS WITH ECCENTRIC PRE-FILTERÖN FİLTRELİ TERMOPLASTİK SU POMPALARI
THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH PREFILTER

HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 6 M.M.S FLOW 6 M.W.C	dBa Maks. Verimde at Max. Efficiency	MONOFAZE KOD / CODE	TRİFAZE KOD / CODE	FİYATI (€) PRICE
1/2	Önfiltreli pompa Pump with prefilter	9,5 m³/saat m³/hour	54	PMF-1/2	PTF-1/2	455
3/4	Önfiltreli pompa Pump with prefilter	12,5 m³/saat m³/hour	56	PMF-3/4	PTF-3/4	468
1	Önfiltreli pompa Pump with prefilter	21 m³/saat m³/hour	56	PMF-1/1	PTF-1/1	494

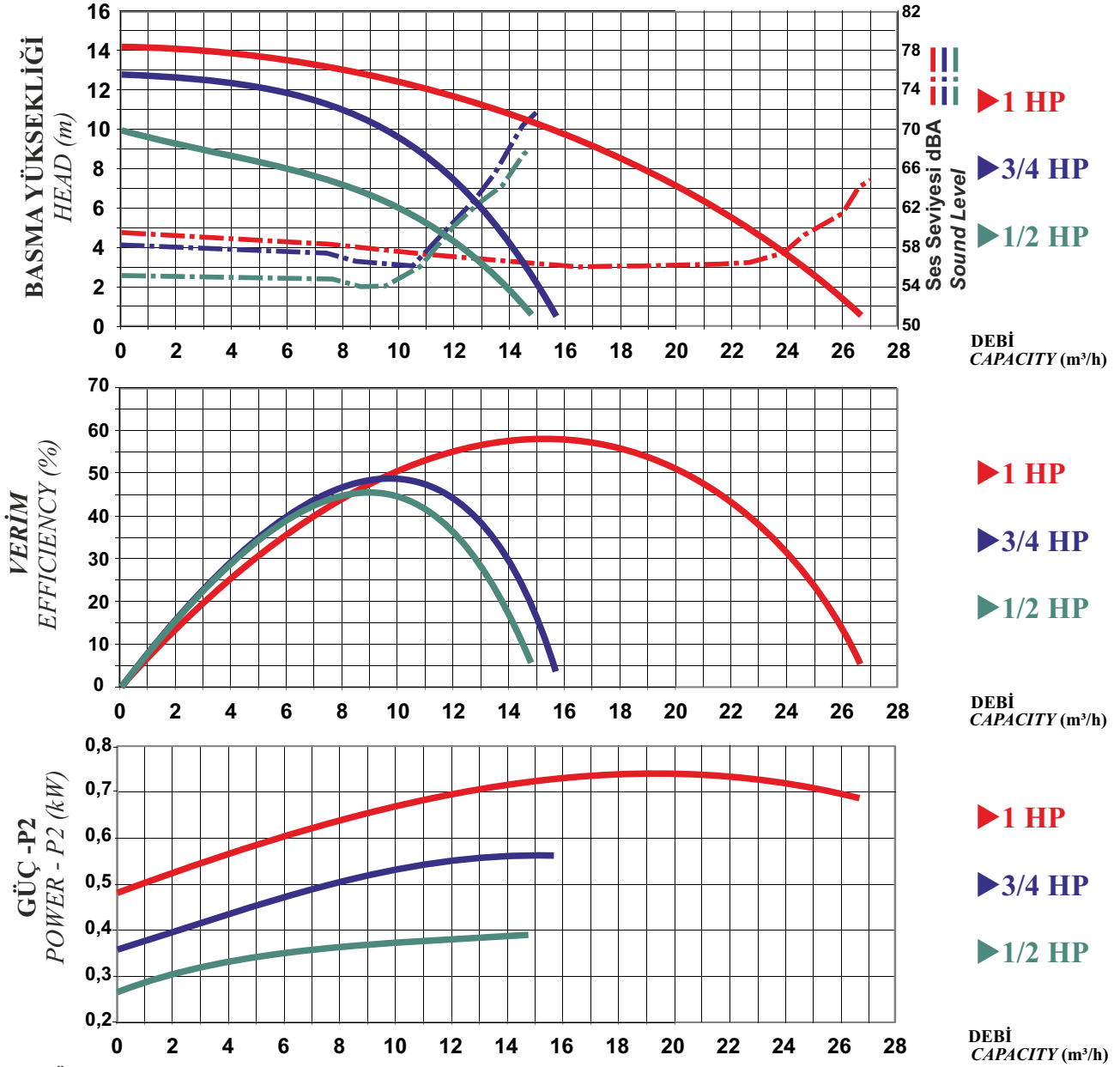
ÖN FİLTRESİZ TERMOPLASTİK SU POMPALARI
THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITHOUT PREFILTER

HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 6 M.M.S FLOW 6 M.W.C	dBa Maks. Verimde at Max. Efficiency	MONOFAZE KOD / CODE	TRİFAZE KOD / CODE	FİYATI (€) PRICE
1/2	Önfiltresiz pompa Pump without prefilter	10 m³/saat m³/hour	54	PM-1/2	PT-1/2	432
3/4	Önfiltresiz pompa Pump without prefilter	13 m³/saat m³/hour	56	PM-3/4	PT-3/4	443
1	Önfiltresiz pompa Pump without prefilter	21,5 m³/saat m³/hour	56	PM-1/1	PT-1/1	473

50 HZ - 2850 d/dak
rpm

Elektrik bağlantısı; (1 Faz - 220 V) - (3 Faz- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 devir/dakika
Electrical Connection; (1 ph -220 V) - (3 ph- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 rpm
Diğer voltaj ve frekanslarda pompalar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request.

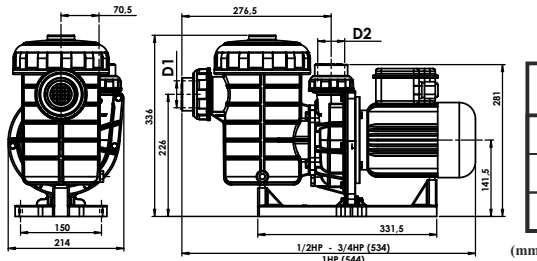
1/2 - 3/4 - 1 HP PERFORMANS EĞRİLERİ 1/2 - 3/4 - 1 HP PERFORMANCE CURVES



Ön filtresiz pompa eğrileri, TSE EN ISO 9906 standartlarına uygundur.
Without prefilter pump curves comply with TSE EN ISO 9906 standards.

GERÇEK TEST VERİLERİDİR REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜKSEKLİĞİ - HEAD (m)					
	2	4	6	8	10	12
DEBİ - CAPACITY (m³/h)						
1/2 HP	14,0	12,0	10,0	6,0		
3/4 HP	15,0	14,0	13,0	11,5	9,5	5,5
1 HP	25,5	23,5	21,5	18,5	15,5	11,0



HP	METRIC ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			
	D1 mm	D2 mm	D1 inch	mm	D2 inch	mm
1/2	50	50	1 1/2"	48,3	1 1/2"	48,3
3/4	63	50	2"	60,3	1 1/2"	48,3
1	63	50	2"	60,3	1 1/2"	48,3

Özkütle
Density

: 1 gr/cm³

Sıcaklık
Temperature

: 20 °C

Su için geçerli değerlerdir.
Current values for water.



COŞKUN SERİSİ

KENDİNDEN EMİŞLİ /// **SELF-PRIMING**

1,5 HP - 2 HP - 3 HP

TEKNOLOJİ HARİKASI SÜPER VERİMLİ EKSANTRİK SÜZGEÇLİ
SESSİZ SALYANGOZ SANTRİFÜJ POMPALAR

ÇOK İŞ AZ ENERJİ
MORE WORK LESS ENERGY



ÖN FİLTRELİ TERMOPLASTİK SU POMPALARI THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH PREFILTER



HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.M.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	MONOFAZE KOD / CODE	TRİFAZE KOD / CODE	FİYATI (€) PRICE
1,5	Önfiltriteli pompa Pump with prefilter	26,5 m ³ /saat m ³ /hour	59,5	PMF-018	PTF-018	561
2	Önfiltriteli pompa Pump with prefilter	36,5 m ³ /saat m ³ /hour	63,5	PMF-023	PTF-023	656
3	Önfiltriteli pompa Pump with prefilter	48,0 m ³ /saat m ³ /hour	62	PMF-032	PTF-033	721

ÖN FİLTRESİZ TERMOPLASTİK SU POMPALARI THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITHOUT PREFILTER

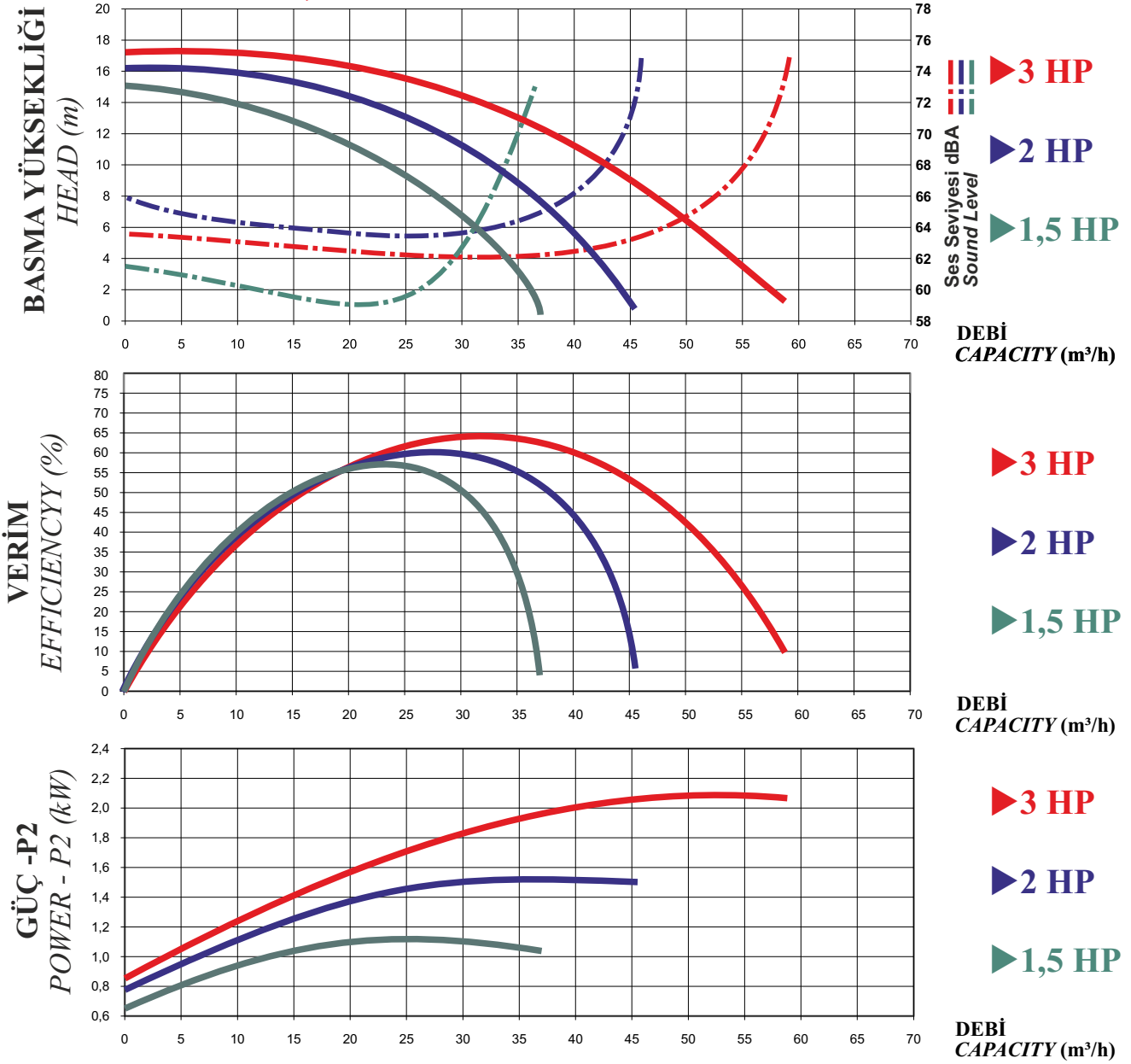


HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.M.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	MONOFAZE KOD / CODE	TRİFAZE KOD / CODE	FİYATI (€) PRICE
1,5	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	27,3 m ³ /saat m ³ /hour	59,5	PM-018	PT-018	527
2	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	37,6 m ³ /saat m ³ /hour	63,5	PM-023	PT-023	576
3	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	49,5 m ³ /saat m ³ /hour	62	PM-032	PT-033	623

50 HZ - 2850 d/dak
rpm

Elektrik bağlantısı; (1 Faz - 220 V) - (3 Faz- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 devir/dakika
Electrical Connection; (1 ph -220 V) - (3 ph- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 rpm
Diğer voltaj ve frekanslarda pompalar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request.

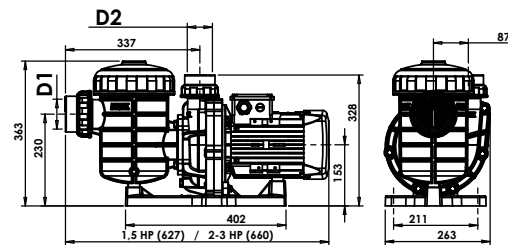
1,5 - 2 - 3 HP PERFORMANS EĞRİLERİ 1,5 - 2 - 3 HP PERFORMANCE RANGE



Ön filtresiz pompa eğrileri, TSE EN ISO 9906 standartlarına uygundur.
Without prefilter pump curves comply with TSE EN ISO 9906 standards.

GERÇEK TEST VERİLERİDİR REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜKSEKLİĞİ - HEAD (m)						
	4	6	8	10	12	14	16
1,5 HP	34,0	31,0	28,0	23,5	18,0	9,5	
2 HP	42,0	39,5	36,5	33,0	28,0	22,0	
3 HP	54,0	51,0	47,0	43,0	38,0	32,0	22,0



HP	METRIC ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			
	D1 mm	D2 mm	D1 inch	D2 mm	D1 inch	D2 mm
1,5	63	50	2"	60,3	1 1/2"	48,3
2	75	63	2 1/2"	75,3	2"	60,3
3	75	63	2 1/2"	75,3	2"	60,3

Özgül Ağırlık : 1 gr/cm³ Sıcaklık : 20 °C Su için geçerli değerlerdir.
Specific Gravity Temperature Current values for water.

İLK SERİ

KENDİNDEN EMİŞLİ /// SELF-PRIMING

1 HP - 1,5 HP - 2 HP - 3 HP

ÖN FİLTRELİ TERMOPLASTİK SU POMPALARI
THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH PREFILTER

HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.M.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	MONOFAZE KOD / CODE	TRİFAZE KOD / CODE	FİYATI (€) PRICE
1	Önfiltriteli pompa Pump with prefilter	17 m³/saat m³/hour	64,5	PMF-010	PTF-010	519
1,5	Önfiltriteli pompa Pump with prefilter	21 m³/saat m³/hour	65	PMF-015	PTF-015	561
2	Önfiltriteli pompa Pump with prefilter	24,5 m³/saat m³/hour	64	PMF-020	PTF-020	656
3	Önfiltriteli pompa Pump with prefilter	32 m³/saat m³/hour	68	PMF-030	PTF-030	721

ÖN FİLTRESİZ TERMOPLASTİK SU POMPALARI
THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITHOUT PREFILTER

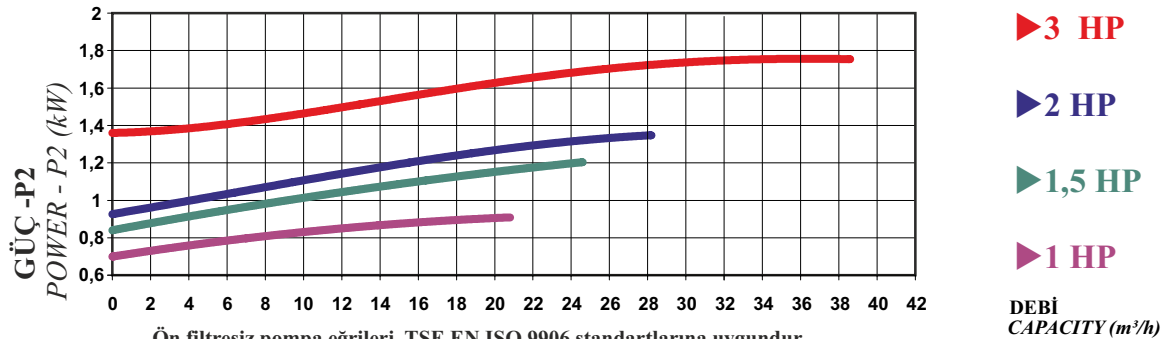
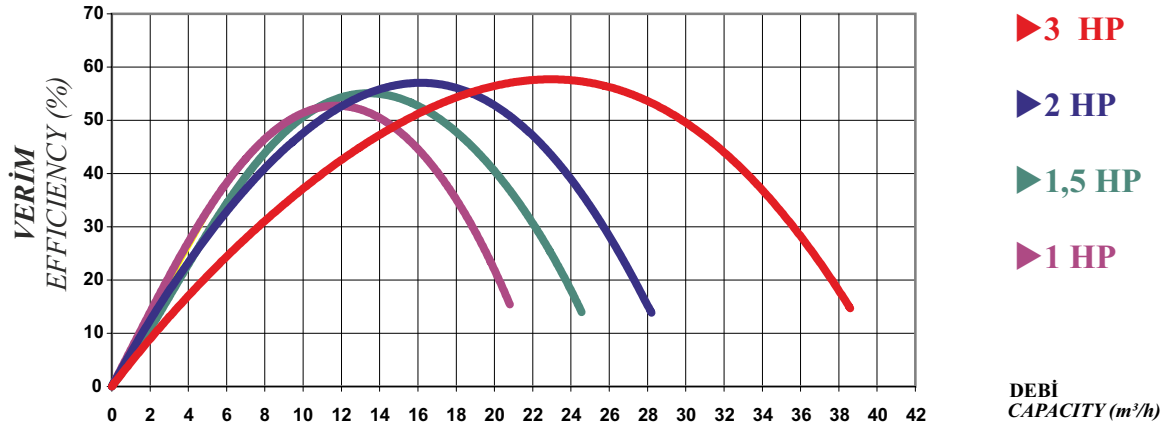
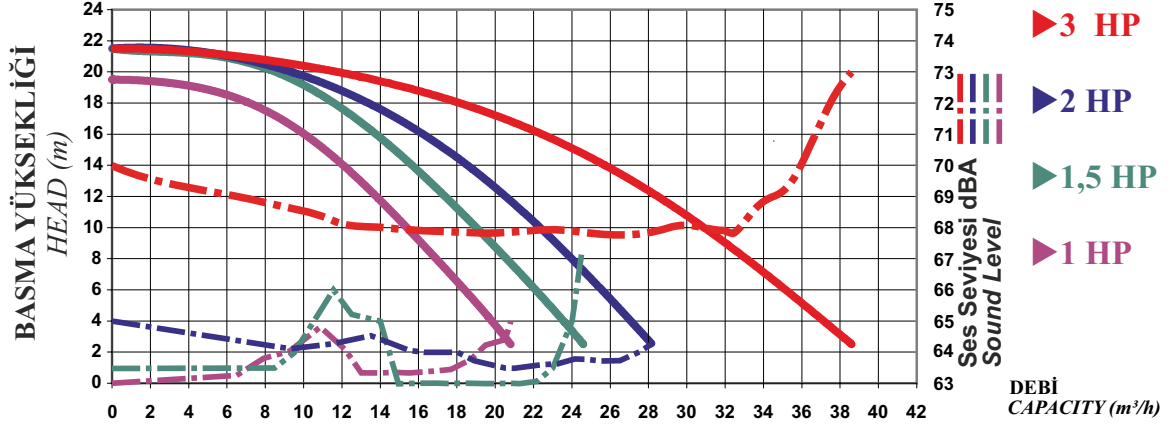
HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.M.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	MONOFAZE KOD / CODE	TRİFAZE KOD / CODE	FİYATI (€) PRICE
1	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	17 m³/saat m³/hour	64,5	PM-010	PT-010	468
1,5	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	21 m³/saat m³/hour	65	PM-015	PT-015	527
2	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	24,5 m³/saat m³/hour	64	PM-020	PT-020	576
3	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	32 m³/saat m³/hour	68	PM-030	PT-030	623



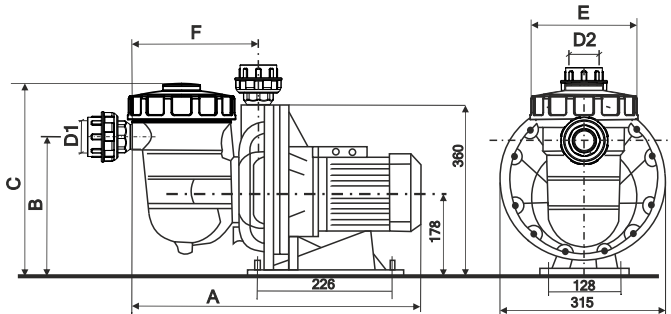
⚡ 50 HZ - 2850 d/dak
rpm

⚡ Elektrik bağlantısı; (1 Faz - 220 V) - (3 Faz- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 devir/dakika
Electrical Connection; (1 ph -220 V) - (3 ph- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 rpm
⚡ Diğer voltaj ve frekanslarda pompalar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request.

1- 1,5 - 2 - 3 HP PERFORMANS EĞRİLERİ 1- 1,5 - 2 - 3 HP PERFORMANCE RANGE



Ön filtresiz pompa eğrileri, TSE EN ISO 9906 standartlarına uygundur.
Without prefilter pump curves comply with TSE EN ISO 9906 standards.



GERÇEK TEST VERİLERİ REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜK. - HEAD (m)							
	6	8	10	12	14	16	18	20
DEBİ - CAPACITY (m³/h)								
1 HP	19	17	15	14	12	10	7	
1.5 HP	22	21	19	17	16	14	11	8
2 HP	25	24	23	21	19	17	13	10
3 HP	35	33	31	29	26	23	18	12

POMPA PUMP	A mm	B mm	C mm	F mm	E mm	D1 mm	D2 mm	D1 Ansi	D2 Ansi
1 HP - 1.5 HP	616	280	385	242	203	63	50	2"	1 1/2"
2 HP - 3 HP	650	292	415	276	230	75	63	2 1/2"	2"

Özgül Ağırlık
Specific Gravity : 1 gr/cm³

Sıcaklık
Temperature : 20 °C

Akışkan için geçerli değerlerdir.
Current values for fluid

HUZUR SERİSİ

MÜTHİŞ DEBİ - KENDİNDEN EMİŞLİ
GREAT FLOW - SELF PRIMING

SÜPER SESSİZ
PERFECTLY SILENT

SÜPER VERİMLİ
EXCELLENTLY EFFICIENT

1,5 HP - 2 HP - 3 HP

TERMOPLASTİK EKSANTRİK SÜZGEÇLİ SESSİZ SALYANGOZ SANTRİFÜJ POMPALAR
THERMOPLASTIC CENTRIFUGAL SILENT PUMPS WITH ECCENTRIC PRE-FILTER



1450 d/dak
rpm



ÖN FİLTRELİ TERMOPLASTİK SU POMPALARI
THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH PREFILTER



HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	Monofaze Kod / Code	Trifaze Kod / Code	FİYATI PRICE (€)
1.5	Önfiltrli pompa Pump with prefilter	25 m ³ /saat m ³ /hour	66	PMF-017	PTF-017	931
2	Önfiltrli pompa Pump with prefilter	38 m ³ /saat m ³ /hour	57	PMF-022	PTF-022	999
3	Önfiltrli pompa Pump with prefilter	53 m ³ /saat m ³ /hour	59	-	PTF-032	1.031

ÖN FİLTRESİZ TERMOPLASTİK SU POMPALARI
THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITHOUT PREFILTER

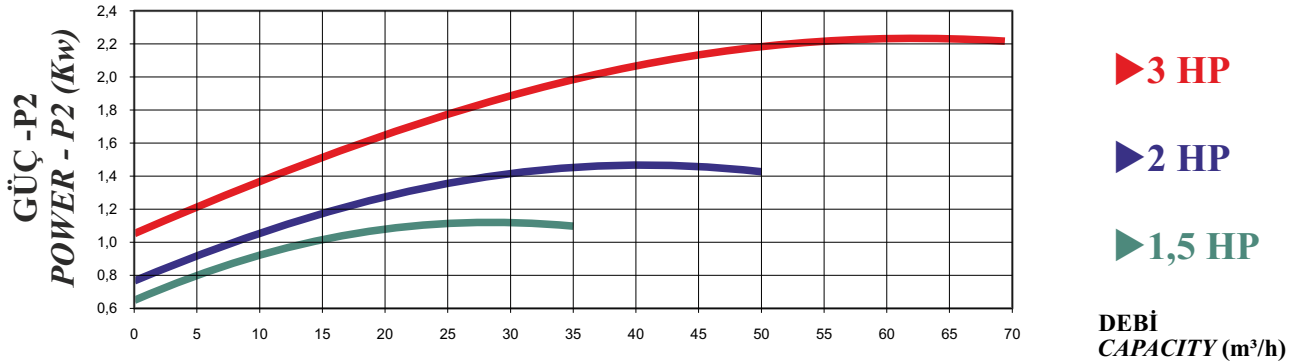
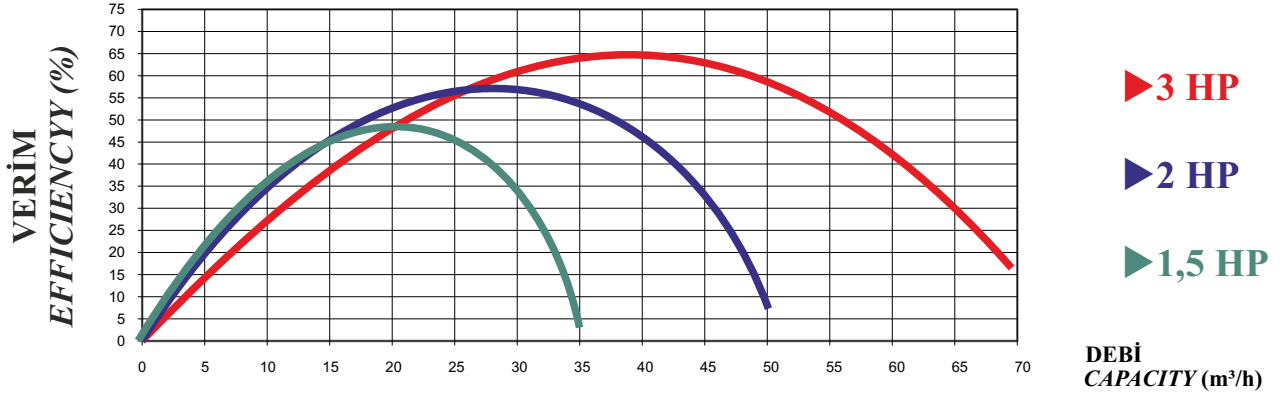
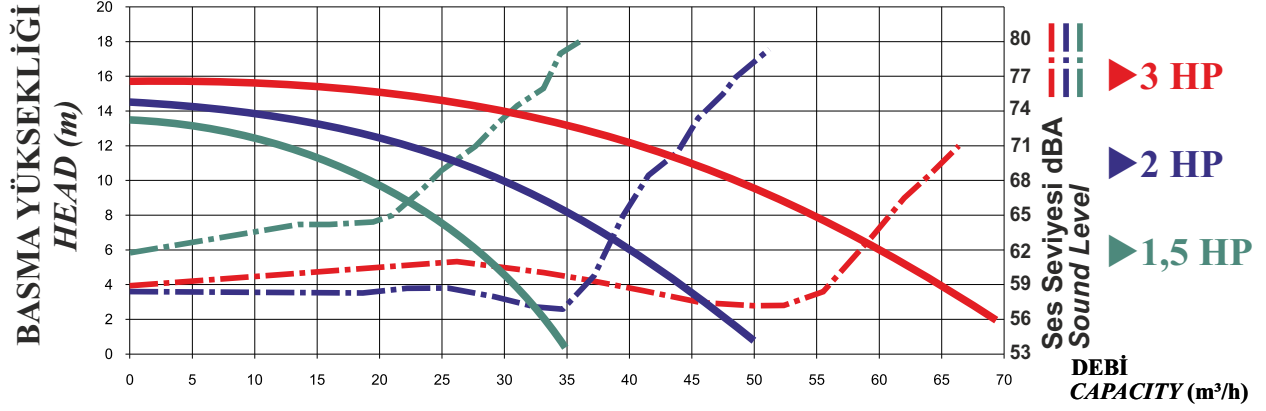


HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	Monofaze Kod / Code	Trifaze Kod / Code	FİYATI PRICE (€)
1.5	Önfiltrsiz pompa Pump without prefilter	25,8 m ³ /saat m ³ /hour	66	PM-017	PT-017	781
2	Önfiltrsiz pompa Pump without prefilter	39,2 m ³ /saat m ³ /hour	57	PM-022	PT-022	849
3	Önfiltrsiz pompa Pump without prefilter	54,6 m ³ /saat m ³ /hour	59	-	PT-032	882

⚡ 50 HZ - 1450 d/dak
rpm

⚡ Elektrik bağlantısı; (1 Faz - 220 V) - (3 Faz- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 1450 devir/dakika
Electrical Connection; (1 ph -220 V) - (3 ph- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 1450 rpm
⚡ Diğer voltaj ve frekanslar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request.

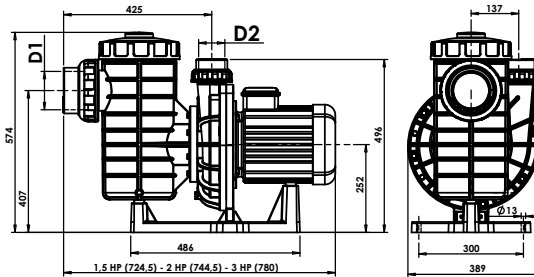
SÜPER SESSİZ 1,5 - 2 - 3 HP PERFORMANS EĞRİLERİ PERFECTLY SILENT 1,5 - 2 - 3 HP PERFORMANCE RANGE



Ön filtresiz pompa eğrileri, TSE EN ISO 9906 standartlarına uygundur.
Without prefilter pump curves comply with TSE EN ISO 9906 standards.

GERÇEK TEST VERİLERİDİR REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜKSEKLİĞİ - HEAD (m)					
	4	6	8	10	12	14
	DEBİ - CAPACITY (m³/h)					
1,5 HP	31	28	24	19	12,5	
2 HP	44	40	38,5	30	22,5	8,5
3 HP	65	60	54,5	48,5	41	30



HP	METRIC ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			
	D1 mm	D2 mm	D1 inch	D2 mm	D1 inch	D2 mm
1,5	90	75	3"	88,9	2 1/2"	75,3
2	90	75	3"	88,9	2 1/2"	75,3
3	90	75	3"	88,9	2 1/2"	75,3

Özgül Ağırlık : 1 gr/cm³ Sıcaklık : 20 °C Su için geçerli değerlerdir.
Specific Gravity Temperature Current values for water.



SÜPER TAŞKIN SERİSİ

3,5 HP - 4,5 HP - 5,5 HP

NOZBART KENDİNDEN EMİŞLİ EKSANTRİK SÜZGEÇLİ **TRİFAZE** TERMOPLASTİK SU POMPALARI
NOZBART SELF-PRIMING TRIPHASE THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH ECCENTRIC FILTER



2850 d/dak
rpm



NOZBART ÖNFİLTRELİ **TRİFAZE** TERMOPLASTİK SU POMPALARI
NOZBART TRIPHASE THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH PREFILTER



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	CODE KOD	FİYAT (€) PRICE	AĞIRLIK WEIGHT
3,5 HP Önfiltreli su pompası 3.5 HP pump with prefilter	64 m ³ /saat m ³ /hour	63	PTF-035S	1.228	29.600 gr.
4,5 HP Önfiltreli su pompası 4.5 HP pump with prefilter	73 m ³ /saat m ³ /hour	69	PTF-045S	1.296	35.600 gr.
5,5 HP Önfiltreli su pompası 5.5 HP pump with prefilter	80 m ³ /saat m ³ /hour	72	PTF-055S	1.352	35.700 gr.

NOZBART ÖNFİLTRESİZ **TRİFAZE** TERMOPLASTİK SU POMPALARI
NOZBART TRIPHASE THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITHOUT PREFILTER

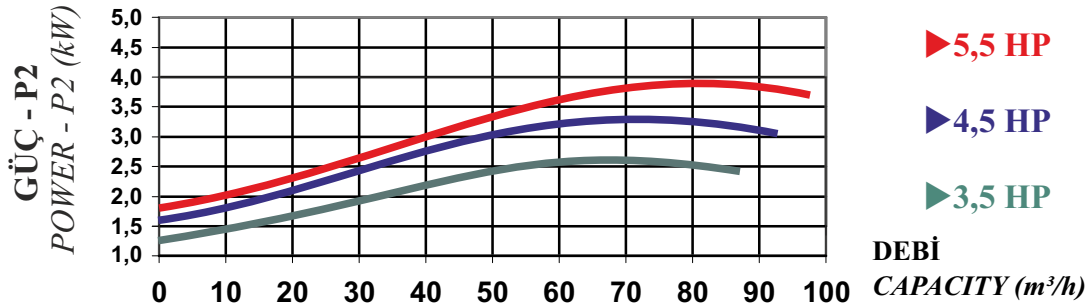
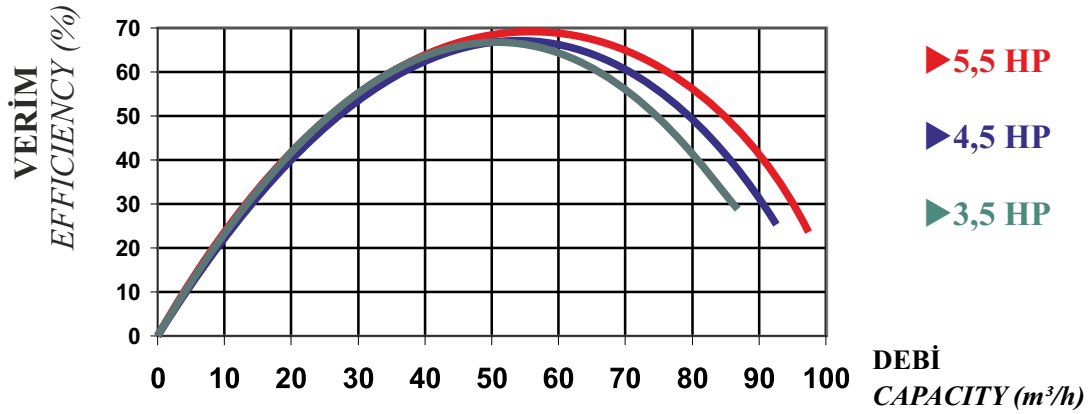
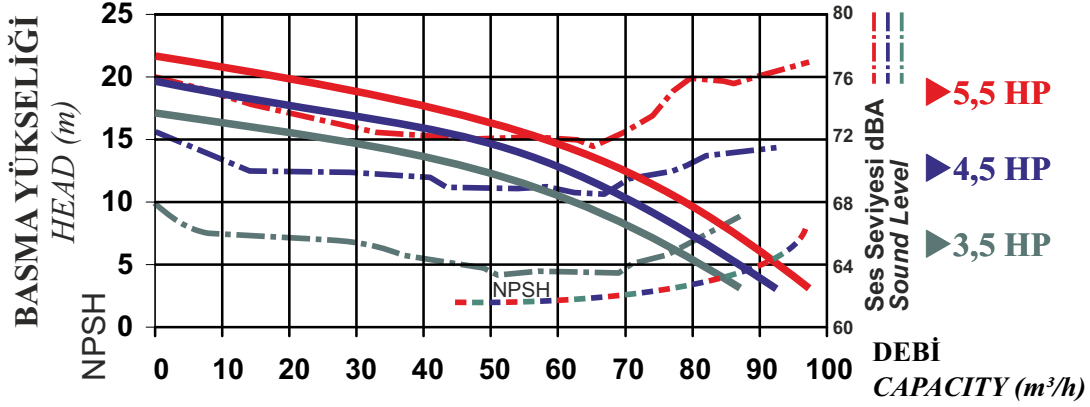


MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	CODE KOD	FİYAT (€) PRICE	AĞIRLIK WEIGHT
3,5 HP Önfiltresiz su pompası 3.5 HP Pump without prefilter	66 m ³ /saat m ³ /hour	63	PT-035S	1.078	26.400 gr.
4,5 HP Önfiltresiz su pompası 4.5 HP Pump without prefilter	75 m ³ /saat m ³ /hour	69	PT-045S	1.146	29.600 gr.
5,5 HP Önfiltresiz su pompası 5.5 HP Pump without prefilter	82 m ³ /saat m ³ /hour	72	PT-055S	1.200	29.700 gr.

⚡ 50 HZ - 2850 d/dak
rpm

- ⚡ Elektrik bağlantısı; (3 Faz- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 devir/dakika
Electrical Connection; (3 ph- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 rpm
- ⚡ Y Bağlantı
Y Connection
- ⚡ Diğer voltaj ve frekanslarda pompalar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request.

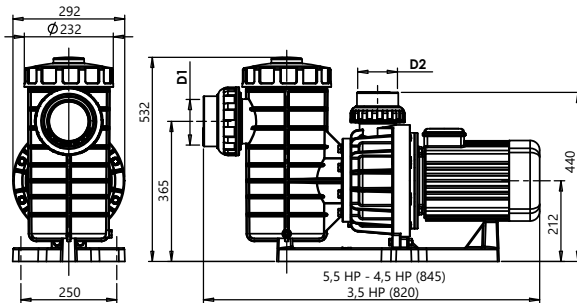
3,5 - 4,5 - 5,5 HP PERFORMANS EĞRİLERİ
3,5 - 4,5 - 5,5 HP PERFORMANCE RANGE



Ön filtresiz pompa eğrileri, TSE EN ISO 9906 standartlarına uygundur.
Without prefilter pump curves comply with TSE EN ISO 9906 standards.

GERÇEK TEST VERİLERİ
REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜKSEKLİĞİ - HEAD (m)							
	6	8	10	12	14	16	18	20
DEBİ - CAPACITY (m³/h)								
3,5 HP	78	70	62	52	36	16	-	-
4,5 HP	84	78	72	64	54	40	20	-
5,5 HP	90	85	78	72	64	52	38	20



HP	METRIC ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			
	D1 mm	D2 mm	D1 inch	D1 mm	D2 inch	D2 mm
3,5	110	90	4"	114,3	3"	88,9
4,5	110	90	4"	114,3	3"	88,9
5,5	110	90	4"	114,3	3"	88,9

Özgül Ağırlık : 1 gr/cm³ Sıcaklık : 20 °C Su için geçerli değerlerdir.
Specific Gravity Temperature Current values for water.



SÜPER TUFAN SERİSİ

7,5 HP - 10 HP -12,5 HP

NOZBART KENDİNDEN EMİŞLİ EKSANTRİK SÜZGEÇLİ **TRİFAZE** TERMOPLASTİK SU POMPALARI
NOZBART SELF-PRIMING TRIPHASE THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH ECCENTRIC FILTER



2850 d/dak
rpm



NOZBART ÖNFİLTRELİ **TRİFAZE** TERMOPLASTİK SU POMPALARI
NOZBART TRIPHASE THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH PREFILTER



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
7,5 HP Önfiltreli su pompası 7.5 HP Pump with prefilter	125 m³/saat m³/hour	74	PTF-075S	1.780
10 HP Önfiltreli su pompası 10 HP Pump with prefilter	150 m³/saat m³/hour	75	PTF-100S	2.106
12,5 HP Önfiltreli su pompası 12.5 HP Pump with prefilter	160 m³/saat m³/hour		PTF-125S	2.813

NOZBART ÖNFİLTRESİZ **TRİFAZE** TERMOPLASTİK SU POMPALARI
NOZBART TRIPHASE THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITHOUT PREFILTER

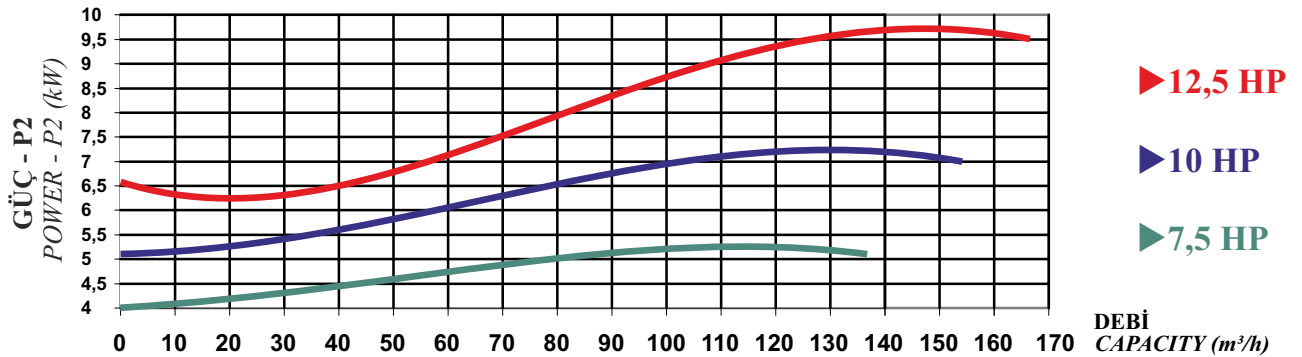
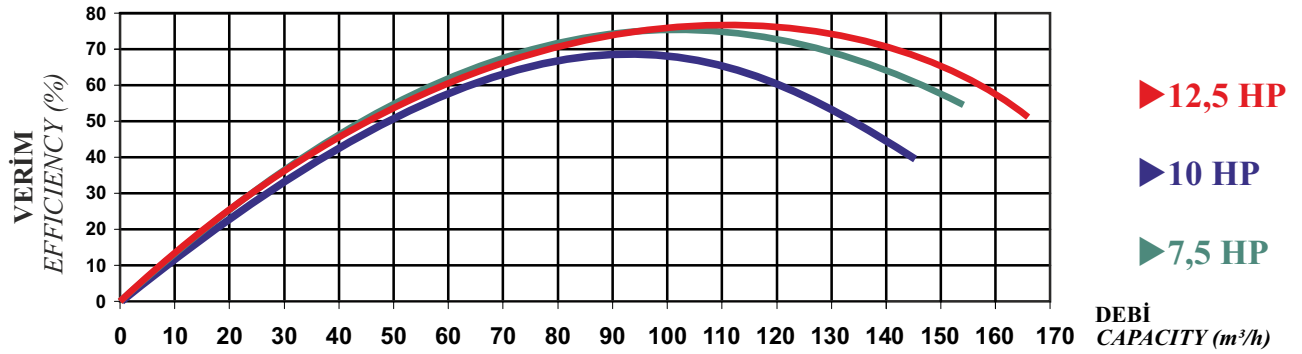
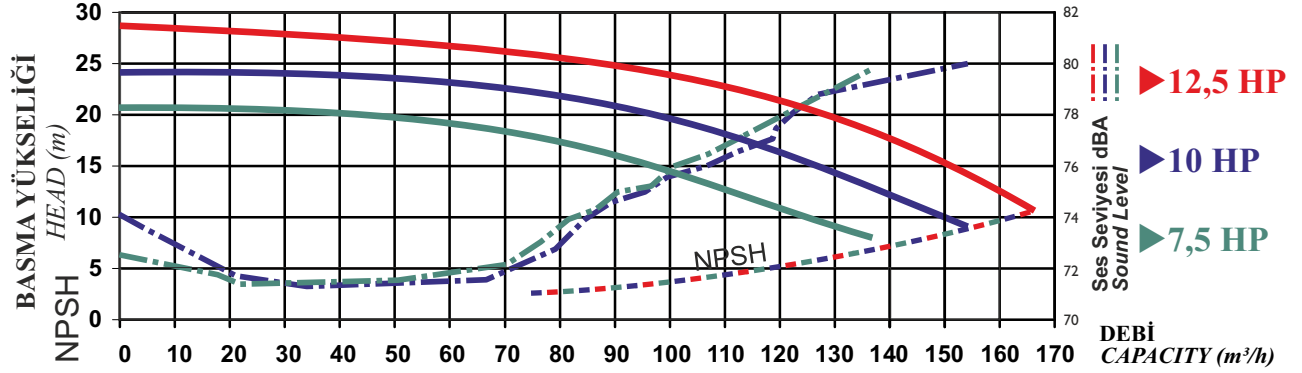


MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S FLOW 9 M.W.C	dBA Maks. Verimde at Max. Efficiency	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
7,5 HP Önfiltresiz su pompası 7.5 HP Pump without prefilter	130 m³/saat m³/hour	74	PT-075S	1.636
10 HP Önfiltresiz su pompası 10 HP Pump without prefilter	155 m³/saat m³/hour	75	PT-100S	1.955
12,5 HP Önfiltresiz su pompası 12.5 HP Pump without prefilter	170 m³/saat m³/hour		PT-125S	2.663

⚡ **50 HZ - 2850 d/dak**
rpm

- ⚡ Elektrik bağlantısı; (3 Faz- D 400 / Y 690 V) 50 Hz 2850 devir/dakika
Electrical Connection; (3 ph- D 400 / Y 690 V) 50 Hz 2850 rpm
- ⚡ Y / D - Bağlantı (3 Sn Y çalışacak sonra D'ye geçecek)
Y / D - Connection (3 Sec. work Y then go to D)
- ⚡ Diğer voltaj ve frekanslarda pompalar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request.

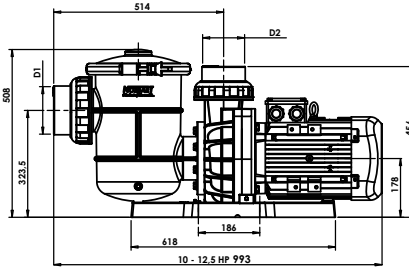
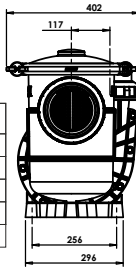
7,5 - 10 - 12,5 HP PERFORMANS EĞRİLERİ 7,5 - 10 - 12,5 HP PERFORMANCE RANGE



Ön filtresiz pompa eğrileri, TSE EN ISO 9906 standartlarına uygundur.
Without prefilter pump curves comply with TSE EN ISO 9906 standards.

GERÇEK TEST VERİLERİ REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜKSELİĞİ - HEAD (m)							
	10	12	14	16	18	20	22	24
DEBİ - CAPACITY (m³/h)								
7,5 HP	125	115	100	90	75	45	-	-
10 HP	150	140	130	120	110	95	75	-
12,5 HP	165	160	155	145	140	125	115	100



HP	METRIC ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS	
	D1 mm	D2 mm	D1 inch	D2 inch
7,5	110	110	4"	4"
10	125	110	4"	4"
12,5	125	110	4"	4"

Özgül Ağırlık : 1 gr/cm³
Specific Gravity

Sıcaklık : 20 °C
Temperature

Su için geçerli değerlerdir.
Current values for water.



TSUNAMI SERİSİ

15 HP - 20 HP - 25 HP - 30 HP

DÜNYADA İLK

SÜPER SESSİZ - SÜPER VERİMLİ MÜTHİŞ DEBİ - KENDİNDEN EMİŞLİ

PERFECTLY SILENT - EXCELLENT EFFICIENCY-GREAT FLOW - SELF PRIMING

TERMOPLASTİK, EKSANTRİK SÜZGEÇLİ, SALYANGOZ SANTRİFÜJ POMPALAR
THERMOPLASTIC CENTRIFUGAL SILENT PUMPS WITH ECCENTRIC PRE-FILTER

1450 d/dak
rpm

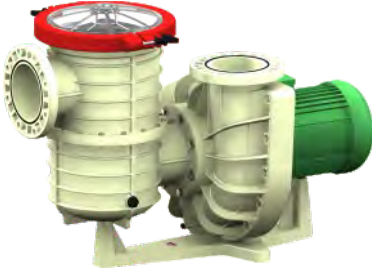


EKSANTRİK SÜZGEÇ
ECCENTRIC PRE-FILTER



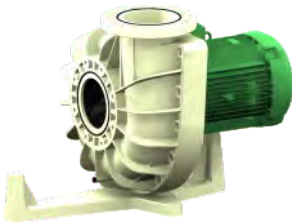
SÜPER MUKAVEMETLİ
TERMOPLASTİK ÇARK
SUPER-STRENGTH THERMOPLASTIC IMPELLER

ÖN FİLTRELİ TERMOPLASTİK SU POMPALARI THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH PREFILTER



HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S FLOW 9 M.W.C	Trifaze Kod / Code	FİYATI PRICE (€)
15	80 lt Önfiltrli pompa Pump with prefilter (80 lt)	255 m³/saat m³/hour	PTF-150	6.003
20	80 lt Önfiltrli pompa Pump with prefilter (80 lt)	325 m³/saat m³/hour	PTF-200	6.667
25	80 lt Önfiltrli pompa Pump with prefilter (80 lt)	375 m³/saat m³/hour	PTF-250	7.141
30	80 lt Önfiltrli pompa Pump with prefilter (80 lt)	435 m³/saat m³/hour	PTF-300	7.890

ÖN FİLTRESİZ TERMOPLASTİK SU POMPALARI THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITHOUT PREFILTER

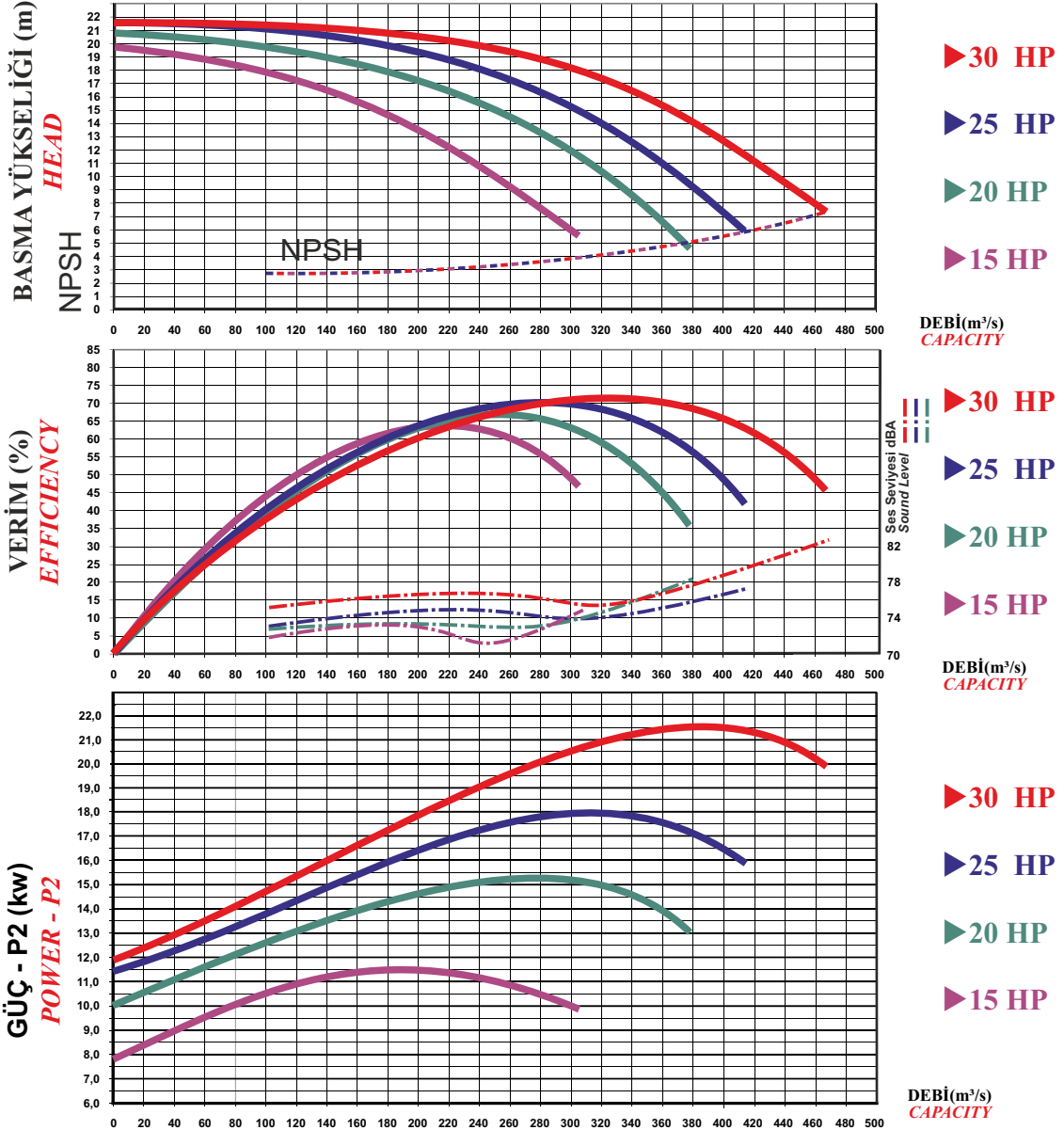


HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S FLOW 9 M.W.C	Trifaze Kod / Code	FİYATI PRICE (€)
15	Önfiltersiz pompa Pump without prefilter	265 m³/saat m³/hour	PT-150	5.152
20	Önfiltersiz pompa Pump without prefilter	335 m³/saat m³/hour	PT-200	5.816
25	Önfiltersiz pompa Pump without prefilter	385 m³/saat m³/hour	PT-250	6.290
30	Önfiltersiz pompa Pump without prefilter	445 m³/saat m³/hour	PT-300	7.040

⚡ 50 HZ - 1450 d/dak.
rpm

- ⚡ Elektrik bağlantısı; (3 Faz- D 400 / Y 690 V) 50 Hz 1450 devir/dakika
Electrical Connection; (3 ph- D 400 / Y 690 V) 50 Hz 1450 rpm
- ⚡ Y / D - Bağlantı (3 Sn Y çalışacak sonra D'e geçecek)
Y / D - Connection (3 Sec. work Y then go to D)
- ⚡ Diğer voltaj ve frekanslarda pompalar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request.

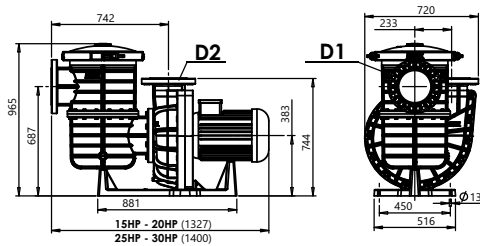
SÜPER SESSİZ 15 - 20 - 25 - 30 HP PERFORMANS EĞRİLERİ PERFECTLY SILENT 15 - 20 - 25 - 30 HP PERFORMANCE RANGE



Ön filtresiz pompa eğrileri, TSE EN ISO 9906 standartlarına uygundur.
Without prefilter pump curves comply with TSE EN ISO 9906 standards.

GERÇEK TEST VERİLERİDİR REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜKSEKLİĞİ - HEAD (m)					
	8	10	12	14	16	20
DEBİ - CAPACITY (m³/h)						
15 HP	275	250	225	192	150	95
20 HP	345	325	300	270	230	175
25 HP	395	370	350	320	287	240
30 HP	460	430	410	380	350	300



HP	METRIC ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS	
	D1 / D2	mm	inch	mm
15	225	8"	219,4	
20	225	8"	219,4	
25	225	8"	219,4	
30	225	8"	219,4	

Özgül Ağırlık : 1 gr/cm³ Sıcaklık : 20 °C Su için geçerli değerlerdir.
Specific Gravity Temperature Current values for water.



SULTAN SERİSİ

40 HP - 50 HP - 60 HP

DÜNYADA İLK

SÜPER SESSİZ - SÜPER VERİMLİ MÜTHİŞ DEBİ - KENDİNDEN EMİŞLİ

PERFECTLY SILENT - EXCELLENT EFFICIENCY-GREAT FLOW - SELF PRIMING

TERMOPLASTİK, EKSANTRİK SÜZGEÇLİ, SALYANGOZ SANTRİFÜJ POMPALAR

THERMOPLASTIC CENTRIFUGAL SILENT PUMPS WITH ECCENTRIC PRE-FILTER

1450 d/dak
rpm

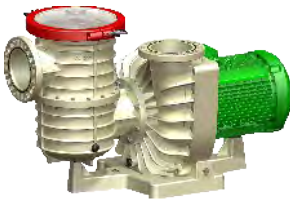


EKSANTRİK SÜZGEÇ
ECCENTRIC PRE-FILTER



SÜPER MUKAVEMETLİ
TERMOPLASTİK ÇARK
SUPER-STRENGTH THERMOPLASTIC IMPELLER

ÖN FİLTRELİ TERMOPLASTİK SU POMPALARI THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITH PREFILTER



HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 10 M.S.S FLOW 10 M.W.C	Trifaze Kod / Code	FİYATI (€) PRICE
40	80 lt Önfiltriteli pompa Pump with prefilter (80 lt)	485 m³/saat m³/hour	PTF-400	9.480
50	80 lt Önfiltriteli pompa Pump with prefilter (80 lt)	510 m³/saat m³/hour	PTF-500	10.174
60	80 lt Önfiltriteli pompa Pump with prefilter (80 lt)	525 m³/saat m³/hour	PTF-600	10.925

ÖN FİLTRESİZ TERMOPLASTİK SU POMPALARI THERMOPLASTIC WATER PUMPS WITHOUT PREFILTER

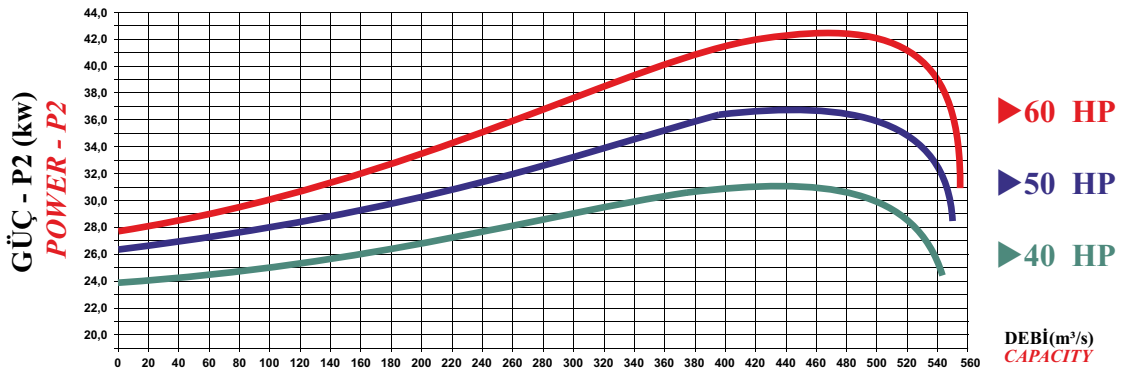
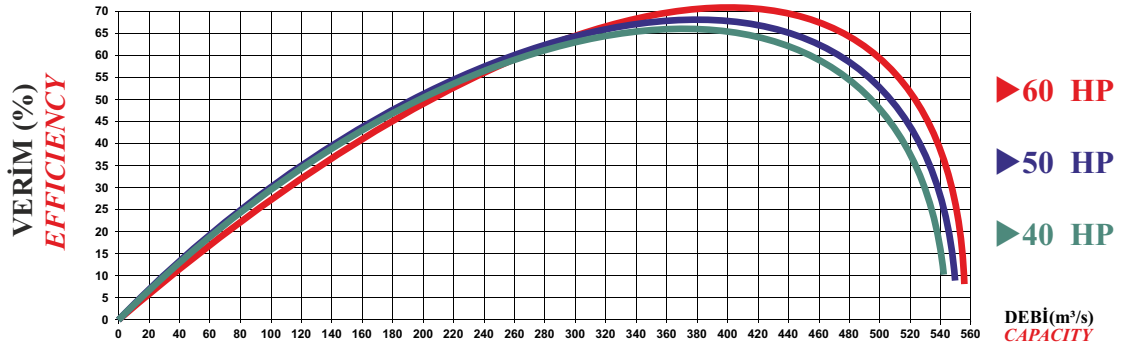
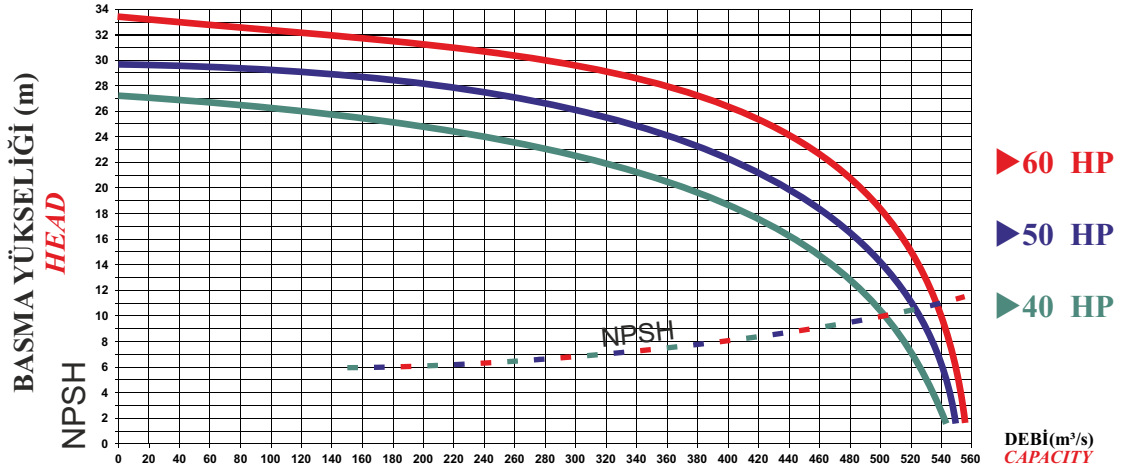


HP	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 10 M.S.S FLOW 10 M.W.C	Trifaze Kod / Code	FİYATI (€) PRICE
40	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	500 m³/saat m³/hour	PT-400	8.629
50	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	525 m³/saat m³/hour	PT-500	9.325
60	Önfiltrersiz pompa Pump without prefilter	540 m³/saat m³/hour	PT-600	10.074

⚡ 50 HZ - 1450 d/dak.
rpm

- ⚡ Elektrik bağlantısı; (3 Faz- Δ 400 / Y 690 V) 50 Hz 1450 devir/dakika
Electrical Connection; (3 ph- D 400 / Y 690 V) 50 Hz 1450 rpm
- ⚡ Y / D - Bağlantı (3 Sn Y çalışacak sonra D'e geçecek)
Y / D - Connection (3 Sec. work Y then go to D)
- ⚡ Diğer voltaj ve frekanslarda pompalar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request.

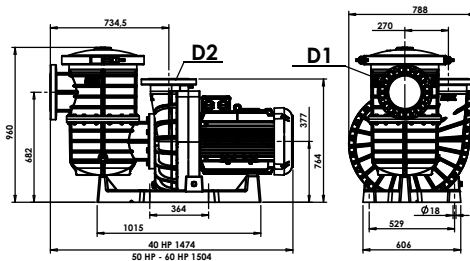
SÜPER SESSİZ 40 - 50 - 60 HP PERFORMANS EĞRİLERİ PERFECTLY SILENT 40 - 50 - 60 HP PERFORMANCE RANGE



Ön filtresiz pompa eğrileri, TSE EN ISO 9906 standartlarına uygundur.
Without prefilter pump curves comply with TSE EN ISO 9906 standards.

GERÇEK TEST VERİLERİDİR REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜKSELİĞİ - HEAD (m)					
	8	12	16	20	24	28
DEBİ - CAPACITY (m³/h)						
40 HP	515	490	445	410	245	-
50 HP	535	515	485	465	365	210
60 HP	545	535	515	505	445	360



HP	METRIC ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS	
	D1 / D2	mm	D1 / D2	inch
40	225	8"	219,4	8"
50	225	8"	219,4	8"
60	225	8"	219,4	8"

Özgü Ağırlık
Specific Gravity

: 1 gr/cm³

Sıcaklık
Temperature

: 20 °C

Su için geçerli değerlerdir.
Current values for water.



ASİT POMPALARI
ACID PUMPS**NOZBART KENDİNDEN EMİŞLİ ÖNFİLTRELİ TRİFAZE TERMOPLASTİK ASİT POMPALARI**
NOZBART SELF-PRIMING TRIPHASE THERMOPLASTIC ACID PUMPS WITH PREFILTER

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S. FLOW 9 M.W.C.	dBa Maks. Verimde at Max. Efficiency	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE	AĞIRLIK WEIGHT
1 HP Önfiltreli asit pompası 1 HP Acid pump with prefilter	17 m³/saat m³/hour	64,5	PTFA-010	1.031	17.300 gr.
1,5 HP Önfiltreli asit pompası 1,5 HP Acid pump with prefilter	21 m³/saat m³/hour	65	PTFA-015	1.060	18.400 gr.
2 HP Önfiltreli asit pompası 2 HP Acid pump with prefilter	24,5 m³/saat m³/hour	64	PTFA-020	1.213	21.600 gr.

* Kendinden emişli, CE Belgeli
* Self priming, CE Certificate**NOZBART ÖNFİLTRESİZ TRİFAZE TERMOPLASTİK ASİT POMPALARI**
NOZBART TRIPHASE THERMOPLASTIC ACID PUMPS WITHOUT PREFILTER

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S. FLOW 9 M.W.C.	dBa Maks. Verimde at Max. Efficiency	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE	AĞIRLIK WEIGHT
1 HP Önfiltresiz asit pompası 1 HP Acid pump without prefilter	17,5 m³/saat m³/hour	64,5	PTA-010	962	14.500 gr.
1,5 HP Önfiltresiz asit pompası 1,5 HP Acid pump without prefilter	21,6 m³/saat m³/hour	65	PTA-015	1.016	15.500 gr.
2 HP Önfiltresiz asit pompası 2 HP Acid pump without prefilter	25,2 m³/saat m³/hour	64	PTA-020	1.112	18.800 gr.

* CE Belgeli
* CE Certificate**NOZBART KENDİNDEN EMİŞLİ ÖNFİLTRELİ MONOFAZE TERMOPLASTİK ASİT POMPALARI**
NOZBART SELF-PRIMING MONOPHASE THERMOPLASTIC ACID PUMPS WITH PREFILTER

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S. FLOW 9 M.W.C.	dBa Maks. Verimde at Max. Efficiency	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE	AĞIRLIK WEIGHT
1 HP Önfiltreli asit pompası 1 HP Acid pump with prefilter	17 m³/saat m³/hour	64,5	PMFA-010	1.031	17.700 gr.
1,5 HP Önfiltreli asit pompası 1,5 HP Acid pump with prefilter	21 m³/saat m³/hour	65	PMFA-015	1.060	22.100 gr.
2 HP Önfiltreli asit pompası 2 HP Acid pump with prefilter	24,5 m³/saat m³/hour	64	PMFA-020	1.213	23.800 gr.

* Kendinden emişli, CE Belgeli
* Self priming, CE Certificate**NOZBART ÖNFİLTRESİZ MONOFAZE TERMOPLASTİK ASİT POMPALARI**
NOZBART MONOPHASE THERMOPLASTIC ACID PUMPS WITHOUT PREFILTER

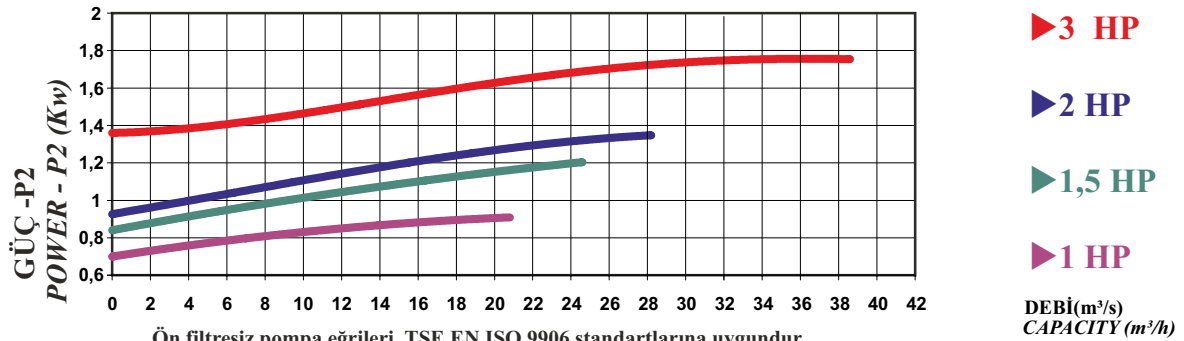
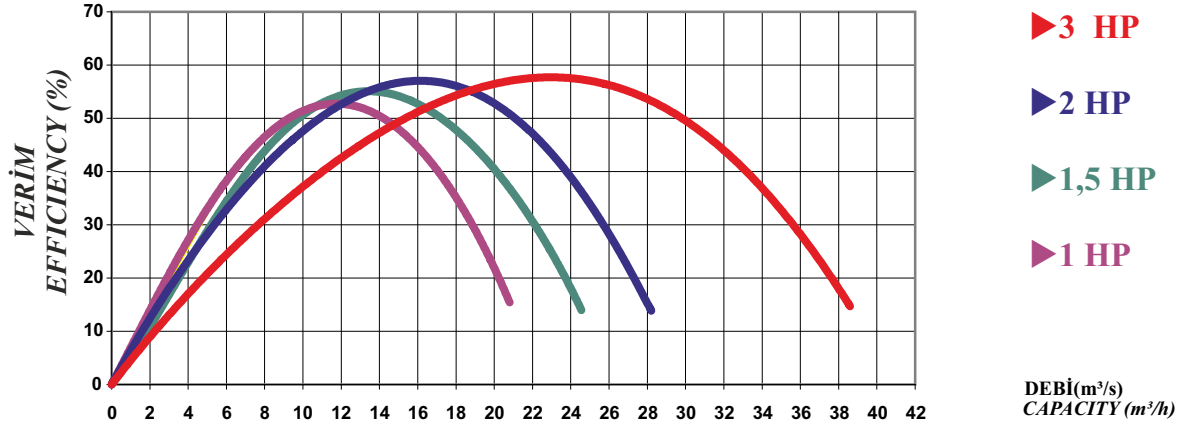
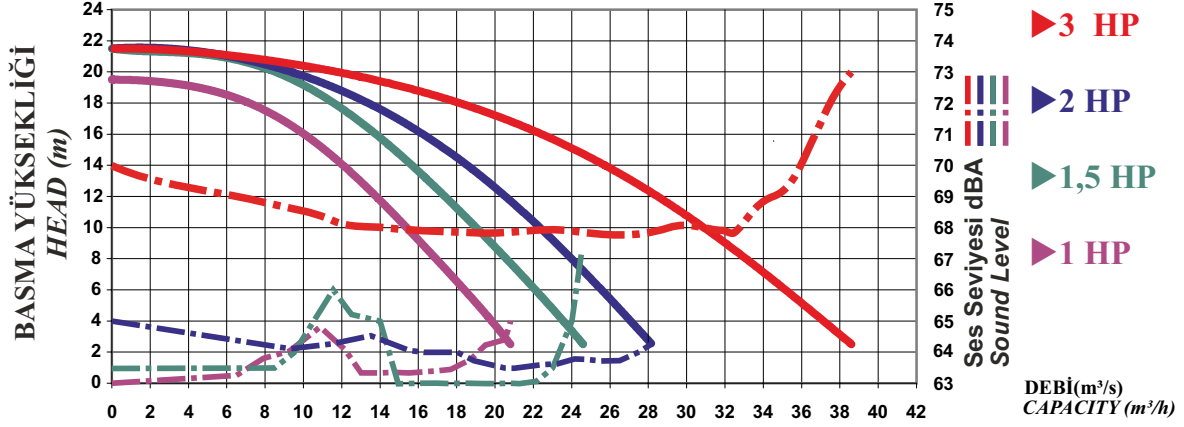
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DEBİ 9 M.S.S. FLOW 9 M.W.C.	dBa Maks. Verimde at Max. Efficiency	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE	AĞIRLIK WEIGHT
1 HP Önfiltresiz asit pompası 1 HP Monophase acid pump	17,5 m³/saat m³/hour	64,5	PMA-010	962	14.800 gr.
1,5 HP Önfiltresiz asit pompası 1,5 HP Monophase acid pump	21,6 m³/saat m³/hour	65	PMA-015	1.016	20.200 gr.
2 HP Önfiltresiz asit pompası 2 HP Acid pump without prefilter	25,2 m³/saat m³/hour	64	PMA-020	1.112	22.900 gr.

* CE Belgeli
* CE Certificate

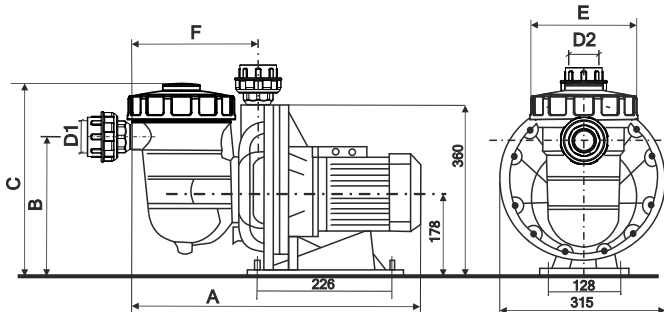
50 HZ - 2850 d/dak
rpm

Elektrik bağlantısı; (1 Faz - 220 V) - (3 Faz- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 devir/dakika
Electrical Connection; (1 ph -220 V) - (3 ph- D 220 / Y 380 V) 50 Hz 2850 rpm
Diğer voltaj ve frekanslarda pompalar üretilmektedir.
Special voltages and frequencies are manufactured on request.

1- 1,5 - 2 - 3 HP PERFORMANS EĞRİLERİ 1- 1,5 - 2 - 3 HP PERFORMANCE RANGE



Ön filtersiz pompa eğrileri, TSE EN ISO 9906 standartlarına uygundur.
Without prefilter pump curves comply with TSE EN ISO 9906 standards.



GERÇEK TEST VERİLERİ REAL TEST VALUES

GÜÇ POWER	BASMA YÜK. - HEAD (m)							
	6	8	10	12	14	16	18	20
DEBİ - CAPACITY (m³/h)								
1 HP	19	17	15	14	12	10	7	
1,5 HP	22	21	19	17	16	14	11	8
2 HP	25	24	23	21	19	17	13	10
3 HP	35	33	31	29	26	23	18	12

POMPA PUMP	A	B	C	F	E	D1	D2	D1	D2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ansi	Ansi
1 HP - 1,5 HP	616	280	385	242	203	63	60	2"	1 1/2"
2 HP - 3 HP	650	292	415	276	230	75	63	2 1/2"	2"

Özgöl Ağırlık
Specific Gravity : 1 gr/cm³

Sıcaklık
Temperature : 20 °C

Akışkan için geçerli değerlerdir.
Current values for fluid

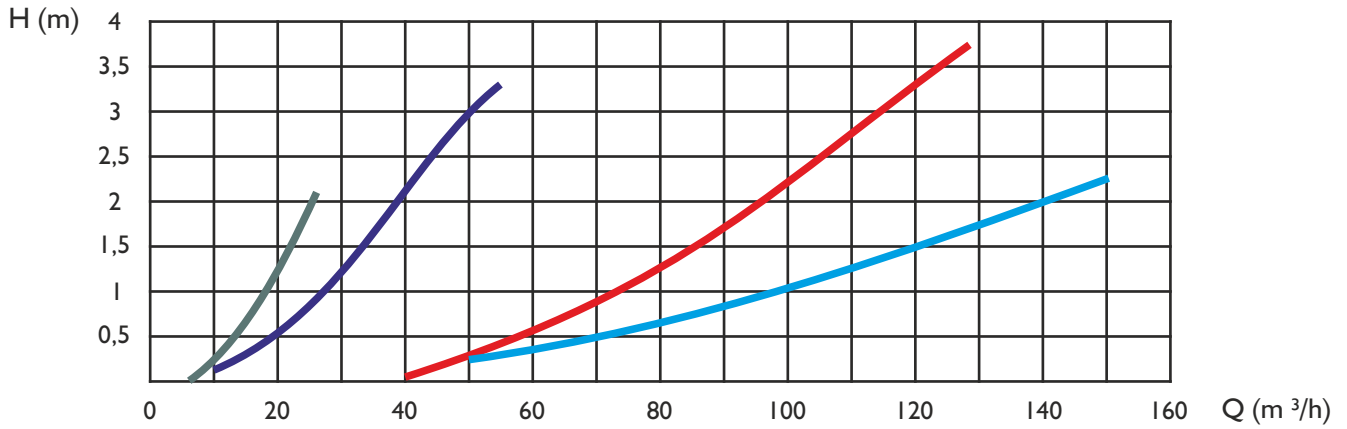
NOZBART POMPA ÖNFİLTRELERİ
NOZBART PUMP PREFILTERS

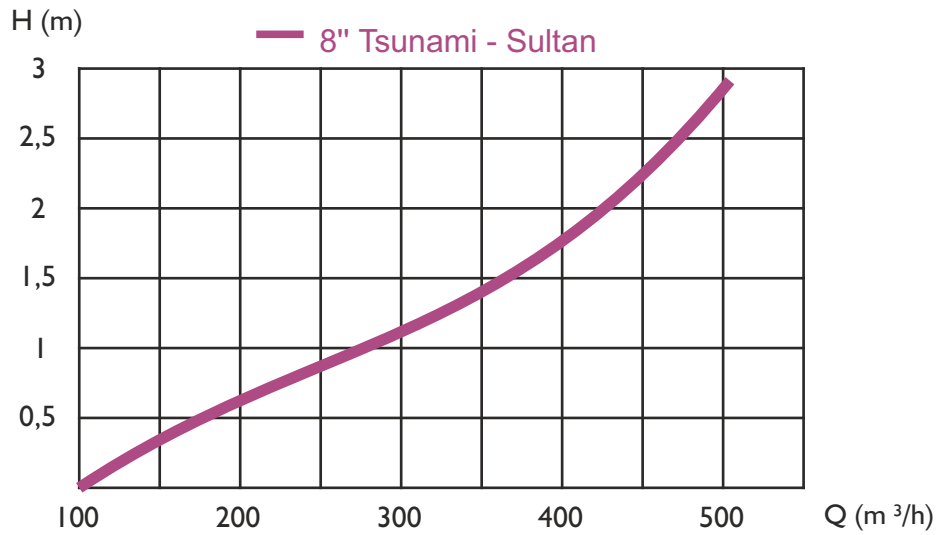


MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	GİRİŞ INLET	ÇIKIŞ OUTLET	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	HACİM VOLUME	MODEL MODEL
1 1/2" Girişli pompa önfiltresi 1 1/2" Inlet pump prefilter	50	63	PKT-Ş50	164,01	3,9 lt.	ŞİRİN
2" Girişli pompa önfiltresi 2" Inlet pump prefilter	63	63	PKT-Ş63	164,01	3,9 lt.	ŞİRİN
2" Girişli pompa önfiltresi 2" Inlet pump prefilter	63	75	PKT-C63	185,31	7,5 lt.	COŞKUN
2 1/2" Girişli pompa önfiltresi 2 1/2" Inlet pump prefilter	75	75	PKT-C75	185,31	7,5 lt.	COŞKUN
3" Girişli pompa önfiltresi 3" Inlet pump prefilter	90	110	PKT-090	441,62	12,8 lt.	HUZUR
4" Girişli pompa önfiltresi 4" Inlet pump prefilter	110	110	PKT-110	441,62	12,8 lt.	TUFAN TAŞKIN
4" Girişli pompa önfiltresi 4" Inlet pump prefilter	110	110	PKT-111	690,12	20,0 lt.	SÜPER TUFAN
4 1/2" Girişli pompa önfiltresi 4 1/2" Inlet pump prefilter	125	110	PKT-125	690,12	20,0 lt.	SÜPER TUFAN
8" Girişli pompa önfiltresi 8" Inlet pump prefilter	225	225	PKT-225	1.953,21	80,0 lt.	TSUNAMİ SULTAN

ÖN FİLTRE DEBİ&KAYIP EĞRİSİ
PREFILTER FLOW&LOSS CURVE

— 2" Şirin — 2 1/2" Coşkun — 4" Tufan-Taşkın-Huzur — 4 1/2" Süper Tufan





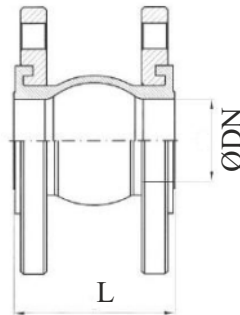
PASLANMAZ ÇELİK ÖNFİLTRELER STAINLESS STEEL PREFILTERS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
2 ½" Önfiltre (Dışlı bağlantılı) 304 Kalite 2 ½" Prefilter (Threaded connection) AISI 304	PÇÖ-075	***	1 ADET 1 UNIT
3" Önfiltre (Dışlı bağlantılı) 304 Kalite 3" Prefilter (Threaded connection) AISI 304	PÇÖ-090	***	1 ADET 1 UNIT
4" Önfiltre (Dışlı bağlantılı) 304 Kalite 4" Prefilter (Threaded connection) AISI 304	PÇÖ-110	***	1 ADET 1 UNIT
5" Önfiltre (Dışlı bağlantılı) 304 Kalite 5" Prefilter (Threaded connection) AISI 304	PÇÖ-140	***	1 ADET 1 UNIT
6" Önfiltre (Dışlı bağlantılı) 304 Kalite 6" Prefilter (Threaded connection) AISI 304	PÇÖ-160	***	1 ADET 1 UNIT



KAUÇUK KOMPANSATÖR (ANTI-TİTREŞİM) RUBBER EXPANSION JOINT (ANTI-VIBRATION)

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
DN 50 Kauçuk Kompansatör (Anti-titreşim) PN 16 DN 50 Rubber Expansion Joint (Anti-Vibration) PN 16	KOM-050	***	1 ADET 1 UNIT
DN 65 Kauçuk Kompansatör (Anti-titreşim) PN 16 DN 65 Rubber Expansion Joint (Anti-Vibration) PN 16	KOM-065	***	1 ADET 1 UNIT
DN 80 Kauçuk Kompansatör (Anti-titreşim) PN 16 DN 80 Rubber Expansion Joint (Anti-Vibration) PN 16	KOM-080	***	1 ADET 1 UNIT
DN 100 Kauçuk Kompansatör (Anti-titreşim) PN 16 DN 100 Rubber Expansion Joint (Anti-Vibration) PN 16	KOM-100	***	1 ADET 1 UNIT
DN 125 Kauçuk Kompansatör (Anti-titreşim) PN 16 DN 125 Rubber Expansion Joint (Anti-Vibration) PN 16	KOM-125	***	1 ADET 1 UNIT
DN 150 Kauçuk Kompansatör (Anti-titreşim) PN 16 DN 150 Rubber Expansion Joint (Anti-Vibration) PN 16	KOM-150	***	1 ADET 1 UNIT
DN 200 Kauçuk Kompansatör (Anti-titreşim) PN 16 DN 200 Rubber Expansion Joint (Anti-Vibration) PN 16	KOM-200	***	1 ADET 1 UNIT
DN 250 Kauçuk Kompansatör (Anti-titreşim) PN 16 DN 250 Rubber Expansion Joint (Anti-Vibration) PN 16	KOM-250	***	1 ADET 1 UNIT
DN 300 Kauçuk Kompansatör (Anti-titreşim) PN 16 DN 300 Rubber Expansion Joint (Anti-Vibration) PN 16	KOM-300	***	1 ADET 1 UNIT



Anma Çapı / Nominal Diameter	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Boy / Length	L	93				99	108	116	129	142	156	177	206	217
Hareket Yeteneği / Reaction Ability														
Doğrusal / Lineer	Max.	8				12				16		20		
	Min.	4				6		10			14			
Açısal / Angular	<°	15												



CAM ELYAF TAKVİYELİ ETANJ PANOLAR FIBERGLASS REINFORCED POLYESTER BOARDS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	Tek Motorlu Single Motored		Çift Motorlu Double Motored		Üç Motorlu Three Motored	
	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
1/4-3 HP Pompalar için özel panolar Special board for 1/4-3HP pumps	PAN-0130	600,66	PAN-0230	1.202,74	PAN-0330	1.803,40
3,5-5,5 HP Pompalar için özel panolar Special board for 3,5-5,5 pumps	PAN-0155	630,48	PAN-0255	1.259,54	PAN-0355	1.890,02

- * Siemens termik röle ve kontaktörlü
- * Pako şalterli, faz ve kaçak akım koruma röleli
- * Harici priz ve w otomat korumalı
- * Dozaj pompası ve lambalı bağlantılı
- * Lütfen fiyat sorunuz

- * Siemens thermic relay and conductor
- * Paco switch, phase and leakage current relay
- * External plug and protective w automation
- * Dosing pump and light connection
- * Please consult us

YUMUŞAK KALKIŞLI CAM ELYAF TAKVİYELİ ETANJ PANOLAR FIBERGLASS REINFORCED POLYESTER BOARDS WITH SOFTSTARTER

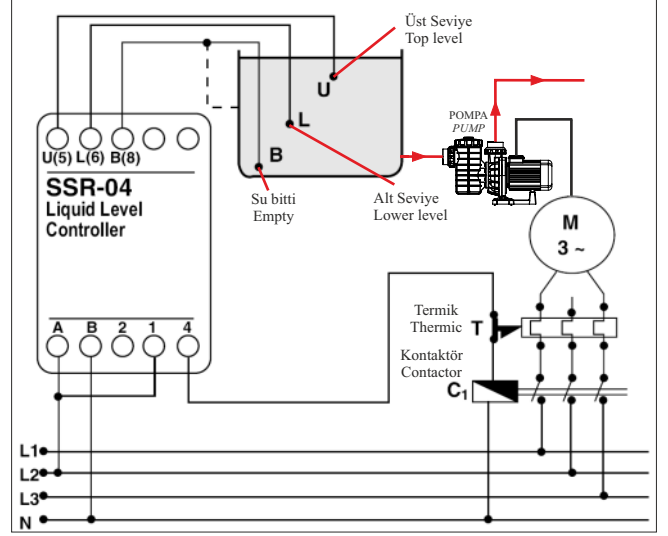
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	Tek Motorlu Single Motored		Çift Motorlu Double Motored		Üç Motorlu Three Motored	
	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
7,5 HP Pompalar için özel panolar Special board for 7,5-12,5 HP pumps	PAN-0176	1.126,06	PAN-0276	2.252,12	PAN-0376	3.376,76
10 HP Pompalar için özel panolar Special board for 10 HP pumps	PAN-0111	1.265,72	PAN-0211	2.530,44	PAN-0311	3.795,66
12,5-15 HP Pompalar için özel panolar Special board for 12,5-15 HP pumps	PAN-0116	1.425,68	PAN-0216	2.851,36	PAN-0316	4.275,62
20 HP Pompalar için özel panolar Special board for 20 HP pumps	PAN-0121	1.675,60	PAN-0221	3.349,78	PAN-0321	5.025,38
25 HP Pompalar için özel panolar Special board for 25 HP pumps	PAN-0126	1.897,12	PAN-0226	3.794,24	PAN-0326	5.689,94
30 HP Pompalar için özel panolar Special board for 30 HP pumps	PAN-0132	2.428,20	PAN-0232	4.857,82	PAN-0332	7.286,02
40 HP Pompalar için özel panolar Special board for 40 HP pumps	PAN-0141	*	PAN-0241	*	PAN-0341	*
50 HP Pompalar için özel panolar Special board for 50 HP pumps	PAN-0151	*	PAN-0251	*	PAN-0351	*
60 HP Pompalar için özel panolar Special board for 60 HP pumps	PAN-0161	*	PAN-0261	*	PAN-0361	*

- * Pako şalterli, faz ve kaçak akım koruma röleli
- * Harici priz ve w otomat korumalı
- * Dozaj pompası ve lambalı bağlantılı
- * Lütfen fiyat sorunuz

- * Paco switch, phase and leakage current relay
- * External plug and protective w automation
- * Dosing pump and light connection
- * Please ask for price

SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ LIQUID LEVEL CONTROLLER

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Sıvı seviye kontrol rölesi Liquid level controller	SSK-001	*



PLASTİK POMPA SEHPASI PLASTIC PUMP STAND

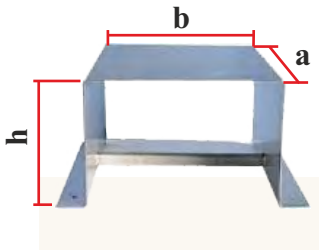
TEK POMPA İÇİN /// FOR ONE PUMP

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	a x b x h	FİYATI PRICE (€)
Plastik tekli pompa sehpası (Hamsi-Şirin-Coşkun-İlk Seri) Plastic pump stand-single (Hamsi-Şirin-Coşkun-İlk Series)	PSP-001	420x255x205	19,88

PASLANMAZ ÇELİK POMPA SEHPALARI STAINLESS STEEL PUMP STAND

TEK POMPA İÇİN /// FOR ONE PUMP

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	a x b x h	FİYATI PRICE (€)
Şirin serisi paslanmaz çelik tekli pompa sehpası Şirin series stainless steel pump stand-single	ÇPS-100	355x190x200	*
Coşkun serisi paslanmaz çelik tekli pompa sehpası Coşkun series stainless steel pump stand-single	ÇPS-200	425x275x200	*
Huzur serisi paslanmaz çelik tekli pompa sehpası Huzur series stainless steel pump stand-single	ÇPS-300	506x365x200	*
Taşkın ve Tufan serisi paslanmaz çelik tekli pompa sehpası Taşkın and Tufan series stainless steel pump stand-single	ÇPS-400	585x315x200	*



* Lütfen fiyat sorunuz
Please consult us

ÇİFT POMPA İÇİN /// FOR TWO PUMPS

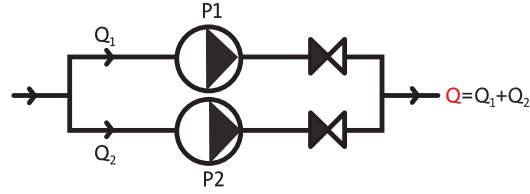
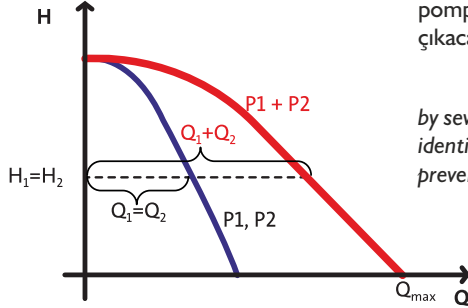
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	a x b x h	FİYATI PRICE (€)
Şirin serisi paslanmaz çelik çiftli pompa sehpası Şirin series stainless steel pump stand-double	ÇPS-101	355x580x200	*
Coşkun serisi paslanmaz çelik çiftli pompa sehpası Coşkun series stainless steel pump stand-double	ÇPS-201	425x750x200	*
Huzur serisi paslanmaz çelik çiftli pompa sehpası Huzur series stainless steel pump stand-double	ÇPS-301	506x930x200	*
Taşkın ve Tufan serisi paslanmaz çelik çiftli pompa sehpası Taşkın and Tufan series stainless steel pump stand-double	ÇPS-401	585x830x200	*

POMPA UYGULAMALARI PUMP APPLICATIONS

Paralel Bağlı Pompalar//Pumps Connected in Parallel

Pompalar paralel bağlanarak debi arttırılabilir. Paralel bağlanan çok sayıda pompanın oluşturduğu sistemin performans eğrisi belli bir basma yüksekliğindeki debilerinin toplamı ile elde edilir. Örnek olarak iki eş pompanın paralel bağlandığı bir sistemde basma yüksekliğinin her değeri için debi tekli çalışmaya göre iki katına çıkacaktır. Bypass dolaşımı ile kaçacağı engellemek için pompa çıkışlarına birer çekvalf konmalıdır.

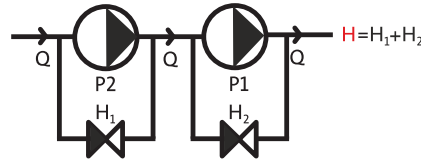
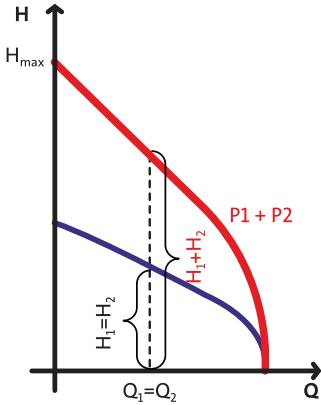
Flow can be increased by connecting pumps in parallel. Performance curve of the system, that is composed by several pumps connected in parallel, is obtained by sum of the flows of the head. As an example, in a system of two identical pumps connected in parallel, flow will be doubled for each value of head, compared to single run. In order to prevent feedback on the other pump, it is necessary to put check valve on the output of each pump.



Seri Bağlı Pompalar//Pumps Connected in Series

Pompalar seri bağlanarak basınç arttırılabilir. Seri bağlanan çok sayıda pompanın oluşturduğu sistemin performans eğrisi belli bir debi değerindeki basma yüksekliklerinin toplamı ile elde edilir. Örnek olarak iki eş pompanın seri bağlandığı bir sistemde debinin her değeri için basma yüksekliği tekli çalışmaya göre iki katına çıkacaktır. Her pompa birer çekvalf ile by pass yapılarak pompaların tekli çalışmaları halinde direnç azaltılmış olur.

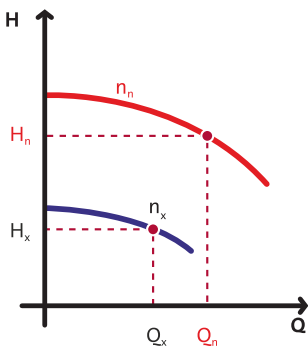
Pressure can be increased by connecting pumps in series. Performance curve of the system that is composed by several pumps connected in series, is obtained by sum of heads of the flow. As an example, in a system of two identical pumps connected in series, head will be doubled for each value of flow, compared to single run. Each pump is by-passed by one check valve. Resistance is reduced by single work of the pump.



Hız (Frekans) Kontrollü Pompalar//Speed (Frequency) Controlled Pumps

Motor devir sayısını değiştirilerek debiyi ve basıncı arttırıp, azaltabiliriz. Bu değerler yandaki formüllere göre değişir. Buradan anlaşılacağı gibi pompanın normal devrinden daha düşük değerde çalıştırılacaksa sorun olmaz, güvenle çalıştırabilirsiniz. Normal devrinden daha yüksek devirlere çalıştırılacaksa güç devir sayısı oranının küpü ile orantılı artacaktır. Pompa seçiminde ARGİ bölümüne danışabilirsiniz. Size hizmet etmekten onur duyacağız.

It is possible to increase or decrease flow and pressure by changing the number of motor cycle. These values vary according to the formulas on the left side. As can be seen here, it is safe to operate pump in a value lower than its normal value, power will increase in the same ratio of the cube of number of cycles. For selection of the pump, you can consult our research and development department. We will be honored to support you.



Debi

Basınç

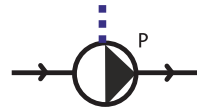
Güç

$$\frac{Q_x}{Q_n} = \frac{n_x}{n_n}$$

$$\frac{H_x}{H_n} = \left(\frac{n_x}{n_n}\right)^2$$

$$\frac{P_x}{P_n} = \left(\frac{n_x}{n_n}\right)^3$$

Hız Kontrolü//Speed Control

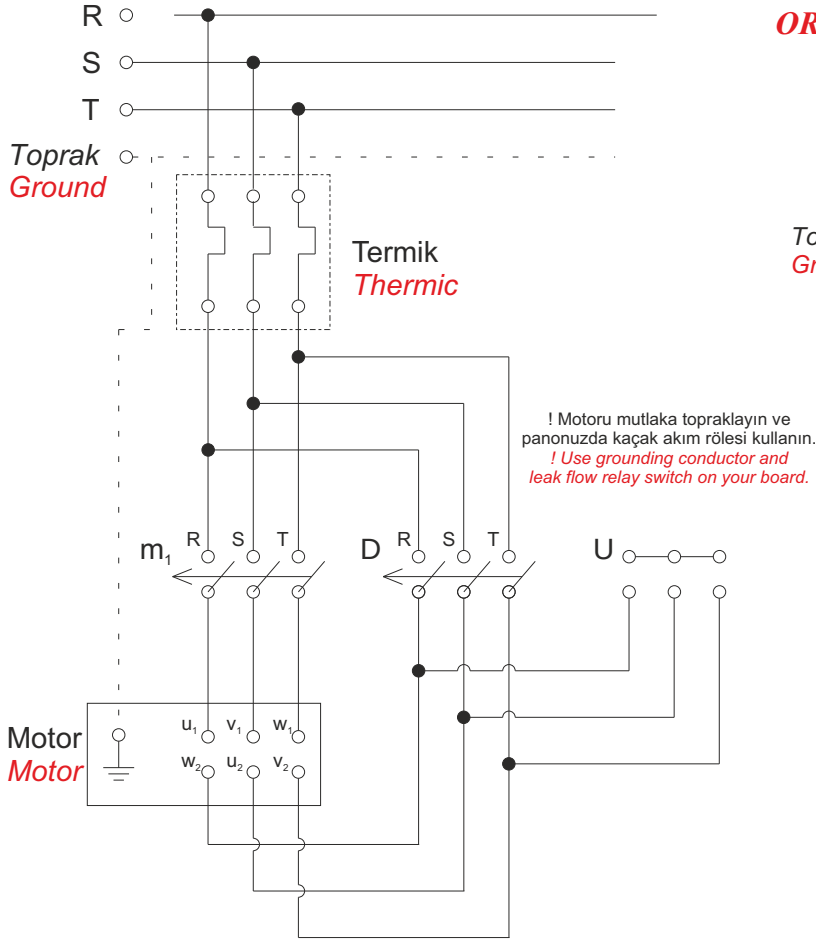


Q= Debi (Flow) m³/saat
H= Basma Yüksekliği (Head) m
n= Devir (rpm)
P= Güç (Power) kw
x= İstenen Değer (Setpoint)
N=Nominal Değer (Nominal Value)

7,5 - 10 - 12,5 - 15 - 20 - 25 - 30
40 - 50 - 60 HP

Y-D GÜÇ ŞEMASI

Y-D ELECTRICAL CONNECTION



İLK ÇALIŞTIRMA

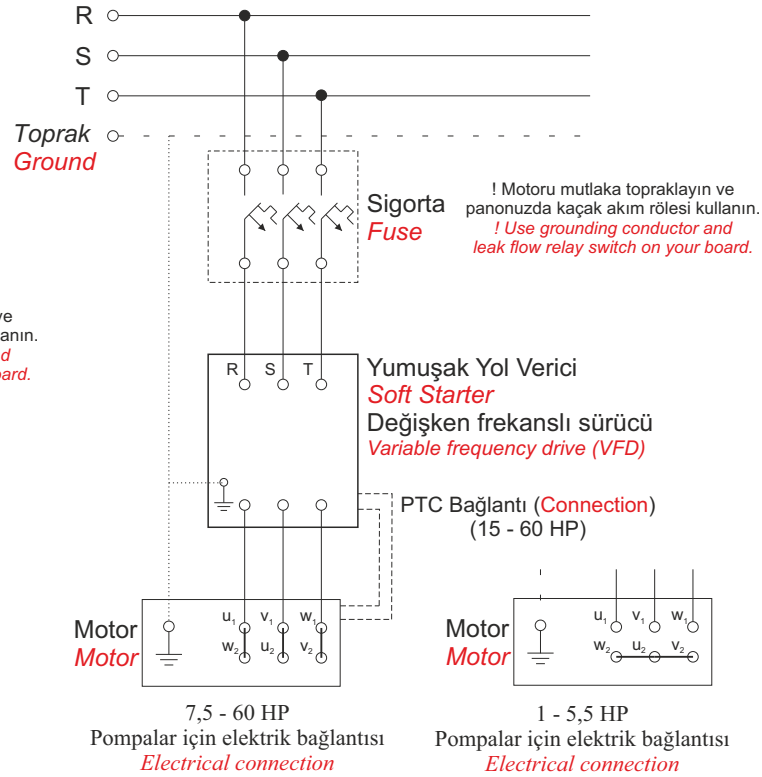
Önce Y ve m₁ kontaktörü 3 saniye devreye girecek. Sonra zaman rölesi Y kontaktörünü devreden çıkaracak
D kontaktörünü devreye alarak zaten devrede olan m₁ kontaktörü ile birlikte devamlı çalışacaktır.

WARNING DURING START UP

Star Delta Motor Starting: See connection and wiring diagrams. When the operating voltage is applied, the star (Y) and m₁ contacts are closed and then released after the operating time, 3 sec. The delta (D) contacts and m₁ are closed after the transition time (fixed at factory).

HER GÜÇTEKİ POMPA İÇİN YUMUŞAK YOL VERİCİ VEYA DEĞİŞKEN FREKANSLI SÜRÜCÜ GÜÇ ŞEMASI

SOFT STARTER ELECTRICAL CONNECTION OR VARIABLE FREQUENCY DRIVE (VFD)

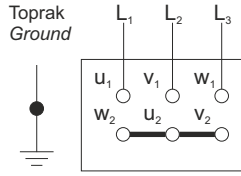


Yumuşak yol verici tam motor gücünde seçilmelidir, küçük yada büyük olmamalıdır.
Tavsiye edilen Yumuşak yol verici hem kalkış hem duruş ayarlı olmalıdır.

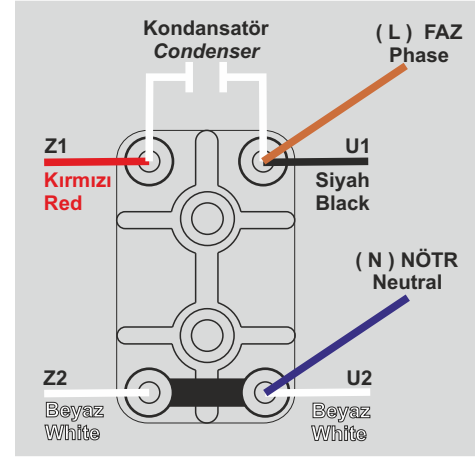
Select a soft starter according to the rated motor power, must not be more or less.
Soft starter recommended should be with adjustment of start and stop.

Gücü kapatın ve pompaya bakım yapmadan önce beş dakika bekleyiniz.
Turn off power and wait 5 minutes before servicing pump.

1/2 - 5,5 HP Trifaze Güç Şeması
1/2 - 5,5 HP Triphase Electrical Connection



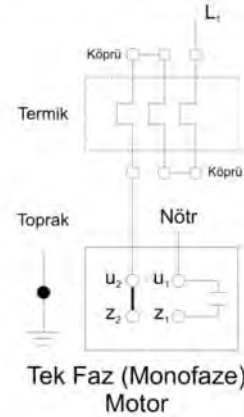
1/4 - 3 HP Monofaze Güç Şeması
1/4 - 3 HP Monophase Electrical Connection



**MONOFAZE POMPA PANOLARINDA
DİKKAT EDİLMESİ GEREKLİ HUSUSLAR**

GÜÇ		SİGORTA	TERMİK
HP	KW	A	A
1/4	0,18	4-6	1,7
1/3	0,25	4-6	2,1
1/2	0,37	4-6	3,1
3/4	0,55	4-6	4,4
1	0,75	6	5,5
1,5	1,1	6	5,5
2	1,5	16	5,6
3	2,2	20	8,3

Termik Bağlantısı (Aşağıdaki şekilde yapılmalıdır.)



TS EN ISO 9906 Pompa Performans Kabul Deneyleri Standardı / Pump Performance Acceptance Tests

Müsaade edilebilir toplam belirsizlik değerleri / Permissible values of overall measurement uncertainties

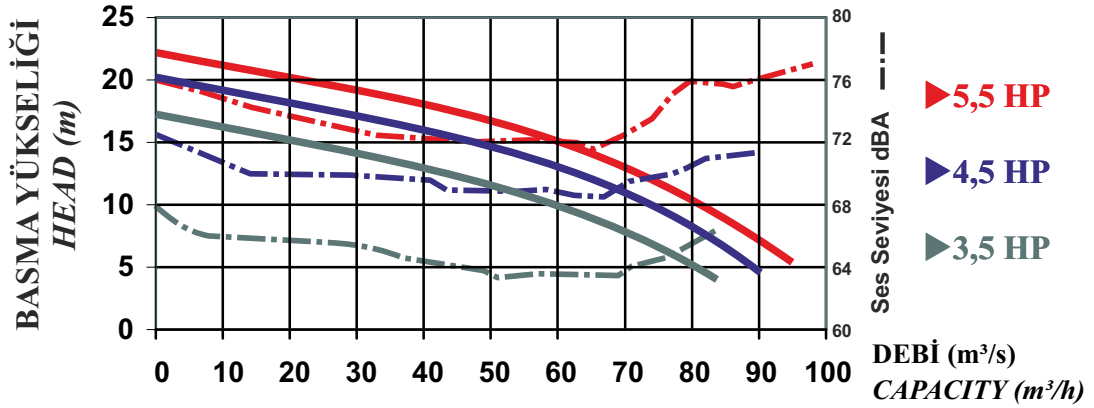
Büyüklik (Quantity)	Sembol / Symbol	Tüm Plastik %	Sınıf 1 / Grade 1 %	Sınıf 2 / Grade 2 %
Debi (Flow Rate)	e_Q	± 2,0	± 2,0	± 3,5
Pompa toplam (basma) yükü Pump total head	e_H	± 1,0	± 1,5	± 5,5
Pompa giriş gücü (tahrik gücü ve motor veriminden hesaplanan) Pump power input (computed from driver power and motor effc.	e_p	± 1,0	± 2,0	± 4,0

YÜZME HAVUZU POMPALARININ YERLEŞTİRİLMESİ VE KULLANILMASINDA DİKKAT DİLECEK HUSUSLAR

Dışarıdan suya enerji vererek, giriş enerjisinden daha büyük bir enerji ile çıkmasını sağlayan makinalara POMPA denir. Havuzlarda istenen su niteliklerini aynı seviyede tutmak için devamlı sirkülasyona, dolayısıyla bu işlevi yapacak pompaya ihtiyaç vardır. Pompa; suyun havuzdan filtreye, ısıtıcıya, besleyicilere ve tekrar havuza devamlı akışını temin eder. Havuzlarda genelde santrifüj pompalar kullanılır.

Boru tesisatı ve yukarıda belirtilen sistem elemanları tüm parçalar devridaim akışına karşı direnç oluşturur. Bu direnç basma yüksekliği gibi metre su sütunu (mss) olarak ifade edilir. Bu dirence karşılık pompa, bir akış temin eder. Tesisattan saatte metre küp olarak geçen su miktarına debi denir ve m³/saat olarak ifade edilir. Pompa, sistemin bu direncini yenecek gerekli debiyi temin edecek şekilde seçilmelidir. Debi seçimi için UHE talimatı No: 1'e bakılabilir.

Her pompanın basma yüksekliğine bağlı debi diyagramı vardır. Pompa tipi bu diyagramdan seçilir.



Bu diyagramdan anlaşılacağı gibi sistem direnci ne kadar düşükse, pompanın ürettiği akış o kadar büyük olur. Tersine direnç ne kadar büyükse akış o kadar küçük olur. Bu sebeple santrifüj pompa, temiz filtre ile çalıştığında filtrenin pis olduğu zamana oranla daha fazla akış üretir. Çıkış vanası kapatıldığında en büyük direnç gösterilmiş, akış kesilmiş olur. Pompa çarkı sadece suyu çalkalar, pompanın istediği enerji en küçük miktardadır. Bu sebeple büyük bir santrifüj pompanın ilk çalıştırılmasında elektrik devresinin zorlanmaması istenirse pompanın çıkış vanası kapatılmalı, pompa tam devrini aldıktan sonra açılmalıdır.

Bütün pompa üreticileri pompanın çalıştırılmasında basma tarafı vanasının kapalı pozisyonda olmasını tavsiye ederler ve böyle olmalıdır. Bu pozisyonda elektrik motoru en az enerjiyi çeker. Vana kapalı iken, pompa içindeki basıncın en yüksek değerde olması sizi yanıltmasın. Pompa su basmadığı için güç çekilmemektedir. Motor, suyu çalkalama, kendi sürtünmesi ve iç kaçakları dışında bir iş yapmamaktadır. Pompa tam devrini aldıktan sonra vana yavaş yavaş açılarak devreye su verilmelidir.

Altını çizerek şunu bir defa daha söyleyelim, pompanın emme tarafı vanası hiçbir şekilde kapatılmamalıdır. Bu vana sadece arıza halinde pompayı sökmek içindir. Eğer bir debi ayarı yapılacaksa sadece basma tarafı vanasından ayar yapılabilir. Pompa çalıştıktan sonra basma tarafı vanasını açmayı unutursak su devamlı çalkalama ve sürtünme neticesinde aşırı ısınacak, pompayı tahrip edecektir. Unutma tehlikesi söz konusu ise küçük çaplı bir boru ve vana ile basma vanasının iki tarafı baypas yapılabilir.

Pompaları emiş yapılacak su kaynağının olabildiğince yakınına yerleştirin, mümkünse direkt bağlayın. Son fittings ile pompa girişi arasına en az boru çapının beş katı uzunlukta düz boru yerleştirin. Pompa emiş hatlarından sisteme hava emdirilmemelidir. Titreşimi ve gürültüyü önlemek için pompanın emiş ve çıkış tarafına kompensatörler koyun. Pompayı zeminden yüksek sehpa üzerine titreşim söndürücü lastiklerle monte edin. Giriş ve çıkış borularının ağırlığı pompaya yüklenmemeli, pompaya ağırlık taşıtılmamalıdır. Boruların ekseni kelepçelerle pompanın giriş ve çıkış eksenine getirilmeli, rakorlar boruları çektirip eksene getirme aracı olarak kullanılmamalıdır. Pompa rakorları söküldüğünde boru ve pompa eksenlerinden sapmalar olmamalıdır.

Zorunlu olmadıkça pompaya emiş yaptırmayın. Üç metreden fazla emiş yüksekliği tavsiye edilmez. Pompa emiş su seviyesi pompa seviyesinden aşağıda ise emiş hattı en alçak noktadan, pompa girişi itibarı ile sürekli yukarı doğru meyilli olmalıdır. Pompa emiş su seviyesi pompa seviyesinden yukarıda ise pompa emişi yönünde devamlı aşağı doğru tesisat döşenmelidir. Herhangi bir noktadaki ters meyil hava cepleri oluşturur.

Emilen su seviyesinin pompa emişinden aşağıda olması, emiş hattının uzunluğu, boru çapının küçük seçilmesi, ön filtre süzgecinin küçük ve kirli olması emme hattındaki diğer elemanlar pompa çarkının emiş kesitindeki net pozitif yükün düşmesine (NPSH – Net Pozitive Suction Head) bu da kavitasyona sebep olur. Kaviteasyon pompa çarkını kısa sürede tahrip eder. Pompa emiş hatlarında kesinlikle küçük çaplı boru seçilmemelidir. Pompanın giriş ve çıkış çapları boru seçiminde bir ölçü değildir. UHE talimatı No: 1 'de pompa emiş hatları için maksimum hız 1.5 m/sn., basma hatları için maksimum hız 2.5 m/sn. olarak verilmektedir. 169. sayfada yüzme havuzu için boru seçimi tablosundan pompanın debisine bağlı olarak emme ve basma hatlarının boru çaplarını seçebilirsiniz.

Pompayı kuru ve taze hava sirkülasyonunun olduğu yere yerleştirin. Kapalı alana yerleştirilen pompanın motor soğutma fanı taze hava alamazsa kendi üzerinden geçen sıcak havayı tekrar motora verir. Motor soğuyamaz. Yüksek sıcaklıklarda çalışma, yalıtımda daha hızlı bozulma oluşturur. Bu da motorun ömrünün kısalması ile sonuçlanır. Elektrik kablolarının kesiti motor gücüne uygun seçilmelidir. Düşük voltaj, ihtiyaç olan gerekli gücün temini için ekstra amperin çekilmesine, bu da motorun aşırı ısınmasına sebep olur. Elektrik motoru termik röle, kaçak akım rölesi ile korunmalı ve sistem komple topraklanmalıdır.

Pompa motoru çalıştırılmadan önce soğutma fanı tarafından mil elle döndürülerek pompada herhangi bir cisim olup olmadığı anlaşılmalıdır. Pompalar kesinlikle susuz çalıştırılmaz. Mekanik seramik salmastralı pompalarda grafit parça seramik yüzeye yay kuvveti ile devamlı bastırılır ve dönme sırasında bu şekilde sürtünme sızdırmazlığı temin eder. Elektrik bağlantısından önce tesisatta su olsun veya olmasın ön filtreyi su ile doldurun. Pompada su varsa salmastra yüzeyleri arasında ince bir su filmi oluşur. Dönen parçalar bu su filmi üzerinde kayar. Genelde elektrik bağlantısı sırasında motorun dönüş yönünü görmek için pompalara su koymadan tecrübe çalıştırmaları yapılmaktadır. Böyle bir çalıştırmada dakikada 3000 defa dönen pompanın, salmastrası kuru sürtünme nedeniyle aşırı ısınır. Salmastranın contaları ve plastik yuvası tahrip olur. Daha yeni havuzu devreye almadan, pompa bozulmuş olur. Havuzun süpürülmesinde pompanın emişinden istifade edildiği sistemlerde de bu hal görülmektedir. Havuzun süpürgeci ve hortumu havuza sokulmadan pompa çalıştırılmakta, hava emen pompada yukarıdaki duruma sebebiyet verilmektedir. Emme tarafındaki vanası kapalı olarak çalıştırılan pompalarda da aynı arıza söz konusudur. Böyle bir arıza halinde pompanın motoru ile plastik kapağın hemen altından su damlamaya başlayacaktır.

Ön filtrenin şeffaf kapağından bakıldığında çalışmakta olan pompada hava kabarcıkları ve hava boşluğu görülmemelidir. Ön filtre sepetinin kirliliği pompayı oldukça zorlar, debinin düşmesine ve kavitasyona sebep olur. Sık sık temizlenmelidir. Donma tehlikesi olan yerlerde tahliye tapası açılarak pompadaki su boşaltılmalıdır. Hiçbir bakım istemeyen mekanik salmastralı pompalar yukarıdaki hususlara dikkat edilerek çalıştırıldığında size senelerce hizmet verebilir.

Pompa emiş hattının başına konan emiş süzgeçlerine çok önemli olduğu için değinmek istiyorum. TS EN 13451-3 standartının 4.6.1 nolu maddesinde belirtildiği gibi emiş yüzeyi hızı 0.5 m/sn den küçük olmalıdır. Bu yüzey pompa emiş hatlarında kullanılan boru çapları çizelgesinde verdiğimiz boru kesiti yüzeyinin 3 katı büyüklüğünde yüzeye denk gelir. İş bununlada bitmiyor standart, her pompa için 2m ötede aynı ölçülerde 1 adet daha emiş süzgeci yapıp paralel bağlamamız şartını emrediyor.

En küçük pompa kullanmanızda dahi süzgeç emiş yüzeyi 1m² den büyük olmalıdır. Bir kullanıcı herhangi bir şekilde emiş yüzeyine geldiğinde yüzeyin %50 sinden daha fazlasını kapatmamalıdır. Yüzme havuzları kullanımda iken dip süzgeçlerinden emiş yaptırmayın. En küçük pompamız bile emiş hattı kapatıldığında 0,8 bar vakum oluşturur. 40x40 cm emiş süzgecine yapışacak kişiye 1280kg lık kuvvetle çekme uygulanmış olur.

Ucuzluk, boşveri, menfaat temini, banane gibi bahanelerle yapacağınız standart dışı süzgeçlere sevdiklerinizin veya kendi çocuklarınızın da kapılıp ölebileceklerini lütfen unutmayalım.

İBRAHİM HAKKI UYSAL
Genel Müdür
Makina Yüksek Mühendisi

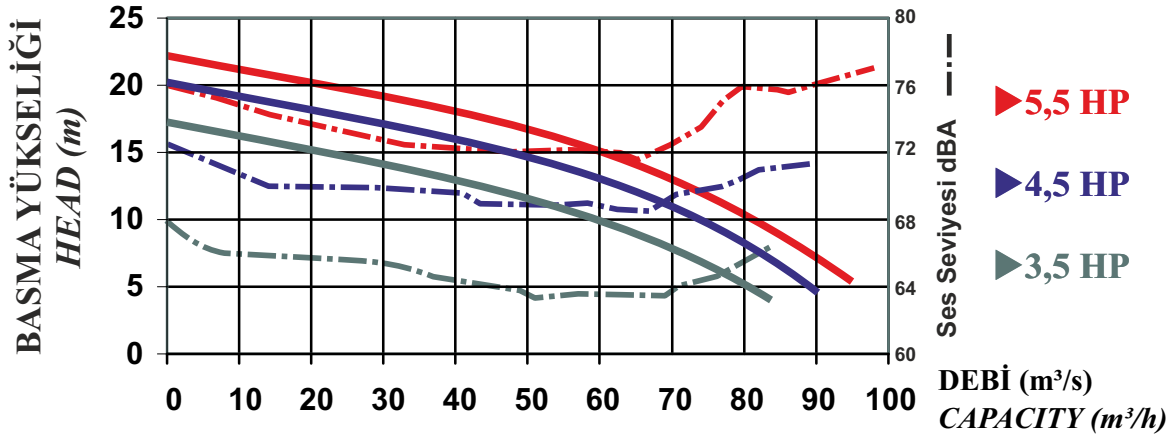


THE ISSUES TO BE TAKEN INTO CONSIDERATION WHILE INSTALLING AND USING THE SWIMMING POOL PUMPS

The machines which ensures the water to go out with an energy that is bigger than the input energy by energizing it externally are called as PUMPS. A Pump is needed to keep the desired water attributes on desired levels and for a continuous circulation. The pump assures the continuous flow of water from the pool passing through filter, heater, feeders and to the pool again. Centrifugal pumps are commonly used in swimming pools.

Pipe system and system components mentioned above constitute a resistance against the flow circulation. This resistance is expressed with water column meter (wcm). The pump generates a flow as response to this resistance. The water amount which passes through the system in terms of cubic meter in an hour is called as flow rate and it's expressed with m^3/hour . A pump has to be chosen to assure the required flow rate that will overcome the system resistance. UHE instructions No:1 should be checked for flow rate choice.

Each pump has a delivery head depended flow rate diagram. Pump type is chosen according to this diagram.



As seen in the diagram, when the system resistance is lower the flow is bigger. In contrast, the higher the resistance is the smaller the flow to be. Therefore the centrifugal pump generates much more flow when it is operated with a clean filter than the case that the filter is dirty. When the outlet valve is closed it means that the maximum resistance is occurred and the flow is cut. In this situation, the pump only shakes the water and the energy which is needed by the pump is at minimum. For this reason, when operating a big centrifugal pump for the first time, the pump outlet valve should be closed and the pump should be switched on whenever it reaches to the proper rpm level to avoid the electrical circuit overload.

Whole pump manufacturers recommend to bring the control valve on discharge side to turn-off position before running the pump and so it should be. In this position the electric motor consumes minimum energy. The pressure in the pump is at maximum level when the valves are turned-off. But do not let it to mislead you. Because the pump does not consume energy as it's not discharging. The motor does nothing more than shaking the water, self friction and internal leakage. When the pump reaches to full speed the valve should be turned on gradually to release the water to the system.

We would like to emphasize it one more time; the suction side control valve of the pump should never be turned off. This valve is only used for uninstallation of the pump in case of a malfunction. If a flow rate adjustment is needed, it can be done only through the discharge side control valve. If you forget to turn on the discharge side valve after running the pump, the water will overheat as a result of continuous swash and friction and this will damage the pump. If there is a danger of forgetting, both sides of the discharging valve can be by-passed with a small diameter pipe and a valve.

Install the pump as close as possible to the water source which the suction is going to be initialized and if possible connect it directly. Put a straight pipe which is five times longer than its diameter between the last fitting and the pump inlet. You shouldnt let the air enter to the system from pump suction lines.. Fix the pump to the ground to prevent the vibration and noise. The weight of inlet and outlet pipes should not be load on the pump, and the pump should not be forced to carry any kind of weight. The axis of pipes should be brought in the same axis of pump inlet and outlet with the help of clamps. Unions should not be used as a pulling and axis equalization instrument. When the pump unions, disconnected there shouldnt be deviations from pump and pump axes.

Do not have the pump do suction unless it is necessary. Suction height which is more than three meters is not recommended. If the pump water suction level is below the pump level; starting from pump inlet, the suction line should be continuously upward sloping from the lowest level. If the pump water suction level is above the pump level, the line should be installed continuously downward sloping and in the same direction with pump suction. A reverse slope at any direction generates air pockets.

Sucked water level falling below the pump suction, the length of suction line, choosing small diameter pipe, small and dirty prefilter basket and other components on suction line cause net positive head (NPSH – Net Positive Suction Head) on suction section of pump impeller to decrease and this causes cavitation. Cavitation demolishes pump impeller in a short time. Pipes with small diameters should never be chosen for suction lines. Inlet and outlet pump diameter is not a measure on pipe selection. In UHE instructions No:1, the maximum speed for suction lines is given as 1.5 m/sec. and it's given as 2.5 m/sec. for discharge lines. Pipe diameter of suction and discharge lines according to flow of pump can be chosen from table of pipe choice for swimming pool on page 169.

Install the pump to a place which is dry and has a clean air circulation. If the ventilation fan of a pump which is installed in a closed area is not feeded with fresh air it will transmit the hot air that is passing over it back to the motor once more. So, the motor can not cool down. High temperature operation speeds up the deterioration in isolation. This ends up with a shortening in pump lifetime. The cross-section of the power cable should be chosen according to the power of the pump. The low voltage will cause an increase in the ampere consumed to assure the required power and this will trigger the pump to be overheated. The motor should be conserved with a thermic - leakage current relay and system completely should be grounded.

Before operating the pump, the shaft should be turned round by ventilation fan's side to check whether there is an object inside the pump. The pumps should never be run without water. In pumps with mechanical ceramic seals, the graphite component is pushed down to the ceramic surface continuously with a spring force and this friction assures leakproofing during rotation. Whether or not there is water in plumbing, before electricity connection, fill the prefilter with water. Usually, operators make a test run without filling the pump with water during the electrical connection process to see the direction of rotation. In this way of running, the mechanical seal which rotates 3000 times per minute, gets overheated. The gaskets and slot of the seal are damaged. Before putting a new pool in use the pump would be damaged. This is commonly seen in systems which the pump suction is utilized to brush the pool. In this case the pump is running before putting the pool brush and floating pipe into the pool and this cause the air to run into the pump and eventually the situation described above occurs. This malfunction is also same in the pumps which is run while the control valve on the suction side is turned-off. In case of such a failures, the water will start to drip right under the motor and the plastic cover of the pump.

When looked at the transparent cover of a running pump, bubbles and airholes should not be seen. The dirtiness of the prefilter overstrains the pump considerably. It causes cavitation and decrease in flow rate. It should be cleaned frequently. In places with a frost risk, The discharge cap should be opened and the water in the pump should be drained off. Pumps with mechanical seals which do not require any special maintenance will serve you for long years as long as they are run by considering the points explained above.

Because its very important, I would like to mention to the suction drains which is set on the beginning of the pump suction line. As it is indicated in TS EN 13451-3 standard, Article 4.6.1, suction surface speed must be smaller than 0,5 m/s. This is equivalent to 3 times the surface of the pipe cross section surface which is given in the chart "Pipe diameters of the surface pump suction lines". But it doesn't end here. It commands us to connect parallel, one more suction drain with same size, 2 meters away from each pump.

Even we use the smallest pump, suction drain surface must be greater than 1 square meter. When a user comes to suction surface, user must not cover more than 50% of the surface. Do not make suction from bottom main drains when the pool is in use. Even our smallest pump creates 0,8 bar vacuum when the suction line is closed. That means 1280 kg tensile force is applied to the person sucked by 40x40 cm suction main drain.

Please do not forget; by building non-standard drains with excuses like sale, nevermind and providing benefit will kill your own children and loved ones too.

İBRAHİM HAKKI UYSAL
General Manager
Mechanical Engineer





PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



kum filtreleri ve
altı yollu vanalar
*sand filters and
multiport valves*



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

NOZBART PLASTİK KUM FİLTRELERİ (PE) (TEST BASINCI 4 BAR)

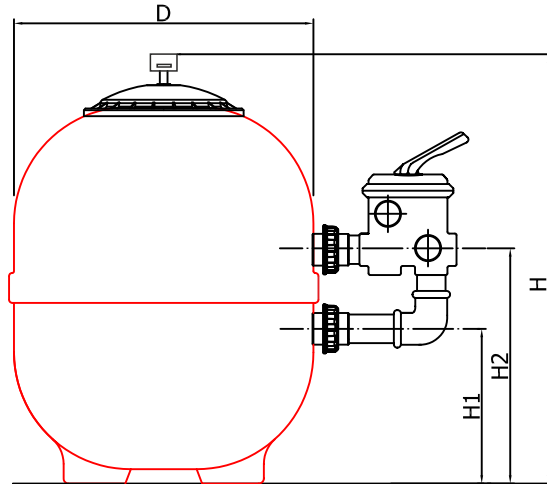
NOZBART PLASTIC SAND FILTERS (PE) (TEST PRESSURE 4 BAR)



- * Özel kollektör sistemi ile sağlıklı filtreleme
Collector with laterals
- * 50 m³/saat/m² filtreleme hızı
Filtration velocity 50 m³/h/m²
- * Maksimum 2 BAR kullanım ve 4 BAR Test basıncı
Using pressure maximum 2 BAR and Test pressure 4 BAR
- * Hava tahliye vanalı ve manometreli
Manometer and air valve are included
- * U-PVC boru ve fittingsler
Internal pipe and fittings in U-PVC
- * EPDM contalar ve tümüyle paslanmaz civatalar
Gaskets in EPDM and all screw fittings in stainless steel
- * DN 240 giriş çaplı geniş üst kapak
DN 240 top closure dome with bolt on cover
- * Fiyatlara altı yollu vana dahil, kum hariçtir.
The prices includes the multiport valve, do not include the sand



Akışkan direncini azaltan çapaksız ve geniş süzgeçler
Fluid resistance reducing and deburred wide filter nozzles



MODEL Ø D	DEBİ(m ³ /saat) FLOW(m ³ /hour)			KOD CODE	FİYATI PRICE €	KUM MİKTARI QUANTITY SAND		ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS			
	50 m ³ /h/m ²	40 m ³ /h/m ²	30 m ³ /h/m ²			İnce Fine (0,7-1,4 mm) kg	Çakıl Gravel (3-5 mm) kg	H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)	Bağlantı Connection (mm)
400 mm. 400 mm.	6	5	4	FPE-040	224,00	30	15	55	18	31	50
500 mm. 500 mm.	10	8	6	FPE-050	242,00	60	30	56	22	35	50
620 mm. 620 mm.	15	12	9	FPE-062	271,00	90	50	82	29,5	44	50
760 mm. 760 mm.	22	18	14	FPE-076	362,00	180	125	92	28	43	63
920 mm. 920 mm.	33	26	20	FPE-092	453,00	330	200	112	61	40,5	63

*Yıkılmış ve elenmiş kum kullanılmalıdır / *Washed and sieved sand should be used*



NOZBART ÜSTTEN MONTAJLI PLASTİK KUM FİLTRELERİ (PE) (TEST BASINCI 4 BAR)

NOZBART TOP MOUNTED PLASTIC SAND FILTERS (PE) (TEST PRESSURE 4 BAR)



* Özel kollektör sistemi ile sağlıklı filtreleme

Collector with laterals

* 50 m³/saat/m² filtreleme hızı

Filtration velocity 50 m³/h/m²

* Maksimum 2 BAR kullanım ve 4 BAR Test basıncı

Using pressure maximum 2 BAR and Test pressure 4 BAR

* Hava tahliye vanalı ve manometreli

Manometer and air valve are included

* U-PVC boru ve fittingsler

Internal pipe and fittings in U-PVC

* EPDM contalar ve tümüyle paslanmaz civatalar

Gaskets in EPDM and all screw fittings in stainless steel

* DN 240 giriş çaplı geniş üst kapak

DN 240 top closure dome with bolt on cover

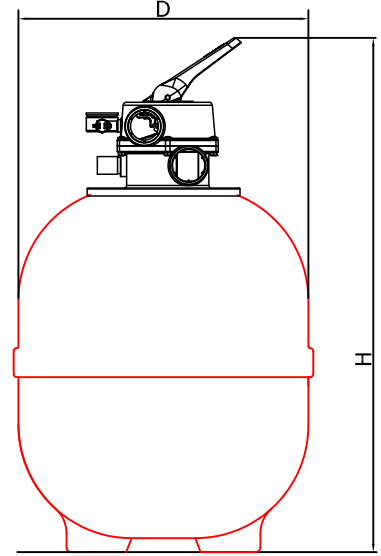
* Fiyatlara altı yollu vana dahil, kum hariçtir.

The prices includes the multiport valve, do not include the sand



Akışkan direncini azaltan çapaksız ve geniş süzgeçler

Fluid resistance reducing and deburred wide filter nozzles



MODEL Ø D	DEBİ(m ³ /saat) FLOW(m ³ /hour)			KOD CODE	FİYATI PRICE €	KUM MİKTARI QUANTITY SAND		ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS	
	50 m ³ /h/m ²	40 m ³ /h/m ²	30 m ³ /h/m ²			İnce Fine (0,7-1,4 mm) kg	Çakıl Gravel (3-5 mm) kg	H (cm)	Bağlantı Connection (mm)
400 mm. 400 mm.	6	5	4	FPE-041	224,00	30	15	65	50
500 mm. 500 mm.	10	8	6	FPE-051	242,00	60	30	66	50
620 mm. 620 mm.	15	12	9	FPE-063	271,00	90	50	92	50
760 mm. 760 mm.	22	18	14	FPE-077	362,00	180	125	109	63
920 mm. 920 mm.	33	26	20	FPE-093	453,00	330	200	129	63

*Yıkınmış ve elenmiş kum kullanılmalıdır / Washed and sieved sand should be used



NOZBART POLYESTER KUM FİLTRELERİ (TEST BASINCI 4 BAR)

NOZBART POLYESTER SAND FILTERS (TEST PRESSURE 4 BAR)



✓ Akışkan direncini azaltan
çapaksız ve geniş süzgeçler
Fluid resistance reducing
and deburred wide filter
nozzles

* Özel kolektör sistemi ile sağlıklı filtreleme

Collector with laterals

* 50 m³/saat/m² filtreleme hızı

Filtration velocity 50 m³/h/m²

* Maksimum 2 BAR kullanım ve 4 BAR Test basıncı

Using pressure maximum 2 BAR and Test pressure 4 BAR

* Gözetleme camlı ve camsız modeller

Sight Glass is included or not included

*Hava tahliye vanalı ve manometreli

Manometer and air valve are included

* U-PVC boru ve fittingsler

Internal pipe and fittings in U-PVC

* EPDM contalar ve tümüyle paslanmaz civatalar

Gaskets in EPDM and all screw fittings in stainless steel

{Ø400 - Ø500 - Ø620 - Ø760 - Ø 820 - Ø 920}

DN 240 giriş çaplı geniş üst kapak

DN 240 top closure dome with bolt on cover

Fiyatlarına altı yollu vana dahil, kum hariçtir.

The prices includes the multiport valve, do not include the sand

{Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600 - Ø1800 - Ø2000 - Ø2350}

DN 400 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı

DN 400 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover

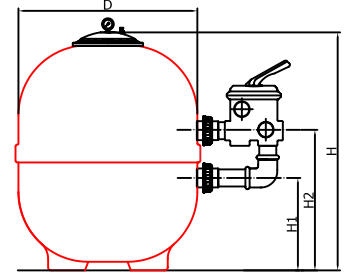
Fiyatlarına altı yollu vana ve kum hariçtir.

The filter prices do not include the multiport valve and the sand.

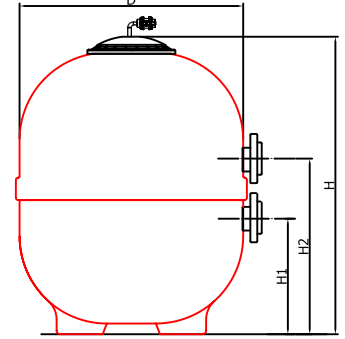
{Ø2000 - Ø2350}

Fiyatlarına çiftli manometre aparatı dahildir

The filter prices include the double manometer equipment



MODEL A



MODEL B



MODEL Ø D	DEBİ(m ³ /saat) FLOW(m ³ /hour)			KOD CODE	FİYATI PRICE €	KUM MİKTARI QUANTITY SAND			ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS				
	50 m ³ /h/m ²	40 m ³ /h/m ²	30 m ³ /h/m ²			İnce Fine (0,7-1,4 mm) kg	Orta Medium (1,4-3 mm) kg	Çakıl Gravel (3-5 mm) kg	Model	H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)	Bağlantı Connection (mm)
400 mm. 400 mm.	6	5	4	FLT-040	319,50	30	-	15	A	62	21	37	50
500 mm. 500 mm.	10	8	6	FLT-050	332,28	60	-	30	A	63	21	37	50
620 mm. 620 mm.	15	12	9	FLT-062	389,08	90	-	50	A	80	27,5	46	50
760 mm. 760 mm.	22	18	14	FLT-076	612,02	180	-	125	A	92	32	49	63
820 mm. 820 mm.	26	21	16	FLT-082	675,92	200	-	125	A	103	36	66,5	63
920 mm. 920 mm.	33	26	20	FLT-092	727,04	330	-	200	A	115	41	63	63
1050 mm. 1050 mm.	43	34	26	FLT-105	1.180,02	590	-	300	B	120	40,5	79	90
1250 mm. 1250 mm.	61	48	36	FLT-125	1.721,04	500	500	375	B	146	33,5	95	90
1400 mm. 1400 mm.	77	62	47	FLT-140	2.358,62	625	625	550	B	153	42	89	110
1600 mm. 1600 mm.	100	80	60	FLT-160	2.645,46	1000	1000	725	B	172	54	105	110
1800 mm. 1800 mm.	127	101	76	FLT-180	3.997,30	1300	1300	900	B	180	55	110	160
2000 mm. 2000 mm.	157	126	94	FLT-200	4.985,62	1850	1850	1250	B	180	54,5	122,5	160
2350 mm. 2350 mm.	216	173	130	FLT-235	10.698,28	3600	3600	1350	B	236	68,5	156	160

* Yıkamış ve elenmiş kum kullanılmalıdır / Washed and sieved sand should be used

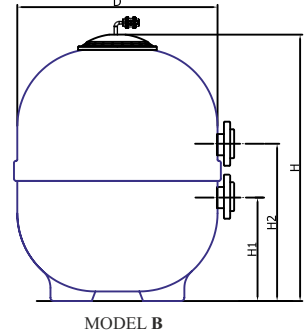
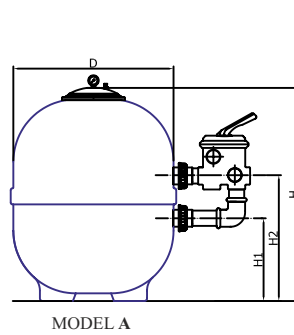


OZON İÇİN NOZBART İÇİ ÇİFT KAT POLİVİNİL ESTER KAPLANMIŞ KUM FİLTRELERİ (TEST BASINCI 4 BAR)

40 °C ortam sıcaklığında maksimum 0,4 ppm suda erimiş ozona dirençlidir

FOR OZONE NOZBART DOUBLE-LAYER INSIDE COATED POLYVINYLESTER SAND FILTERS (TEST PRESSURE 4 BAR)

Maximum chemical resistance for ozone dissolved in 0,4 ppm water and with a maximum temperature of 40 C



MODEL Ø D	DEBİ(m³/saat) FLOW(m³/hour)			KOD CODE	FİYATI PRICE €	KUM MİKTARI QUANTITY SAND			ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS				
	50 m³/h/m²	40 m³/h/m²	30 m³/h/m²			İnce Fine (0,7-1,4 mm) kg	Orta Medium (1,4-3 mm) kg	Çakıl Gravel (3-5 mm) kg	Model	H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)	Bağlantı Connection (mm)
400 mm. 400 mm.	6	5	4	FLO-040	576,52	30	-	15	A	62	21	37	50
500 mm. 500 mm.	10	8	6	FLO-050	633,32	60	-	30	A	63	21	37	50
620 mm. 620 mm.	15	12	9	FLO-062	755,44	90	-	50	A	80	27,5	46	50
760 mm. 760 mm.	22	18	14	FLO-076	1.188,54	180	-	125	A	92	32	49	63
820 mm. 820 mm.	26	21	16	FLO-082	1.371,72	200	-	125	A	103	36	66,5	63
920 mm. 920 mm.	33	26	20	FLO-092	1.482,48	330	-	200	A	115	41	63	63
1050 mm. 1050 mm.	43	34	26	FLO-105	2.225,14	590	-	300	B	120	40,5	79	90
1250 mm. 1250 mm.	61	48	36	FLO-125	2.811,60	500	500	375	B	146	33,5	95	90
1400 mm. 1400 mm.	77	62	47	FLO-140	3.822,64	625	625	550	B	153	42	89	110
1600 mm. 1600 mm.	100	80	60	FLO-160	4.649,08	1000	1000	725	B	172	54	105	110
1800 mm. 1800 mm.	127	101	76	FLO-180	6.716,60	1300	1300	900	B	180	55	110	160
2000 mm. 2000 mm.	157	126	94	FLO-200	8.450,42	1850	1850	1250	B	180	54,5	122,5	160
2350 mm. 2350 mm.	216	173	130	FLO-235	18.083,70	3600	3600	1350	B	236	68,5	156	160

* Yıkamış ve elenmiş kum kullanılmalıdır / Washed and sieved sand should be used

KUM FİLTRESİ ÇİFTLİ MANOMETRE APARATI SAND FILTER DOUBLE MANOMETER EQUIPMENT

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE €
Kum Filtresi Çiftli Manometre Aparatı Sand Filter Double Manometer Equipment	ÇMA-001	380,56



- ✓ Giriş ve çıkış basınçlarının gözlemlenebildiği iki ayrı gliserinli hassas manometre
Inlet and outlet pressure can be observed with two separate glycerine manometer
- ✓ Kolay okuma sağlayan geniş manometre kadranı
Easy to read large dial manometer
- ✓ Manometre havasını boşaltmak için her iki tarafta da purjör
Deflate valve for manometer
- ✓ Her türlü filtreye rahatlıkla montaj sağlayan özgün konstrüksiyon
The original design supporting all kinds of filter.
- ✓ Giriş ve çıkış manometreleri için açma kapama vanaları
Inlet and outlet on / off valves for manometers

KUVAR S FİLTRE KUMU QUARTZ SAND FOR FILTER

İNCİ FINE (0,7-1,2mm)	ORTA MEDIUM (1-3mm)	KALIN THICK (3-5mm)	FİYATI PRICE (€ / KG)	AMBALAJ PACKAGE
KFK-001	KFK-002	KFK-003	0,43	25 KG

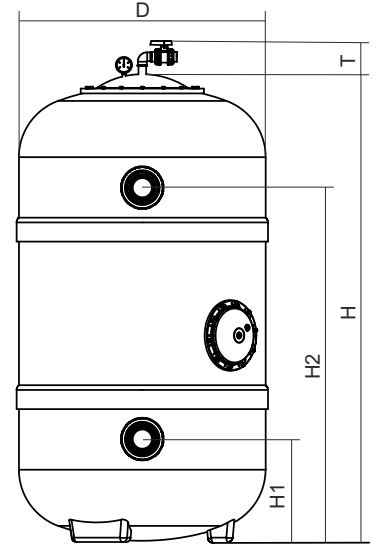


NOZBART DIN NORMU POLYESTER KUM FİLTRELERİ (1,2 M YATAK YÜKSEKLİKLİ KOLLEKTÖRLÜ)

NOZBART DIN NORM POLYESTER SAND FILTERS (IT FEATURES A 1,2 M FILTER BED WITH COLLECTOR)



- * 1,2 m Kum yatak yüksekliği
It features a 1.2 m filter bed
- * Özel kollektör sistemi ile sağlıklı filtreleme
Collector with laterals
- * 40 m³/saat/m² filtreleme hızı
Filtration velocity 40 m³/h/m²
- * Maksimum 2 BAR kullanım ve 4 BAR Test basıncı
Using pressure maximum 2 BAR and Test pressure 4 BAR
- * Gözetleme camlı ve camsız modeller
Sight Glass is included or not included
- * Hava tahliye vanalı ve manometreli
Manometer and air valve are included
- * U-PVC boru ve fittingsler
Internal pipe and fittings in U-PVC
- * EPDM contalar ve tümüyle paslanmaz civatarlar
Gaskets in EPDM and all screw fittings in stainless steel



T = 12,5 cm for
Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600
Ø1800 - Ø2000 filters
Çaplı filtreler için

{Ø620 - Ø760 - Ø 820 - Ø 920}

DN 240 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı
DN 240 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover
Fiyatlarına altı yollu vana dahil, kum hariçtir.
The prices includes the multiport valve, do not include the sand

{Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600 - Ø1800 - Ø2000 - Ø2350}

DN 400 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı
DN 400 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover
Fiyatlarına altı yollu vana ve kum hariçtir.
The filter prices do not include the multiport valve and the sand.

{Ø2000 - Ø2350}

Fiyatlarına çiftli manometre aparatı dahildir
The filter prices include the double manometer equipment



MODEL Ø D	DEBİ(m³/saat) FLOW(m³/hour)		GÖZETLEME CAMSIZ SIGHT GLASS IS NOT INCLUDED		GÖZETLEME CAMLI SIGHT GLASS IS INCLUDED		KUM MİKTARI QUANTITY SAND				ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS			
	40 m³/h/m²	30 m³/h/m²	KOD CODE	FİYATI PRICE €	KOD CODE	FİYATI PRICE €	Antrasit Anthracite (0,8-1,6 mm) lt	İnce Fine (0,7-1,4 mm) kg	Orta Medium (1,4-3 mm) kg	Çakıl Gravel (3-5 mm) kg	H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)	Bağlantı Connection (mm)
620 mm. 620 mm.	12	9	LMN-062	997,18	LMG-062	1.431,36	180	175	25	75	165	27,5	146	50
760 mm. 760 mm.	18	14	LMN-076	1.268,78	LMG-076	1.702,34	275	225	50	125	192	32	149	63
820 mm. 820 mm.	21	16	LMN-082	1.372,07	LMG-082	1.933,14	300	250	75	150	198	36	163,5	63
920 mm. 920 mm.	26	20	LMN-092	1.630,93	LMG-092	2.064,48	400	300	100	200	200	41	148	63
1050 mm. 1050 mm.	34	26	LMN-105	2.028,78	LMG-105	2.462,33	500	400	125	250	203	40,5	162	90
1250 mm. 1250 mm.	48	36	LMN-125	2.532,47	LMG-125	2.966,02	725	650	150	300	211	33,5	160	90
1400 mm. 1400 mm.	62	47	LMN-140	4.304,94	LMG-140	4.738,49	925	700	225	450	218	52	157	110
1600 mm. 1600 mm.	80	60	LMN-160	4.997,35	LMG-160	5.430,91	1200	875	300	625	247	54	170	110
1800 mm. 1800 mm.	101	76	LMN-180	6.528,82	LMG-180	6.962,37	1500	1100	400	800	255	55	175	160
2000 mm. 2000 mm.	126	94	LMN-200	8.289,82	LMG-200	8.736,12	1850	1325	500	1000	255	54,5	187,5	160
2350 mm. 2350 mm.	173	130	LMN-235	17.701,77	LMG-235	18.148,08	2600	1875	675	1350	260	27	192	160

* Yıkamış ve elenmiş kum kullanılmalıdır / Washed and sieved sand should be used



NOZBART DIN NORMU POLYESTER KUM FİLTRELERİ (1,2 M YATAK YÜKSEKLİKLİ SÜZGEÇ TABLALI)

NOZBART DIN NORM POLYESTER SAND FILTERS (IT FEATURES A 1,2 M FILTER BED WITH NOZZLE PLATE COLLECTOR SYSTEM)



- * 1,2 m Kum yatak yüksekliği
It features a 1.2 m filter bed
- * Süzgeç tablalı özel sistem
Nozzle plate collector system
- * 40 m³/saat/m² filtreleme hızı
Filtration velocity 40 m³/h/m²
- * Maksimum 2 BAR kullanım ve 4 BAR Test basıncı
Using pressure maximum 2 BAR and Test pressure 4 BAR
- * Gözetleme camlı ve camsız modeller
Sight Glass is included or not included
- * Hava tahliye vanalı ve manometreli
Manometer and air valve are included.
- * U-PVC boru ve fittingsler
Internal pipe and fittings in U-PVC
- * EPDM contalar ve tümüyle paslanmaz civatalar
Gaskets in EPDM and all screw fittings in stainless steel

{Ø620 - Ø760 - Ø 820 - Ø 920}

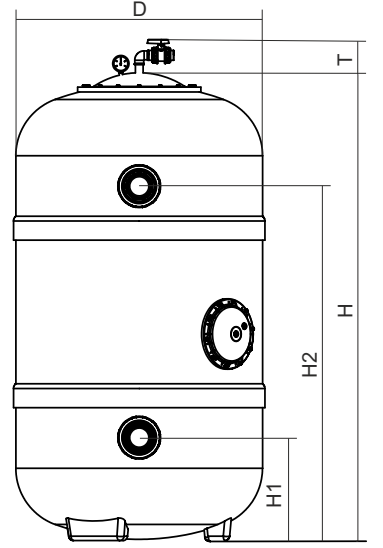
DN 240 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı
DN 240 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover
Fiyatlarına altı yollu vana dahil, kum hariçtir.
The prices includes the multiport valve, do not include the sand

{Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600 - Ø1800 - Ø2000 - Ø2350 }

DN 400 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı
DN 400 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover
Fiyatlarına altı yollu vana ve kum hariçtir.
The filter prices do not include the multiport valve and the sand.

{Ø2000 - Ø2350}

Fiyatlarına çiftli manometre aparatı dahildir
The filter prices include the double manometer equipment



T = 12,5 cm for
Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600
Ø1800 - Ø2000 filters
Çaplı filtreler için



MODEL Ø D	DEBİ(m³/saat) FLOW(m³/hour)		GÖZETLEME CAMSIZ SIGHT GLASS IS NOT INCLUDED		GÖZETLEME CAMLI SIGHT GLASS IS INCLUDED		KUM MİKTARI QUANTITY SAND				ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS			
	40 m³/h/m²	30 m³/h/m²	KOD CODE	FİYATI PRICE €	KOD CODE	FİYATI PRICE €	Antrasit Anthracite (0,8-1,6 mm) lt	İnce Fine (0,7-1,4 mm) kg	Orta Medium (1,4-3 mm) kg	Çakıl Gravel (3-5 mm) kg	H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)	Bağlantı Connection (mm)
620 mm. 620 mm.	12	9	LTN-062	2.393,48	LTG-062	2.827,03	180	175	25	75	165	27,5	146	50
760 mm. 760 mm.	18	14	LTN-076	2.875,49	LTG-076	3.309,04	275	225	50	125	192	32	149	63
820 mm. 820 mm.	21	16	LTN-082	3.154,75	LTG-082	3.715,82	300	250	75	150	198	36	163,5	63
920 mm. 920 mm.	26	20	LTN-092	3.418,70	LTG-092	3.852,26	400	300	100	200	200	41	148	63
1050 mm. 1050 mm.	34	26	LTN-105	4.051,18	LTG-105	4.484,74	500	400	125	250	203	40,5	162	90
1250 mm. 1250 mm.	48	36	LTN-125	4.863,46	LTG-125	5.297,01	725	650	150	300	211	33,5	160	90
1400 mm. 1400 mm.	62	47	LTN-140	6.717,54	LTG-140	7.151,10	925	700	225	450	218	52	157	110
1600 mm. 1600 mm.	80	60	LTN-160	7.944,25	LTG-160	8.377,80	1200	875	300	625	247	54	170	110
1800 mm. 1800 mm.	101	76	LTN-180	10.265,04	LTG-180	10.698,59	1500	1100	400	800	255	55	175	160
2000 mm. 2000 mm.	126	94	LTN-200	12.485,09	LTG-200	12.931,40	1850	1325	500	1000	255	54,5	187,5	160
2350 mm. 2350 mm.	173	130	LTN-235	26.649,57	LTG-235	27.134,13	2600	1875	675	1350	260	27	192	160

* Yıkanmış ve elenmiş kum kullanılmalıdır / Washed and sieved sand should be used



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

OZON İÇİN NOZBART İÇİ ÇİFT KAT POLİVİNİL ESTER KAPLANMIŞ KUM FİLTRELERİ

(TEST BASINCI 4 BAR)

{40 °C ortam sıcaklığında maksimum 0,4 ppm suda erimiş ozona dirençlidir}

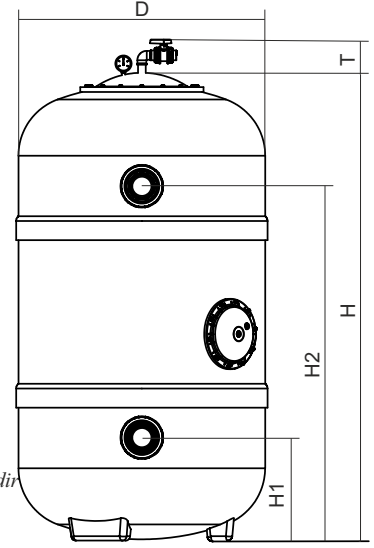
FOR OZONE NOZBART DOUBLE-LAYER INSIDE COATED POLYVINYLESTER SAND FILTERS (TEST PRESSURE 4 BAR)

Maximum chemical resistance for ozone dissolved in 0,4 ppm water and with a maximum temperature of 40 °C

OZONA DAYANIKLI POLYVINILESTER FİLTRELER

POLYVINYLESTER OZONE FILTERS

- * 1,2 m Kum yatak yüksekliği
It features a 1.2 m filter bed
- * Özel kollektör sistemi ile sağlıklı filtreleme
Collector with laterals
- * 40 m³/saat/m² filtreleme hızı
Filtration velocity 40 m³/h/m²
- * Maksimum 2 BAR kullanım ve 4 BAR Test basıncı
Using pressure maximum 2 BAR and Test pressure 4 BAR
- * Gözetleme camlı ve camsız modeller
Sight Glass is included or not included
- * Hava tahliye vanalı ve manometreli
Manometer and air valve are included
- * U-PVC boru ve fittingsler
Internal pipe and fittings in U-PVC
- * EPDM contalar ve tümüyle paslanmaz civatalar
Gaskets in EPDM and all screw fittings in stainless steel
- * Ozona dayanıklı polyvinilester filtreler özel olarak imal edilmektedir
Polyvinylester ozone filters are manufactured on special request



T = 12,5 cm for

Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600
Ø1800 - Ø2000 filters
Çaplı filtreler için

{Ø620 - Ø760 - Ø820 - Ø920}

DN 240 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı

DN 240 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover

Fiyatlarına altı yollu vana dahil, kum hariçtir.

The prices includes the multiport valve, do not include the sand

{Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600 - Ø1800 - Ø2000 - Ø2350 }

DN 400 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı

DN 400 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover

Fiyatlarına altı yollu vana ve kum hariçtir.

The filter prices do not include the multiport valve and the sand.

{Ø2000 - Ø2350}

Fiyatlarına çiftli manometre aparatı dahildir

The filter prices include the double manometer equipment



MODEL Ø D	DEBİ(m ³ /saat) FLOW(m ³ /hour)		GÖZETLEME CAMSIZ SIGHT GLASS IS NOT INCLUDED		GÖZETLEME CAMLI SIGHT GLASS IS INCLUDED		KUM MİKTARI QUANTITY SAND				ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS		
	40 m ³ /h/m ²	30 m ³ /h/m ²	KOD CODE	FİYATI PRICE €	KOD CODE	FİYATI PRICE €	Antrasit Anthracite (0,8-1,6 mm) lt	İnce Fine (0,7-1,4 mm) kg	Orta Medium (1,4-3 mm) kg	Çakıl Gravel (3-5 mm) kg	H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)
620 mm. 620 mm.	12	9	LMN-063	1.919,12	LMG-063	2.352,67	180	175	25	75	180	27,5	146
760 mm. 760 mm.	18	14	LMN-077	2.459,78	LMG-077	2.893,34	275	225	50	125	192	32	149
820 mm. 820 mm.	21	16	LMN-083	2.737,77	LMG-083	3.298,84	300	250	75	150	198	36	163,5
920 mm. 920 mm.	26	20	LMN-093	3.264,41	LMG-093	3.697,69	400	300	100	200	200	41	148
1050 mm. 1050 mm.	34	26	LMN-106	3.871,39	LMG-106	4.305,44	500	400	125	250	203	40,5	162
1250 mm. 1250 mm.	48	36	LMN-126	4.201,65	LMG-126	4.635,21	725	650	150	300	211	33,5	160
1400 mm. 1400 mm.	62	47	LMN-141	7.098,82	LMG-141	7.532,37	925	700	225	450	218	52	157
1600 mm. 1600 mm.	80	60	LMN-161	8.959,27	LMG-161	9.392,83	1200	875	300	625	247	54	170
1800 mm. 1800 mm.	101	76	LMN-181	11.223,96	LMG-181	11.657,51	1500	1100	400	800	255	55	175
2000 mm. 2000 mm.	126	94	LMN-201	14.270,32	LMG-201	14.716,62	1850	1325	500	1000	255	54,5	187,5
2350 mm. 2350 mm.	173	130	LMN-236	30.430,42	LMG-236	30.876,72	2600	1875	675	1350	260	27	192

* Yıkamış ve elenmiş kum kullanılmalıdır / Washed and sieved sand should be used



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

OZON İÇİN NOZBART İÇİ ÇİFT KAT POLİVİNİL ESTER KAPLANMIŞ KUM FİLTRELERİ (TEST BASINCI 4 BAR)

{40 °C ortam sıcaklığında maksimum 0,4 ppm suda erimiş ozona dirençlidir}

FOR OZONE NOZBART DOUBLE-LAYER INSIDE COATED POLYVINYLESTER SAND FILTERS (TEST PRESSURE 4 BAR)

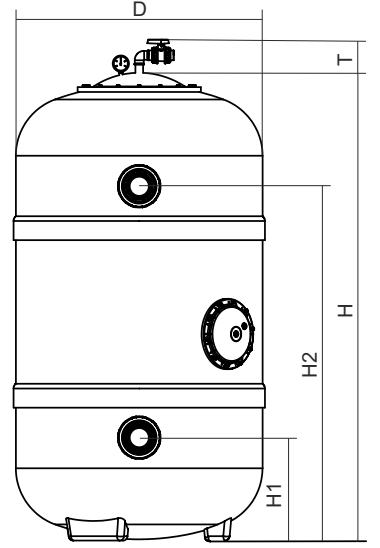
Maximum chemical resistance for ozone dissolved in 0,4 ppm water and with a maximum temperature of 40 °C

OZONA DAYANIKLI POLYVINILESTER FİLTRELER

POLYVINYLESTER OZONE FILTERS



- * 1,2 m Kum yatak yüksekliği
It features a 1.2 m filter bed
- * Süzgeç tabanlı özel sistem
Nozzle plate collector system
- * 40 m³/saat/m² filtreleme hızı
Filtration velocity 40 m³/h/m²
- * Maksimum 2 BAR kullanım ve 4 BAR Test basıncı
Using pressure maximum 2 BAR and Test pressure 4 BAR
- * Gözetleme camlı ve camsız modeller
Sight Glass is included or not included
- * Hava tahliye vanalı ve manometreli
Manometer and air valve are included.
- * U-PVC boru ve fittingsler
Internal pipe and fittings in U-PVC
- * EPDM contalar ve tümüyle paslanmaz civatalar
Gaskets in EPDM and all screw fittings in stainless steel
- * Ozona dayanıklı polyvinilester filtreler özel olarak imal edilmektedir
Polyvinylester ozone filters are manufactured on special request



{Ø620 - Ø760 - Ø 820 - Ø 920}

DN 240 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı
DN 240 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover
Fiyatlarına altı yollu vana dahil, kum hariçtir.

The prices includes the multiport valve, do not include the sand

{Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600 - Ø1800 - Ø2000 - Ø2350 }

DN 400 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı
DN 400 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover
Fiyatlarına altı yollu vana ve kum hariçtir.

The filter prices do not include the multiport valve and the sand.

{Ø2000 - Ø2350}

Fiyatlarına çiftli manometre aparatı dahildir

The filter prices include the double manometer equipment

T = 12,5 cm for
Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600
Ø1800 - Ø2000 filters
Çaplı filtreler için



MODEL Ø D	DEBİ(m³/saat) FLOW(m³/hour)		GÖZETLEME CAMSIZ SIGHT GLASS IS NOT INCLUDED		GÖZETLEME CAMLI SIGHT GLASS IS INCLUDED		KUM MİKTARI QUANTITY SAND				ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS		
	40 m³/h/m²	30 m³/h/m²	KOD CODE	FİYATI PRICE €	KOD CODE	FİYATI PRICE €	Antrasit Anthracite (0,8-1,6 mm) lt	İnce Fine (0,7-1,4 mm) kg	Orta Medium (1,4-3 mm) kg	Çakıl Gravel (3-5 mm) kg	H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)
620 mm. 620 mm.	12	9	LTN-063	3.315,42	LTG-063	3.748,97	180	175	25	75	180	27,5	146
760 mm. 760 mm.	18	14	LTN-077	4.066,49	LTG-077	4.500,04	275	225	50	125	192	32	149
820 mm. 820 mm.	21	16	LTN-083	4.519,17	LTG-083	5.080,24	300	250	75	150	198	36	163,5
920 mm. 920 mm.	26	20	LTN-093	5.052,18	LTG-093	5.485,74	400	300	100	200	200	41	148
1050 mm. 1050 mm.	34	26	LTN-106	5.893,79	LTG-106	6.327,34	500	400	125	250	203	40,5	162
1250 mm. 1250 mm.	48	36	LTN-126	6.532,64	LTG-126	6.966,20	725	650	150	300	211	33,5	160
1400 mm. 1400 mm.	62	47	LTN-141	9.511,42	LTG-141	9.944,97	925	700	225	450	218	52	157
1600 mm. 1600 mm.	80	60	LTN-161	11.906,17	LTG-161	12.339,72	1200	875	300	625	247	54	170
1800 mm. 1800 mm.	101	76	LTN-181	14.960,18	LTG-181	15.393,73	1500	1100	400	800	255	55	175
2000 mm. 2000 mm.	126	94	LTN-201	18.465,59	LTG-201	18.911,90	1850	1325	500	1000	255	54,5	187,5
2350 mm. 2350 mm.	173	130	LTN-236	39.267,28	LTG-236	39.713,58	2600	1875	675	1350	260	27	192

* Yıkamış ve elenmiş kum kullanılmalıdır / Washed and sieved sand should be used



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İÇİ ÇİFT KAT POLİVİNİL ESTER KAPLANMIŞ OZON KARIŞIM TANKI

(TEST BASINCI 4 BAR)

{40 °C ortam sıcaklığında maksimum 0,4 ppm suda erimiş ozona dirençlidir}

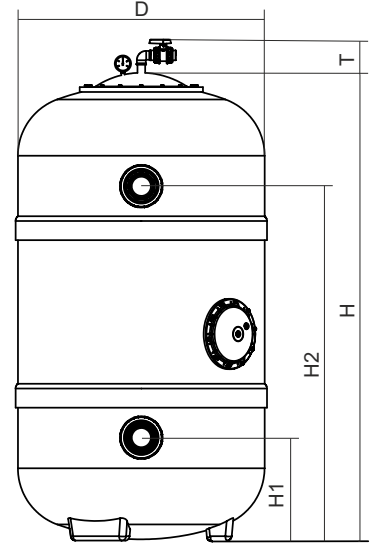
DOUBLE-LAYER INSIDE COATED POLYVINYLESTER OZONE CONTACT CHAMBER (TEST PRESSURE 4 BAR)

Maximum chemical resistance for ozone dissolved in 0,4 ppm water and with a maximum temperature of 40 C



OZON KARIŞIM TANKI OZONE CONTACT CHAMBER

- * 4 BAR Test basıncı
Test pressure 4 kg/cm²
- * Gözetleme camlı ve camsız modeller
Sight Glass is included or not included
- * Hava tahliye vanalı ve manometreli
Manometer and air valve are included
- * U-PVC boru ve fittingsler
Internal pipe and fittings in U-PVC
- * EPDM contalar ve tümüyle paslanmaz civatarlar
Gaskets in EPDM and all screw fittings in stainless steel



{Ø620 - Ø760 - Ø 820 - Ø 920}

DN 240 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı

DN 240 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover

T = 12,5 cm for
Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600
Ø1800 - Ø2000 filters
Çaplı filtreler için

{Ø1050 - Ø1250 - Ø1400 - Ø1600 - Ø1800 - Ø2000 - Ø2350}

DN 400 giriş çaplı geniş üst kapak ve menhol kapağı

DN 400 top closure dome and lateral manhole with bolt on cover

MODEL Ø D	DEBİ(m ³ /saat) FLOW(m ³ /hour)		GÖZETLEME CAMSIZ SIGHT GLASS IS NOT INCLUDED		GÖZETLEME CAMLI SIGHT GLASS IS INCLUDED		ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS		
	40 m ³ /h/m ²	30 m ³ /h/m ²	KOD CODE	FİYATI PRICE €	KOD CODE	FİYATI PRICE €	H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)
620 mm. 620 mm.	12	9	OKT-062	1.919,84	OKT-063	2.352,94	180	27,5	146
760 mm. 760 mm.	18	14	OKT-076	2.459,44	OKT-077	2.893,96	192	32	149
820 mm. 820 mm.	21	16	OKT-082	2.737,76	OKT-083	3.298,66	198	36	163,5
920 mm. 920 mm.	26	20	OKT-092	3.264,58	OKT-093	3.697,68	200	41	148
1050 mm. 1050 mm.	34	26	OKT-105	3.870,92	OKT-106	4.305,44	203	40,5	162
1250 mm. 1250 mm.	48	36	OKT-125	4.201,78	OKT-126	4.634,88	211	33,5	160
1400 mm. 1400 mm.	62	47	OKT-140	7.098,58	OKT-141	7.533,10	218	52	157
1600 mm. 1600 mm.	80	60	OKT-160	8.958,78	OKT-161	9.393,30	247	54	170
1800 mm. 1800 mm.	101	76	OKT-180	11.223,68	OKT-181	11.658,20	255	55	175
2000 mm. 2000 mm.	126	94	OKT-200	14.271,00	OKT-201	14.716,88	255	54,5	187,5
2350 mm. 2350 mm.	173	130	OKT-235	30.430,60	OKT-236	30.876,48	270	27	192



**ALTIYOLLU VANA**
MULTI PORT VALVE

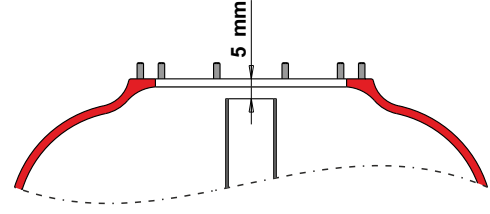
(Beyaz/White) (Siyah-Black)

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)
1 ½" Altı yollu vana 1 ½" Multiport valve	ALT-050	ALT-050S	46,30
1 ½" Altı yollu vana (Dişli) 1 ½" Multiport valve (Threaded)	ALTD-050	ALTD-050S	52,30
2" Altı yollu vana 2" Multiport valve	ALT-063	ALT-063S	69,90
2" Altı yollu vana (Dişli) 2" Multiport valve (Threaded)	ALTD-063	ALTD-063S	79,60
2 ½" Altı yollu vana (Dişli) 2 ½" Multiport valve (Threaded)	ALTD-075		437,36
3" Altı yollu vana 3" Multiport valve	ALT-090		871,88
4 " Altı yollu vana (Dişli) 4 " Multiport valve (Threaded)		ALTD-110	2.825,80

üstten montajlı altıyollu vana top mount multiport valve

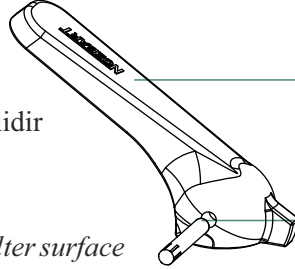
NOZBART®

- ▶ Özel dizaynı ile düşük basınç kaybı ve rahat kontrol imkanı
New design ensuring low pressure loss and easy control
- ▶ Yüksek kaliteli, UV ışınlarına ve darbelere dayanıklı ABS malzemeden
Made of high quality ABS material resistant to impacts and UV rays
- ▶ Ortam koşullarına, kimyasal ve mekanik etkilere üstün dayanım
Excellent mechanical and environmental strength
- ▶ Yüzme havuzları, süs havuzları ve arıtma sistemleri için ideal, deniz suyu ile kullanıma uygun
Ideal for swimming pools, fountains and purification systems, suitable for seawater
- ▶ Küçük hacimler için özel yer kazandıran flanşlı üstten montaj
Special space-saving flange top mounting for small volumes
- ▶ Özel purjörü ile rahat hava alma imkanı, aparat ile purjör ve manometreli kullanım
Easy ventilation with its special vent, use with the apparatus with purge valve and manometer
- ▶ Yapıştırma, dişli ve siyah - beyaz renk seçenekleri
Bonding, threaded and black - white color options
- ▶ Özel kış pozisyonu
Special winter position
- ▶ Yapıştırma işleminden sonra 24 saat beklenmelidir
It should be waited 24 hours after gluing
- ▶ İç boru filtre yüzeyinden 5 mm kısa olmalıdır
The inner pipe must be 5 mm shorter than the filter surface



Üst Gövde
Upper Body

Altıyollu Vana Vidası
Multiport Valve Screw



Altıyollu Vana Kumanda Kolu
Multiport Valve Control Lever

Altıyollu Vana Kumanda Kol Pimi
Multiport Valve Control Lever Pin

Altıyollu Vana Üst Pul
Multiport Valve Upper Washer

Hava tahliye purjörü
Air discharge vent

Hava tahliye purjör o-ringi
Air discharge vent o-ring

Altıyollu Vana Tabla Pulu
Multiport Valve Plate Washer

Altıyollu Vana Tabla Yayı
Multiport Valve Plate Spring

Altıyollu Vana Tabla O-Ringi
Multiport Valve Plate O-Ring

Altıyollu Vana Tablası
Multiport Valve Plate

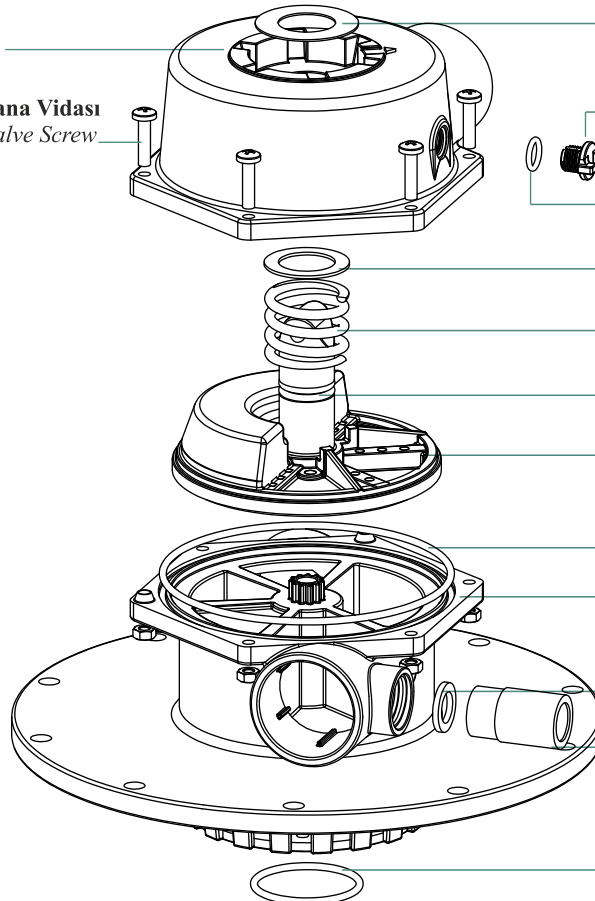
Gövde O-Ringi
Body O-Ring

Alt Gövde
Lower Body

Gözetleme Camı Halkası
Sight Glass Ring

Altıyollu Vana Gözetleme Camı
Multiport Valve Sight Glass

Boru giriş o-ringi
Pipe inlet o-ring



TÜM

TÜV
CERT
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	SİYAH KOD BLACK CODE	BEYAZ KOD WHITE CODE	FİYAT PRICE (€)
50 mm - 1½" Üstten Montajlı Altıyollu Vana (10 Delikli) 50 mm - 1½" Top Mount Multiport Valve (10 Holes)	ALTÜ-050S	ALTÜ-050	77,70 €
50 mm - 1½" Üstten Montajlı Altıyollu Vana (8 Delikli) 50 mm - 1½" Top Mount Multiport Valve (8 Holes)	ALTÜ-051S	ALTÜ-051	77,70 €
50 mm - 1½" Üstten Montajlı Altıyollu Vana Dişli (10 Delikli) 50 mm - 1½" Top Mount Multiport Valve Threaded (10 Holes)	ALTÜD-050S	ALTÜD-050	84,10 €
50 mm - 1½" Üstten Montajlı Altıyollu Vana Dişli (8 Delikli) 50 mm - 1½" Top Mount Multiport Valve Threaded (8 Holes)	ALTÜD-051S	ALTÜD-051	84,10 €
63 mm - 2" Üstten Montajlı Altıyollu Vana (10 Delikli) 63 mm - 2" Top Mount Multiport Valve (10 Holes)	ALTÜ-063S	ALTÜ-063	97,10 €
63 mm - 2" Üstten Montajlı Altıyollu Vana (8 Delikli) 63 mm - 2" Top Mount Multiport Valve (8 Holes)	ALTÜ-064S	ALTÜ-064	97,10 €
63 mm - 2" Üstten Montajlı Altıyollu Vana Dişli (10 Delikli) 63mm - 2" Top Mount Multiport Valve Threaded (10 Holes)	ALTÜD-063S	ALTÜD-063	107,60 €
63 mm - 2" Üstten Montajlı Altıyollu Vana Dişli (8 Delikli) 63 mm - 2" Top Mount Multiport Valve Threaded (8 Holes)	ALTÜD-064S	ALTÜD-064	107,60 €



OTOMATİK ALTIYOLLU VANA
AUTOMATIC MULTI PORT VALVE

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
1½" Otomatik altıyollu vana 1½" Automatic multi port valve	OALT-050	1.994,39	1 ADET 1 UNIT
2" Otomatik altıyollu vana 2" Automatic multi port valve	OALT-063	2.059,71	1 ADET 1 UNIT

✓ Basınç veya zaman ayarlamasıyla otomatik olarak devreye girer. Normal altı yollu vanaların ters yıkama ve durulama fonksiyonlarını otomatik olarak gerçekleştirir, filtrasyona devam eder.

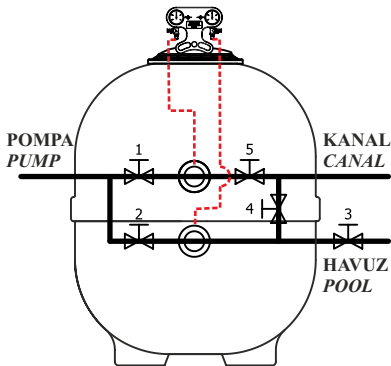
It is activated automatically with pressure or time adjustment. It performs the reverse washing and rinsing automatically and continues filtration.

ALTIYOLLU VANA KULLANIM KILAVUZU MULTI PORT VALVE USING GUIDE

Vananın Konumu Valve Position	Altiyollu Vana Fonksiyonları Functions of Multiport Valve	Suyun Devir Şeması Water Flow Chart	Vana Akışı Flow Chart
Filtreleme Filter Filtration Filtrern	Bu konumda havuz suyu filtrelenerek tekrar havuza verilir. <i>The water coming from the pump passes from the top to the bottom of the filter and after filtration it's directed to the pool again.</i>		
Boşaltma Waste Vidange Entleeren	Havuz suyu doğrudan kanala boşaltılır. <i>The water coming from the pump is directed to the waste outlet without passing through the filter.</i>		
Kapalı Closed Ferme Geschlossen	Su vanadan hiçbir yere gidemez. Bu pozisyondayken pompayı çalıştırmayınız. <i>No water circulation in this position. Make sure that the pump is off</i>		
Ters Yıkama Back Wash Lavage Rückspülen	Kirlenen filtre kumu ters yıkama ile temizlenir. <i>The water coming from the pump passes from the bottom to the top of the filter to escape through the waste outlet washing away the impurities retained by the filter.</i>		
Sirkülasyon Recirculate Circulation Zirkulieren	Havuz suyu filtreden geçirilmeden tekrar havuza verilir. <i>The water coming from the pump is directed to the pool without filtration.</i>		
Durulama Rinse Rincage Nachspülen	Ters Yıkama ile temizlenen havuz kumu durulanır. <i>The water coming from the pump passes from the top to the bottom of the filter and escapes through the waste outlet rinsing the sand.</i>		

* Altı yollu vanayı kullanmadan önce pompayı durdurunuz. / *Before the handle move stop the pump.

MONTAJ ŞEMASI MOUNTING PLAN



FİLTRELERDE KELEBEK VE KÜRESEL VANA KULLANIM KILAVUZU BALL AND BUTTERFLY VALVES USING GUIDE ON FILTERS

Filtrasyon Filter	Ters Yıkama Back Wash	Durulama Rinse	Sirkülasyon Recirculate	Boşaltma Waste	Kapalı Closed
1. Açık - Open	1. Kapalı - Closed	1. Açık - Open	1. Kapalı - Closed	1. Açık - Open	1. Kapalı - Closed
2. Kapalı - Closed	2. Açık - Open	2. Kapalı - Closed	2. Açık - Open	2. Kapalı - Closed	2. Kapalı - Closed
3. Açık - Open	3. Kapalı - Closed	3. Kapalı - Closed	3. Açık - Open	3. Kapalı - Closed	3. Kapalı - Closed
4. Kapalı - Closed	4. Kapalı - Closed	4. Açık - Open	4. Kapalı - Closed	4. Kapalı - Closed	4. Kapalı - Closed
5. Kapalı - Closed	5. Açık - Open	5. Kapalı - Closed	5. Kapalı - Closed	5. Açık - Open	5. Kapalı - Closed

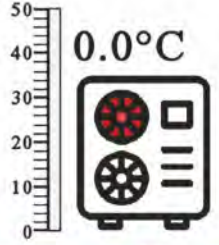
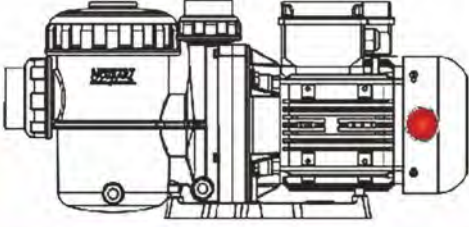
NOZBART®

The best of the world...

00.00.0000

00:00

OTOMATİK



AÇIK

Aktif Mod: Filtrasyon

Ters Yıkamaya
Başla



NOZAK

Akıllı Otomasyon Sistemi

Smart Automation System

-Tam otomatik çalışma

Fully automatic operation

-Akıllı sensör kontrolü

Smart sensor control

-24/7 kesintisiz performans

24/7 uninterrupted performance

-Minimum müdahale
maksimum temizlik

Minimal intervention
maximum cleanliness



NOZBART®

The best of the world...

NOZAK AKILLI OTOMASYON SİSTEMİ

YENİ
NEW



- ✓ Alarm durumunda sistemi güvene alır ve ikaz verir. Alarm giderildiğinde kaldığı yerden çalışmaya devam eder.
- ✓ Dokunmatik ekran.
- ✓ Pompa, vanalar, blower ve ısıtıcı için gerçek zamanlı durum gösterimi.
- ✓ Ayarlanabilir hedef sıcaklık ile ısıtma.
- ✓ Pompa için günlük açma/kapama saatlerini belirleme.
- ✓ Otomatik ters yıkama modunu tetiklemek için ayarlanabilir basınç eşiği.
- ✓ Aydınlatma kontrolü (isteğe bağlı zamanlı açma/kapama fonksiyonu ile).
- ✓ Zamanlanmış ters yıkama fonksiyonu (örneğin her x günde bir) ve ayarlanabilir başlama zamanı.
- ✓ Alarm ekranı: Hangi alarmin meydana geldiğini, tarih ve saatini, sorunun ne zaman çözüldüğünü gösterir.
- ✓ Tarih / Saat gösterimi.
- ✓ Çoklu dil desteği.
- ✓ Sensör kalibrasyonu.
- ✓ VNC bağlantı.

TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir.*

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

NOZBART®

The best of the world...

NOZAK SMART AUTOMATION SYSTEM



- ✓ In the event of an alarm, the system initiates a safeguard procedure and issues an alert. Once the alarm condition is cleared, operation automatically resumes from its standby point.
- ✓ Touchscreen Interface.
- ✓ Real-time status display for pump, valves, blower, and heater.
- ✓ Heating with adjustable heating temperature.
- ✓ Set Daily start/stop times for pumps.
- ✓ Adjustable pressure threshold for triggering automatic backwash mode.
- ✓ Light Control (with optional scheduled on/off function).
- ✓ Scheduled backwash function (e.g., once every X days) with configurable start time.
- ✓ Alarm Screen: displays which alarm occurred, on what date and time, and when it was resolved.
- ✓ Date / Time Display.
- ✓ Multi-language support.
- ✓ Sensor Calibration.
- ✓ VNC connection.



Nozak Otomasyon Panosu (24 Volt-10 A)

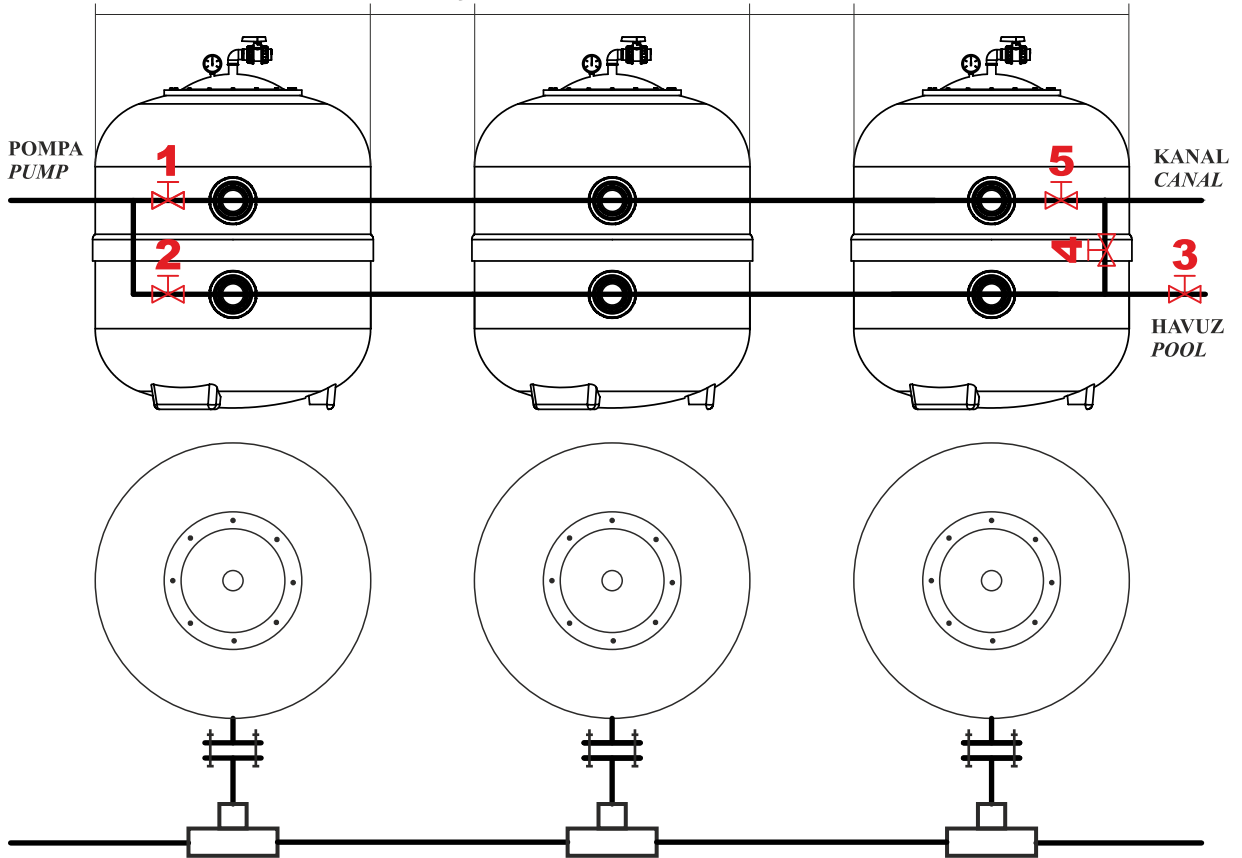
Nozak Automation Board (24 Volt-10 A)

MALZEME CİNSİ	DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE
Versiyon 1: Gece Pompası Gece Pompası kullanım imkanı sunar. Havuzun kapalı olduğu saatlerde ana pompa kapanır, gece pompası çalışmaya devam eder. Sirkülasyon devamlı olur.	Version 1: Night Pump <i>It offers the option to use a night pump. During hours when the pool is closed, the main pump shuts down while the night pump continues to operate, ensuring continuous circulation.</i>	NOS-301	3.070,00 €
Versiyon 2: Blower Gece Pompası yerine blower kullanım imkanı sunar. Ters yıkama verimini arttırmak için, geri yıkama öncesi, blower aracılığı ile filtreye süresi saniye olarak ayarlanan hava verilir. Bu sayede ciddi su tasarrufu da sağlanır.	Version 2: Blower <i>It offers the option to use a blower instead of a night pump. To increase backwash efficiency, before the backwash process, air is supplied to the filter via a blower for a duration adjustable in seconds. This also provides significant water savings.</i>	NOS-302	3.070,00 €
Aktüatör emniyeti Herhangi bir elektrik arızası nedeniyle aktüatör devre dışı kaldığında bunu algılayarak sesli ve ışıklı alarm verir, pompayı ve vanaları kapatarak sistemi korumaya alır.	Actuator safety <i>If for any electrical failure the actuator is deactivated, actuator safety feature detects it. It protects the system by closing the pump and valves, and gives an audible and light alarm.</i>	Bütün versiyonlarda mevcut <i>Included in all versions</i>	
Elektrik kesintisi emniyeti Herhangi bir nedenle elektrik enerjisi kesilmesi durumunda bunu algılayarak alarm verir, pompayı ve vanaları kapatarak sistemi korumaya alır.	Power failure protection <i>In the event of a power outage for any reason, the system detects the interruption, triggers an alarm, and shuts down the pump and valves to protect the system.</i>		

Her ebattaki Kum Filtrelerine uygundur
Suitable for all Sand Filters

Elektrik ve pnömatik aktüatörlü vanalar ile kullanılabilir
For use with electric and pneumatic actuated valves

MONTAJ ŞEMASI /// MOUNTING PLAN



İstenirse tek pano ile her ebatta ve adette kum filtresinde bu şema uygulanabilir.
If desired, this scheme can be applied in every size and any quantity of sand filter with single board.



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**POLYESTER FİLTRELER İÇİN BÜYÜK TEHLİKE: SU DARBESİ!
(SU KOÇU - WATER HAMMER)**

Su darbesi, tesisattaki suyun hızında meydana gelen ani değişikliklerden kaynaklanır. Suyun kinetik enerjisindeki ani değişimin potansiyel enerjiye dönüşümü büyük bir gürültü ile birlikte şok dalgaları meydana getirir. Büyük bir hızla sistemin her tarafına yayılan tahrip edici basınç dalgaları, vuruntu ve titreşim, enerji sönümleninceye kadar devam eder. Sistem büyük bir tehlike altındadır. Tesisattaki her eleman bundan etkilenir. Ama en çok etkilenecek olan, tesisatta en büyük hacime sahip polyester filtrelerdir. Dalgaları pozitif yönde basınç, negatif yönde iken vakum meydana getirir. Nispeten basınca dayanabilen filtre, hemen arkasından gelen dayanma mukavemeti olmadığı vakumla karşılaşır. Boş pet şişenin emilmesindeki gibi hava basıncı ile buruşur. Su darbeleri yeteri kadar büyükse artık filitrenin patlaması kaçınılmaz olur.

Sistemin her elemanını tahrip eden su darbesi kesinlikle önlenmelidir.

Su darbesi nasıl oluşur?**1. Tesisat içinde durağan olan suyun aniden hareketlenmesi ile**

Sistemdeki pompanın emme ve basma tarafındaki vanaların açık olduğu durumda pompalar çalıştırılırsa durmakta olan su aniden kinetik enerji kazanır ve su darbesi oluşabilir. Bütün pompa üreticileri pompanın çalıştırılmasında basma tarafı vanasının kapalı pozisyonda olmasını tavsiye ederler ve böyle olmalıdır. Bu pozisyonda elektrik motoru en az enerjiyi çeker. Vana kapalı iken, pompa içindeki basıncın en yüksek değerde olması sizi yanıltmasın. Pompa su basmadığı için güç çekilmemektedir. Motor, suyu çalkalama, kendi sürtünmesi ve iç kaçakları dışında bir iş yapmamaktadır. Pompa tam devrini aldıktan sonra vana yavaş yavaş açılarak devreye su verilmelidir. Altını çizerek şunu bir defa daha söyleyelim, pompanın emme tarafı vanası hiçbir şekilde kapatılmamalıdır. Bu vana sadece arıza halinde pompayı sökmek içindir. Eğer bir debi ayarı yapılacaksa sadece basma tarafı vanasından ayar yapılabilir. Pompa çalıştıktan sonra basma tarafı vanasını açmayı unutursak su devamlı çalkalama ve sürtünme neticesinde aşırı ısınacak, pompayı tahrip edecektir. Unutma tehlikesi söz konusu ise küçük çaplı bir boru ve vana ile basma vanasının iki tarafı baypas yapılabilir.

2. Tesisat içinde akmakta olan suyun aniden durdurulması ile

Sistem çalışırken bir vananın, pompanın, çekvalfin aniden kapatılması, sistemdeki havanın aniden boşaltılması ile su darbesi oluşur. Burada zaman çok önemli faktördür. Söz konusu olan momentumun değişim hızıdır. Zaman ne kadar kısa ise su darbesi o kadar şiddetli olur. Eğer siz vanayı yavaş yavaş kapatıyorsanız özellikle kapanmanın son %20'sinde daha da yavaş hareket ederseniz su darbesi oluşmaz. Pompa durdurulacaksa önce basma tarafındaki pompa vanası yavaş yavaş kapatılır. Tam kapama gerçekleştikten sonra pompa motoru durdurulur. Olay şudur: Sistem içinde akmakta olan su kinetik enerjiye sahiptir ve bu $(m \cdot v^2 / 2)$ şeklinde formüle edilir. Burada "m" kütle, "v" de hızı gösterir. Demek ki suyun kütlesi ve hızı arttıkça enerji miktarı da artar. Hız enerjisi karesi ile orantılı arttırdığından daha da etkili bir değişkendir.

Su darbesi nasıl önlenir?

Yukarıda anlattığımız şekilde uygulama yapan bir operatör büyük oranda su darbesini önler.

Sistemin projelendirilmesinden doğan veya elektriklerin kesilmesi neticesinde meydana gelecek su darbelerini, operatörün bilgi ve becerisi önleyemez. Daha proje aşamasında, oluşacak su darbelerinin etkilerini azaltacak tedbirler alınmalıdır. İyi bir proje ile sistemde oluşabilecek su darbesi önlenir.

- ▶ Havalı genleşme tankları
- ▶ Denge bacaları
- ▶ Su darbesi vanaları
- ▶ Boru çapını büyütmek

Projelerde darbe önleyici olarak kullanılabilir.

Burada, denge bacaları için yüzme havuzlarındaki en büyük çalışma basıncını karşılayacak 20 - 30 metre yüksekliğe kadar boru döşemek gerekebilir. Su darbesi vanaları birçok parçayı içeren karmaşık bir sistemdir. Muhtemel arızaları ve vakumda çalışma durumunu göz önüne almak gerekebilir. Boru çaplarını büyütmek sistemdeki su hızını düşüreceğinden darbenin şiddetini azaltmak için düşünülebilir. Darbe sönümleyici olarak havalı genleşme tankları yüzme havuzlarında en iyi çözüm gibi görünmektedir.

A GREAT THREAT FOR POLYESTER SAND FILTERS (WATER HAMMER)

Water hammer arises from the sudden changes in the velocity of the water inside the pipe system. Sudden change in the kinetic energy of water turns into potential energy and it generates shock waves accompanying a great loud noise. Pressure waves, knocking and vibration continue to expand to the every section of the plumbing until the energy is completely absorbed. In this situation, the system is in a great danger. Each components in the plumbing are effected from it. But the one that is effected most is the polyester filter which has the greatest volume in the system. Waves create pressure when they are in positive direction and create vacuum effect when they are in negative direction. The filter which can resist the pressure proportionally is exposed to the vacuum which it has no resistance right after the pressure. It corrugates like in a suction of a plastic bottle. If the water hammer is huge enough, the explosion of the filter is inevitable.

The water hammer demolishing each components of the system should be definitely prevented.

How does water hammer occur ?

1. Due to the sudden movement of the static water in the plumbing,

If the pumps are running when the control valves on the suction and discharge sides are in turned-on position, the static water suddenly gains kinetic energy and so the water hammer occurs. Whole pump manufacturers recommend to bring the control valve on discharge side to turned-off position before running the pump and so it should be. In this position the electric motor consumes minimum energy. The pressure in the pump is at maximum level when the valves are turned-off. But do not let it to mislead you. Because the pump does not consume energy as it's not discharging. The motor does nothing more than shaking the water, self friction and internal leakage. When the pump reaches to full speed the valve should be turned on gradually to release the water to the system. We would like to emphasize it one more time; the suction side control valve of the pump should never be turned off. This valve is only used for unistallation of the pump in case of a malfunction. If a flow rate adjustment is needed, it can be done only through the discharge side control valve. If you forget to turn on the discharge side valve after running the pump, the water will overheat as aresult of continuous swash and friction and this will damage the pump. If there is a danger of forgetting, both sides of the discharging valve can be by-passed with a small diameter pipe and a valve.

2. Due to the sudden stoppage of the water in motion in the plumbing,

While the system is running, turning a valve, a check valve off or shutting the pump down causes the air in the system to run out and so water hammer occurs. Time is a very important factor herein. It's the change speed of momentum in question. How short the time is so intensive the water hammer to be. If you turn the valve off gradually you should be slower when you get 20% close to turned-off position. So that water hammer will not occur. If the pump is needed to be shut down, first the control valve on discharge side should be turned-off gradually. After it was turned-off completely the pump should be shut down. The case is that : The water flowing through the plumbing has a kinetic energy and it is formulated as $(m.v^2/2)$. In this formula "m" refers to volume and "v" refers to speed. That means ; as the volume and speed of the water increase the amount of energy increases too. Speed is a much more effective factor as it increases the energy proportional to its square.

How to prevent water hammer?

The operator who performs according to the points mentioned above will prevent the water hammer substantially. The knowledge and experience of the operator can not prevent water hammers arising from the project designing of the plumbing or power breakdowns. Measures that will lessen the effects of water hammer, should be taken yet in project stage. Water hammer which can occur through the system, should be prevented with a good project..

- ▶ Air expansion tanks,
- ▶ Surge shaft,
- ▶ Water hammer valves,
- ▶ Enlarging pipe diameter,

Should be used as water hammer preventers in project. .

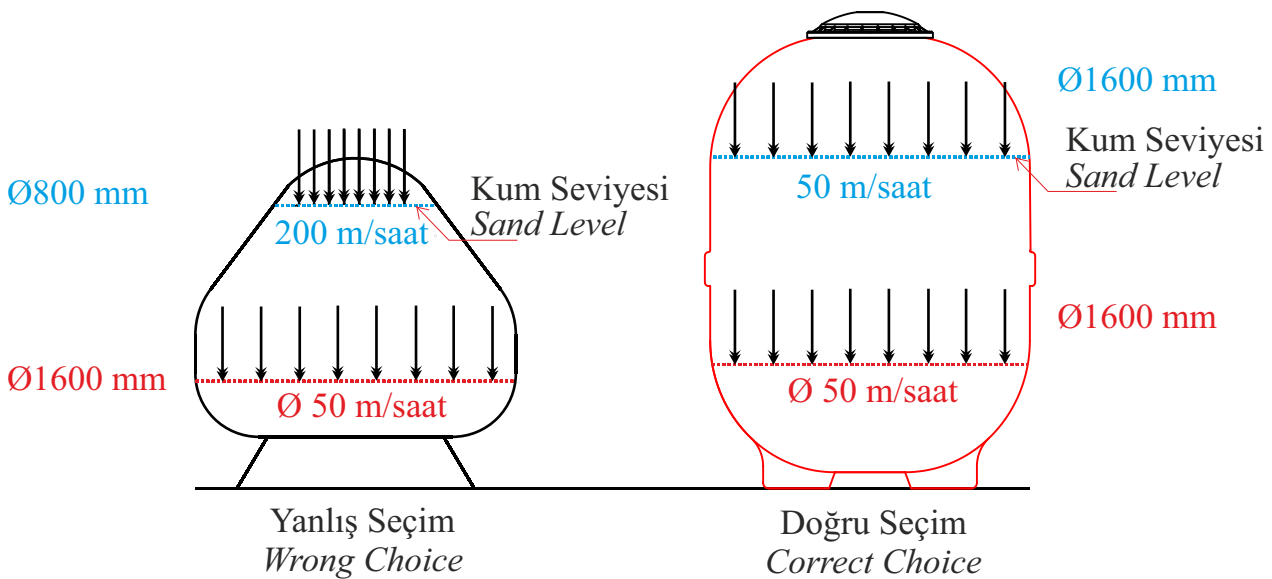
It can be needed to install a pipe shaft up to 20-30 m height for a surge shaft to meet the maximum operation pressure in swimming pools. Water hammer is a complex system containing valves and lots of other equipments. It can be necessary to consider malfunctions and operating under vacuum status. Enlarging pipe diameter can be taken into consideration to lessen the effects of water hammer to decrease the flow speed in the system. Air expansion tanks seems to be best solution as a pulse damper for swimming pools. .

FİLTRE SEÇİMİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN TEKNİK HUSUSLAR

Kum filtresi seçiminde göz önüne alınması gereken en önemli unsurlar suyun kumu öptüğü yüzey ve filtredeki kum katmanının yüksekliğidir. Göbeği şiş üstü dar filtrede üstte suyun akış hızı artmaktadır. Bunun yanında bir de boy kısa ise artık o filtrenin şiş göbek çapının bir mana ifade etmesi söz konusu değildir. Partiküllerin filtrede tutulması için suyun kum içindeki hızının mümkün olduğu kadar azaltılması lazımdır. Düşük hız ve yüksek kum katmanını iyi bir filtrasyon için olmazsa olmaz koşullardır. Örneğin göbeği Ø1600 mm üst tarafı Ø800 mm olan konik bir filtrede geniş taraftaki hız 50 m³/saat iken üst kısımda 200 m³/saat olur. Bu hızda artık partiküller tutulamaz ve üstte biriken pisliklerde kum yatağına doğru itilir. Su akışına karşı büyük bir direnç oluşur ve bunun sonucu debi azımsanmayacak bir şekilde düşer, havuz için gereken su devir zamanı da artar. Böyle bir filtreyi Ø800 mm'lik bir filtre olarak kabul etmek çok daha doğru bir yaklaşım olacaktır. Söz konusu bu konik filtrenin gelişmiş ülkelerin hiçbirinde kabul görmediği ve standart dışı bir ürün olduğu bilinen bir gerçektir.

TECHNICAL ISSUES TO BE TAKEN INTO CONSIDERATION WHILE CHOOSING THE FILTER

The most important issues, which should be taken into consideration while choosing a sand filter, are the surface where water touches the sand and the height of the sand in the filter. The flow rate of water increases in a filter whose hub is wide and the upper side is narrow. In addition, if the height is low, the large hub diameter of the filter is of no importance. In order for the particles to be kept in the filter, the flow rate of water should be minimized as much as possible. Slow rate and high sand level are sine qua non conditions for fine filtration. For example, in a conical filter whose hub is Ø1600 mm and upper side is Ø800 mm, while the rate in the wide section is 50 m³/h, it will be 100 m³/h in the upper section. Particles can not be kept at this rate and the dirt accumulated in the upper section is pushed to the sand ground. A significant pressure is formed against the water flow and the flow rate decreases significantly, and the water circulation time needed for the pool increases. It will be a more accurate approach to deem such a filter as a filter of Ø800mm. It is a known fact that the said conical filter is not accepted in any of the developed countries and it is a non - standard product.





küresel vanalar

ball valves



2026
Fiyat Listesi-Price List

NOZBART®
The best of the world...



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

EDE TİPİ YAPIŞTIRMA KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC)
EDE TYPE WATER BALL VALVES (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve
Yapıştırma / Solvent

Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS					
D	KOD CODE	D		KOD CODE	DN	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
mm		INCH	mm		mm		
20	VPVC-020	1/2"	21,3	AVPVC-020	15	8,95	12
25	VPVC-025	3/4"	26,9	AVPVC-025	20	9,37	12
32	VPVC-032	1"	33,7	AVPVC-032	25	11,36	12
40	VPVC-040	1 1/4"	42,4	AVPVC-040	32	12,21	12
50	VPVC-050	1 1/2"	48,3	AVPVC-050	40	14,06	12
63	VPVC-063	2"	60,3	AVPVC-063	50	17,75	12
75	VPVC-075	2 1/2"	75,3	AVPVC-075	65	42,60	4
90	VPVC-090	3"	88,9	AVPVC-090	80	56,80	4
110	VPVC-110	4"	114,3	AVPVC-110	100	85,20	2
90	VPVC-090D	3"	88,9	AVPVC-090D	80	374,88	4
110	VPVC-110D	4"	114,3	AVPVC-110D	100	443,04	2

Dişli kutulu
Gear box



EDE TİPİ BİR TARAFI - İKİ TARAFI DİŞLİ KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC)
EDE TYPE ONE SIDE - BOTH SIDES THREADED WATER BALL VALVES (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve
Dişli / Female Thread

Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

BİR TARAFI DİŞLİ - ONE SIDE THREADED					İKİ TARAFI DİŞLİ DOUBLE SIDE THREADED						
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			BSP - NPT					DN mm	AMBALAJ PACKAGE
D mm	KOD CODE	D INCH mm		KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	D INCH	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)			
20	VPVC-021	1/2"	21,3	AVPVC-021	9,80	1/2"	VPVC-022	10,65	15	12	
25	VPVC-026	3/4"	26,9	AVPVC-026	10,22	3/4"	VPVC-027	11,08	20	12	
32	VPVC-033	1"	33,7	AVPVC-033	12,35	1"	VPVC-034	13,35	25	12	
40	VPVC-041	1 1/4"	42,4	AVPVC-041	13,21	1 1/4"	VPVC-042	14,20	32	12	
50	VPVC-051	1 1/2"	48,3	AVPVC-051	15,34	1 1/2"	VPVC-052	16,61	40	12	
63	VPVC-064	2"	60,3	AVPVC-064	19,03	2"	VPVC-065	20,31	50	12	
75	VPVC-076	2 1/2"	75,3	AVPVC-076	44,16	2 1/2"	VPVC-077	45,72	65	4	
90	VPVC-091	3"	88,9	AVPVC-091	58,36	3"	VPVC-092	60,21	80	4	
110	VPVC-111	4"	114,3	AVPVC-111	87,05	4"	VPVC-112	88,89	100	2	
90	VPVC-091D	3"	88,9	AVPVC-091D	376,44	3"	VPVC-092D	378,28	80	4	
110	VPVC-111D	4"	114,3	AVPVC-111D	444,88	4"	VPVC-112D	446,73	100	2	

Dişli kutulu
Gear box



- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

EDE TİPİ YAPIŞTIRMA KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC) EDE TYPE ACID BALL VALVES (U-PVC)

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS		KOD CODE	DN mm	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm				
20	VPVCA-020	1/2"	21,3	AVPVCA-020	15	12,50	12
25	VPVCA-025	3/4"	26,9	AVPVCA-025	20	15,90	12
32	VPVCA-032	1"	33,7	AVPVCA-032	25	21,30	12
40	VPVCA-040	1 1/4"	42,4	AVPVCA-040	32	26,41	12
50	VPVCA-050	1 1/2"	48,3	AVPVCA-050	40	30,81	12
63	VPVCA-063	2"	60,3	AVPVCA-063	50	38,77	12
75	VPVCA-075	2 1/2"	75,3	AVPVCA-075	65	81,51	4
90	VPVCA-090	3"	88,9	AVPVCA-090	80	109,77	4
110	VPVCA-110	4"	114,3	AVPVCA-110	100	130,92	2
90	VPVCA-090D	3"	88,9	AVPVCA-090D	80	427,84	4
110	VPVCA-110D	4"	114,3	AVPVCA-110D	100	488,76	2



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve
Yapıştırma / Solvent

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)



Dişli kutulu
Gear box

EDE TİPİ BİR TARAFI - İKİ TARAFI DIŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC) EDE TYPE ONE SIDE - BOTH SIDES THREADED ACID BALL VALVES (U-PVC)

BİR TARAFI DIŞLI - ONE SIDE THREADED					İKİ TARAFI DIŞLI DOUBLE SIDE THREADED				
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS		FİYAT PRICE (€)	BSP - NPT		FİYAT PRICE (€)	DN mm	AMBALAJ PACKAGE
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm		D INCH	KOD CODE			
20	VPVCA-021	1/2"	21,3	AVPVCA-021	1/2"	VPVCA-022	14,20	15	12
25	VPVCA-026	3/4"	26,9	AVPVCA-026	3/4"	VPVCA-027	17,61	20	12
32	VPVCA-033	1"	33,7	AVPVCA-033	1"	VPVCA-034	23,29	25	12
40	VPVCA-041	1 1/4"	42,4	AVPVCA-041	1 1/4"	VPVCA-042	28,40	32	12
50	VPVCA-051	1 1/2"	48,3	AVPVCA-051	1 1/2"	VPVCA-052	33,37	40	12
63	VPVCA-064	2"	60,3	AVPVCA-064	2"	VPVCA-065	41,33	50	12
75	VPVCA-076	2 1/2"	75,3	AVPVCA-076	2 1/2"	VPVCA-077	84,64	65	4
90	VPVCA-091	3"	88,9	AVPVCA-091	3"	VPVCA-092	112,89	80	4
110	VPVCA-111	4"	114,3	AVPVCA-111	4"	VPVCA-112	134,62	100	2
90	VPVCA-091D	3"	88,9	AVPVCA-091D	3"	VPVCA-092D	430,97	80	4
110	VPVCA-111D	4"	114,3	AVPVCA-111D	4"	VPVCA-112D	492,45	100	2



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve
Dişli / Female Thread

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)



Dişli kutulu
Gear box

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

YENİ MODEL EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC)
NEW MODEL EDE TYPE WATER BALL VALVES WITH FLANGE (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve

Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

METRİK - <i>METRIC</i> TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				
D	KOD CODE	D		KOD CODE	DN	FİYAT PRICE (€)
mm		INCH	mm		mm	
20	VKF-020	1/2"	21,3	AVKF-020	15	25,84
25	VKF-025	3/4"	26,9	AVKF-025	20	26,70
32	VKF-032	1"	33,7	AVKF-032	25	27,55
40	VKF-040	1 1/4"	42,4	AVKF-040	32	30,10
50	VKF-050	1 1/2"	48,3	AVKF-050	40	39,62
63	VKF-063	2"	60,3	AVKF-063	50	43,03
75	VKF-075	2 1/2"	75,3	AVKF-075	65	77,96
90	VKF-090	3"	88,9	AVKF-090	80	93,01
110	VKF-110	4"	114,3	AVKF-110	100	148,82
90	VKF-090D	3"	88,9	AVKF-090D	80	411,09
110	VKF-110D	4"	114,3	AVKF-110D	100	506,65

Dişli kutulu
Gear box



YENİ MODEL EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC)
NEW MODEL EDE TYPE ACID BALL VALVES WITH FLANGE (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				
D	KOD	D		KOD	DN	FİYAT (€) PRICE
mm	CODE	INCH	mm	CODE	mm	
20	VKFA-020	1/2"	21,3	AVKFA-020	15	32,66
25	VKFA-025	3/4"	26,9	AVKFA-025	20	36,21
32	VKFA-032	1"	33,7	AVKFA-032	25	41,32
40	VKFA-040	1 1/4"	42,4	AVKFA-040	32	48,99
50	VKFA-050	1 1/2"	48,3	AVKFA-050	40	53,39
63	VKFA-063	2"	60,3	AVKFA-063	50	61,06
75	VKFA-075	2 1/2"	75,3	AVKFA-075	65	121,13
90	VKFA-090	3"	88,9	AVKFA-090	80	135,33
110	VKFA-110	4"	114,3	AVKFA-110	100	224,79
90	VKFA-090D	3"	88,9	AVKFA-090D	80	453,40
110	VKFA-110D	4"	114,3	AVKFA-110D	100	582,62

Dişli kutulu
Gear box



- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

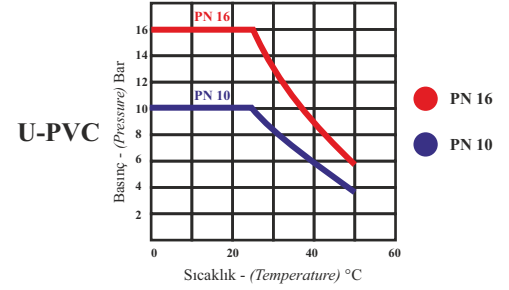


U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-PVC Water Ball Valve
Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**



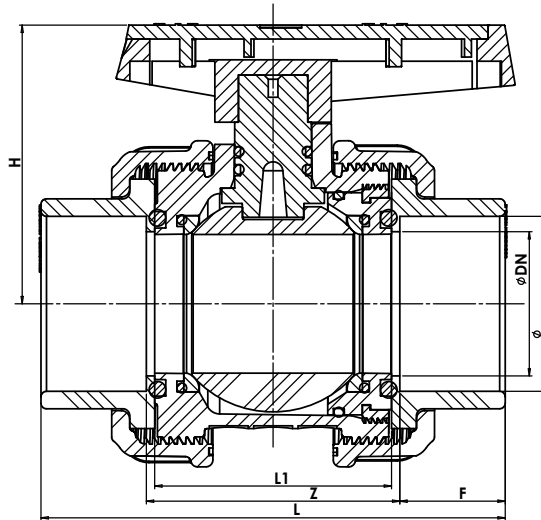
U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-PVC Water Acid Valve
Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**

Sıcaklık - Kullanım Basıncı Diyagramı
Temperature - Operation Pressure Diagram



D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- ▶ Her biri tek tek test edilmiştir.
Tested one by one.
- ▶ 20 mm (1/2") - 110 mm (4") tam geçişli tüm ebatlarda Metrik ve İngiliz standardında.
Sizes from 20 mm to 110 mm (1/2" - 4") Metric and British standard series.
- ▶ Özel dizaynı ile düşük basınç kaybı ve rahat kontrol imkanı.
New ball valve design ensuring low operating torque and low pressure loss.
- ▶ Tamamıyla termoplastik malzemeden mamul, korozyonsuz sağlıklı çalışma.
Made of thermoplastic material, work without any corrosion.
- ▶ Ortam koşullarına, kimyasal ve mekanik etkilere üstün dayanım.
Excellent mechanical and environmental strength.
- ▶ Endüstriyel uygulamalar, arıtma sistemleri ve yüzme havuzları için ideal.
Ideally suited for industrial, water treatment or water distribution applications.
- ▶ EPDM o-ring ve asit için özel teflon küre contası.
Seals available in Teflon for acid and O-Rings available in EPDM.
- ▶ Kendinden iki tarafı rakorlu özel dizaynı ile kolay montaj ve demontaj kolaylığı.
Union ends for easy installation and removal.
- ▶ Vana kapalı pozisyonunda basınç altında iken somun sökülebilir, küre yerinden çıkmaz.
Threaded seal carrier. It allows the disassembling of the valve while maintaining system pressure.



ÖLÇÜ TABLOSU
DIMENSIONS

Metric series	Inch-based series	D mm	BSP	DN mm	H mm	L1 mm	Z mm	F mm	L mm
		20	1/2"	15	48	45	51	16	83
		25	3/4"	20	55	51	57	19	95
		32	1"	25	65	55	61	22	105
		40	1 1/4"	32	76	64	70	26	122
		50	1 1/2"	40	87	75	81	31	143
		63	2"	50	101	85	91	38	167
		75	2 1/2"	65	113	108	114	44	202
		90	3"	80	144	134	144	51	246
		110	4"	100	157	152	162	61	284

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ YAPIŞTIRMA KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC)
PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE WATER BALL VALVES (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve
Yapıştırma / Solvent

Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING						
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN			IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			
D	KOD	D	KOD	DN	FİYAT	
mm	CODE	INCH	mm	CODE	PRICE (€)	
* 20	VPVCP-020	1/2"	21,3	AVPVCP-020	15	190,30
* 25	VPVCP-025	3/4"	26,9	AVPVCP-025	20	190,30
32	VPVCP-032	1"	33,7	AVPVCP-032	25	190,30
40	VPVCP-040	1 1/4"	42,4	AVPVCP-040	32	206,8
50	VPVCP-050	1 1/2"	48,3	AVPVCP-050	40	223,20
63	VPVCP-063	2"	60,3	AVPVCP-063	50	230,00
75	VPVCP-075	2 1/2"	75,3	AVPVCP-075	65	304,30
90	VPVCP-090	3"	88,9	AVPVCP-090	80	342,40
110	VPVCP-110	4"	114,3	AVPVCP-110	100	476,90

* Redüksiyonlu / Reduction

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ BİR TARAĞI - İKİ TARAĞI DİŞLİ KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC)
PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE ONE SIDE - BOTH SIDES THREADED WATER BALL VALVES (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve
Dişli / Female Thread

Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

ÇİFT ETKİLİ - DOUBLE ACTING									
BİR TARAĞI DİŞLİ - ONE SIDE THREADED						İKİ TARAĞI DİŞLİ DOUBLE SIDE THREADED			
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN			IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			BSP - NPT			DN mm
D	KOD	D	KOD	FİYAT		D	KOD	FİYAT	
mm	CODE	INCH	mm	CODE	PRICE (€)	INCH	CODE	PRICE (€)	
* 20	VPVCP-021	1/2"	21,3	AVPVCP-021	191,30	1/2"	VPVCP-022	192,30	15
* 25	VPVCP-026	3/4"	26,9	AVPVCP-026	191,30	3/4"	VPVCP-027	192,30	20
32	VPVCP-033	1"	33,7	AVPVCP-033	191,30	1"	VPVCP-034	192,30	25
40	VPVCP-041	1 1/4"	42,4	AVPVCP-041	207,80	1 1/4"	VPVCP-042	208,80	32
50	VPVCP-051	1 1/2"	48,3	AVPVCP-051	224,50	1 1/2"	VPVCP-052	225,80	40
63	VPVCP-064	2"	60,3	AVPVCP-064	231,30	2"	VPVCP-065	232,60	50
75	VPVCP-076	2 1/2"	75,3	AVPVCP-076	305,90	2 1/2"	VPVCP-077	307,40	65
90	VPVCP-091	3"	88,9	AVPVCP-091	343,90	3"	VPVCP-092	345,50	80
110	VPVCP-111	4"	114,3	AVPVCP-111	478,80	4"	VPVCP-112	480,60	100

* Redüksiyonlu / Reduction

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ YAPIŞTIRMA KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC) PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE WATER BALL VALVES (U-PVC)

TEK ETKİLİ SINGLE ACTING						
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				
D	KOD CODE	D		KOD CODE	DN	FİYAT PRICE (€)
mm		INCH	mm		mm	
* 20	VPVCP-023	1/2"	21,3	AVPVCP-023	15	227,80
* 25	VPVCP-028	3/4"	26,9	AVPVCP-028	20	227,80
32	VPVCP-035	1"	33,7	AVPVCP-035	25	227,80
40	VPVCP-043	1 1/4"	42,4	AVPVCP-043	32	281,70
50	VPVCP-053	1 1/2"	48,3	AVPVCP-053	40	298,20
63	VPVCP-066	2"	60,3	AVPVCP-066	50	311,80
75	VPVCP-078	2 1/2"	75,3	AVPVCP-078	65	430,40
90	VPVCP-093	3"	88,9	AVPVCP-093	80	477,30
110	VPVCP-113	4"	114,3	AVPVCP-113	100	661,20

* Redüksiyonlu / Reduction



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve
Yapıştırma / Solvent

Küre Contası / Seals : HDPE
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ BİR TARAFI - İKİ TARAFI DIŞLI KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC) PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE ONE SIDE - BOTH SIDES THREADED WATER BALL VALVES (U-PVC)

TEK ETKİLİ - SINGLE ACTING									
BİR TARAFI DIŞLI - ONE SIDE THREADED					İKİ TARAFI DIŞLI DOUBLE SIDE THREADED				
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			FİYAT PRICE (€)	BSP - NPT			DN mm
D	KOD CODE	D		KOD CODE		D	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	
mm		INCH	mm			INCH			
* 20	VPVCP-024	1/2"	21,3	AVPVCP-024	228,80	1/2"	VPVCP-024İ	229,80	15
* 25	VPVCP-029	3/4"	26,9	AVPVCP-029	228,80	3/4"	VPVCP-030	229,80	20
32	VPVCP-036	1"	33,7	AVPVCP-036	228,80	1"	VPVCP-037	229,80	25
40	VPVCP-044	1 1/4"	42,4	AVPVCP-044	282,70	1 1/4"	VPVCP-045	283,70	32
50	VPVCP-054	1 1/2"	48,3	AVPVCP-054	299,50	1 1/2"	VPVCP-055	300,80	40
63	VPVCP-067	2"	60,3	AVPVCP-067	313,10	2"	VPVCP-068	314,40	50
75	VPVCP-079	2 1/2"	75,3	AVPVCP-079	432,00	2 1/2"	VPVCP-080	433,50	65
90	VPVCP-094	3"	88,9	AVPVCP-094	480,10	3"	VPVCP-095	481,70	80
110	VPVCP-114	4"	114,3	AVPVCP-114	663,00	4"	VPVCP-115	664,80	100

* Redüksiyonlu / Reduction



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve
Dişli / Female Thread

Küre Contası / Seals : HDPE
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.



PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ YENİ MODEL EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC)
PNEUMATIC ACTUATION NEW MODEL EDE TYPE WATER BALL VALVES WITH FLANGE (U-PVC)



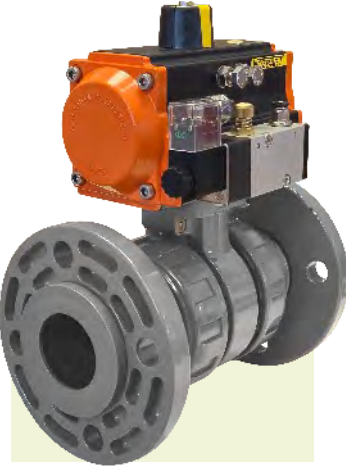
U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve

Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING						
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				
D	KOD CODE	D		KOD CODE	DN	FİYAT PRICE (€)
mm		INCH	mm		mm	
* 20	VKFP-020	1/2"	21,3	AVKFP-020	15	206,50
* 25	VKFP-025	3/4"	26,9	AVKFP-025	20	206,50
32	VKFP-032	1"	33,7	AVKFP-032	25	206,50
40	VKFP-040	1 1/4"	42,4	AVKFP-040	32	224,70
50	VKFP-050	1 1/2"	48,3	AVKFP-050	40	248,80
63	VKFP-063	2"	60,3	AVKFP-063	50	255,30
75	VKFP-075	2 1/2"	75,3	AVKFP-075	65	339,70
90	VKFP-090	3"	88,9	AVKFP-090	80	378,60
110	VKFP-110	4"	114,3	AVKFP-110	100	540,60

* Redüksiyonlu / Reduction

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ YENİ MODEL EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC)
PNEUMATIC ACTUATION NEW MODEL EDE TYPE ACID BALL VALVES WITH FLANGE (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING						
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				
D	KOD CODE	D		KOD CODE	DN	FİYAT PRICE (€)
mm		INCH	mm		mm	
* 20	VKFAP-020	1/2"	21,3	AVKFAP-020	15	220,20
* 25	VKFAP-025	3/4"	26,9	AVKFAP-025	20	220,20
32	VKFAP-032	1"	33,7	AVKFAP-032	25	220,20
40	VKFAP-040	1 1/4"	42,4	AVKFAP-040	32	243,60
50	VKFAP-050	1 1/2"	48,3	AVKFAP-050	40	262,60
63	VKFAP-063	2"	60,3	AVKFAP-063	50	273,40
75	VKFAP-075	2 1/2"	75,3	AVKFAP-075	65	382,80
90	VKFAP-090	3"	88,9	AVKFAP-090	80	420,90
110	VKFAP-110	4"	114,3	AVKFAP-110	100	616,50

* Redüksiyonlu / Reduction

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ YENİ MODEL EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC) PNEUMATIC ACTUATION NEW MODEL EDE TYPE WATER BALL VALVES WITH FLANGE (U-PVC)

TEK ETKİLİ SINGLE ACTING						
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				
D	KOD CODE	D		KOD CODE	DN	FİYAT PRICE (€)
mm		INCH	mm		mm	
* 20	VKFP-021	1/2"	21,3	AVKFP-021	15	244,00
* 25	VKFP-026	3/4"	26,9	AVKFP-026	20	244,00
32	VKFP-033	1"	33,7	AVKFP-033	25	244,00
40	VKFP-041	1 1/4"	42,4	AVKFP-041	32	299,60
50	VKFP-051	1 1/2"	48,3	AVKFP-051	40	323,90
63	VKFP-064	2"	60,3	AVKFP-064	50	338,50
75	VKFP-076	2 1/2"	75,3	AVKFP-076	65	465,80
90	VKFP-091	3"	88,9	AVKFP-091	80	514,80
110	VKFP-111	4"	114,3	AVKFP-111	100	710,40

* Redüksiyonlu / Reduction



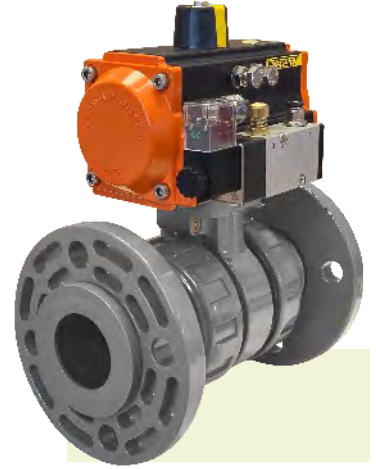
U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve

Küre Contası / Seals : HDPE
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ YENİ MODEL EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC) PNEUMATIC ACTUATION NEW MODEL EDE TYPE ACID BALL VALVES WITH FLANGE (U-PVC)

TEK ETKİLİ SINGLE ACTING						
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				
D	KOD CODE	D		KOD CODE	DN	FİYAT PRICE (€)
mm		INCH	mm		mm	
* 20	VKFAP-021	1/2"	21,3	AVKFAP-021	15	264,70
* 25	VKFAP-026	3/4"	26,9	AVKFAP-026	20	264,70
32	VKFAP-033	1"	33,7	AVKFAP-033	25	264,70
40	VKFAP-041	1 1/4"	42,4	AVKFAP-041	32	326,30
50	VKFAP-051	1 1/2"	48,3	AVKFAP-051	40	346,10
63	VKFAP-064	2"	60,3	AVKFAP-064	50	365,80
75	VKFAP-076	2 1/2"	75,3	AVKFAP-076	65	535,80
90	VKFAP-091	3"	88,9	AVKFAP-091	80	590,00
110	VKFAP-111	4"	114,3	AVKFAP-111	100	854,80

* Redüksiyonlu / Reduction



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve

Küre Contası / Seals : TEFLON
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ YAPIŞTIRMA KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC)
PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE ACID BALL VALVES (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve
Yapıştırma / Solvent

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING						
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN			IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm	KOD CODE	DN mm	FİYAT PRICE (€)
* 20	VPVCAP-020	1/2"	21,3	AVPVCAP-020	15	200,20
* 25	VPVCAP-025	3/4"	26,9	AVPVCAP-025	20	200,20
32	VPVCAP-032	1"	33,7	AVPVCAP-032	25	200,20
40	VPVCAP-040	1 1/4"	42,4	AVPVCAP-040	32	221,00
50	VPVCAP-050	1 1/2"	48,3	AVPVCAP-050	40	240,00
63	VPVCAP-063	2"	60,3	AVPVCAP-063	50	251,10
75	VPVCAP-075	2 1/2"	75,3	AVPVCAP-075	65	343,20
90	VPVCAP-090	3"	88,9	AVPVCAP-090	80	395,30
110	VPVCAP-110	4"	114,3	AVPVCAP-110	100	522,70

* Redüksiyonlu / Reduction

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ BİR TARAFI - İKİ TARAFI DİŞLİ KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC)
PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE ONE SIDE - BOTH SIDES THREADED ACID BALL VALVES (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve
Dişli / Female Thread

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

ÇİFT ETKİLİ - DOUBLE ACTING								
BİR TARAFI DİŞLİ - ONE SIDE THREADED					İKİ TARAFI DİŞLİ DOUBLE SIDE THREADED			
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN			IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS		FİYAT PRICE (€)	BSP - NPT		
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm	KOD CODE		D INCH	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)
* 20	VPVCAP-021	1/2"	21,3	AVPVCAP-021	201,20	1/2"	VPVCAP-022	202,20
* 25	VPVCAP-026	3/4"	26,9	AVPVCAP-026	201,20	3/4"	VPVCAP-027	202,20
32	VPVCAP-033	1"	33,7	AVPVCAP-033	201,20	1"	VPVCAP-034	202,20
40	VPVCAP-041	1 1/4"	42,4	AVPVCAP-041	222,00	1 1/4"	VPVCAP-042	223,00
50	VPVCAP-051	1 1/2"	48,3	AVPVCAP-051	241,30	1 1/2"	VPVCAP-052	242,50
63	VPVCAP-064	2"	60,3	AVPVCAP-064	252,30	2"	VPVCAP-065	253,60
75	VPVCAP-076	2 1/2"	75,3	AVPVCAP-076	344,80	2 1/2"	VPVCAP-077	346,30
90	VPVCAP-091	3"	88,9	AVPVCAP-091	396,90	3"	VPVCAP-092	398,40
110	VPVCAP-111	4"	114,3	AVPVCAP-111	524,50	4"	VPVCAP-112	526,40

* Redüksiyonlu / Reduction

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ YAPIŞTIRMA KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC) PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE ACID BALL VALVES (U-PVC)

TEK ETKİLİ SINGLE ACTING						
METRİK - <i>METRIC</i> TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				
D	KOD	D		KOD	DN	FİYAT
mm	CODE	INCH	mm	CODE	mm	PRICE (€)
* 20	VPVCAP-023	1/2"	21,3	AVPVCAP-023	15	237,70
* 25	VPVCAP-028	3/4"	26,9	AVPVCAP-028	20	237,70
32	VPVCAP-035	1"	33,7	AVPVCAP-035	25	237,70
40	VPVCAP-043	1 1/4"	42,4	AVPVCAP-043	32	295,90
50	VPVCAP-053	1 1/2"	48,3	AVPVCAP-053	40	315,00
63	VPVCAP-066	2"	60,3	AVPVCAP-066	50	332,90
75	VPVCAP-078	2 1/2"	75,3	AVPVCAP-078	65	469,30
90	VPVCAP-093	3"	88,9	AVPVCAP-093	80	531,50
110	VPVCAP-113	4"	114,3	AVPVCAP-113	100	706,90

* Redüksiyonlu / Reduction



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve
Yapıştırma / Solvent

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ BİR TARAFI - İKİ TARAFI DIŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC) PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE ONE SIDE - BOTH SIDES THREADED ACID BALL VALVES (U-PVC)

TEK ETKİLİ - SINGLE ACTING									
BİR TARAFI DİŞLİ - ONE SIDE THREADED					FİYAT (€) PRICE	İKİ TARAFI DİŞLİ DOUBLE SIDE THREADED			
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				BSP - NPT			
D mm	KOD CODE	D INCH mm		KOD CODE		D INCH	KOD CODE	FİYAT (€) PRICE	DN mm
* 20	VPVCAP-024	1/2"	21,3	AVPVCAP-024	238,70	1/2"	VPVCAP-024i	239,70	15
* 25	VPVCAP-029	3/4"	26,9	AVPVCAP-029	238,70	3/4"	VPVCAP-030	239,70	20
32	VPVCAP-036	1"	33,7	AVPVCAP-036	238,70	1"	VPVCAP-037	239,70	25
40	VPVCAP-044	1 1/4"	42,4	AVPVCAP-044	296,90	1 1/4"	VPVCAP-045	297,90	32
50	VPVCAP-054	1 1/2"	48,3	AVPVCAP-054	316,20	1 1/2"	VPVCAP-055	317,50	40
63	VPVCAP-067	2"	60,3	AVPVCAP-067	334,10	2"	VPVCAP-068	335,40	50
75	VPVCAP-079	2 1/2"	75,3	AVPVCAP-079	470,90	2 1/2"	VPVCAP-080	472,40	65
90	VPVCAP-094	3"	88,9	AVPVCAP-094	533,10	3"	VPVCAP-095	534,60	80
110	VPVCAP-114	4"	114,3	AVPVCAP-114	708,70	4"	VPVCAP-115	710,60	100

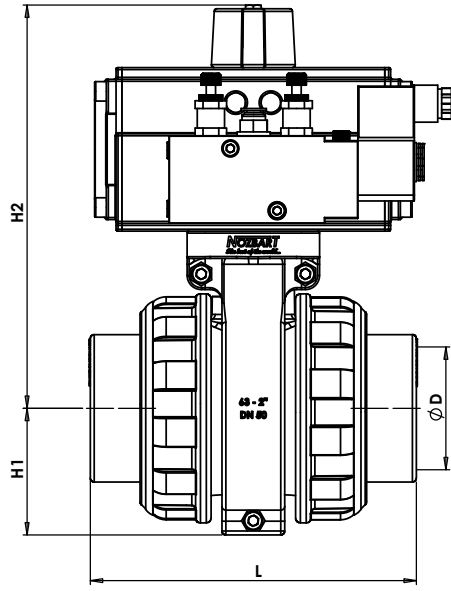
* Redüksiyonlu / Reduction



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve
Dişli / Female Thread

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.



**ÖLÇÜ TABLOSU
DIMENSIONS**

Metric series Inch-based series

D mm	BSP	DN mm	H1 mm	H2 mm	L mm
32	1"	25	43,5	146	105
40	1 1/4"	32	51	154	122
50	1 1/2"	40	57	171,5	143
63	2"	50	65	183	167
75	2 1/2"	65	80,5	211,5	202
90	3"	80	96	254,5	246
110	4"	100	110	284,5	284

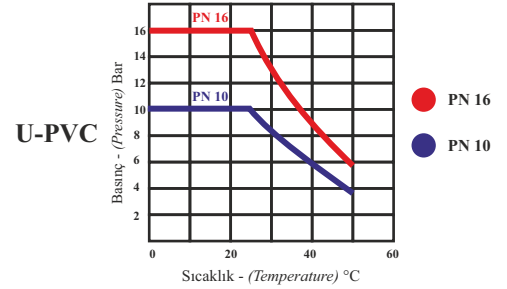
**U-P.V.C KÜRESEL VANALAR İÇİN AKIŞKAN SICAKLIĞINA BAĞLI KULLANIM BASINCI DİYAGRAMI
TEMPERATURE - PRESSURE DIAGRAM FOR U-P.V.C BALL VALVES**



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-PVC Water Ball Valve
Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-PVC Water Acid Valve
Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)



D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- ▶ Her biri tek tek test edilmiştir.
Tested one by one.
- ▶ 20 mm (1/2") - 110 mm (4") tam geçişli tüm ebatlarda Metrik ve İngiliz standardında.
Sizes from 20 mm to 110 mm (1/2" - 4") Metric and British standard series.
- ▶ Özel tasarımı ile tüm ebatlarda U-P.V.C için PN 10 - PN16
Body exclusive design that allows the valve to support pressures up to 10 - 16 bars for U-P.V.C
- ▶ Özel tasarımı ile düşük basınç kaybı ve rahat kontrol imkanı.
New ball valve design ensuring low operating torque and low pressure loss.
- ▶ Tamamıyla termoplastik malzemeden mamul, korozyonsuz sağlıklı çalışma.
Made of thermoplastic material, work without any corrosion
- ▶ Ortam koşullarına, kimyasal ve mekanik etkilere üstün dayanım.
Excellent mechanical and environmental strength.
- ▶ Endüstriyel uygulamalar, arıtma sistemleri ve yüzme havuzları için ideal.
Ideally suited for industrial, water treatment or water distribution applications.
- ▶ EPDM oringler ve asit için özel teflon küre contası.
Seals available in Teflon for acid and O-Rings available in EPDM.
- ▶ Kendinden iki tarafı rakorlu özel tasarımı ile kolay montaj ve demontaj kolaylığı.
Union ends for easy installation and removal.
- ▶ Vana kapalı pozisyonda basınç altında iken somun sökülebilir, küre yerinden çıkmaz.
Threaded seal carrier. It allows the disassembling of the valve while maintaining system pressure.

NOZBART TAM GEÇİŞLİ KÜRESEL VANALAR

Küresel vanalar havuz ve endüstri uygulamalarında sıklıkla kullanılan ürünlerdir. Tesisata dair kilit ürünler olması sebebiyle ürün tercihinde bulunurken aşağıda belirtilen hususları dikkate almak oldukça önemlidir. Yanlış seçimler tesisat ve kullanıcı için ciddi problemler doğurur. Tüm ebatlarda PVC ve PP Küresel Vana imalatı Tüm Plastik'in ihtisas konularından birini oluşturmaktadır. Kaliteli hammadde, hassas üretim tekniği, satış ve hizmet konularındaki tecrübesi ile üreticinin hakkı olan kaliteyi sunmaktadır. Uygulamalarınızda Yeni EDE tipi küresel vanaları kullanmanın getireceği ayrıcalıklardan bazıları aşağıdadır.

- Akışkanın serbest ve rahat geçişini sağlar. Armatür akış direncinin en düşük olduğu vana tipidir.
- Küre ve sızdırmazlık contaları yüksek kaliteli malzemeden özel üretim teknikleri ve yüksek yüzey hassasiyeti ile imal edilmiştir. Uzun ömrü süresince kesin sızdırmazlığı ve rahat açılıp kapanmayı garanti eder.
- Kullanımları oldukça rahattır. Kalın pim ve iç yüzeyden dayanan geniş pim tablası basınç altında uzun ömür ve rahat dönmeyi sağlar. Montaj edilmiş vananın, vana kapalı pozisyonda herhangi bir somununu sökebilirsiniz. Basınç altındaki küre dışarı fırlamaz.
- Geçiş deliği vananın anma ölçüsüne bağlı olarak standartlarda verilen değerdedir. Bu değer türbülanssız, düzgün bir akış sağlar.
- Yapıştırma (PVC), Kaynak (PP), Dişli (PVC-PP), Flanşlı (PVC & PP), Kaynak (PPRC) ve Rakorlu (PPRC) bağlantıya uygundur. Bağlantılar DIN 8063 (PVC) ve DIN 16962 (PP) uygundur. Dişli ve flanşlı uygulamalarda metal boruya geçiş yapmak mümkündür.
- DIN 3441 standardına uygun olarak 20 °C'de bir saat 4,2 x PN patlama basıncıyla test edilmesi uzun ömürlü kullanımını garanti eder. **TÜM** Plastik ve Makina Kalıp San. ve Tic. Ltd. Şti. ürettiği tüm vanalar birebir sızdırmazlık testine tabi tutulur. Yüzer küreli yataklama ile küre sadece sızdırmazlık contaları ile yataklanır. Bu sürtünme kuvvetini en alt seviyeye düşürür. Vananın kapalı konumunda, açma kapama mili, küreye akış ekseninde hareket edebilme imkânı veren bir kanalla yataklanır. Akışkan basıncı küreyi karşı tarafa doğru iterek sızdırmazlığa olumlu katkıda bulunur. Böylece kesin sızdırmazlık elde edilmiş olur.
- Su, asit, baz ve çeşitli kimyasallar için akışkanın hiçbir metal aksamı temas etmediği korozyon olmayan dizayna sahiptir. Bu özelliği ile birçok kimyasal için tercih edilir. Üretiminde tamamıyla insan sağlığına uygun yüksek kaliteli malzeme kullanılmış sağlıklı bir üründür.
- Vana boru bağlantı somunlarını aşırı sıkıkmak küreyi sıkıştırmaz. Somunlar sahip oldukları testere profilindeki dişler ile montajda rahatlık, basınç altındayken yüksek mukavemet sağlar.
- Vanalar son teknoloji kullanılarak tam geçişli dokuz farklı ebatla dünya markası **NOZBART** güvencesiyle üretilmektedir.

NOZBART FULL BORE BALL VALVES

Ball valves are the products which are widely used in pool and industry applications. Since they are key products relating to the installation, it is of high importance to be careful and to take the below issues into consideration. Wrong choices create problems for the installation and user. Manufacture of all sizes of PVC and PP Valves constitutes one of the expertise areas of **Tüm Plastik** (Tum Plastics). It provides the quality needed by the consumer with high quality raw material, careful manufacture technique, experience in sales and services. Some of the opportunities to be brought by the use of new EDE type ball valves in your applications are as follows:

- It enables free movement of the liquid. It is the type of valve where the armature flow resistance is the lowest.
- Ball and tight joints are manufactured from high quality material with special manufacture techniques and high surface sensitivity. It ensures impermeability and easy opening and closing.
- The use is simple. The thick pin and large pin table inside enables long life and easy turning under pressure. You can disassemble any bolt pin of the assembled valve in closed position. The ball under pressure will not pop out.
- The transition hole is at the value given at the standards according to the nominal measure of the valve and stated in mm. This value enables a smooth flow without turbulence.
- Suitable for Joint (PVC), welded (PP), geared (PVC), Flanged (PVC & PP), welded (PPRC) and union (PPRC) joints. Joints are compliant with DIN 8063 (PVC) and DIN 16962 standards. Metal pipes can be used in geared and flanged applications.
- Testing with 4,2xPN explosion pressure for one hour at 20 °C in accordance with the DIN 3441 standard. All valves manufactured by TUM Plastik ve Makina Kalıp San. ve Tic. Ltd. Şti (Tum Plastics & Machinery Mould Industry & Trading Limited Company) are subjected to impermeability tested by one by. With floating ball bearing, the ball is put in the bearing only with tight joints. This decreases the friction strength to minimum. In closed position, the opening and closing pin is put in a bearing enabling movement in the flowing axis to the ball. The fluid pressure contributed to the impermeability by pushing the ball to the other side. There by impermeability is achieved.
- It has a design which is not corrosive where the fluid does not contact any metal equipment for water, acid, base and various chemicals. Due to this property, it is preferred for many chemicals. It is a healthy product, in whose manufacture high quality material, which is suitable for human health are used.
- Contracting the valve joint bolts excessively, does not squeeze the ball. With the gears having a saw profile, the bolts enable easy assembly and high resistance under pressure.
- The valves are manufactured with the guarantee of the world brand **NOZBART** in full bore nine different sizes with the state of the art technology.

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ YAPIŞTIRMA KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC)
ELECTRIC ACTUATION EDE TYPE WATER BALL VALVES (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve
Yapıştırma / Solvent

Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : **PN 16** (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : **PN 10** (150 psi)

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS			
D mm	KOD CODE	D INCH	mm	KOD CODE	DN mm
* 20	VPVCE-020	1/2"	21,3	AVPVCE-020	15
* 25	VPVCE-025	3/4"	26,9	AVPVCE-025	20
32	VPVCE-032	1"	33,7	AVPVCE-032	25
40	VPVCE-040	1 1/4"	42,4	AVPVCE-040	32
50	VPVCE-050	1 1/2"	48,3	AVPVCE-050	40
63	VPVCE-063	2"	60,3	AVPVCE-063	50
75	VPVCE-075	2 1/2"	75,3	AVPVCE-075	65
90	VPVCE-090	3"	88,9	AVPVCE-090	80
110	VPVCE-110	4"	114,3	AVPVCE-110	100

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC

* Redüksiyonlu / Reduction

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ BİR TARAFI - İKİ TARAFI DİŞLİ KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC)
ELECTRIC ACTUATION EDE TYPE ONE SIDE - BOTH SIDES THREADED WATER BALL VALVES (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve
Dişli / Female Thread

Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : **PN 16** (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : **PN 10** (150 psi)

BİR TARAFI DİŞLİ - ONE SIDE THREADED					İKİ TARAFI DİŞLİ DOUBLE SIDE THREADED			
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS		FİYAT PRICE (€)	BSP - NPT			DN mm
D mm	KOD CODE	D INCH	mm		D INCH	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	
* 20	VPVCE-021	1/2"	21,3	455,70	1/2"	VPVCE-022	456,70	15
* 25	VPVCE-026	3/4"	26,9	455,70	3/4"	VPVCE-027	456,70	20
32	VPVCE-033	1"	33,7	455,70	1"	VPVCE-034	456,70	25
40	VPVCE-041	1 1/4"	42,4	458,50	1 1/4"	VPVCE-042	459,50	32
50	VPVCE-051	1 1/2"	48,3	461,70	1 1/2"	VPVCE-052	463,00	40
63	VPVCE-064	2"	60,3	470,20	2"	VPVCE-065	471,50	50
75	VPVCE-076	2 1/2"	75,3	714,40	2 1/2"	VPVCE-077	716,00	65
90	VPVCE-091	3"	88,9	748,50	3"	VPVCE-092	750,40	80
110	VPVCE-111	4"	114,3	817,00	4"	VPVCE-112	819,00	100

* Redüksiyonlu / Reduction

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ YAPIŞTIRMA KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC) ELECTRIC ACTUATION EDE TYPE ACID BALL VALVES (U-PVC)

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				
D	KOD CODE	D		KOD CODE	DN	FİYAT PRICE (€)
mm		INCH	mm		mm	
20	VPVCAE-020	1/2"	21,3	AVPVCAE-020	15	464,20
25	VPVCAE-025	3/4"	26,9	AVPVCAE-025	20	464,20
32	VPVCAE-032	1"	33,7	AVPVCAE-032	25	464,20
40	VPVCAE-040	1 1/4"	42,4	AVPVCAE-040	32	471,70
50	VPVCAE-050	1 1/2"	48,3	AVPVCAE-050	40	477,10
63	VPVCAE-063	2"	60,3	AVPVCAE-063	50	489,90
75	VPVCAE-075	2 1/2"	75,3	AVPVCAE-075	65	751,80
90	VPVCAE-090	3"	88,9	AVPVCAE-090	80	794,20
110	VPVCAE-110	4"	114,3	AVPVCAE-110	100	860,80

* Redüksiyonlu / Reduction

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve
Yapıştırma / Solvent

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ BİR TARAFI - İKİ TARAFI DIŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC) ELECTRIC ACTUATION EDE TYPE ONE SIDE - BOTH SIDES THREADED ACID BALL VALVES (U-PVC)

BİR TARAFI DIŞLI - ONE SIDE THREADED						İKİ TARAFI DIŞLI DOUBLE SIDE THREADED			
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				BSP - NPT			
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	D INCH	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	DN mm
* 20	VPVCAE-021	1/2"	21,3	AVPVCAE-021	465,60	1/2"	VPVCAE-022	466,60	15
* 25	VPVCAE-026	3/4"	26,9	AVPVCAE-026	465,60	3/4"	VPVCAE-027	466,60	20
32	VPVCAE-033	1"	33,7	AVPVCAE-033	465,60	1"	VPVCAE-034	466,60	25
40	VPVCAE-041	1 1/4"	42,4	AVPVCAE-041	472,70	1 1/4"	VPVCAE-042	473,70	32
50	VPVCAE-051	1 1/2"	48,3	AVPVCAE-051	478,40	1 1/2"	VPVCAE-052	479,70	40
63	VPVCAE-064	2"	60,3	AVPVCAE-064	491,20	2"	VPVCAE-065	492,50	50
75	VPVCAE-076	2 1/2"	75,3	AVPVCAE-076	753,30	2 1/2"	VPVCAE-077	754,90	65
90	VPVCAE-091	3"	88,9	AVPVCAE-091	795,80	3"	VPVCAE-092	797,60	80
110	VPVCAE-111	4"	114,3	AVPVCAE-111	862,70	4"	VPVCAE-112	864,50	100

* Redüksiyonlu / Reduction

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve
Dişli / Female Thread

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ YENİ MODEL EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL SU VANALARI (U-PVC)
ELECTRIC ACTUATION NEW MODEL EDE TYPE WATER BALL VALVES WITH FLANGE (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-P.V.C. Water Ball Valve

Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½"-4") : PN 10 (150 psi)

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS		DN mm	FİYAT PRICE (€)
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm		
* 20	VKFE-020	1/2"	21,3	15	470,90
* 25	VKFE-025	3/4"	26,9	20	470,90
32	VKFE-032	1"	33,7	25	470,90
40	VKFE-040	1 1/4"	42,4	32	475,40
50	VKFE-050	1 1/2"	48,3	40	485,90
63	VKFE-063	2"	60,3	50	494,20
75	VKFE-075	2 1/2"	75,3	65	748,20
90	VKFE-090	3"	88,9	80	783,20
110	VKFE-110	4"	114,3	100	878,70

* Redüksiyonlu / Reduction

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ YENİ MODEL EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (U-PVC)
ELECTRIC ACTUATION NEW MODEL EDE TYPE ACID BALL VALVES WITH FLANGE (U-PVC)



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-P.V.C. Acid Ball Valve

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½"-4") : PN 10 (150 psi)

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS		DN mm	FİYAT PRICE (€)
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm		
* 20	VKFAE-020	1/2"	21,3	15	484,70
* 25	VKFAE-025	3/4"	26,9	20	484,70
32	VKFAE-032	1"	33,7	25	484,70
40	VKFAE-040	1 1/4"	42,4	32	494,30
50	VKFAE-050	1 1/2"	48,3	40	499,70
63	VKFAE-063	2"	60,3	50	512,20
75	VKFAE-075	2 1/2"	75,3	65	791,40
90	VKFAE-090	3"	88,9	80	825,50
110	VKFAE-110	4"	114,3	100	954,70

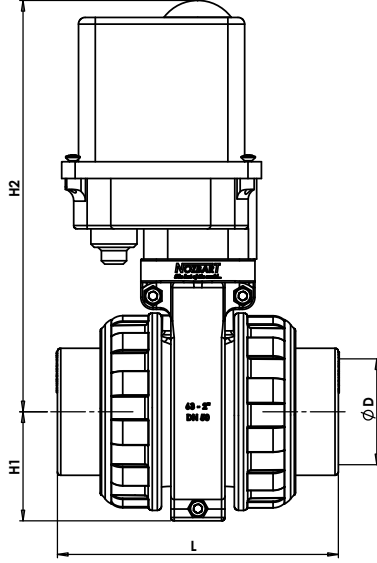
* Redüksiyonlu / Reduction

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.



ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS

Metric series Inch-based series

D mm	BSP	DN mm	H1 mm	H2 mm	L mm
32	1"	25	43,5	214	105
40	1 1/4"	32	51	222	122
50	1 1/2"	40	57	228,5	143
63	2"	50	65	240	167
75	2 1/2"	65	80,5	253	202
90	3"	80	96	284	246
110	4"	100	110	347,5	284

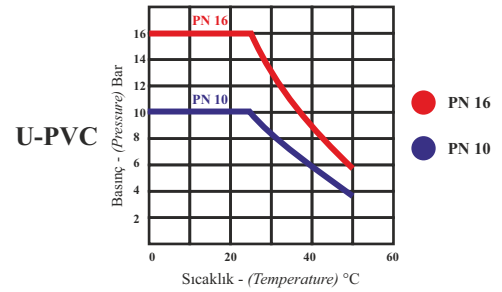
U-P.V.C KÜRESEL VANALAR İÇİN AKIŞKAN SICAKLIĞINA BAĞLI KULLANIM BASINCI DİYAGRAMI TEMPERATURE - PRESSURE DIAGRAM FOR U-P.V.C BALL VALVES



U-P.V.C. Küresel Su Vanası
U-PVC Water Ball Valve
Küre Contası / Seals : **HDPE**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : **PN 16** (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : **PN 10** (150 psi)



U-P.V.C. Küresel Asit Vanası
U-PVC Water Acid Valve
Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : **PN 16** (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : **PN 10** (150 psi)



D20 - D63 (1/2" - 2") : **PN 16** (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : **PN 10** (150 psi)

- Her biri tek tek test edilmiştir.
Tested one by one.
- 20 mm (1/2") - 110 mm (4") tam geçişli tüm ebatlarda Metrik ve İngiliz standardında.
Sizes from 20 mm to 110 mm (1/2" - 4") Metric and British standard series.
- Özel tasarımı ile tüm ebatlarda U-P.V.C için PN 10 - 16
Body exclusive design that allows the valve to support pressures up to 10-16 bars for U-P.V.C
- Özel tasarımı ile düşük basınç kaybı ve rahat kontrol imkanı.
New ball valve design ensuring low operating torque and low pressure loss.
- Tamamıyla termoplastik malzemeden mamul, korozyonsuz sağlıklı çalışma.
Made of thermoplastic material, work without any corrosion.
- Ortam koşullarına, kimyasal ve mekanik etkilere üstün dayanım.
Excellent mechanical and environmental strength.
- Endüstriyel uygulamalar, arıtma sistemleri ve yüzme havuzları için ideal.
Ideally suited for industrial, water treatment or water distribution applications.
- EPDM oringler ve asit için özel teflon küre contası.
Seals available in Teflon for acid and O-Rings available in EPDM.
- Kendinden iki tarafı rakorlu özel tasarımı ile kolay montaj ve demontaj kolaylığı.
Union ends for easy installation and removal.
- Vana kapalı pozisyonda basınç altında iken somun sökülebilir, küre yerinden çıkmaz.
Threaded seal carrier. It allows the disassembling of the valve while maintaining system pressure.

**PPRC EDE TİPİ KAYNAK KÜRESEL VANALAR
(SICAK - SOĞUK SU VE ASİT)**

**PPRC EDE TYPE WELDING BALL VALVE
(HOT - COLD WATER AND ACID)**



PPRC Küresel Vana
PPRC Ball Valve

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

VPPB

VPPG

VPPM

VPPY

D		KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	FİYATI PRICE (€) / Ad-Unit	AMBALAJ PACKAGE
MM	INC						
20	1/2"	VPPB-020	VPPG-020	VPPM-020	VPPY-020	12,50	12 ADET 12 UNIT
25	3/4"	VPPB-025	VPPG-025	VPPM-025	VPPY-025	15,90	12 ADET 12 UNIT
32	1"	VPPB-032	VPPG-032	VPPM-032	VPPY-032	21,30	12 ADET 12 UNIT
40	1 ¼"	VPPB-040	VPPG-040	VPPM-040	VPPY-040	26,41	12 ADET 12 UNIT
50	1 ½"	VPPB-050	VPPG-050	VPPM-050	VPPY-050	30,81	12 ADET 12 UNIT
63	2	VPPB-063	VPPG-063	VPPM-063	VPPY-063	38,77	12 ADET 12 UNIT
75	2 ½	VPPB-075	VPPG-075	VPPM-075	VPPY-075	81,51	4 ADET 4 UNIT
90	3"	VPPB-090	VPPG-090	VPPM-090	VPPY-090	109,77	4 ADET 4 UNIT
110	4"	VPPB-110	VPPG-110	VPPM-110	VPPY-110	130,92	2 ADET 2 UNIT
90	3"	VPPB-090D	VPPG-090D	VPPM-090D	VPPY-090D	427,84	4 ADET 4 UNIT
110	4"	VPPB-110D	VPPG-110D	VPPM-110D	VPPY-110D	488,76	2 ADET 2 UNIT

Dişli kutulu
Gear box

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

EDE TİPİ KÜRESEL VANALAR (PPRC) (SICAK - SOĞUK SU VE ASİT)

EDE TYPE THREADED BALL VALVE (PPRC) (HOT - COLD WATER AND ACID)



PPRC Küresel Vana
PPRC Ball Valve

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

VPPB

VPPG

VPPM

VPPY

✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice

D		BİR TARAFI DİŞLİ ONE SIDE THREADED		İKİ TARAFI DİŞLİ TWO SIDE THREADED		AMBALAJ PACKAGE
MM	INC	KOD CODE	FİYATI PRICE € / Ad-Unit	KOD CODE	FİYATI PRICE € / Ad-Unit	
20	1/2"	VPP...-021	13,35	VPP...-022	14,20	12 ADET 12 UNIT
25	3/4"	VPP...-026	16,86	VPP...-027	17,61	12 ADET 12 UNIT
32	1"	VPP...-033	22,29	VPP...-034	23,29	12 ADET 12 UNIT
40	1 ¼"	VPP...-041	27,41	VPP...-042	28,40	12 ADET 12 UNIT
50	1 ½"	VPP...-051	32,09	VPP...-052	33,37	12 ADET 12 UNIT
63	2	VPP...-064	40,04	VPP...-065	41,32	12 ADET 12 UNIT
75	2 ½	VPP...-076	83,07	VPP...-077	84,63	4 ADET 4 UNIT
90	3"	VPP...-091	111,33	VPP...-092	112,89	4 ADET 4 UNIT
110	4"	VPP...-111	132,77	VPP...-112	134,62	2 ADET 2 UNIT
	90	3"	VPP...-091D	429,40	VPP...-092D	430,97
	110	4"	VPP...-111D	490,61	VPP...-112D	492,45

Dışlı kutulu
Gear box

✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

YENİ MODEL EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (PPRC)
NEW MODEL EDE TYPE ACID BALL VALVES WITH FLANGE (PPRC)



PPRC Küresel Vana
PPRC Ball Valve

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

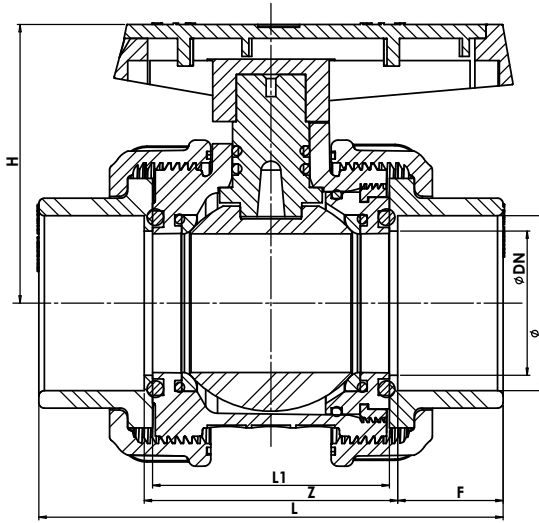
Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

VKFB **VKFG** **VKFM** **VKFY**

D		KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	FİYATI PRICE (€) Ad-Unit.
MM	INC					
20	1/2”	VKFB-020	VKFG-020	VKFM-020	VKFY-020	32,66
25	3/4”	VKFB-025	VKFB-025	VKFM-025	VKFY-025	36,21
32	1”	VKFB-032	VKFB-032	VKFM-032	VKFY-032	41,32
40	1 ¼”	VKFB-040	VKFB-040	VKFM-040	VKFY-040	48,99
50	1 ½”	VKFB-050	VKFB-050	VKFM-050	VKFY-050	53,39
63	2	VKFB-063	VKFB-063	VKFM-063	VKFY-063	61,06
75	2 ½	VKFB-075	VKFB-075	VKFM-075	VKFY-075	121,13
90	3”	VKFB-090	VKFB-090	VKFM-090	VKFY-090	135,33
110	4”	VKFB-110	VKFB-110	VKFM-110	VKFY-110	224,79
90	3”	VKFB-090D	VKFB-090D	VKFM-090D	VKFY-090D	453,40
110	4”	VKFB-110D	VKFB-110D	VKFM-110D	VKFY-110D	528,62

Dişli kutulu
Gear box

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.



ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS

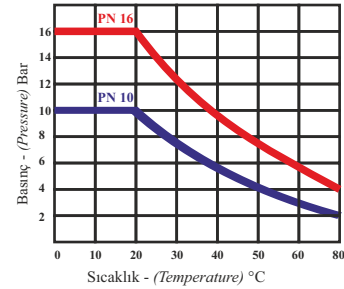
Metric series	Inch-based series	D mm	BSP	DN mm	H mm	L1 mm	Z mm	F mm	L mm
		20	1/2"	15	48	45	51	16	83
		25	3/4"	20	55	51	57	19	95
		32	1"	25	65	55	61	22	105
		40	1 1/4"	32	76	64	70	26	122
		50	1 1/2"	40	87	75	81	31	143
		63	2"	50	101	85	91	38	167
		75	2 1/2"	65	113	108	114	44	202
		90	3"	80	144	134	144	51	246
		110	4"	100	157	152	162	61	284

PPRC KÜRESEL VANALAR İÇİN AKIŞKAN SICAKLIĞINA BAĞLI KULLANIM BASINCI DİYAGRAMI TEMPERATURE - PRESSURE DIAGRAM FOR PPRC BALL VALVES



PPRC Küresel Vanası / PPRC Ball Valve
Küre Contası / Seals : TEFLON
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

PPRC



● PN 16
● PN 10

D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- ✓ Her biri tek tek test edilmiştir.
Tested one by one.
- ✓ 20 mm (1/2") - 110 mm (4") tam geçişli tüm ebatlarda Metrik ve İngiliz standardında.
Sizes from 20 mm to 110 mm (1/2" - 4") Metric and British standard series.
- ✓ PN 10 - 16 çalışma basıncı.
The valve to support pressures up to 10- 16 bars for PPRC
- ✓ Özel tasarımı ile düşük basınç kaybı ve rahat kontrol imkanı.
New ball valve design ensuring low operating torque and low pressure loss.
- ✓ Tamamıyla termoplastik malzemeden mamul, korozyonsuz sağlıklı çalışma.
Made of thermoplastic material, working without corrosion
- ✓ Ortam koşullarına, kimyasal ve mekanik etkilere üstün dayanım.
Excellent mechanical and environmental strength.
- ✓ Endüstriyel uygulamalar, arıtma sistemleri ve yüzme havuzları için ideal.
Ideally suited for industrial, water treatment or water distribution applications.
- ✓ EPDM oringler ve asit için özel teflon küre contası.
Seals available in Teflon for acid and O-Rings available in EPDM.
- ✓ Kendinden iki tarafı rakorlu özel tasarımı ile kolay montaj ve demontaj kolaylığı.
Union ends for easy installation and removal.
- ✓ Vana kapalı pozisyonda basınç altında iken somun sökülebilir, küre yerinden çıkmaz.
Threaded seal carrier. It allows the disassembling of the valve while maintaining system pressure.

**PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ PPRC EDE TİPİ KAYNAK KÜRESEL VANALAR
(SICAK - SOĞUK SU VE ASİT)**

**PNEUMATIC ACTUATION PPRC EDE TYPE WELDING BALL VALVE
(HOT - COLD WATER AND ACID)**



PPRC Küresel Vana
PPRC Ball Valve

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

VPPPB

VPPPG

VPPPM

VPPPY

✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice

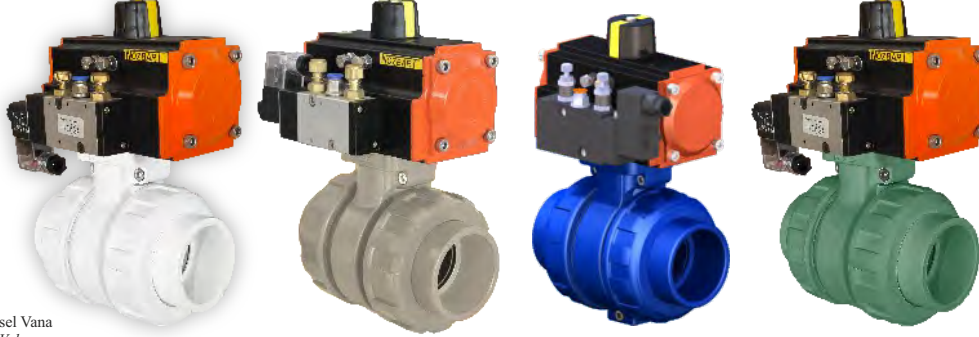
D			KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	FİYATI PRICE (€) / Ad-Uni
MM	INC						
32	1"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VPPPB-032	VPPPG-032	VPPPM-032	VPPPY-032	200,20
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VPPPB-035	VPPPG-035	VPPPM-035	VPPPY-035	237,70
40	1 ¼"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VPPPB-040	VPPPG-040	VPPPM-040	VPPPY-040	221,00
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VPPPB-043	VPPPG-043	VPPPM-043	VPPPY-043	295,90
50	1 ½"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VPPPB-050	VPPPG-050	VPPPM-050	VPPPY-050	240,00
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VPPPB-053	VPPPG-053	VPPPM-053	VPPPY-053	315,00
63	2"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VPPPB-063	VPPPG-063	VPPPM-063	VPPPY-063	251,10
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VPPPB-066	VPPPG-066	VPPPM-066	VPPPY-066	332,90
75	2 ½"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VPPPB-075	VPPPG-075	VPPPM-075	VPPPY-075	343,20
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VPPPB-078	VPPPG-078	VPPPM-078	VPPPY-078	469,30
90	3"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VPPPB-090	VPPPG-090	VPPPM-090	VPPPY-090	395,30
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VPPPB-093	VPPPG-093	VPPPM-093	VPPPY-093	531,50
110	4"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VPPPB-110	VPPPG-110	VPPPM-110	VPPPY-110	522,70
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VPPPB-113	VPPPG-113	VPPPM-113	VPPPY-113	706,90

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Ø 20 ve 25 mm ölçüleri, PPRC redüksiyonla yapılabilir.



PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE DİŞLİ KÜRESEL VANALAR (PPRC) (SICAK - SOĞUK SU VE ASİT)

PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE THREADED BALL VALVE (PPRC) (HOT - COLD WATER AND ACID)



PPRC Küresel Vana
PPRC Ball Valve

Küre Conta / Seals : TEFLON
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

VPPPB

VPPPG

VPPPM

VPPPY

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice

		ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING				TEK ETKİLİ SINGLE ACTING			
D		BİR TARAFLI DİŞLİ ONE SIDE THREADED		İKİ TARAFLI DİŞLİ TWO SIDE THREADED		BİR TARAFLI DİŞLİ ONE SIDE THREADED		İKİ TARAFLI DİŞLİ TWO SIDE THREADED	
MM	INC	KOD CODE	FİYATI PRICE €/ Ad-Unit	KOD CODE	FİYATI PRICE €/ Ad-Unit	KOD CODE	FİYATI PRICE €/ Ad-Unit	KOD CODE	FİYATI PRICE €/ Ad-Unit
32	1"	VPPP...-033	201,20	VPPP...-034	202,20	VPPP...-036	238,70	VPPP...-037	239,70
40	1 ¼"	VPPP...-041	222,00	VPPP...-042	223,00	VPPP...-044	296,90	VPPP...-045	297,90
50	1 ½"	VPPP...-051	241,30	VPPP...-052	242,50	VPPP...-054	316,20	VPPP...-055	317,50
63	2"	VPPP...-064	252,30	VPPP...-065	253,60	VPPP...-067	334,10	VPPP...-068	335,40
75	2 ½"	VPPP...-076	344,80	VPPP...-077	346,30	VPPP...-079	470,90	VPPP...-080	472,40
90	3"	VPPP...-091	396,90	VPPP...-092	398,40	VPPP...-094	533,10	VPPP...-095	534,60
110	4"	VPPP...-111	524,50	VPPP...-112	526,40	VPPP...-114	708,70	VPPP...-115	710,60

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Ø 20 ve 25 mm ölçüleri, PPRC redüksiyonla yapılabilir.

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (PPRC)
PNEUMATIC ACTUATION EDE TYPE ACID BALL VALVES WITH FLANGE (PPRC)



PPRC Küresel Vana
PPRC Ball Valve

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½"-4") : PN 10 (150 psi)

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

VKFPB

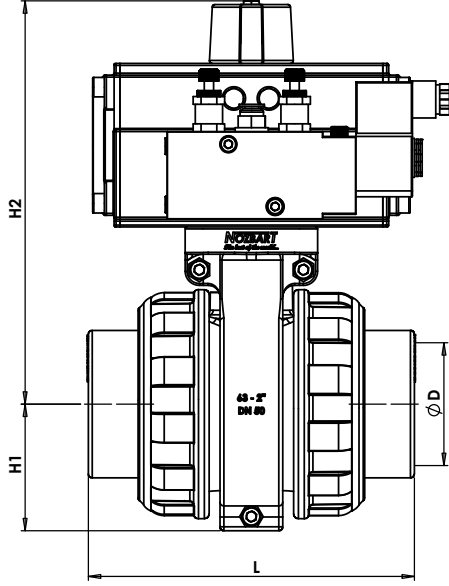
VKFPG

VKFPM

VKF PY

D			KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	FİYATI PRICE (€) / Ad-Unit.
MM	INC						
32	1"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VKFPB-032	VKFPG-032	VKFPM-032	VKF PY-032	220,20
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VKFPB-033	VKFPG-033	VKFPM-033	VKF PY-033	264,70
40	1 ¼"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VKFPB-040	VKFPG-040	VKFPM-040	VKF PY-040	243,60
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VKFPB-041	VKFPG-041	VKFPM-041	VKF PY-041	326,30
50	1 ½"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VKFPB-050	VKFPG-050	VKFPM-050	VKF PY-050	262,60
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VKFPB-051	VKFPG-051	VKFPM-051	VKF PY-051	346,10
63	2	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VKFPB-063	VKFPG-063	VKFPM-063	VKF PY-063	273,40
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VKFPB-064	VKFPG-064	VKFPM-064	VKF PY-064	365,80
75	2 ½"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VKFPB-075	VKFPG-075	VKFPM-075	VKF PY-075	382,80
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VKFPB-076	VKFPG-076	VKFPM-076	VKF PY-076	535,80
90	3"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VKFPB-090	VKFPG-090	VKFPM-090	VKF PY-090	420,90
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VKFPB-091	VKFPG-091	VKFPM-091	VKF PY-091	590,00
110	4"	ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING	VKFPB-110	VKFPG-110	VKFPM-110	VKF PY-110	616,50
		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING	VKFPB-111	VKFPG-111	VKFPM-111	VKF PY-111	854,80

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Ø 20 ve 25 mm ölçüleri, PPRC redüksiyonla yapılabilir.



ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS

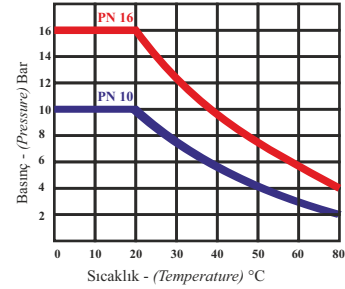
Metric series Inch-based series

D mm	BSP	DN mm	H1 mm	H2 mm	L mm
32	1"	25	43,5	146	105
40	1 1/4"	32	51	154	122
50	1 1/2"	40	57	171,5	143
63	2"	50	65	183	167
75	2 1/2"	65	80,5	211,5	202
90	3"	80	96	254,5	246
110	4"	100	110	284,5	284

PPRC KÜRESEL VANALAR İÇİN AKIŞKAN SICAKLIĞINA BAĞLI KULLANIM BASINCI DİYAGRAMI TEMPERATURE - PRESSURE DIAGRAM FOR PPRC BALL VALVES



PPRC



PN 16
PN 10

PPRC Küresel Vanası / PPRC Ball Valve
Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- ✓ Her biri tek tek test edilmiştir.
Tested one by one.
- ✓ 20 mm (1/2") - 110 mm (4") tam geçişli tüm ebatlarda Metrik ve İngiliz standardında.
Sizes from 20 mm to 110 mm (1/2" - 4") Metric and British standard series.
- ✓ PN 10 - 16 çalışma basıncı.
The valve to support pressures up to 10 - 16 bars for PPRC.
- ✓ Özel dizaynı ile düşük basınç kaybı ve rahat kontrol imkanı.
New ball valve design ensuring low operating torque and low pressure loss.
- ✓ Tamamıyla termoplastik malzemeden mamul, korozyonsuz sağlıklı çalışma.
Made of thermoplastic material, working without corrosion
- ✓ Ortam koşullarına, kimyasal ve mekanik etkilere üstün dayanım.
Excellent mechanical and environmental strength.
- ✓ Endüstriyel uygulamalar, arıtma sistemleri ve yüzme havuzları için ideal.
Ideally suited for industrial, water treatment or water distribution applications.
- ✓ EPDM oringler ve asit için özel teflon küre contası.
Seals available in Teflon for acid and O-Rings available in EPDM.
- ✓ Kendinden iki tarafı rakorlu özel dizaynı ile kolay montaj ve demontaj kolaylığı.
Union ends for easy installation and removal.
- ✓ Vana kapalı pozisyonda basınç altında iken somun sökülebilir, küre yerinden çıkmaz.
Threaded seal carrier. It allows the disassembling of the valve while maintaining system pressure.

**ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ PPRC EDE TİPİ KAYNAK KÜRESEL VANALAR
(SICAK - SOĞUK SU VE ASİT)**

***ELECTRIC ACTUATION PPRC EDE TYPE WELDING BALL VALVE
(HOT - COLD WATER AND ACID)***

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

PPRC Küresel Vana
PPRC Ball Valve

Küre Contası / Seals : TEFLON
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC



Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

VPPEB

VPPEG

VPPEM

VPPEY

✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice

D		KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	FİYATI PRICE (€) Ad-Unit
MM	INC					
32	1"	VPPEB-032	VPPEG-032	VPPEM-032	VPPEY-032	464,20
40	1 ¼"	VPPEB-040	VPPEG-040	VPPEM-040	VPPEY-040	471,70
50	1 ½"	VPPEB-050	VPPEG-050	VPPEM-050	VPPEY-050	477,10
63	2"	VPPEB-063	VPPEG-063	VPPEM-063	VPPEY-063	489,90
75	2 ½"	VPPEB-075	VPPEG-075	VPPEM-075	VPPEY-075	751,80
90	3"	VPPEB-090	VPPEG-090	VPPEM-090	VPPEY-090	794,20
110	4"	VPPEB-110	VPPEG-110	VPPEM-110	VPPEY-110	860,80

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ DİŞLİ KÜRESEL VANALAR (PPRC) (SICAK - SOĞUK SU VE ASİT)

ELECTRIC ACTUATION EDE TYPE THREADED BALL VALVE (PPRC) (HOT - COLD WATER AND ACID)

PPRC Küresel Vana
PPRC Ball Valve

Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : **PN 16** (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : **PN 10** (150 psi)

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.



* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

VPPEB

VPPEG

VPPEM

VPPEY

✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice

D		BİR TARAFI DİŞLİ ONE SIDE THREADED		İKİ TARAFI DİŞLİ TWO SIDE THREADED	
MM	INC	KOD CODE	FİYATI PRICE € / Ad-Unit	KOD CODE	FİYATI PRICE € / Ad-Unit
32	1"	VPPE...-033	465,60	VPPE...-034	466,60
40	1 ¼"	VPPE...-041	472,70	VPPE...-042	473,70
50	1 ½"	VPPE...-051	478,40	VPPE...-052	479,70
63	2"	VPPE...-064	491,20	VPPE...-065	492,50
75	2 ½"	VPPE...-076	753,30	VPPE...-077	754,90
90	3"	VPPE...-091	795,80	VPPE...-092	797,60
110	4"	VPPE...-111	862,70	VPPE...-112	864,50

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL ASİT VANALARI (PPRC)
ELECTRIC ACTUATION EDE TYPE ACID BALL VALVES WITH FLANGE (PPRC)

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC



PPRC Küresel Vana
PPRC Ball Valve

Küre Contası / Seals : TEFLON
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

VKFEB

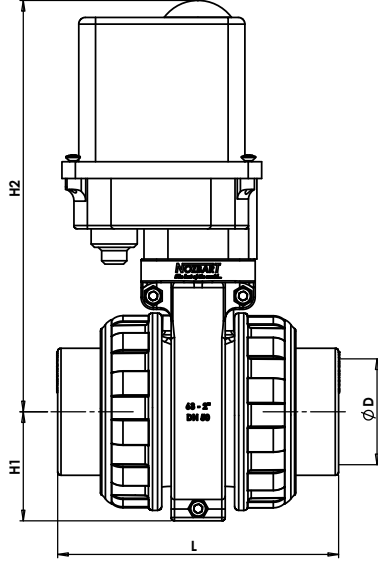
VKFEG

VKFEM

VKFEY

D		KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	FİYATI PRICE (€) / Ad-Unit.
MM	INC					
32	1"	VKFEB-032	VKFEG-032	VKFEM-032	VKFEY-032	484,70
40	1 ¼"	VKFEB-040	VKFEG-040	VKFEM-040	VKFEY-040	494,30
50	1 ½"	VKFEB-050	VKFEG-050	VKFEM-050	VKFEY-050	499,70
63	2	VKFEB-063	VKFEG-063	VKFEM-063	VKFEY-063	512,20
75	2 ½"	VKFEB-075	VKFEG-075	VKFEM-075	VKFEY-075	791,40
90	2"	VKFEB-090	VKFEG-090	VKFEM-090	VKFEY-090	825,50
110	3"	VKFEB-110	VKFEG-110	VKFEM-110	VKFEY-110	954,70

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

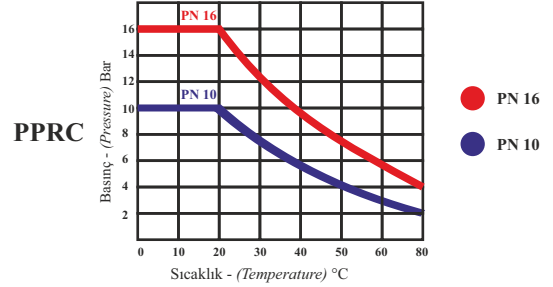


ÖLÇÜ TABLOSU DIMENSIONS

Metric series Inch-based series

D mm	BSP	DN mm	H1 mm	H2 mm	L mm
32	1"	25	43,5	214	105
40	1 1/4"	32	51	222	122
50	1 1/2"	40	57	228,5	143
63	2"	50	65	240	167
75	2 1/2"	65	80,5	253	202
90	3"	80	96	284	246
110	4"	100	110	347,5	284

PPRC KÜRESEL VANALAR İÇİN AKIŞKAN SICAKLIĞINA BAĞLI KULLANIM BASINCI DİYAGRAMI TEMPERATURE - PRESSURE DIAGRAM FOR PPRC BALL VALVES



PPRC Küresel Vanası
Küre Contası / Seals : **TEFLON**
O-Ringler / O-Rings : **EPDM**
D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2 1/2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- ✓ Her biri tek tek test edilmiştir.
Tested one by one.
- ✓ 20 mm (1/2") - 110 mm (4") tam geçişli tüm ebatlarda Metrik ve İngiliz standardında.
Sizes from 20 mm to 110 mm (1/2" - 4") Metric and British standard series.
- ✓ PN 10 - 16 çalışma basıncı.
The valve to support pressures up to 10 - 16 bars for PPRC in all sizes.
- ✓ Özel tasarımı ile düşük basınç kaybı ve rahat kontrol imkanı.
New ball valve design ensuring low operating torque and low pressure loss.
- ✓ Tamamıyla termoplastik malzemeden mamul, korozyonsuz sağlıklı çalışma.
Made of thermoplastic material, working without corrosion
- ✓ Ortam koşullarına, kimyasal ve mekanik etkilere üstün dayanım.
Excellent mechanical and environmental strength.
- ✓ Endüstriyel uygulamalar, arıtma sistemleri ve yüzme havuzları için ideal.
Ideally suited for industrial, water treatment or water distribution applications.
- ✓ EPDM oringler ve asit için özel teflon küre contası.
Seals available in Teflon for acid and O-Rings available in EPDM.
- ✓ Kendinden iki tarafı rakorlu özel tasarımı ile kolay montaj ve demontaj kolaylığı.
Union ends for easy installation and removal.
- ✓ Vana kapalı pozisyonda basınç altında iken somun sökülebilir, küre yerinden çıkmaz.
Threaded seal carrier: It allows the disassembling of the valve while maintaining system pressure.

HDPE BAĞLANTILI PP KÜRESEL VANALAR

HDPE CONNECTION PP BALL VALVES



Küre Contası / *Seals* : **HDPE**
 O-Ringler / *O-Rings* : **EPDM**
 D20 - D63 (½" - 2") : **PN 16** (240 psi)
 D75 - D110 (2½" - 4") : **PN 10** (150 psi)

		BİR TARAF DIŞLI BİR TARAF RAKORLU ONE SIDE THREADED ONE SIDE WITH UNION		ÇİFT TARAF RAKORLU BOTH SIDE WITH UNION		
						
	D		KOD CODE	Fiyatı Price (€)	KOD CODE	Fiyatı Price (€)
	MM	INC				
	20	1/2"	PEV-020	12,07	PEV-021	13,06
	25	3/4"	PEV-025	12,92	PEV-026	14,20
	32	1"	PEV-032	16,05	PEV-033	17,89
	40	1 ¼"	PEV-040	17,75	PEV-041	20,59
	50	1 ½"	PEV-050	21,58	PEV-051	25,84
	63	2"	PEV-063	26,98	PEV-064	32,52
	75	2 ½"	PEV-075	60,07	PEV-076	72,28
	90	3"	PEV-090	79,95	PEV-091	96,84
	110	4"	PEV-110	120,13	PEV-111	146,83
		90	3"	PEV-090D	398,02	PEV-091D
110		4"	PEV-110D	477,97	PEV-111D	504,66

✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.

Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

HDPE BAĞLANTILI PP KÜRESEL VANALAR

HDPE CONNECTION PP BALL VALVES



Küre Contası / *Seals* : **HDPE**
O-Ringler / *O-Rings* : **EPDM**
D20 - D63 (½" - 2") : **PN 16** (240 psi)
D75 - D110 (2½"-4") : **PN 10** (150 psi)

			BİR TARAF DİŞLİ, BİR TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ <i>ONE SIDE THREADED ONE SIDE HDPE FLANGE ADAPTOR</i>		ÇİFT TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ <i>BOTH SIDE WITH HDPE FLANGE ADAPTOR</i>			
								
	D		KOD <i>CODE</i>	Fiyatı <i>Price (€)</i>	KOD <i>CODE</i>	Fiyatı <i>Price (€)</i>		
	MM	INC						
	20	1/2"	PEV-022	12,85	PEV-023	14,48		
	25	3/4"	PEV-027	13,63	PEV-028	15,48		
	32	1"	PEV-034	16,19	PEV-035	18,46		
	40	1 ¼"	PEV-042	17,32	PEV-043	19,74		
	50	1 ½"	PEV-052	20,45	PEV-053	23,43		
	63	2"	PEV-065	25,28	PEV-066	29,25		
	75	2 ½"	PEV-077	53,11	PEV-078	57,94		
	90	3"	PEV-092	70,43	PEV-093	77,96		
	110	4"	PEV-112	105,36	PEV-113	117,29		
	Dişli kutulu Gear box		90	3"	PEV-092D	388,51	PEV-093D	396,03
			110	4"	PEV-112D	463,20	PEV-113D	475,13

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ HDPE BAĞLANTILI PP KÜRESEL VANALAR
PNEUMATIC ACTUATION HDPE CONNECTION PP BALL VALVES



Küre Contası / Seals : HDPE
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

		ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING				TEK ETKİLİ SINGLE ACTING			
		BİR TARAF DIŞLI BİR TARAF RAKORLU ONE SIDE THREADED ONE SIDE WITH UNION		ÇİFT TARAF RAKORLU BOTH SIDE WITH UNION		BİR TARAF DIŞLI BİR TARAF RAKORLU ONE SIDE THREADED ONE SIDE WITH UNION		ÇİFT TARAF RAKORLU BOTH SIDE WITH UNION	
									
D		KOD CODE	Fiyatı Price (€)	KOD CODE	Fiyatı Price (€)	KOD CODE	Fiyatı Price (€)	KOD CODE	Fiyatı Price (€)
MM	INC								
32	1”	PEVP-032	202,50	PEVP-033	204,50	PEVP-036	231,60	PEVP-037	241,50
40	1 ¼”	PEVP-040	220,20	PEVP-041	223,00	PEVP-044	286,40	PEVP-045	298,60
50	1 ½”	PEVP-050	239,70	PEVP-051	244,00	PEVP-054	304,80	PEVP-055	317,80
63	2”	PEVP-063	248,20	PEVP-064	253,90	PEVP-067	319,70	PEVP-068	333,40
75	2½”	PEVP-075	333,30	PEVP-076	345,30	PEVP-079	445,10	PEVP-080	464,60
90	3”	PEVP-090	378,00	PEVP-091	395,00	PEVP-094	497,80	PEVP-095	519,90
110	4”	PEVP-110	525,60	PEVP-111	552,30	PEVP-114	690,30	PEVP-115	721,10

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ HDPE BAĞLANTILI KÜRESEL PP VANALAR
PNEUMATIC ACTUATION HDPE CONNECTION PP BALL VALVES

Küre Contası / Seals : HDPE
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

				ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING		TEK ETKİLİ SINGLE ACTING					
				BİR TARAF DIŞLI, BİR TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ ONE SIDE THREADED ONE SIDE HDPE FLANGE ADAPTOR		ÇİFT TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ BOTH SIDE WITH HDPE FLANGE ADAPTOR		BİR TARAF DIŞLI, BİR TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ ONE SIDE THREADED ONE SIDE HDPE FLANGE ADAPTOR		ÇİFT TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ BOTH SIDE WITH HDPE FLANGE ADAPTOR	
											
D		KOD CODE	Fiyatı Price (€)	KOD CODE	Fiyatı Price (€)	KOD CODE	Fiyatı Price (€)	KOD CODE	Fiyatı Price (€)		
MM	INC										
32	1”	PEVP-034	202,80	PEVP-035	205,10	PEVP-038	241,80	PEVP-039	244,10		
40	1 ¼”	PEVP-042	245,10	PEVP-043	247,40	PEVP-046	298,20	PEVP-047	300,60		
50	1 ½”	PEVP-052	254,90	PEVP-053	257,90	PEVP-056	316,50	PEVP-057	319,50		
63	2”	PEVP-065	269,00	PEVP-066	272,90	PEVP-069	331,90	PEVP-070	335,70		
75	2 ½”	PEVP-077	387,20	PEVP-078	392,20	PEVP-081	457,50	PEVP-082	462,40		
90	3”	PEVP-092	464,10	PEVP-093	471,60	PEVP-096	619,10	PEVP-097	626,60		
110	4”	PEVP-112	624,20	PEVP-113	636,10	PEVP-116	765,80	PEVP-117	777,70		

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ HDPE BAĞLANTILI PP VANALAR ELECTRIC ACTUATION HDPE CONNECTION PP BALL VALVES

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC



Küre Contası / Seals : HDPE
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½"-4") : PN 10 (150 psi)

		BİR TARAF DİŞLİ BİR TARAF RAKORLU <i>ONE SIDE THREADED ONE SIDE WITH UNION</i>		ÇİFT TARAF RAKORLU <i>BOTH SIDE WITH UNION</i>	
					
D		KOD <i>CODE</i>	FİYATI <i>PRICE</i> (€)	KOD <i>CODE</i>	FİYATI <i>PRICE</i> (€)
MM	INC				
32	1”	PEVE-032	459,40	PEVE-033	461,20
40	1 ¼”	PEVE-040	463,10	PEVE-041	465,90
50	1 ½”	PEVE-050	467,90	PEVE-051	472,20
63	2”	PEVE-063	478,10	PEVE-064	483,70
75	2½”	PEVE-075	730,30	PEVE-076	772,50
90	3”	PEVE-090	770,10	PEVE-091	787,00
110	4”	PEVE-110	850,00	PEVE-111	876,70

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ HDPE BAĞLANTILI PP VANALAR ELECTRIC ACTUATION HDPE CONNECTION BALL PP VALVES

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC



Küre Contası / Seals : HDPE
O-Ringler / O-Rings : EPDM
D20 - D63 (½" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2½" - 4") : PN 10 (150 psi)

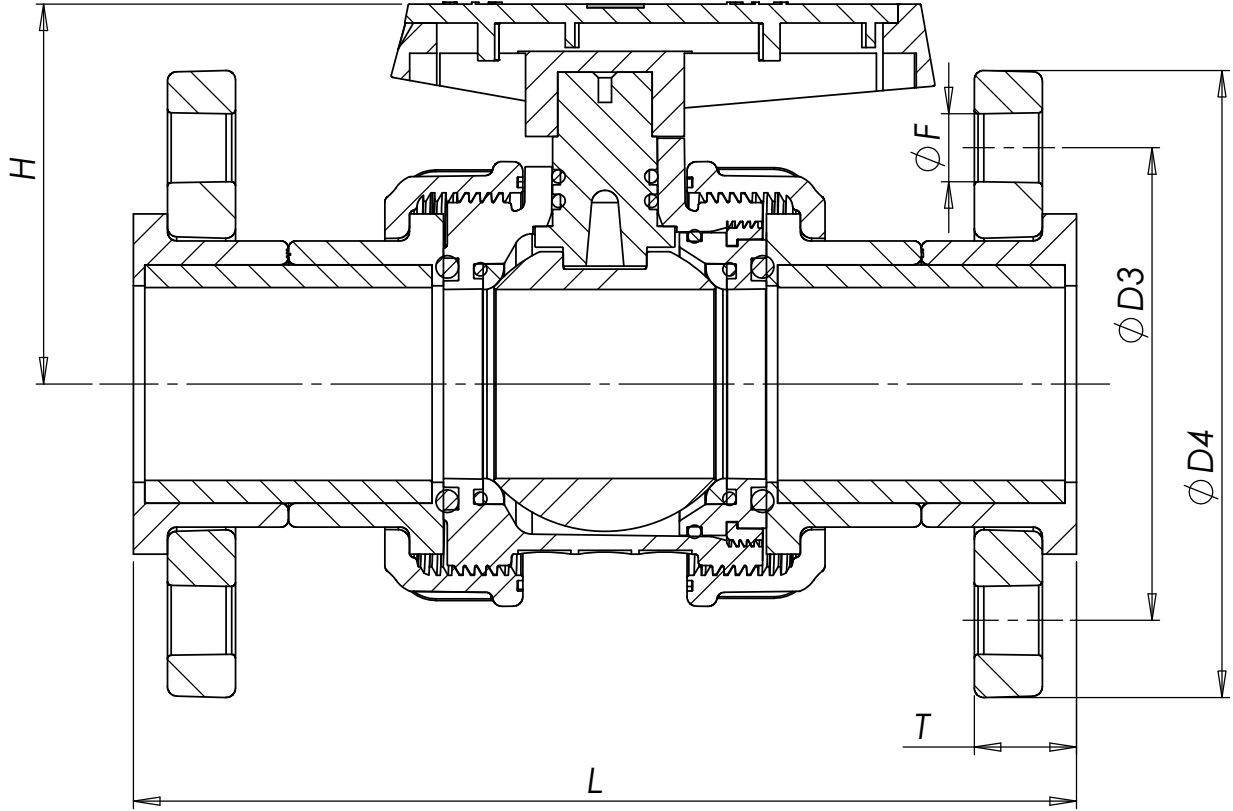
D		BİR TARAF DIŞLI, BİR TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ ONE SIDE THREADED ONE SIDE HDPE FLANGE ADAPTOR		ÇİFT TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ BOTH SIDE WITH HDPE FLANGE ADAPTOR	
MM	INC	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
32	1"	PEVE-034	459,50	PEVE-035	461,80
40	1 ¼"	PEVE-042	462,70	PEVE-043	465,10
50	1 ½"	PEVE-052	466,80	PEVE-053	469,80
63	2"	PEVE-065	476,40	PEVE-066	480,40
75	2½"	PEVE-077	723,40	PEVE-078	727,20
90	3"	PEVE-092	760,60	PEVE-093	768,10
110	4"	PEVE-112	835,30	PEVE-113	847,20

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

AKTÜATÖR UYUMLU KÜRESEL VANALAR
ACTUATION COMPATIBLE BALL VALVES

Cinsi		U-PVC Su	U-PVC Su	U-PVC Su	U-PVC Su	U-PVC Asit	U-PVC Asit	U-PVC Asit	U-PVC Asit
Type		U-PVC Water	PVC Water	PVC Water	U-PVC Water	U-PVC Acid	U-PVC Acid	U-PVC Acid	U-PVC Acid
1.	Taraf	Yapıştırma	Dişli	Dişli	Flanşlı	Yapıştırma	Dişli	Dişli	Flanşlı
	Side	Bonding	Threaded	Threaded	Flanged	Bonding	Threaded	Threaded	Flanged
2.	Taraf	Yapıştırma	Yapıştırma	Dişli	Flanşlı	Yapıştırma	Yapıştırma	Dişli	Flanşlı
	Side	Bonding	Bonding	Threaded	Flanged	Bonding	Bonding	Threaded	Flanged
D	Inch	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE
mm		FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE
20	1/2"	VPVC-023	VPVC-0231	VPVC-0232	VKF-021	VPVCA-023	VPVCA-0231	VPVCA-0232	VKFA-022
		28,40€	29,40	30,39 €	44,59€	38,34 €	39,33 €	40,33 €	58,35 €
25	3/4"	VPVC-028	VPVC-0281	VPVC-0282	VKF-026	VPVCA-028	VPVCA-0281	VPVCA-0282	VKFA-027
		28,40 €	29,40€	30,39 €	44,59 €	38,34 €	39,33 €	40,33 €	58,35 €
32	1"	VPVC-035	VPVC-0351	VPVC-0352	VKF-033	VPVCA-036	VPVCA-0361	VPVCA-0362	VKFA-034
		28,40 €	29,40 €	30,39 €	44,59 €	38,34 €	39,33 €	40,33 €	58,35 €
40	1 1/4"	VPVC-043	VPVC-0431	VPVC-0432	VKF-041	VPVCA-043	VPVCA-0431	VPVCA-0432	VKFA-042
		31,24 €	32,23 €	33,23 €	49,13 €	45,44 €	46,43 €	47,43 €	68,00 €
50	1 1/2"	VPVC-053	VPVC-0531	VPVC-0532	VKF-051	VPVCA-053	VPVCA-0531	VPVCA-0532	VKFA-051
		34,00 €	35,35 €	36,64 €	59,64 €	50,84 €	52,11 €	53,40 €	73,41 €
63	2"	VPVC-067	VPVC-0671	VPVC-0672	VKF-064	VPVCA-066	VPVCA-0661	VPVCA-0662	VKFA-065
		42,60 €	43,88 €	45,15 €	67,88 €	63,61 €	64,90 €	66,17 €	85,90 €
75	2 1/2"	VPVC-078	VPVC-0781	VPVC-0782	VKF-078	VPVCA-078	VPVCA-0781	VPVCA-0782	VKFA-077
		102,24 €	103,80 €	105,36 €	137,60 €	141,15 €	142,70 €	144,27 €	180,77 €
90	3"	VPVC-093	VPVC-0931	VPVC-0932	VKF-091	VPVCA-093	VPVCA-0931	VPVCA-0932	VKFA-092
		136,32 €	137,88 €	139,73 €	172,53 €	183,60 €	185,17 €	187,00 €	214,85 €
110	4"	VPVC-113	VPVC-1131	VPVC-1132	VKF-111	VPVCA-113	VPVCA-1131	VPVCA-1132	VKFA-112
		204,50 €	206,32 €	208,17 €	268,10 €	250,20 €	252,00 €	253,90 €	344,00 €

Cinsi		PPRC	PPRC	PPRC	PPRC	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Type		PPRC	PPRC	PPRC	PPRC	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
1.	Taraf	Kaynaklı	Dişli	Dişli	Flanşlı	Dişli	Kaplin	Dişli	Adapörlü
	Side	Welding	Threaded	Threaded	Flanged	Threaded	Coupling	Threaded	Flanged
2.	Taraf	Kaynaklı	Kaynaklı	Dişli	Flanşlı	Kaplin	Kaplin	Adapörlü	Adapörlü
	Side	Welding	Welding	Threaded	Flanged	Coupling	Coupling	Adaptor	Adaptor
D	Inch	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE
mm		FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE
20	1/2"	VPPB-023	VPPB-0231	VPPB-0232	-	-	-	-	-
		38,34 €	39,34 €	40,32 €	-	-	-	-	-
25	3/4"	VPPB-028	VPPB-0281	VPPB-0282	-	-	-	-	-
		38,34 €	39,34 €	40,32 €	-	-	-	-	-
32	1"	VPPB-035	VPPB-0351	VPPB-0352	VKFB-033	PEVAU-032	PEVAU-033	PEVAU-034	PEVAU-035
		38,34 €	39,34 €	40,32 €	58,36 €	33,00 €	34,93 €	33,23 €	35,50 €
40	1 1/4"	VPPB-043	VPPB-0431	VPPB-0432	VKFB-041	PEVAU-040	PEVAU-041	PEVAU-042	PEVAU-043
		45,44 €	46,44 €	47,43 €	68,10€	36,78 €	39,62 €	36,35 €	38,77 €
50	1 1/2"	VPPB-053	VPPB-0531	VPPB-0532	VKFB-051	PEVAU-050	PEVAU-051	PEVAU-052	PEVAU-053
		50,84 €	52,12 €	53,40 €	73,41 €	41,60 €	45,87 €	40,47 €	43,45 €
63	2"	VPPB-066	VPPB-0661	VPPB-0662	VKFB-064	PEVAU-063	PEVAU-064	PEVAU-065	PEVAU-066
		63,62 €	64,90 €	66,17 €	85,91 €	51,83 €	57,37 €	50,13 €	54,10 €
75	2 1/2"	VPPB-078	VPPB-0781	VPPB-0782	VKFB-076	PEVAU-075	PEVAU-076	PEVAU-077	PEVAU-078
		141,15 €	142,70 €	144,27 €	180,77 €	119,70 €	131,92 €	112,75 €	116,60 €
90	3"	VPPB-093	VPPB-0931	VPPB-0932	VKFB-091	PEVAU-090	PEVAU-091	PEVAU-092	PEVAU-093
		183,60 €	185,20 €	187,1 €	214,85 €	159,47 €	176,36 €	149,95€	157,48€
110	4"	VPPB-113	VPPB-1131	VPPB-1132	VKFB-111	PEVAU-110	PEVAU-111	PEVAU-112	PEVAU-113
		250,20 €	252,10 €	253,90 €	344,00 €	239,40 €	266,10 €	224,65 €	236,57 €

EDE TİPİ FLANŞLI KÜRESEL VANALAR
EDE TYPE WATER BALL VALVES WITH FLANGE**ÖLÇÜ TABLOSU**
DIMENSIONS

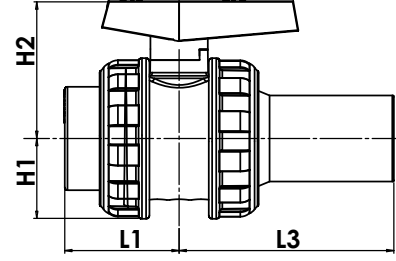
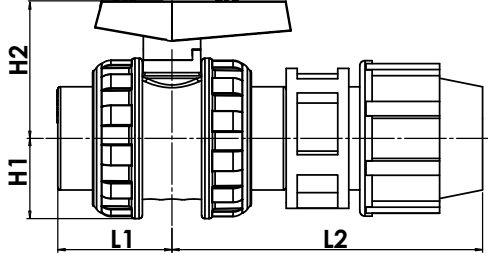
Metric series Inch-based series

D mm	BSP	DN mm	H mm	L mm	D3 mm	D4 mm	T mm	F mm
20	1/2"	15	48	121	65	95	17	4x14
25	3/4"	20	55	137	75	105	19	4x14
32	1"	25	65	155	85	115	21	4x14
40	1 1/4"	32	76	180	100	140	23	4x18
50	1 1/2"	40	87	211	110	150	23,5	4x18
63	2"	50	101	250	125	165	27	4x18
75	2 1/2"	65	113	296	145	185	30	4x18
90	3"	80	144	358	160	200	33	8x18
110	4"	100	157	416	180	220	36	8x18

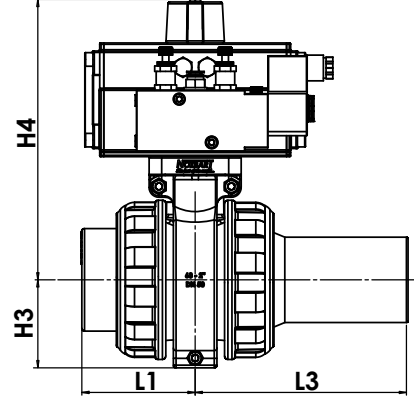
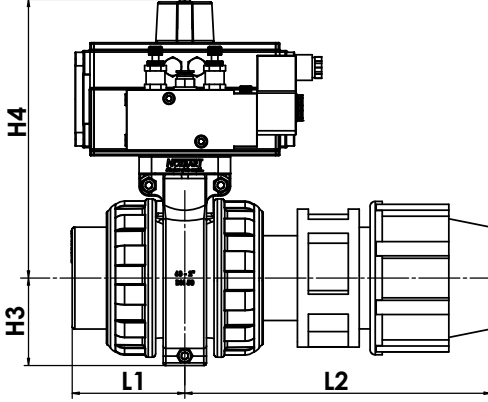
PPRC RAKORLU KÜRESEL VANA
BALL VALVE WITH PPRC UNIONS

HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ KÜRESEL VANA
BALL VALVE WITH PPRC FLANGE ADAPTER

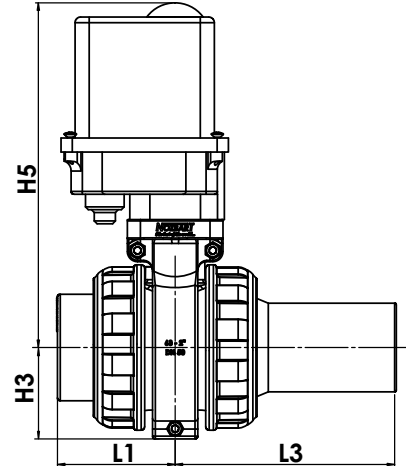
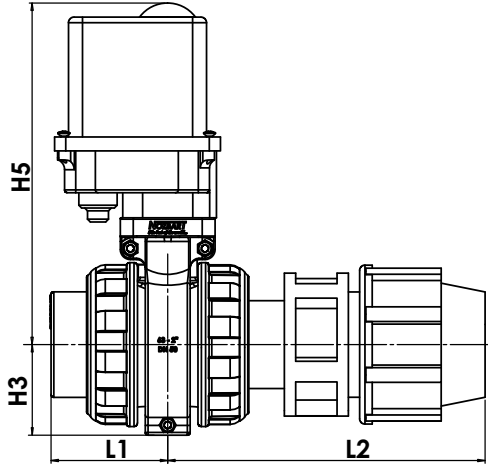
MANUEL
MANUAL



PNÖMATİK
PNEUMATIC



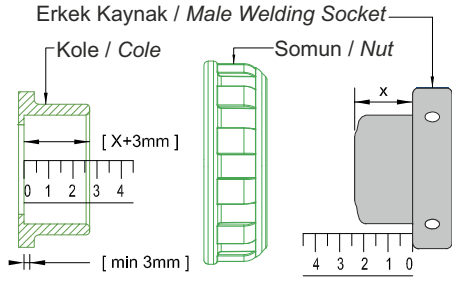
ELEKTRİK
ELECTRIC



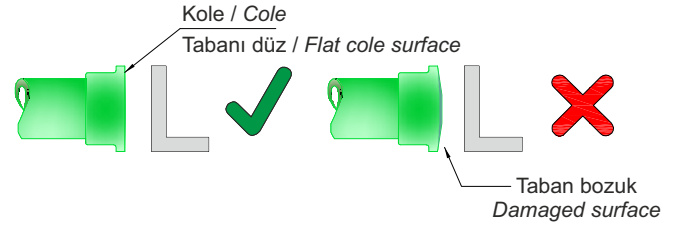
ÖLÇÜ TABLOSU
DIMENSIONS

D		H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
MM	INC	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1"	34,5	65	43,5	146	214	52,5	119,5	115,5
40	1 ¼"	42	76	51	154	222	61	136	123
50	1 ½"	48,5	87	57	171,5	228,5	71,5	157	132,5
63	2"	58,5	101	65	183	240	83,5	182,5	138,5
75	2 ½"	71	113	80,5	211,5	253	101	222	164
90	3"	89	144	96	254,5	284	123	265	188
110	4"	102	157	110	284,5	347,5	142	312	209

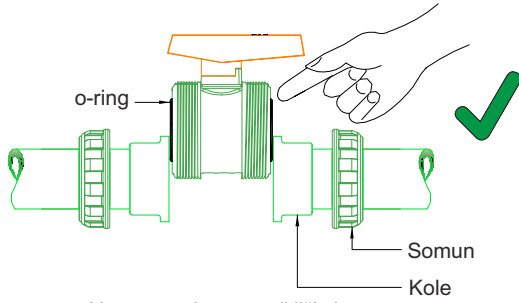
KÜRESEL VANA - ÇEKVALF VE RAKOR MONTAJINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKLİ HUSUSLAR BALL VALVES - CHECK VALVES AND UNIONS ASSEMBLY NOTICES



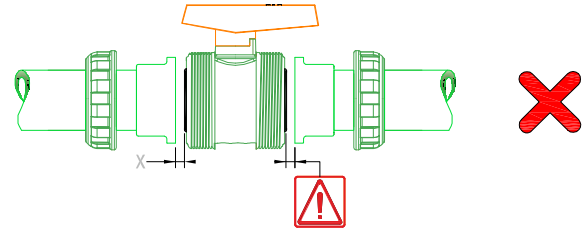
Erkek kaynak paftasının boyu kole yuvasından en az 3 mm küçük olmalıdır.
Length of the male welding socket must be at least 3 mm smaller than the cole seat.



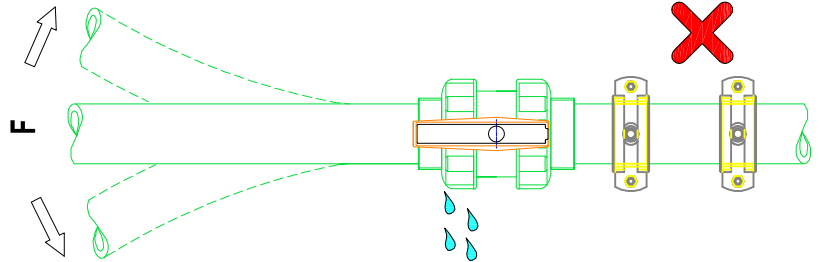
Kole tabanı düz olmalıdır, kaynak sırasında bozulan kole tabanı kullanılmamalıdır.
Cole surface should be flat. Cole with damaged surface by reason of welding, should not be used.



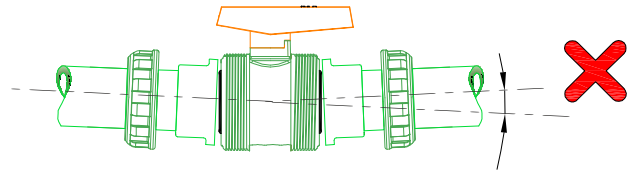
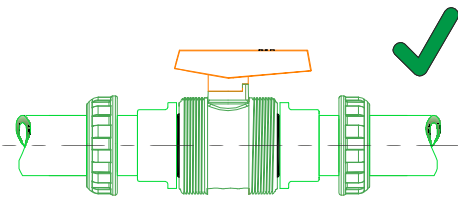
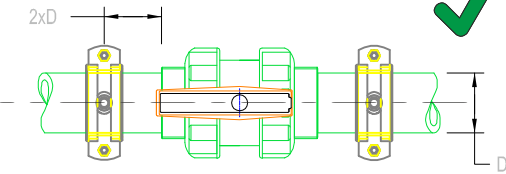
Vana somunları gevşetildiğinde sistem sabit kalabilmelidir.
System must remain stable when valve nuts are loosened.



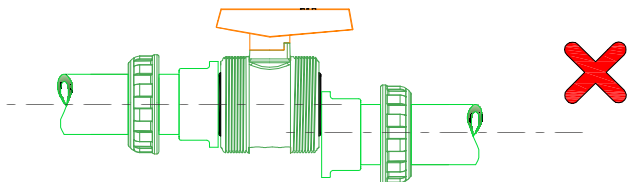
Vana gövdesi ve kole arasında boşluk olmamalıdır.
There should be no interval between valve body and the cole.



Titreşimler ve sıcaklık değişimi sonucu oluşan gerilme ve yükler doğrudan vanaya taşıtılmamalıdır.
Tensions and loads caused by vibrations and temperature changes should not be carried to the valves.

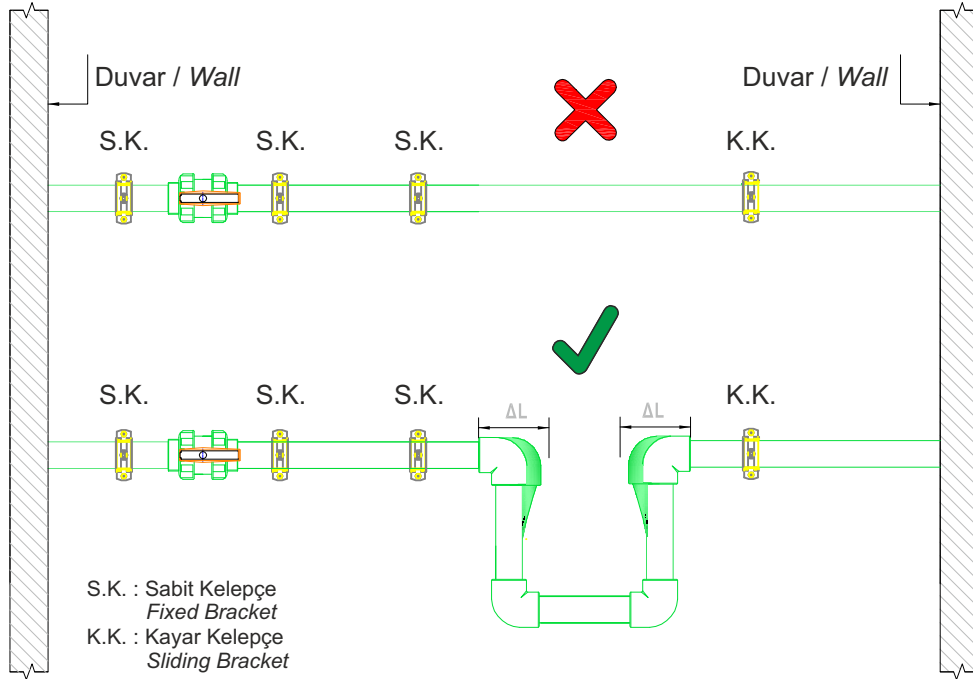
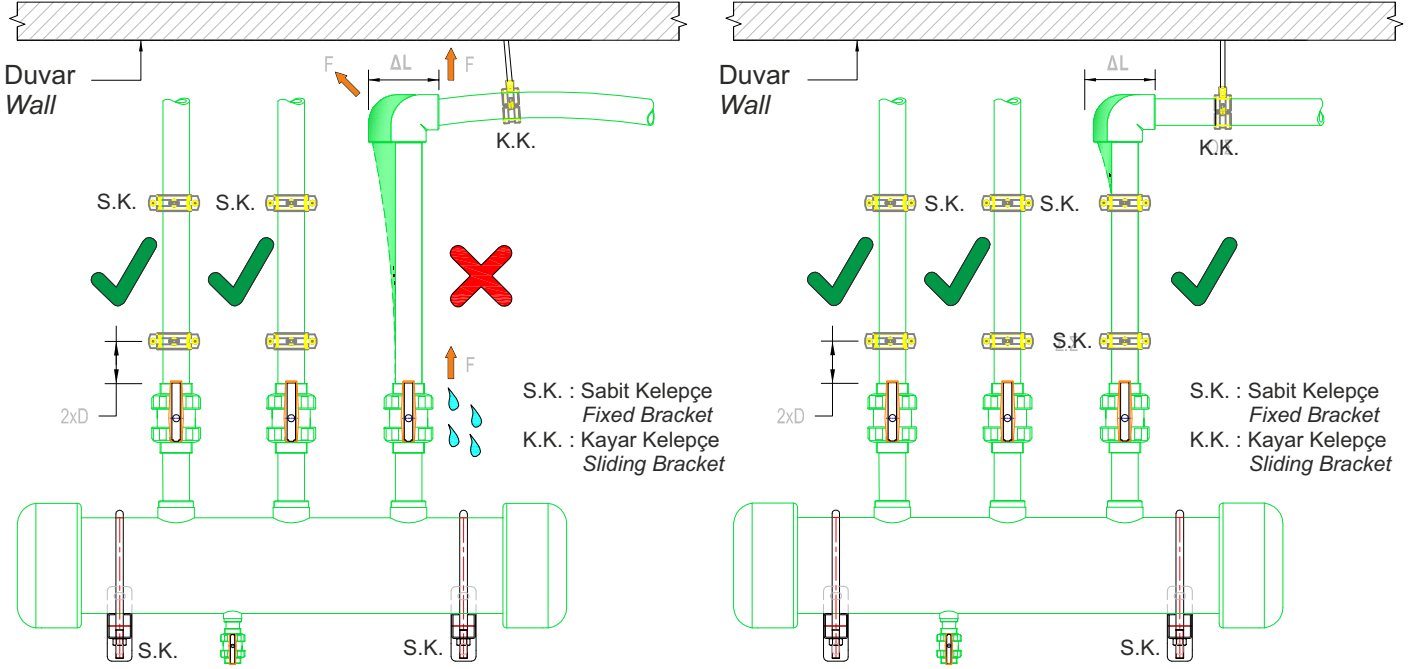


Vana ile tesisat eş eksenli olmalı, açı farkı olmamalıdır.
Valve and installation should be coaxial, there shouldn't be angle difference



Vananın iki tarafındaki borular aynı eksende olmalı, kaçıklık olmamalıdır.
Pipes on both sides of the valve should be on the same axis, shouldn't be misaligned.

Titreşimler ve sıcaklık değişimi sonucu oluşan gerilme ve yükler doğrudan vanaya taşıtırılmamalıdır.
Tensions and loads caused by vibrations and temperature changes should not be carried to the valves.



Somun Sıkma Torku / Nut Torque								
20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm
4,5 Nm	5,5 Nm	6 Nm	13 Nm	18 Nm	45 Nm	60 Nm	73 Nm	88 Nm



kelebek vanalar

butterfly valves



2026
Fiyat Listesi-Price List

NOZBART®
The best of the world...



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI DİM TİPİ
YÜKSEK MUKAVEMETLİ KELEBEK VANALAR**
NOZBART DIM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES



U-PVC

METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM			AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS				
D	KOD	D		KOD	D	KOD	DN	FİYAT	AMBALAJ
mm	CODE	INCH	mm	CODE	mm	CODE	mm	PRICE (€)	PACKAGE
63	DİM-063	2"	60.3	ADİM-063	60.3	ADİM-063	50	69,58	1 AD. - UNIT
75	DİM-075	2 1/2"	75.3	ADİM-075	75.3	ADİM-075	65	69,58	1 AD. - UNIT
90	DİM-090	3"	88.9	ADİM-090	88.9	ADİM-090	80	75,40	1 AD. - UNIT
110	DİM-110	4"	114.3	ADİM-110	114,3	ADİM-110	100	85,77	1 AD. - UNIT
125	DİM-125	-	-	-	-	-	110	98,12	1 AD. - UNIT
140	DİM-140	5"	140.3	ADİM-140	140.0	DİM-140	125	98,12	1 AD. - UNIT
160	DİM-160	6"	168.3	ADİM-160	160.0	DİM-160	150	122,40	1 AD. - UNIT
200	DİM-200	7"	193,7	ADİM-200	200.0	DİM-200	175	206,47	1 AD. - UNIT
225	DİM-225	8"	219.1	ADİM-225	225.0	DİM-225	200	206,47	1 AD. - UNIT
250	DİM-250	9"	244.5	ADİM-250	250.0	DİM-250	225	525,40	1 AD. - UNIT
280	DİM-280	10"	273.0	ADİM-280	280.0	DİM-280	250	525,40	1 AD. - UNIT
315	DİM-315	12"	323.9	ADİM-315	315.0	DİM-315	300	1.334,80	1 AD. - UNIT

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

**NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI DİM TİPİ
YÜKSEK MUKAVEMETLİ KELEBEK VANALAR**
NOZBART DIM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES



Flanş, Kole ve Cıvatalı Komple
With Flanges, Collars and Bolts

U-PVC

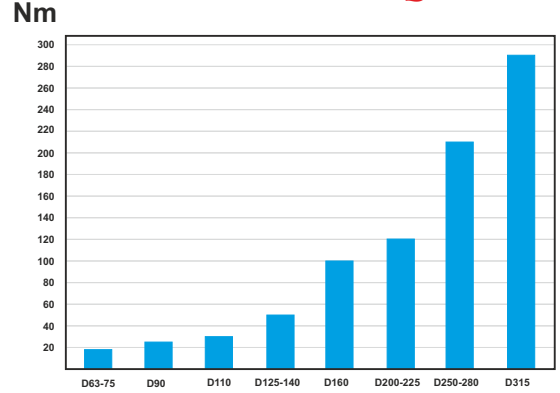
METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM			AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS		DN mm	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm	KOD CODE	D mm	KOD CODE			
63	DİM-064	2"	60.3	ADİM-064	60.3	ADİM-064	50	97,98	1 AD. - UNIT
75	DİM-076	2 1/2"	75.3	ADİM-076	75.3	ADİM-076	65	97,98	1 AD. - UNIT
90	DİM-091	3"	88.9	ADİM-091	88.9	ADİM-091	80	119,14	1 AD. - UNIT
110	DİM-111	4"	114.3	ADİM-111	114.3	ADİM-111	100	133,05	1 AD. - UNIT
125	DİM-126	-	-	-	-	-	110	155,77	1 AD. - UNIT
140	DİM-141	5"	140.3	ADİM-141	140.0	DİM-141	125	155,77	1 AD. - UNIT
160	DİM-161	6"	168.3	ADİM-161	160.0	DİM-161	150	218,54	1 AD. - UNIT
200	DİM-201	7"	193,7	ADİM-201	200.0	DİM-201	175	314,81	1 AD. - UNIT
225	DİM-226	8"	219.1	ADİM-226	225.0	DİM-226	200	314,81	1 AD. - UNIT
250	DİM-251	9"	244.5	ADİM-251	250.0	DİM-251	225	783,84	1 AD. - UNIT
280	DİM-281	10"	273.0	ADİM-281	280.0	DİM-281	250	783,84	1 AD. - UNIT
315	DİM-316	12"	323.9	ADİM-316	315.0	DİM-316	300	1760,80	1 AD. - UNIT

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

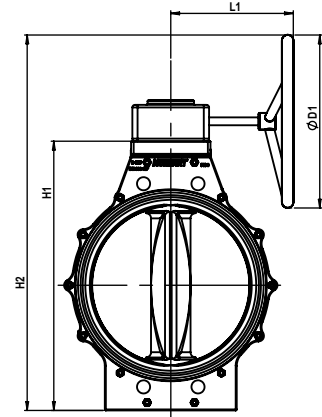
NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI DİM TİPİ
YÜKSEK MUKAVEMETLİ MANUEL DİŞLİ KUTULUKELEBEK VANALAR
NOZBART DIM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH GEAR BOX



KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI
BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH



Dışlı kutular Avrupa Birliği ürünüdür.
Gear boxes are made in European Union.



U-PVC

METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM		AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS							
D	KOD	D	KOD	D	KOD	DN	FİYAT	H1	H2	L1	D1
mm	CODE	INCH	mm	mm	CODE	mm	PRICE (€)	mm	mm	mm	mm
63	DİM-065	2"	60.3	60.3	ADİM-065	50	308,14	211	339	170	200
75	DİM-077	2 1/2"	75.3	75.3	ADİM-077	65	308,14	211	339	170	200
90	DİM-092	3"	88.9	88.9	ADİM-092	80	313,96	235	363	170	200
110	DİM-112	4"	114.3	114.3	ADİM-112	100	324,33	258	386	170	200
125	DİM-127	-	-	-	-	110	336,68	290	418	170	200
140	DİM-142	5"	140.3	140.0	DİM-142	125	336,68	290	418	170	200
160	DİM-162	6"	168.3	160.0	DİM-162	150	360,96	331	459	170	200
200	DİM-202	7"	193.7	200.0	DİM-202	175	445,03	403	531	170	200
225	DİM-227	8"	219.1	225.0	DİM-227	200	445,03	403	531	170	200
250	DİM-252	9"	244.5	250.0	DİM-252	225	763,96	457	645	200	300
280	DİM-282	10"	273.0	280.0	DİM-282	250	763,96	457	645	200	300
315	DİM-317	12"	323.9	315.0	DİM-317	300	1633,00	512	700	200	300

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

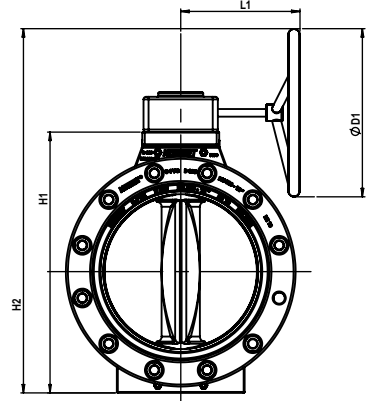
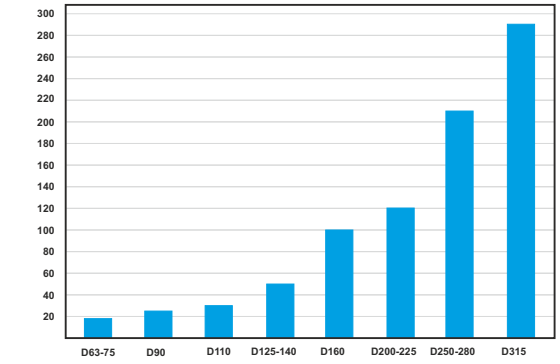


NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI DİM TİPİ YÜKSEK MUKAVEMETLİ MANUEL DİŞLİ KUTULUKELEBEK VANALAR NOZBART DIM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH GEAR BOX



Dişli kutular Avrupa Birliği ürünüdür.
Gear boxes are made in European Union.
Flanş, Kole ve Cıvatalı Komple
Complete With Flanges, Collars and Bolts

KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH



U-PVC

METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM			AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS							
D	KOD	D		KOD	D	KOD	DN	FİYAT (€)	H1	H2	L1	D1
mm	CODE	INCH	mm	CODE	mm	CODE	mm	PRICE	mm	mm	mm	mm
63	DİM-066	2"	60.3	ADİM-066	60.3	ADİM-066	50	336,54	211	339	170	200
75	DİM-078	2 1/2"	75.3	ADİM-078	75.3	ADİM-078	65	336,54	211	339	170	200
90	DİM-093	3"	88.9	ADİM-093	88.9	ADİM-093	80	357,70	235	363	170	200
110	DİM-113	4"	114.3	ADİM-113	114.3	ADİM-113	100	371,61	258	386	170	200
125	DİM-128	-	-	-	-	-	110	394,33	290	418	170	200
140	DİM-143	5"	140.3	ADİM-143	140.0	DİM-143	125	394,33	290	418	170	200
160	DİM-163	6"	168.3	ADİM-163	160.0	DİM-163	150	457,10	331	459	170	200
200	DİM-203	7"	193,7	ADİM-203	200.0	DİM-203	175	553,37	403	531	170	200
225	DİM-228	8"	219.1	ADİM-228	225.0	DİM-228	200	553,37	403	531	170	200
250	DİM-253	9"	244.5	ADİM-253	250.0	DİM-253	225	1022,40	457	645	200	300
280	DİM-283	10"	273.0	ADİM-283	280.0	DİM-283	250	1022,40	457	645	200	300
315	DİM-318	12"	323.9	ADİM-318	315.0	DİM-318	300	2059,00	512	700	200	300

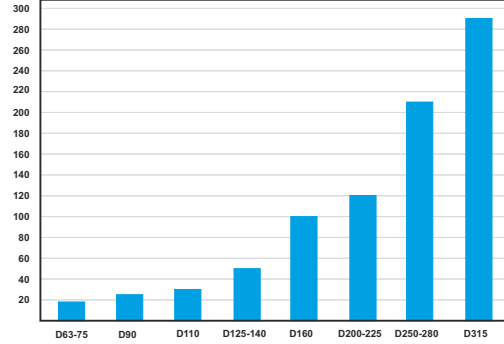
- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

**NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI YENİ DİM TİPİ
OTOMATİK PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ KELEBEK VANALAR**

NOZBART NEW DİM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH PNEUMATIC ACTUATION



**KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI
BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH**
Nm



**Pnömatik Aktüatörlü
Pneumatic Actuation**

U-PVC

ÇİFT ETKİLİ / ÇIPLAK DOUBLE ACTING / NAKED							
METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM			AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS		
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm	KOD CODE	D mm	KOD CODE	DN mm
63	DİM-069	2"	60.3	ADİM-069	60.3	ADİM-069	50
75	DİM-081	2 1/2"	75.3	ADİM-081	75.3	ADİM-081	65
90	DİM-096	3"	88.9	ADİM-096	88.9	ADİM-096	80
110	DİM-116	4"	114.3	ADİM-116	114.3	ADİM-116	100
125	DİM-131	-	-	-	-	-	110
140	DİM-146	5"	140.3	ADİM-146	140.0	DİM-146	125
160	DİM-166	6"	168.3	ADİM-166	160.0	DİM-166	150
200	DİM-206	7"	193.7	ADİM-206	200.0	DİM-206	175
225	DİM-231	8"	219.1	ADİM-231	225.0	DİM-231	200
250	DİM-256	9"	244.5	ADİM-256	250.0	DİM-256	225
280	DİM-286	10"	273.0	ADİM-286	280.0	DİM-286	250
315	DİM-321	12"	323.9	ADİM-321	315.0	DİM-321	300

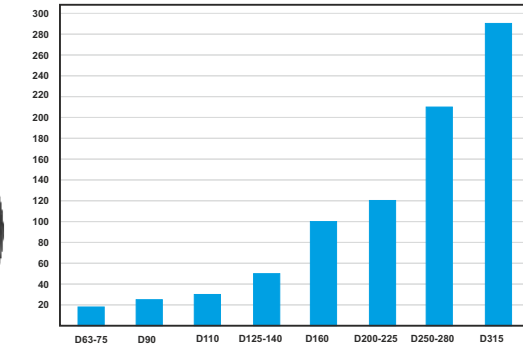
- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Aktüatörlü fiyatlara yön denetim selenoid valfi ve susturucu tip hız ayar valf seti dahildir.
The prices of butterfly valves with actuators include solenoid valves and speed reducing valves set.
- ✓ Limit siviç kutusu istendiğinde 79,30 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
When the limit switch box is requested, 79,30 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI YENİ DİM TİPİ OTOMATİK PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ KELEBEK VANALAR

NOZBART NEW DİM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH PNEUMATIC ACTUATION



KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI
BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH



Pnömatik Aktüatörlü
Pneumatic Actuation

U-PVC

ÇİFT ETKİLİ / KOMPLE DOUBLE ACTING / COMPLETE								
METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM			AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS			
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm	KOD CODE	D mm	KOD CODE	DN mm	FİYAT PRICE (€)
63	DİM-070	2"	60.3	ADİM-070	60.3	ADİM-070	50	325,80
75	DİM-082	2 1/2"	75.3	ADİM-082	75.3	ADİM-082	65	325,80
90	DİM-097	3"	88,9	ADİM-097	88.9	ADİM-097	80	353,50
110	DİM-117	4"	114.3	ADİM-117	114.3	ADİM-117	100	383,50
125	DİM-132	-	-	-	-	-	110	416,20
140	DİM-147	5"	140,3	ADİM-147	140.0	DİM-147	125	416,20
160	DİM-167	6"	168,3	ADİM-167	160.0	DİM-167	150	536,50
200	DİM-207	7"	193,7	ADİM-207	200.0	DİM-207	175	632,90
225	DİM-232	8"	219,1	ADİM-232	225.0	DİM-237	200	632,90
250	DİM-257	9"	244,5	ADİM-257	250.0	DİM-257	225	1201,50
280	DİM-287	10"	273,0	ADİM-287	280.0	DİM-287	250	1201,50
315	DİM-322	12"	323,9	ADİM-322	315.0	DİM-322	300	2.279,40

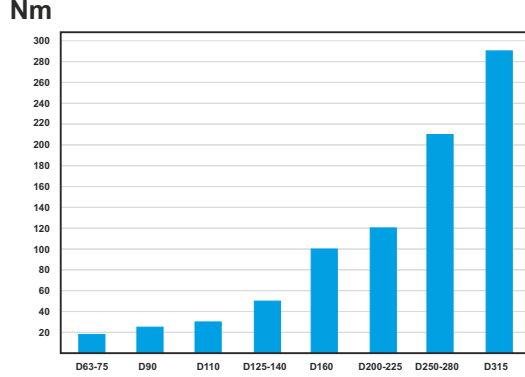
- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Aktüatörlü fiyatlara yön denetim selenoid valfi ve susturucu tip hız ayar valf seti dahildir.
The prices of butterfly valves with actuators include solenoid valves and speed reducing valves set.
- ✓ Limit sıvı kutusu istendiğinde 79,30 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
When the limit switch box is requested, 79,30 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

**NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI YENİ DİM TİPİ
OTOMATİK PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ KELEBEK VANALAR**

NOZBART NEW DİM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH PNEUMATIC ACTUATION



**KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI
BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH**



**Pnömatik Aktüatörlü
Pneumatic Actuation**

U-PVC

TEK ETKİLİ / ÇIPLAK SINGLE ACTING / NAKED								
METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM			AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS			
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm	KOD CODE	D mm	KOD CODE	DN mm	FİYAT (€) PRICE
63	DİM-071	2"	60,3	ADİM-071	60.3	ADİM-071	50	361,80
75	DİM-083	2 1/2"	75,3	ADİM-083	75.3	ADİM-083	65	361,80
90	DİM-098	3"	88,9	ADİM-098	88.9	ADİM-098	80	371,10
110	DİM-118	4"	114,3	ADİM-118	114,3	ADİM-118	100	438,40
125	DİM-133	-	-	-	-	-	110	571,30
140	DİM-148	5"	140,3	ADİM-148	140.0	DİM-148	125	571,30
160	DİM-168	6"	168,3	ADİM-168	160.0	DİM-168	150	761,90
200	DİM-208	7"	193,7	ADİM-208	200.0	DİM-208	175	850,00
225	DİM-233	8"	219,1	ADİM-233	225.0	DİM-233	200	850,00
250	DİM-258	9"	244,5	ADİM-258	250.0	DİM-258	225	1.556,40
280	DİM-288	10"	273,0	ADİM-288	280.0	DİM-288	250	1.556,40
315	DİM-323	12"	323,9	ADİM-323	315.0	DİM-323	300	2.643,20

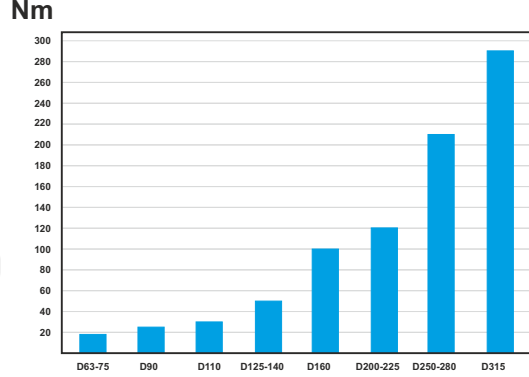
- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Aktüatörlü fiyatlara yön denetim selenoid valfi ve susturucu tip hız ayar valf seti dahildir.
The prices of butterfly valves with actuators include solenoid valves and speed reducing valves set.
- ✓ Limit siviç kutusu istendiğinde 79,30 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
When the limit switch box is requested, 79,30 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI YENİ DİM TİPİ OTOMATİK PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ KELEBEK VANALAR

NOZBART NEW DİM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH PNEUMATIC ACTUATION



KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI
BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH



Pnömatik Aktüatörlü
Pneumatic Actuation

U-PVC

TEK ETKİLİ / KOMPLE SINGLE ACTING / COMPLETE								
METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM			AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS		DN mm	FİYAT PRICE (€)
D mm	KOD CODE	D INCH	mm	KOD CODE	D mm	KOD CODE		
63	DİM-072	2"	60,3	ADİM-072	60.3	ADİM-072	50	388,80
75	DİM-084	2 1/2"	75,3	ADİM-084	75.3	ADİM-084	65	388,80
90	DİM-099	3"	88,9	ADİM-099	88.9	ADİM-099	80	414,80
110	DİM-119	4"	114,3	ADİM-119	114,3	ADİM-119	100	485,70
125	DİM-134	-	-	-	-	-	110	629,20
140	DİM-149	5"	140,3	ADİM-149	140.0	DİM-149	125	629,20
160	DİM-169	6"	168,3	ADİM-169	160.0	DİM-169	150	857,90
200	DİM-209	7"	193,7	ADİM-209	200.0	DİM-209	175	958,40
225	DİM-234	8"	219,1	ADİM-234	225.0	DİM-234	200	958,40
250	DİM-259	9"	244,5	ADİM-259	250.0	DİM-259	225	1.814,90
280	DİM-289	10"	273,0	ADİM-289	280.0	DİM-289	250	1.814,90
315	DİM-324	12"	323,9	ADİM-324	315.0	DİM-324	300	3.069,20

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Aktüatörlü fiyatlara yön denetim selenoid valfi ve susturucu tip hız ayar valf seti dahildir.
The prices of butterfly valves with actuators include solenoid valves and speed reducing valves set.
- ✓ Limit sıvıç kutusu istendiğinde 79,30 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
When the limit switch box is requested, 79,30 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

**NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI YENİ DİM TİPİ
OTOMATİK ELEKTRİK MOTORLU KELEBEK VANALAR**

NOZBART NEW DİM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH ELECTRIC MOTOR

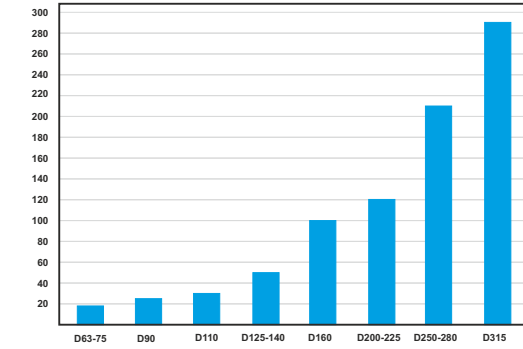


Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC

**KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI
BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH**



**Elektrik Motorlu Aktüatörlü
Electric Actuation**

U-PVC ÇIPLAK / NAKED

METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM		AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS		DN mm	FİYAT PRICE (€)
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm	KOD CODE	D mm	KOD CODE	
63	DİM-067	2"	60.3	ADİM-067	60.3	ADİM-067	50 495,90
75	DİM-079	2 1/2"	75.3	ADİM-079	75.3	ADİM-079	65 495,90
90	DİM-094	3"	88.9	ADİM-094	88.9	ADİM-094	80 686,00
110	DİM-114	4"	114.3	ADİM-114	114.3	ADİM-114	100 696,40
125	DİM-129	-	-	-	-	-	110 1461,40
140	DİM-144	5"	140.3	ADİM-144	140.0	DİM-144	125 1461,40
160	DİM-164	6"	168.3	ADİM-164	160.0	DİM-164	150 1485,60
200	DİM-204	7"	193.7	ADİM-204	200.0	DİM-204	175 1569,70
225	DİM-229	8"	219.1	ADİM-229	225.0	DİM-229	200 1569,70
* 250	DİM-254	9"	244.5	ADİM-254	250.0	DİM-254	225 2416,90
* 280	DİM-284	10"	273.0	ADİM-284	280.0	DİM-284	250 2416,90
* 315	DİM-319	12"	323.9	ADİM-319	315.0	DİM-319	300 3226,30

* El Çarklı / Handwheel

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.



NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI YENİ DİM TİPİ OTOMATİK ELEKTRİK MOTORLU KELEBEK VANALAR

NOZBART NEW DİM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH ELECTRIC MOTOR

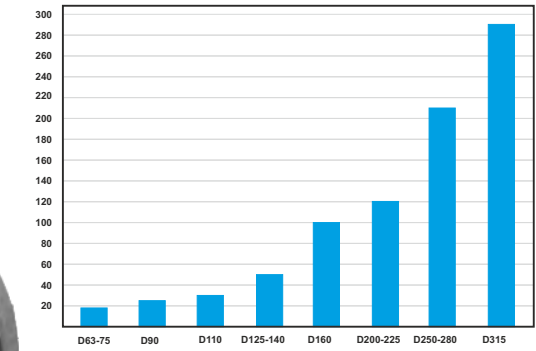


Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC

KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH



Elektrik Motorlu Aktüatörlü
Electric Actuation

U-PVC KOMPLE / COMPLETE

METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM		AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS			
D	KOD	D	KOD	D	KOD	DN	FİYAT
mm	CODE	INCH	mm	mm	CODE	mm	PRICE (€)
63	DİM-068	2"	60.3	60.3	ADİM-068	50	524,30
75	DİM-080	2 1/2"	75.3	75.3	ADİM-080	65	524,30
90	DİM-095	3"	88.9	88.9	ADİM-095	80	729,80
110	DİM-115	4"	114.3	114.3	ADİM-115	100	743,70
125	DİM-130	-	-	-	-	110	1519,00
140	DİM-145	5"	140.3	140.0	DİM-145	125	1519,00
160	DİM-165	6"	168.3	160.0	DİM-165	150	1581,80
200	DİM-205	7"	193,7	200.0	DİM-205	175	1678,00
225	DİM-230	8"	219.1	225.0	DİM-230	200	1678,00
* 250	DİM-255	9"	244.5	250.0	DİM-255	225	2675,30
* 280	DİM-285	10"	273.0	280.0	DİM-285	250	2675,30
* 315	DİM-320	12"	323.9	315.0	DİM-320	300	3652,30

* El Çarklı / Handwheel

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.



**NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI DİM TİPİ
YÜKSEK MUKAVEMETLİ KELEBEK VANALAR
NOZBART DIM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES**



PPRC

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

ÖLÇÜ DIMENSIONS	DN	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	PPRC KOD / CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
63 - 2"	50	Kelebek Vana (Çıplak) PN 10 Butterfly Valve (Naked) PN 10	DİM...-063	69,58	1 AD. - UNIT
75 - 2½"	65	Kelebek Vana (Çıplak) PN 10 Butterfly Valve (Naked) PN 10	DİM...-075	69,58	1 AD. - UNIT
90 - 3"	80	Kelebek Vana (Çıplak) PN 10 Butterfly Valve (Naked) PN 10	DİM...-090	75,40	1 AD. - UNIT
110 - 4"	100	Kelebek Vana (Çıplak) PN 10 Butterfly Valve (Naked) PN 10	DİM...-110	85,77	1 AD. - UNIT
125 - 4½"	125	Kelebek Vana (Çıplak) PN 10 Butterfly Valve (Naked) PN 10	DİM...-125	98,12	1 AD. - UNIT
140 - 5"	125	Kelebek Vana (Çıplak) PN 10 Butterfly Valve (Naked) PN 10	DİM...-140	98,12	1 AD. - UNIT
160 - 6"	150	Kelebek Vana (Çıplak) PN 10 Butterfly Valve (Naked) PN 10	DİM...-160	122,40	1 AD. - UNIT
200 - 7"	200	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-200	206,47	1 AD. - UNIT
225 - 8"	200	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-225	206,47	1 AD. - UNIT
250 - 9"	250	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-250	525,40	1 AD. - UNIT
280 - 10"	250	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-280	525,40	1 AD. - UNIT
315 - 12"	300	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-315	1334,80	1 AD. - UNIT

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.



NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI DİM TİPİ YÜKSEK MUKAVEMETLİ KELEBEK VANALAR NOZBART DIM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES



Flanş, Kole ve Cıvatalı Komple
With Flanges, Collars and Bolts

PPRC

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

ÖLÇÜ DIMENSIONS	DN	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	PPRC KOD / CODE	FİYAT PRICE(€)	AMBALAJ PACKAGE
63 - 2"	50	Kelebek Vana (Komple) PN 10 Butterfly Valve (Complete) PN 10	DİM...-064	97,98	2 AD. - UNIT
75 - 2½"	65	Kelebek Vana (Komple) PN 10 Butterfly Valve (Complete) PN 10	DİM...-076	97,98	2 AD. - UNIT
90 - 3"	80	Kelebek Vana (Komple) PN 10 Butterfly Valve (Complete) PN 10	DİM...-091	119,14	2 AD. - UNIT
110 - 4"	100	Kelebek Vana (Komple) PN 10 Butterfly Valve (Complete) PN 10	DİM...-111	133,05	2 AD. - UNIT
125 - 4½"	125	Kelebek Vana (Komple) PN 10 Butterfly Valve (Complete) PN 10	DİM...-126	155,77	1 AD. - UNIT
140 - 5"	125	Kelebek Vana (Komple) PN 10 Butterfly Valve (Complete) PN 10	DİM...-141	155,77	1 AD. - UNIT
160 - 6"	150	Kelebek Vana (Komple) PN 10 Butterfly Valve (Complete) PN 10	DİM...-161	218,54	1 AD. - UNIT
200 - 7"	200	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-201	314,81	1 AD. - UNIT
225 - 8"	200	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-226	314,81	1 AD. - UNIT
250 - 9"	250	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-251	783,84	1 AD. - UNIT
280 - 10"	250	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-281	783,84	1 AD. - UNIT
315 - 12"	300	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-316	1760,80	1 AD. - UNIT

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

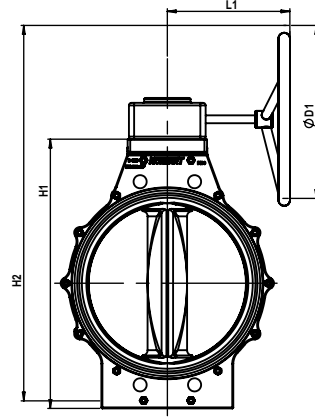
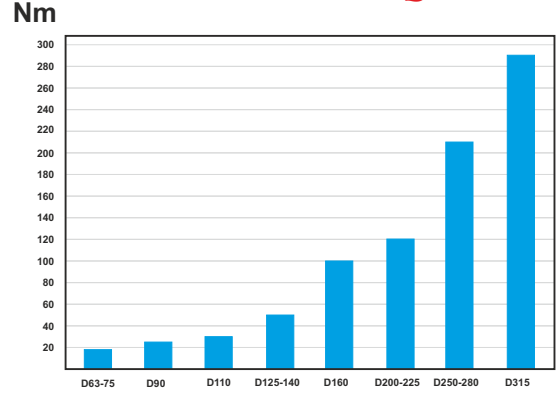


**NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI DİM TİPİ
YÜKSEK MUKAVEMETLİ MANUEL DİŞLİ KUTULUKELEBEK VANALAR
NOZBART DIM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH GEAR BOX**



**Dışli kutular Avrupa Birliği ürünüdür.
Gear boxes are made in European Union.**

**KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI
BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH**



PPRC

✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

ÖLÇÜ DIMENSIONS	DN	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	PPRC KOD / CODE	FİYAT PRICE (€)Ad.-Unit	H1 MM	H2 MM	L1 MM	D1 MM
160 - 6"	150	Kelebek Vana (Çıplak) PN 10 Butterfly Valve (Naked) PN 10	DİM...-162	361,00	331	459	170	200
200 - 7"	200	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-202	445,00	403	531	170	200
225 - 8"	200	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-227	445,00	403	531	170	200
250 - 9"	250	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-252	764,00	457	645	200	300
280 - 10"	250	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-282	764,00	457	645	200	300
315 - 12"	300	Kelebek Vana (Çıplak) PN 6 Butterfly Valve (Naked) PN 6	DİM...-317	1633,00	512	700	200	300

✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

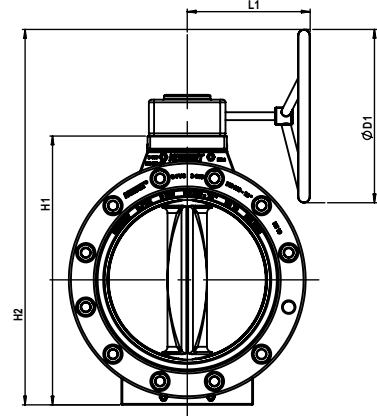
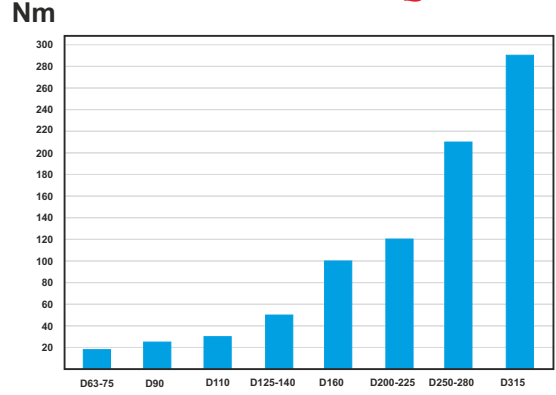


NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI DİM TİPİ YÜKSEK MUKAVEMETLİ MANUEL DİŞLİ KUTULUKELEBEK VANALAR NOZBART DIM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH GEAR BOX



Dişli kutular Avrupa Birliği ürünüdür.
Gear boxes are made in European Union.
Flanş, Kole ve Cıvatalı Komple
Complete With Flanges, Collars and Bolts

KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH



PPRC

✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

ÖLÇÜ DIMENSIONS	DN	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	PPRC KOD / CODE	FİYAT PRICE (€)Ad.-Unit	H1 MM	H2 MM	L1 MM	D1 MM
160 - 6"	150	Kelebek Vana (Komple) PN 10 Butterfly Valve (Complete) PN 10	DİM...-163	457,10	331	459	170	200
200 - 7"	200	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-203	553,40	403	531	170	200
225 - 8"	200	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-228	553,40	403	531	170	200
250 - 9"	250	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-253	1022,40	457	645	200	300
280 - 10"	250	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-283	1022,40	457	645	200	300
315 - 12"	300	Kelebek Vana (Komple) PN 6 Butterfly Valve (Complete) PN 6	DİM...-318	2059,00	512	700	200	300

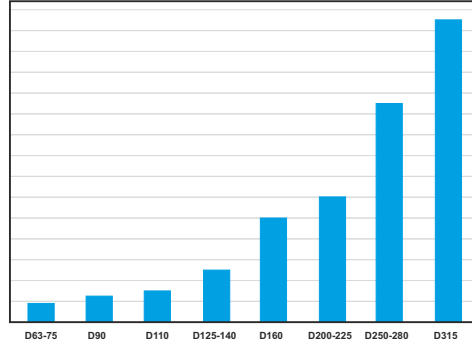
✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

**NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI YENİ DİM TİPİ
OTOMATİK PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ KELEBEK VANALAR**

NOZBART NEW DİM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH PNEUMATIC ACTUATION

**KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI
BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH**

Nm



**Pnömatik Aktüatörlü
Pneumatic Actuation**

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

PPRC

			ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING				TEK ETKİLİ SINGLE ACTING			
			ÇIPLAK NAKED		KOMPLE COMPLETE		ÇIPLAK NAKED		KOMPLE COMPLETE	
ÖLÇÜ DIMENSIONS	DN	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	PPRC KOD / CODE	FIYATI PRICE (€)/Ad-Unit	PPRC KOD / CODE	FIYATI PRICE (€)/Ad-Unit	PPRC KOD / CODE	FIYATI PRICE (€)/Ad-Unit	PPRC KOD / CODE	FIYATI PRICE (€)/Ad-Unit
63 - 2"	50	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-069	298,80	DİM...-070	325,80	DİM...-071	361,80	DİM...-072	388,80
75 - 2½"	65	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-081	298,80	DİM...-082	325,80	DİM...-083	361,80	DİM...-084	388,80
90 - 3"	80	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-096	309,80	DİM...-097	353,50	DİM...-098	371,10	DİM...-099	414,80
110 - 4"	100	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-116	336,20	DİM...-117	383,50	DİM...-118	438,40	DİM...-119	485,70
125 - 4½"	125	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-131	358,30	DİM...-132	416,20	DİM...-133	571,30	DİM...-134	629,20
140 - 5"	125	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-146	358,30	DİM...-147	416,20	DİM...-148	571,30	DİM...-149	629,20
160 - 6"	150	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-166	440,00	DİM...-167	536,50	DİM...-168	761,90	DİM...-169	857,90
200 - 7"	200	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-206	524,60	DİM...-207	632,90	DİM...-208	850,00	DİM...-209	958,40
225 - 8"	200	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-231	524,60	DİM...-232	632,90	DİM...-233	850,00	DİM...-234	958,40
250 - 9"	250	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-256	943,00	DİM...-257	1.201,50	DİM...-258	1.556,40	DİM...-259	1.814,90
280 - 10"	250	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-256	943,00	DİM...-287	1.201,50	DİM...-288	1.556,40	DİM...-289	1.814,90
315 - 12"	300	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-321	1.853,40	DİM...-322	2.279,40	DİM...-323	2.643,20	DİM...-324	3.069,20

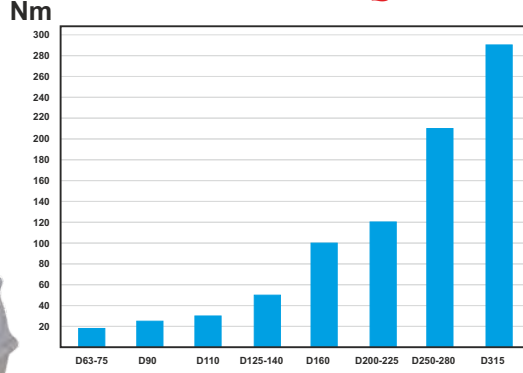
- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Aktüatörlü fiyatlara yön denetim selenoid valfi ve susturucu tip hız ayar valf seti dahildir.
The prices of butterfly valves with actuators include solenoid valves and speed reducing valves set.
- ✓ Limit siviç kutusu istendiğinde 79,30 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
When the limit switch box is requested, 79,30 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.



NOZBART ÖZGÜN TASARIMLI YENİ DİM TİPİ OTOMATİK ELEKTRİK MOTORLU KELEBEK VANALAR

NOZBART NEW DİM TYPE STRONG BUTTERFLY VALVES WITH ELECTRIC MOTOR

KELEBEK VANA TORK DİYAGRAMI BUTTERFLY VALVE TORQUE GRAPH



Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 €
fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested,
982,60 € will be added to the price.

✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

Elektrik Motorlu Aktüatörlü Electric Actuation

PPRC

ÖLÇÜ DIMENSIONS	DN	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	ÇIPLAK NAKED		KOMPLE COMPLETE	
			PPRC KOD / CODE	FIYATI PRICE (€)/Ad-Unit	PPRC KOD / CODE	FIYATI PRICE (€)/Ad-Unit
63 - 2"	50	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-067	495,90	DİM...-068	524,30
75 - 2½"	65	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-079	495,90	DİM...-080	524,30
90 - 3"	80	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-094	686,00	DİM...-095	729,80
110 - 4"	100	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-114	696,40	DİM...-115	743,70
125 - 4½"	125	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-129	1461,40	DİM...-130	1519,00
140 - 5"	125	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-144	1461,40	DİM...-145	1519,00
160 - 6"	150	Kelebek Vana PN 10 Butterfly Valve PN 10	DİM...-164	1485,60	DİM...-165	1581,80
200 - 7"	200	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-204	1569,70	DİM...-205	1678,00
225 - 8"	200	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-229	1569,70	DİM...-230	1678,00
* 250 - 9"	250	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-254	2416,90	DİM...-255	2675,30
* 280 - 10"	250	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-254	2416,90	DİM...-285	2675,30
* 315 - 12"	300	Kelebek Vana PN 6 Butterfly Valve PN 6	DİM...-319	3226,30	DİM...-320	3652,30

* El Çarklı / Handwheel

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

HDPE BAĞLANTILI KELEBEK VANALAR *HDPE CONNECTION BUTTERFLY VALVES*

PP FLANŞLI, HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ
WITH PP FLANGE, WITH HDPE FLANGE ADAPTOR



			GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)	
D		DN	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)
MM	INC	MM				
63	2"	50	PEK-063	113,46	PEK-064	147,46
75	2 ½"	65	PEK-075	116,16	PEK-076	153,16
90	3"	80	PEK-090	143,42	PEK-091	189,42
110	4"	100	PEK-110	167,56	PEK-111	221,56
125	4 ½"	125	PEK-125	192,84	PEK-126	250,84
140	5"	125	PEK-140	205,90	PEK-141	268,90
160	6"	150	PEK-160	294,51	PEK-161	377,51
200	7"	200	PEK-200	439,63	PEK-201	561,63
225	8"	200	PEK-225	445,45	PEK-226	569,45
250	9"	250	PEK-250	953,53	PEK-251	1.303,53
280	10"	250	PEK-280	961,34	PEK-281	1.316,34
315	12"	300	PEK-315	1994,67	PEK-316	2.420,67

PP KAPLI ÇELİK FLANŞLI, HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ *WITH PP COVERED FLANGE, WITH HDPE FLANGE ADAPTOR*



			GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)	
D		DN	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)
MM	INC	MM				
63	2"	50	PEK-065	157,05	PEK-066	191,05
75	2 ½"	65	PEK-077	163,44	PEK-078	200,44
90	3"	80	PEK-092	203,91	PEK-093	249,91
110	4"	100	PEK-112	249,21	PEK-113	303,21
125	4 ½"	125	PEK-127	272,21	PEK-128	330,21
140	5"	125	PEK-142	302,89	PEK-143	365,89
160	6"	150	PEK-162	419,61	PEK-163	502,61
200	7"	200	PEK-202	616,00	PEK-203	738,00
225	8"	200	PEK-227	621,25	PEK-228	745,25
250	9"	250	PEK-252	1.150,91	PEK-253	1.500,91
280	10"	250	PEK-282	1.158,58	PEK-283	1.513,58
315	12"	300	PEK-317	2.301,96	PEK-318	2.727,96

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
*Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.*

HDPE BAĞLANTILI DİŞLİ KUTULU KELEBEK VANALAR
HDPE CONNECTION BUTTERFLY VALVES WITH GEAR BOX**PP FLANŞLI, HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ**
WITH PP FLANGE, WITH HDPE FLANGE ADAPTOR

D		DN	GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)	
			KOD CODE	FIYAT PRICE (€)	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)
MM	INC	MM				
160	6"	150	PEKD-160	545,00	PEKD-161	628,00
200	7"	200	PEKD-200	690,12	PEKD-201	812,12
225	8"	200	PEKD-225	695,94	PEKD-226	819,94
250	9"	250	PEKD-250	1.204,02	PEKD-251	1.554,02
280	10"	250	PEKD-280	1.211,83	PEKD-281	1.566,83
315	12"	300	PEKD-315	2.307,50	PEKD-316	2.733,50

**PP KAPLI ÇELİK FLANŞLI, HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ**
WITH PP COVERED FLANGE, WITH HDPE FLANGE ADAPTOR

D		DN	GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)	
			KOD CODE	FIYAT PRICE (€)	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)
MM	INC	MM				
160	6"	150	PEKD-162	670,10	PEKD-163	753,10
200	7"	200	PEKD-202	866,48	PEKD-203	988,48
225	8"	200	PEKD-227	871,74	PEKD-228	995,74
250	9"	250	PEKD-252	1.401,40	PEKD-253	1.751,40
280	10"	250	PEKD-282	1.409,07	PEKD-283	1.764,07
315	12"	300	PEKD-317	2.615,07	PEKD-318	3.041,07



- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

**HDPE BAĞLANTILI PNÖMATİK AKTÜATÖRLÜ
KELEBEK VANALAR**
**HDPE CONNECTION PNEUMATIC ACTUATION
BUTTERFLY VALVES**

PP FLANŞLI, HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ
WITH PP FLANGE, WITH HDPE FLANGE ADAPTOR



			ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING				TEK ETKİLİ SINGLE ACTING			
			GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)		GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)	
D	DN		KOD	FİYAT	KOD	FİYAT	KOD	FİYAT	KOD	FİYAT
MM	INC	MM	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
63	2"	50	PEKP-063	350,70	PEKP-064	384,70	PEKP-067	416,30	PEKP-068	450,30
75	2 ½"	65	PEKP-075	353,30	PEKP-076	390,30	PEKP-079	419,00	PEKP-080	456,00
90	3"	80	PEKP-090	387,60	PEKP-091	433,60	PEKP-094	451,50	PEKP-095	497,50
110	4"	100	PEKP-110	428,50	PEKP-111	482,50	PEKP-114	534,90	PEKP-115	588,90
125	4 ½"	125	PEKP-125	464,10	PEKP-126	522,10	PEKP-129	686,00	PEKP-130	744,00
140	5"	125	PEKP-140	477,10	PEKP-141	540,10	PEKP-144	699,10	PEKP-145	762,10
160	6"	150	PEKP-160	623,40	PEKP-161	706,40	PEKP-164	960,60	PEKP-165	1.043,60
200	7"	200	PEKP-200	770,20	PEKP-201	892,20	PEKP-204	1.107,30	PEKP-205	1.229,30
225	8"	200	PEKP-225	776,10	PEKP-226	900,10	PEKP-229	1.113,10	PEKP-230	1.237,10
250	9"	250	PEKP-250	1.388,60	PEKP-251	1.738,60	PEKP-254	2.027,60	PEKP-255	2.377,60
280	10"	250	PEKP-280	1.394,20	PEKP-281	1.749,20	PEKP-284	2.035,40	PEKP-285	2.390,40
315	12"	300	PEKP-315	2.534,90	PEKP-316	2.960,90	PEKP-319	3.354,70	PEKP-320	3.780,70

PP KAPLI ÇELİK FLANŞLI, HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ
WITH PP COVERED FLANGE, WITH HDPE FLANGE ADAPTOR



			ÇİFT ETKİLİ DOUBLE ACTING				TEK ETKİLİ SINGLE ACTING			
			GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)		GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)	
D	DN		KOD	FİYAT	KOD	FİYAT	KOD	FİYAT	KOD	FİYAT
MM	INC	MM	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
63	2"	50	PEKP-065	389,80	PEKP-066	423,80	PEKP-069	451,00	PEKP-070	485,00
75	2 ½"	65	PEKP-077	396,20	PEKP-078	433,20	PEKP-081	457,40	PEKP-082	494,40
90	3"	80	PEKP-092	439,10	PEKP-093	485,10	PEKP-096	503,00	PEKP-097	549,00
110	4"	100	PEKP-112	510,00	PEKP-113	564,00	PEKP-116	598,50	PEKP-117	652,50
125	4 ½"	125	PEKP-127	534,50	PEKP-128	592,50	PEKP-131	702,80	PEKP-132	760,80
140	5"	125	PEKP-142	565,30	PEKP-143	628,30	PEKP-146	733,60	PEKP-147	796,60
160	6"	150	PEKP-162	748,50	PEKP-163	831,50	PEKP-166	982,70	PEKP-167	1.065,70
200	7"	200	PEKP-202	931,10	PEKP-203	1.053,10	PEKP-206	1.181,00	PEKP-207	1.303,00
225	8"	200	PEKP-227	951,90	PEKP-228	1.075,90	PEKP-231	1.186,10	PEKP-232	1.310,10
250	9"	250	PEKP-252	1.576,90	PEKP-253	1.926,90	PEKP-256	2.122,00	PEKP-257	2.472,00
280	10"	250	PEKP-282	1.584,70	PEKP-283	1.939,70	PEKP-286	2.129,70	PEKP-287	2.484,70
315	12"	300	PEKP-317	2.842,20	PEKP-318	3.268,20	PEKP-321	3.559,00	PEKP-322	3.985,00

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Aktüatörlü fiyatlara yön denetim selenoid valfi ve susturucu tip hız ayar valf seti dahildir.
The prices of butterfly valves with actuators include solenoid valves and speed reducing valves set.
- ✓ Limit siviç kutusu istendiğinde 79,30 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
When the limit switch box is requested, 79,30 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

HDPE BAĞLANTILI ELEKTRİK MOTORLU AKTÜATÖRLÜ KELEBEK VANALAR HDPE CONNECTION ELECTRIC ACTUATION BUTTERFLY VALVES

PP FLANŞLI, HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ WITH PP FLANGE, WITH HDPE FLANGE ADAPTOR

D		DN	GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)	
MM	INC	MM	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)
63	2"	50	PEKE-063	539,80	PEKE-064	573,80
75	2 1/2"	65	PEKE-075	542,50	PEKE-076	579,50
90	3"	80	PEKE-090	754,00	PEKE-091	800,00
110	4"	100	PEKE-110	778,20	PEKE-111	832,20
125	4 1/2"	125	PEKE-125	1556,10	PEKE-126	1614,10
140	5"	125	PEKE-140	1569,10	PEKE-141	1632,10
160	6"	150	PEKE-160	1657,70	PEKE-161	1740,70
200	7"	200	PEKE-200	1802,80	PEKE-201	1924,80
225	8"	200	PEKE-225	1808,70	PEKE-226	1932,70
* 250	9"	250	PEKE-250	2845,00	PEKE-251	3195,00
* 280	10"	250	PEKE-280	2852,80	PEKE-281	3207,80
* 315	12"	300	PEKE-315	3885,00	PEKE-316	4311,00

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price.



* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC

* El Çarklı / Handwheel

PP KAPLI ÇELİK FLANŞLI, HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ WITH PP COVERED FLANGE, WITH HDPE FLANGE ADAPTOR

D		DN	GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI WITH GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI WITH STAINLESS STEEL BOLTS (AISI 304)	
MM	INC	MM	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)	KOD CODE	FIYAT PRICE (€)
63	2"	50	PEKE-065	583,40	PEKE-066	617,40
75	2 1/2"	65	PEKE-077	589,70	PEKE-078	626,70
90	3"	80	PEKE-092	814,50	PEKE-093	860,50
110	4"	100	PEKE-112	859,80	PEKE-113	913,80
125	4 1/2"	125	PEKE-127	1635,40	PEKE-128	1693,40
140	5"	125	PEKE-142	1666,10	PEKE-143	1729,10
160	6"	150	PEKE-162	1782,80	PEKE-163	1865,80
200	7"	200	PEKE-202	1979,20	PEKE-203	2101,20
225	8"	200	PEKE-227	1984,50	PEKE-228	2108,50
* 250	9"	250	PEKE-252	3042,40	PEKE-253	3392,40
* 280	10"	250	PEKE-282	3050,80	PEKE-283	3405,80
* 315	12"	300	PEKE-317	4193,40	PEKE-318	4619,40

Oransal kontrol aktüatörlü
Modulating control actuation
Opsiyonel / Optional

Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price.



* 4-20 mA
* 2-10 VDC
* 0-10 VDC
* 1-5 VDC
* 0-5 VDC

* El Çarklı / Handwheel

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.
- ✓ Oransal kontrol istendiğinde 982,60 € fark ilave edilecektir. Aktüatör fiziksel görünümünde değişiklik olabilir.
Modulating control module is requested, 982,60 € will be added to the price. The physical appearance of actuators may change.

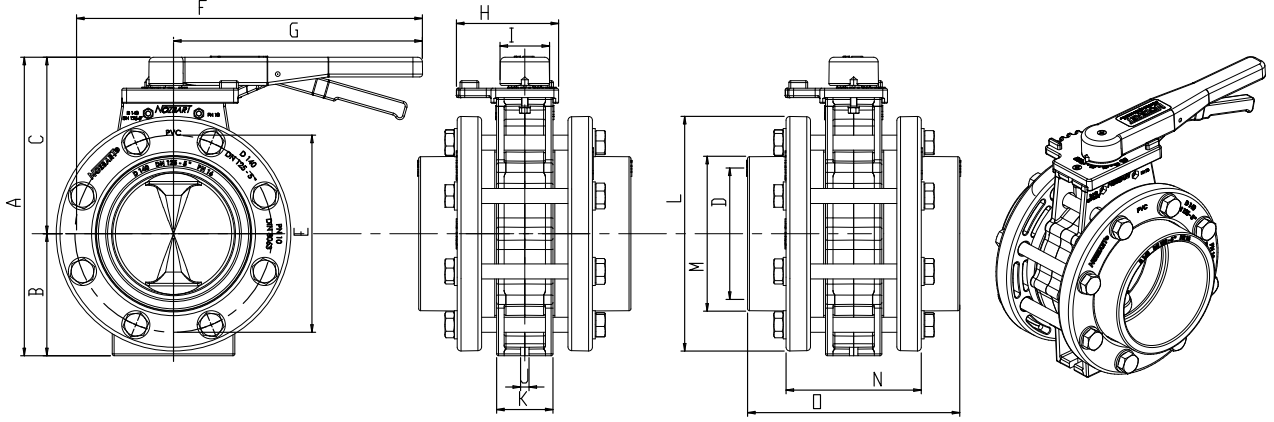
AKTÜATÖR UYUMLU KELEBEK VANALAR
ACTUATION COMPATIBLE BUTTERFLY VALVES

Cinsi Type		U-PVC	U-PVC	PPRC	PPRC	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
		Vana	Komple	Vana	Komple	Komple	Komple	Komple	Komple
		Only Valve	Complete	Only Valve	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
		KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE	KOD-CODE
D	Inch	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE	FİYAT- PRICE
63	2"	DİMAU-075	DİMAU-064	DİMB-077	DİMB-065	PEKAU-063	PEKAU-064	PEKAU-065	PEKAU-066
		69,58 €	97,98 €	69,58 €	97,98 €	113,46 €	147,54 €	157,05 €	169,13 €
75	2 1/2"	DİMAU-075	DİMAU-076	DİMB-077	DİMB-078	PEKAU-075	PEKAU-076	PEKAU-077	PEKAU-078
		69,58 €	97,98 €	69,58 €	97,98 €	116,16 €	153,08 €	163,44 €	200,36 €
90	3"	DİMAU-090	DİMAU-091	DİMB-092	DİMB-093	PEKAU-090	PEKAU-091	PEKAU-092	PEKAU-093
		75,40 €	119,14 €	75,40 €	119,14 €	143,42 €	189,57 €	203,91 €	250,06 €
110	4"	DİMAU-110	DİMAU-111	DİMB-112	DİMB-113	PEKAU-110	PEKAU-111	PEKAU-112	PEKAU-113
		85,77 €	133,05 €	85,77 €	133,05 €	167,56 €	221,52 €	249,21 €	303,17 €
125	4 1/2"	DİMAU-140	DİMAU-126	DİMB-142	DİMB-128	PEKAU-125	PEKAU-126	PEKAU-127	PEKAU-128
		98,12 €	155,77 €	98,12 €	155,77 €	192,84 €	251,06 €	272,21 €	330,43 €
140	5"	DİMAU-140	DİMAU-141	DİMB-142	DİMB-143	PEKAU-140	PEKAU-141	PEKAU-142	PEKAU-143
		98,12 €	155,77 €	98,12 €	155,75 €	205,90 €	268,38 €	302,89 €	365,37 €
160	6"	DİMAU-160	DİMAU-161	DİMB-170	DİMB-171	PEKAU-160	PEKAU-161	PEKAU-162	PEKAU-163
		122,40 €	218,54 €	122,40 €	218,54 €	294,51 €	377,58 €	419,61 €	502,68 €
200	7"	DİMAU-225	DİMAU-201	DİMB-235	DİMB-210	PEKAU-200	PEKAU-201	PEKAU-202	PEKAU-203
		206,47 €	314,81 €	206,47 €	314,81 €	439,63 €	561,47 €	616,00 €	737,83 €
225	8"	DİMAU-225	DİMAU-226	DİMB-235	DİMB-236	PEKAU-225	PEKAU-226	PEKAU-227	PEKAU-228
		206,47 €	314,81 €	206,47 €	314,81 €	445,45 €	569,85 €	621,25 €	745,64 €
250	9"	DİMAU-280	DİMAU-251	DİMB-286	DİMB-261	PEKAU-250	PEKAU-251	PEKAU-252	PEKAU-253
		525,40 €	783,84 €	525,40 €	783,84 €	953,53 €	1302,85 €	1.150,91 €	1.500,23 €
280	10"	DİMAU-280	DİMAU-281	DİMB-286	DİMB-291	PEKAU-280	PEKAU-281	PEKAU-282	PEKAU-283
		525,40 €	783,84 €	525,40 €	783,84 €	961,34 €	1316,34 €	1.158,58 €	1.513,58 €
315	12"	DİMAU-315	DİMAU-316	DİMB-325	DİMB-326	PEKAU-315	PEKAU-316	PEKAU-317	PEKAU-318
		1.334,80 €	1.760,80 €	1.334,80 €	1.760,80 €	1.994,67 €	2420,67 €	2.301,96 €	2.727,96 €

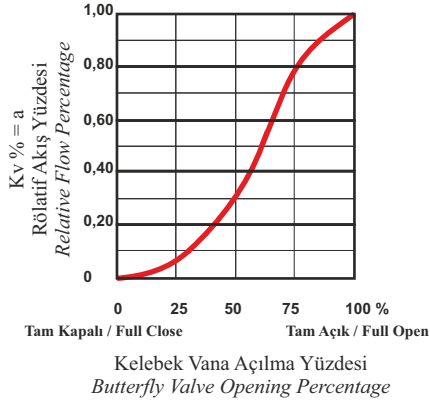
Inoks 304 Civatalı - Inox 304 Bolts

PP Kaplı Çelik Flanşlı

PP Kaplı Çelik Flanş ve Inoks 304 Civatalı - PP Covered Flange with Steel and Inox 304 Bolts



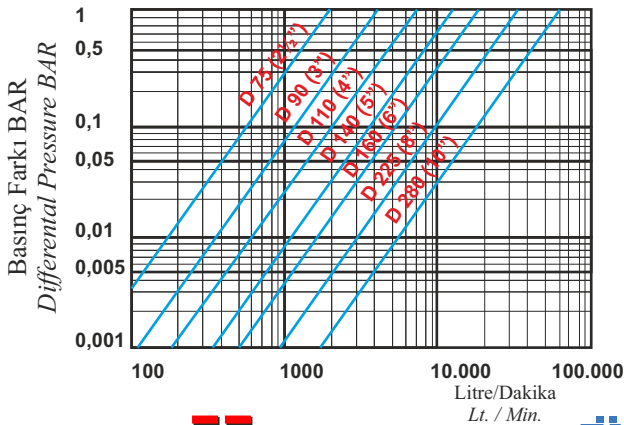
D	BPS	DN (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)
63	2"	50	238	95	143	125	338	265	109	52	9	42	165	76	100	128
75	2½"	65	238	95	143	145	348	265	109	52	9	42	185	90	110	140
90	3"	80	263	105	158	160	338	265	109	52	7	42	200	108	111	157
110	4"	100	286	115	171	180	348	265	109	52	9	48	220	131	123	183
125	4½"	110	318	130	188	210	368	265	109	52	9	60	250	148	142	212
140	5"	125	318	130	188	210	368	265	109	52	9	60	250	165	144	226
160	6"	150	372	146	226	240	490	360	155	70	12	66	285	188	158	252
200	7"	175	442	175	267	295	509	360	155	70	12	82	340	224	206	310
225	8"	200	442	175	267	295	509	360	155	70	12	82	370	248	208	336
280	10"	250	496	212	284	350	538	360	155	70	12	94	395	306	236	414
315	12"	300	569	238	331	406	753	550	154	89	12	106	451	345	316	456



D	BPS	DN (mm)	Kv 100 (Lt./dak.)
63	2"	50	1850
75	2½"	65	1850
90	3"	80	4100
110	4"	100	6500
125	4½"	110	11500
140	5"	125	11500
160	6"	150	16600
200	7"	175	35100
225	8"	200	35100
280	10"	250	53250

Basınç farkı 1 Bar Vana Tam Açık (Kv 100) Akış Miktarı
Differential Pressure 1 Bar Valve Full Open (Kv 100) Flow

**Kv 100 = B BASINÇ FARKINA BAĞLI
AKIŞ DİYAGRAMI (20°C)
Kv 100 = B PRESSURE DIFFERENCE
DEPENDENT FLOW CHART (20 °C)**



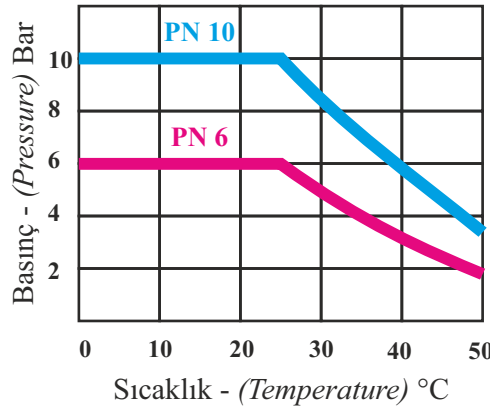
- Kelebek vana tam kapalı iken açılma yüzdesi "0" , tam açikken "100" dür. Herhangi bir pozisyonda kelebek vananın açılması halinde vanadan geçecek suyu bulmak için vana açılma yüzdesi ve buna denk düşen rölatif akış yüzdesi (Kv) = a bulun. Vananın iki tarafındaki basınç farkına bağlı akış diyagramından Kv 100 = b değerini bulun. 20 °C sıcaklıkta vana içinden geçecek suyun miktarı a x b litre / dakikadır.

- Opening percentage of butterfly valve is "0" in fully closed position and "100" in fully open position. To find the quantity of water flow passing through the valve in case of opening the valve in any position, find valve opening percentage and corresponding relative flow percentage $a = KV(\%)$. Find Kv 100 = b value from the flow graphic depending on the pressure difference on both sides of the valve. The water quantity flowing through butterfly valve at 20 °C is $a \times b$ lt/min.

ÜSTÜN ÖZELLİKLERİ
TECHNICAL DATA

- Güçlü boşluksuz mekanik yapı.
Strong mechanical structure with no cavities
- Akışı bozmayan, kirlilik tutmayan özel hidrodinamik kelebek
Does not disrupt the flow and pollution that does not keep specific hydrodynamic butterfly
- Üstün kaliteli U-PVC - PP - HDPE mamul gövde ve kelebek
Body and shaft disc made of high quality U-PVC - PP - HDPE.
- EPDM gömlekleme sistemi ve o-ringlerle kesin sızdırmazlık.
Leak proof design with EPDM shaft disc seal and o-rings
- Birebir test edilmiştir.
Tested one by one
- Teflon yataklar ile uzun ömürlü sağlıklı çalışma.
Long life safe operation with Teflon shaft bearings
- Hassas enjeksiyon kalıplama ile tam eksene yerleştirilmiş güçlü çinko kaplı çelik nüve.
Strong zinc coated steel core fitted concentric with sensitive injection moulding
- Sağlam kilit ve kol sistemi.
Strong lock and handle system
- 10 Derecelik açı aralığında kilitleme ile hassas debi ayarı.
Sensitive flow rate control with a lock system of 10 degrees
- Kilit tablasını ve kolunu kolayca 180 derece çevirme imkânı.
Ability to turn the locker and control handle 180 degrees easily
- Kelebeğin bulunduğu açıyı gösteren özel gösterge ve ok sistemi.
Special indicator and arrow system showing the angle the disc is located
- Kolun yanlış montajını önleyen kama sistemi.
Special shaft shape preventing wrong mounting of the handle
- Akışkanın metal aksama temas etmediği özel dizayn.
Special design where the fluid does not contact the metal
- Paslanmaz çelik cıvatalar, somun ve kumanda kolu yayı.
Stainless bolts, nuts and handle spring
- Bütün kenar ve köşeleri yuvarlatılmış ergonomik tasarım.
Ergonomic rounded design
- Dünyanın en iyi ürünü ve tamamı **Türk Malı**.
Best product of the world and made in Turkey
- Zemine oturma platformu ve tesbit kanalı.
Ground basing platform and fixing channel
- Aktüatör montajı için özel üst tabla.
Special upper platform for the assembly of actuator

U-P.V.C Vanalar için Akışkan Sıcaklığına Bağlı
Kullanım Basıncı Diyagramı
Temperature - Pressure Diagram for U-P.V.C Valves



ÖZGÜN TASARIMLI DİM TİPİ KELEBEK VANALAR

DİM Tipi Kelebek Vanalar sağlamlık, güvenlik ve sızdırmazlık gerektiren yüksek debili uygulamalar için en ekonomik seçim olmaktadır. Basınç kaybı oldukça düşüktür, 10 derecelik kumanda aralığı ile hassas debi ayarı sağlar. Ayarlanan değer rahatlıkla okunabilir. Ergonomik yapısı ile kolay kullanılır. manuel veya otomatik olarak hassas debi ayarına imkân verir. Kuvvet dengesi prensibine uygun olarak yüksek basınçlarda dahi rahatlıkla kumanda edilebilir.

Yerleştirilmesi, montajı ve kullanımı oldukça kolay olup, elektrikli pnömatik aktüatör kullanımı ile uzaktan kumanda edilebilir veya otomatik kontrol sistemlerine rahatlıkla adapte edilebilir. Kullanım aşamasında herhangi bir özel bakım ve yağlama gerektirmez. Özel antioksidan ve UV koruyucularla desteklenen hammadde her türlü çalışma ortamında uzun ömrü ve sağlıklı çalışmayı sağlar. Yüksek kaliteli U-P.V.C istenirse P.P ve H.D.P.E malzemeden mamul gövde ve EPDM gömlekleme sistemi ile havuz suyu ve daha birçok akışkan için en ideal seçim olmaktadır.

DIN 3441 U-P.V.C. Kelebek Vana Gereklilikleri ve Testleri Standardına uygun olarak üretilmiştir. 20° C'de bir saat 4,2 x PN patlama basıncına dayanması uzun ömürlü kullanımını garanti eder. Tüm Plastik ve Makina Kalıp Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. ürettiği tüm vanalar birebir sızdırmazlık testine tabi tutulur, ilgili standart gereği 1,5xPN ile test edilir. DIN 8063 ve DIN 2501 kole ve flanşla kullanılabilir.

ORIGINAL DESIGN NEW DIM TYPE BUTTERFLY VALVES

DIM Type Butterfly Valves are the most economical choice for high flow rate applications requiring strength, safety and impermeability. Pressure loss is considerably low, provides sensitive flow rate setting with a control range of 10 degrees. The adjusted value can easily be read. With its user friendly ergonomic structure, it provides sensitive flow rate manually and automatically. It can be easily controlled even in high pressures in accordance with the balance of power principle.

Its placement, assembly and use are easy and can be remotely controlled with the use of pneumatic actuator or can be adapted to automatic control systems. It does not require special equipment or lubrication during assembly and useage stages. Its raw material, supported with special antioxidants and UV protectors, provides long life and healthy operation in all kinds of working environment. High quality U-P.V.C., if required, is the best choice for pool water and many other fluids with the carcass made of P.P - H.D.P.E material and EPDM shaft disc seat.

It is manufactured in accordance with the DIN 3441 U-P.V.C. Butterfly Valve Requirements and Test Standards. Durability against 4,2 x PN explosion pressure of one hour at 20°C guarantees long life usage. All the valves manufactured by Tum Plastik ve Makina Kalıp Sanayi ve Tic. Ltd. Sti., are subjected to impermeability test with 1,5 PN water pressure. It can be used with DIN 8063 and DIN 2501 collars and flanges.

Flanş Flange	Flanş Flange	Tavsiye Tork Değeri Recommended Torque	Tavsiye Tork Değeri Recommended Torque
mm	(in.)	Nm	(ft. lbs.)
63-110	2 - 4	34	25
125-140	5	41	30
160-225	6 - 8	54	40
250-280	10	87	64
315	12	129	95



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



çekvalfler *check valves*



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



Ön Filtreli Çift Gözetlemeli Çekvalf

Prefiltered Check Valve with Double Observation

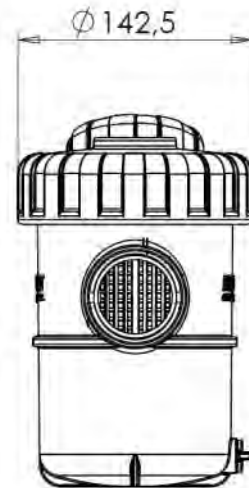
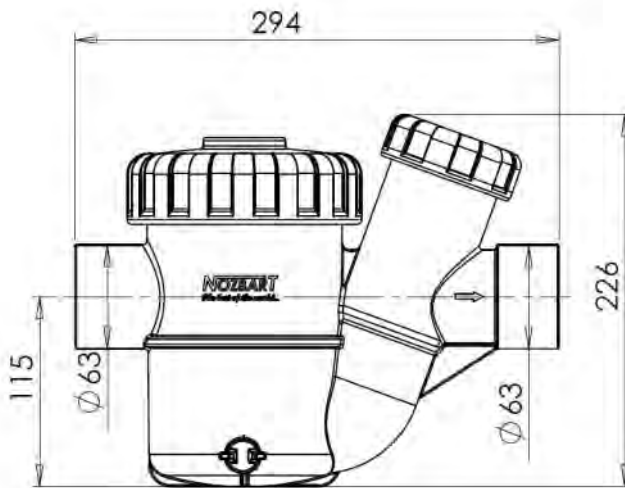


PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

- Dünyada ilk, NOZBART özgün tasarımı
First in the world, original design of Nozbart
- Yüksek düzeyde koruma, düşük akış direnci
High level of protection, low flow resistance
- Çok düşük basınç farkında subap açılması ile tam geçiş ve pompa emişini rahatlatan eşsiz tasarım
Unique design that relieves pump suction with valve full opening at very low pressure difference
- Filtre kirliliğinin ve subap hareketlerinin gözlenebildiği şeffaf kapaklar
Transparent covers that allow to observe filter pollution and valve movements
- Paslanmaz spiral yaylı
With stainless spiral spring
- Akışkan metal teması olmayan sabit ağırlıklı seçeneği
Fixed weight option with no fluid-metal contact
- Özel katkıları ile güneş ışınlarına dayanıklı ve uzun ömürlü
With its special additives, it is long-lasting and resistant to sunlight
- Yüksek kalite uygun fiyat
High quality reasonable price



Tipi / Type	63 mm Yaylı Ön Filtreli Çekvalf <i>63 mm Spring Check Valve With Prefilter</i>	63 mm Ağırlıklı Ön Filtreli Çekvalf <i>63 mm Weighted Check Valve With Prefilter</i>
Kod / Code	ÇFG-063	ÇFG-064
Fiyat / Price	72,70 €	79,95 €

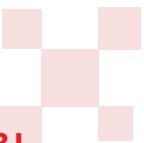


MÜKEMMEL GEÇİŞ *EXCELLENT TRANSITION*



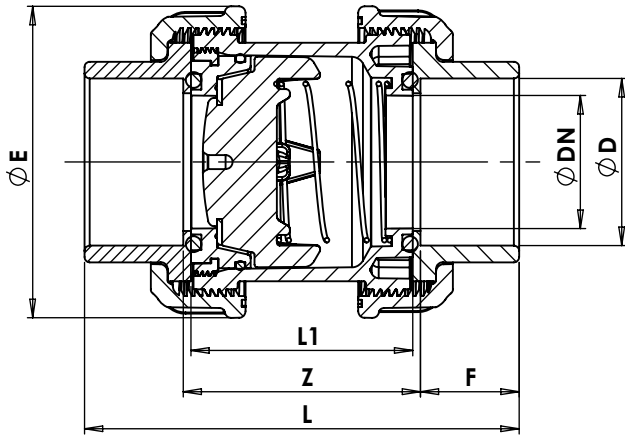
DÖRT AYAKLI ETEKSİZ ÇEKVALF *FOUR LEGGED CHECK VALVE WITHOUT SKIRT*

- ✓ Dikey, yatay tüm yönlerde kullanılmaya uygun
Suitable to use in all directions. Vertical or horizontal
- ✓ U-PVC , PPRC ve HDPE yüksek kaliteli malzeme
U-PVC , PPRC or HDPE high quality material
- ✓ Dirençsiz, mükemmel geçiş
Unresisting, excellent transition
 - ✓ Ø 20 - 110 mm'ye kadar her ebatta tam geçişli
Sizes from Ø 20 mm to 110 mm. Excellent flow characteristics.
- ✓ Ortam koşullarına ve mekanik etkilere üstün dayanım
Superior resistance to environmental and mechanical effects



ÖLÇÜ TABLOSU

DIMENSIONS

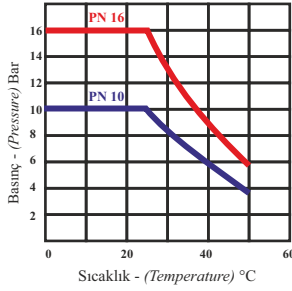


Metric series	Inch-based series						
D mm	BSP	DN mm	E mm	L1 mm	Z mm	F mm	L mm
20	1/2"	15	54	45	51	16	83
25	3/4"	20	60	51	57	19	95
32	1"	25	68	55	61	22	105
40	1 1/4"	32	83	64	70	26	122
50	1 1/2"	40	97	75	81	31	143
63	2"	50	118	85	91	38	167
75	2 1/2"	65	143	108	114	44	202
90	3"	80	178	134	144	51	246
110	4"	100	203	152	162	61	284

Somun Sıkma Torku / Nut Torque

20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm
4,5 Nm	5,5 Nm	6 Nm	13 Nm	18 Nm	45 Nm	60 Nm	73 Nm	88 Nm

ÇEKVALFLER İÇİN AKIŞKAN SICAKLIĞINA BAĞLI KULLANIM BASINCI DİYAGRAMI TEMPERATURE - PRESSURE DIAGRAM FOR U-P.V.C. AND PPRC CHECK VALVES

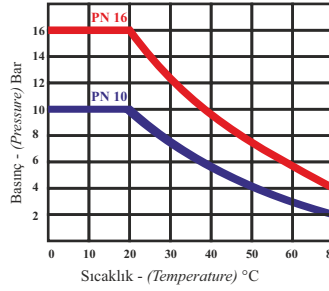


U.P.V.C. Çekvalf
U.P.V.C. Check Valve

● PN 16
● PN 10



D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2" - 4") : PN 10 (150 psi)



PPRC Çekvalf
PPRC Check Valve

● PN 16
● PN 10



D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2" - 4") : PN 10 (150 psi)

- Her biri tek tek test edilmiştir.
Tested one by one.
- 20 mm (1/2") - 110 mm (4") tam geçişli tüm ebatlarda Metrik ve İngiliz standardında.
Sizes from 20 mm to 110 mm (1/2" - 4") Metric and British standard series.
- Farklı uygulamalar için U-P.V.C ve PPRC'den mamul.
Check valve is made in U-P.V.C or PPRC materials in order to adjust the check valve to each kind of application.
- Özel dizaynı ile düşük basınç kaybı.
New check valve design ensuring low pressure loss.
- Tamamıyla termoplastik malzemeden mamul, korozyonsuz sağlıklı çalışma.
Made of thermoplastic material, working without corrosion.
- Ortam koşullarına, kimyasal ve mekanik etkilere üstün dayanım.
Excellent mechanical and environmental strength.
- Endüstriyel uygulamalar, arıtma sistemleri ve yüzme havuzları için ideal.
Ideally suited for industrial, water treatment or water distribution applications.
- Kendinden iki tarafı rakorlu özel dizaynı ile kolay montaj ve demontaj kolaylığı.
Union ends for easy installation and removal.
- Dişli sabitleme segmanı ile vana kapalı pozisyonda basınç altında somunu sökebilme olanağı.
Threaded seal carrier. It allows the disassembling of the check valve while maintaining system pressure.
- Standart 302 yay üretim, özel istek doğrultusunda 316 ve titanyum seçenekleri
Standard 302 spring production, 316 and titanium options on special request

(U-PVC) YAPIŞTIRMA TİP DÖRT AYAKLI YAYLI ÇEKVALFLER
(U-PVC) BONDING TYPE FOUR-LEGGED SPRING CHECK VALVES



- Dört ayaklı özel dizayn
Specially designed four-legs
- Düşük direnç, tam geçiş
Low resistance, exact transition
- Kesin sızdırmazlık
Absolute leakproofing
- Standart 302 yay; özel istek, 316 ve titanyum
Standard 302 spring; special option, 316 and titanium

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS						
D	KOD	D		KOD	DN	PN	FİYAT	AMBALAJ
mm	CODE	INCH	mm	CODE	mm	Bar	PRICE (€)	PACKAGE
20	ÇPVC-020	1/2"	21,3	AÇPVC-020	15	16	9,09	12
25	ÇPVC-025	3/4"	26,9	AÇPVC-025	20	16	9,80	12
32	ÇPVC-032	1"	33,7	AÇPVC-032	25	16	12,07	12
40	ÇPVC-040	1 1/4"	42,4	AÇPVC-040	32	16	13,35	12
50	ÇPVC-050	1 1/2"	48,3	AÇPVC-050	40	16	15,05	12
63	ÇPVC-063	2"	60,3	AÇPVC-063	50	16	19,60	12
75	ÇPVC-075	2 1/2"	75,3	AÇPVC-075	65	10	44,73	4
90	ÇPVC-090	3"	88,9	AÇPVC-090	80	10	56,80	4
110	ÇPVC-110	4"	114,3	AÇPVC-110	100	10	85,20	2

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, pertol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

(U-PVC) TEK VE ÇİFT TARAFLI İÇTEN DİŞLİ DÖRT AYAKLI YAYLI ÇEKVALFLER (U-PVC) ONE AND BOTH SIDES FEMALE THREADED FOUR-LEGGED SPRING CHECK VALVE



- Dört ayaklı özel dizayn
Specially designed four-legged
- Düşük direnç, tam geçiş
Low resistance, exact transition
- Kesin sızdırmazlık
Absolute impermeability
- Standart; 302 yay, özel istek 316 ve titanyum
Standard; 302 spring, the special options 316 and titanium

BİR TARAFLI DİŞLİ - ONE SIDE THREADED						İKİ TARAFLI DİŞLİ DOUBLE SIDE THREADED					
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS		FİYAT PRICE (€)		BSP - NPT		FİYAT PRICE (€)	DN mm	PN Bar	AMBALAJ PACKAGE
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm			D INCH	KOD CODE				
20	ÇPVC-021	1/2"	21,3	AÇPVC-021	9,94	1/2"	ÇPVC-022	10,80	15	16	12
25	ÇPVC-026	3/4"	26,9	AÇPVC-026	10,65	3/4"	ÇPVC-027	11,50	20	16	12
32	ÇPVC-033	1"	33,7	AÇPVC-033	13,07	1"	ÇPVC-034	14,06	25	16	12
40	ÇPVC-041	1 1/4"	42,4	AÇPVC-041	14,35	1 1/4"	ÇPVC-042	15,34	32	16	12
50	ÇPVC-051	1 1/2"	48,3	AÇPVC-051	16,33	1 1/2"	ÇPVC-052	17,61	40	16	12
63	ÇPVC-064	2"	60,3	AÇPVC-064	20,88	2"	ÇPVC-065	22,15	50	16	12
75	ÇPVC-076	2 1/2"	75,3	AÇPVC-076	46,30	2 1/2"	ÇPVC-077	47,85	65	10	4
90	ÇPVC-091	3"	88,9	AÇPVC-091	58,37	3"	ÇPVC-092	59,92	80	10	4
110	ÇPVC-111	4"	114,3	AÇPVC-111	86,76	4"	ÇPVC-112	88,32	100	10	2

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, pertol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

dört ayaklı yaylı çekvalf four-legged spring check valves

NOZBART®

(PPRC) KAYNAKLI TİP YAYLI DÖRT AYAKLI ÇEKVALFLER (SICAK - SOĞUK SU)
(PPRC) **FOUR-LEGGED SPRING CHECK VALVE (HOT - COLD WATER)**



ÇPPB



ÇPPG



ÇPPM



ÇPPY

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

D		PN	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)/ Ad-Unit	AMBALAJ PACKAGE
MM	INC							
20	1/2"	16	ÇPPB-020	ÇPPG-020	ÇPPM-020	ÇPPY-020	9,09	12 ADET 12 UNIT
25	3/4"	16	ÇPPB-025	ÇPPG-025	ÇPPM-025	ÇPPY-025	9,80	12 ADET 12 UNIT
32	1"	16	ÇPPB-032	ÇPPG-032	ÇPPM-032	ÇPPY-032	12,07	12 ADET 12 UNIT
40	1 1/4"	16	ÇPPB-040	ÇPPG-040	ÇPPM-040	ÇPPY-040	13,35	12 ADET 12 UNIT
50	1 1/2"	16	ÇPPB-050	ÇPPG-050	ÇPPM-050	ÇPPY-050	15,05	12 ADET 12 UNIT
63	2"	16	ÇPPB-063	ÇPPG-063	ÇPPM-063	ÇPPY-063	19,60	12 ADET 12 UNIT
75	2 1/2"	10	ÇPPB-075	ÇPPG-075	ÇPPM-075	ÇPPY-075	44,73	4 ADET 4 UNIT
90	3"	10	ÇPPB-090	ÇPPG-090	ÇPPM-090	ÇPPY-090	56,80	4 ADET 4 UNIT
110	4"	10	ÇPPB-110	ÇPPG-110	ÇPPM-110	ÇPPY-110	85,20	2 ADET 2 UNIT

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, pertol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

(PPRC) TEK VE ÇİFT TARAFLI İÇTEN DİŞLİ DÖRT AYAKLI YAYLI ÇEKVALFLER
(PPRC) ONE AND BOTH SIDES FEMALE THREADED FOUR-LEGGED SPRING CHECK VALVE**ÇPPB****ÇPPG****ÇPPM****ÇPPY**Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

D		PN	BİR TARAFLI DİŞLİ ONE SIDE THREADED	FİYATI PRICE € / Ad-Unit	İKİ TARAFLI DİŞLİ TWO SIDE THREADED	FİYATI PRICE € / Ad-Unit	AMBALAJ PACKAGE
MM	INC		KOD CODE		KOD CODE		
20	1/2"	16	ÇPP...-021	9,94	ÇPP...-022	10,79	12 ADET 12 UNIT
25	3/4"	16	ÇPP...-026	10,65	ÇPP...-027	11,50	12 ADET 12 UNIT
32	1"	16	ÇPP...-033	13,06	ÇPP...-034	14,06	12 ADET 12 UNIT
40	1 1/4"	16	ÇPP...-041	14,34	ÇPP...-042	15,34	12 ADET 12 UNIT
50	1 1/2"	16	ÇPP...-051	16,33	ÇPP...-052	17,61	12 ADET 12 UNIT
63	2"	16	ÇPP...-064	20,87	ÇPP...-065	22,15	12 ADET 12 UNIT
75	2 1/2"	10	ÇPP...-076	46,29	ÇPP...-077	47,85	4 ADET 4 UNIT
90	3"	10	ÇPP...-091	58,36	ÇPP...-092	59,92	4 ADET 4 UNIT
110	4"	10	ÇPP...-111	86,76	ÇPP...-112	88,32	2 ADET 2 UNIT

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, pertol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

**HDPE BAĞLANTILI ÇEKVALFLER
(RAKORLU)**
**HDPE CONNECTION CHECK VALVES
(WITH UNIONS)**



			BİR TARAF DIŞLI BİR TARAF RAKORLU <i>ONE SIDE THREADED ONE SIDE WITH UNION</i>		ÇİFT TARAF RAKORLU <i>BOTH SIDES WITH UNION</i>	
						
D		PN	KOD	Fiyatı	KOD	Fiyatı
MM	INC	Bar	CODE	Price (€)	CODE	Price (€)
20	1/2”	16	PEÇ-020	11,64	PEÇ-021	13,21
25	3/4”	16	PEÇ-025	12,64	PEÇ-026	14,63
32	1”	16	PEÇ-032	15,62	PEÇ-033	18,60
40	1 ¼”	16	PEÇ-040	17,61	PEÇ-041	21,30
50	1 ½”	16	PEÇ-050	21,02	PEÇ-051	26,27
63	2”	16	PEÇ-063	26,55	PEÇ-064	33,51
75	2 ½”	10	PEÇ-075	57,51	PEÇ-076	72,28
90	3”	10	PEÇ-090	73,41	PEÇ-091	93,01
110	4”	10	PEÇ-110	109,48	PEÇ-111	141,01

✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, pertol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

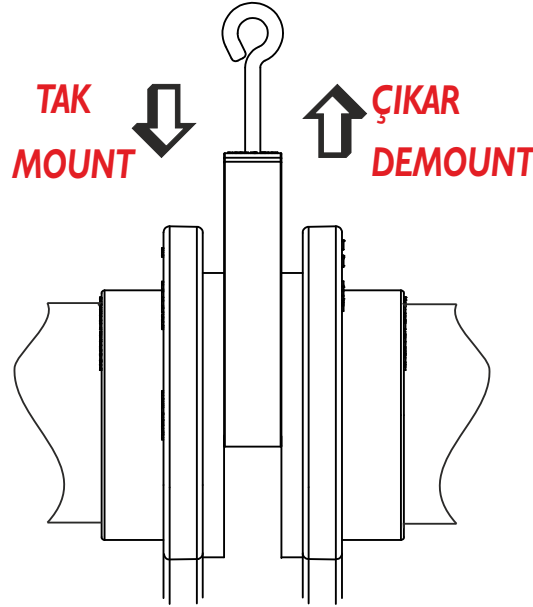
**HDPE BAĞLANTILI ÇEKVALFLER
(FLANŞ ADAPTÖRLÜ)**
**HDPE CONNECTION CHECK VALVES
(WITH FLANGE ADAPTER)**

		BİR TARAF DİŞLİ BİR TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ ONE SIDE THREADED, ONE SIDE HDPE FLANGE ADAPTOR			ÇİFT TARAF HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ BOTH SIDE WITH FLANGE ADAPTOR		
							
D		PN	KOD	Fiyatı	KOD	Fiyatı	
MM	INC	Bar	CODE	Price (€)	CODE	Price (€)	
20	1/2"	16	PEÇ-022	12,64	PEÇ-023	14,20	
25	3/4"	16	PEÇ-027	13,49	PEÇ-028	15,48	
32	1"	16	PEÇ-034	16,33	PEÇ-035	18,60	
40	1 1/4"	16	PEÇ-042	17,89	PEÇ-043	20,16	
50	1 1/2"	16	PEÇ-052	20,73	PEÇ-053	23,71	
63	2"	16	PEÇ-065	26,27	PEÇ-066	30,10	
75	2 1/2"	10	PEÇ-077	53,11	PEÇ-078	57,94	
90	3"	10	PEÇ-092	67,59	PEÇ-093	75,12	
110	4"	10	PEÇ-112	100,82	PEÇ-113	113,03	

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, pertol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

TAK-ÇIKAR ÇEKVALF
PLUGGABLE CHECK VALVE

NOZBART®
The best of the world...

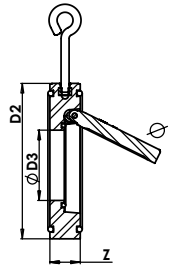


- ✓ **Tüm Plastik her ebat için 42 BAR (420 mss) test basıncını garanti eder**
Tüm plastic guarantees 42 Bar (420mss) test pressure for any size.
- ✓ **PN 10 çalışma basıncı**
Working pressure PN10
- ✓ **Kalın ve yüksek mukavemetli gövde ve kapak**
Strong and thick body and cover
- ✓ **Çekvalf kapağı kendi gövdesi içinde, sistemi esnetmeden, kolaylıkla sökülüp takılma imkanı sağlar**
The cover of check vale is in its own frame not inserted in cole, it allows to be mounted and demounted easily
- ✓ **90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 mm her ebatta tam geçiş**
90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 mm sizes
- ✓ **Menteşe göbeğine yerleştirilmiş 316 çelik mil ile kuvvetlendirilmiş kapak**
The cover is strengthened with a 316 stainless axle placed right in the center
- ✓ **Çekvalf içindeki akış yönünü gösteren ok**
The arrow indicating the direction of the flow in the check valve
- ✓ **Dikey ve yatay çalışma olanağı**
Possibility of vertical and horizontal operation
- ✓ **Akışkanın hiçbir metale temas etmediği korozyonsuz dizayn**
The corresion-free design enables the fluid not to touch any metal parts.
- ✓ **Piton civatası ile rahat montaj ve merkezleme olanağı**
Easy installation and centering facility with phyton bolts
- ✓ **2 m kot farkında tam kesin sızdırmazlık**
Full and absolute leakproofing impermeability; minimum return pressure 2 m,

TAK-ÇIKAR ÇALPARA ÇEKVALF PLUGGABLE SWING CHECK VALVE

- ✓ U-PVC gövde
U-PVC body
- ✓ EPDM o-rings
O-rings in EPDM

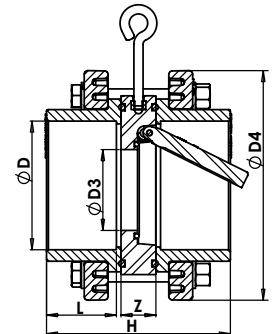
METRIK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM			AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS		O-rings in EL				
D	KOD	D		KOD	D	KOD	DN	FİYAT	Z	D2	D3
mm	CODE	INCH	mm	CODE	mm	CODE	mm	PRICE(€)	(mm)	(mm)	(mm)
90	TCC-090	3"	88,9	ATCC-090	88.9	ATCC-090	80	42,88	28	144	53
110	TCC-110	4"	114,3	ATCC-110	114,3	ATCC-110	100	50,69	33	164	71
125	TCC-125	-	-	-	-	-	110	58,36	35	194	78,5
140	TCC-140	5"	140,3	ATCC-140	140.0	TCC-140	125	70,15	38	194	88
160	TCC-160	6"	168,3	ATCC-160	160.0	TCC-160	150	78,10	42,5	220	110
200	TCC-200	7"	193,7	ATCC-200	200.0	TCC-200	175	96,56	51	275	51
250	TCC-250	9"	244,5	ATCC-250	250.0	TCC-250	225	213,00	57,5	330	57,5
315	TCC-315	12"	323,9	ATCC-315	315.0	TCC-315	300	433,10	67	380	67



KOMPLE TAK-ÇIKAR ÇALPARA ÇEKVALF PLUGGABLE SWING CHECK VALVE WITH MOUNTING KIT

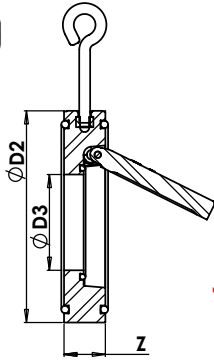
- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket
- ✓ U-PVC gövde
U-PVC body
- ✓ EPDM o-rings
O-rings in EPDM

METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM			AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS		O-rings							
D	KOD	D		KOD	D	KOD	DN	FİYAT (€)	L	Z	H	D3	D4	
mm	CODE	INCH	mm	CODE	mm	CODE	mm	PRICE	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
90	TCC-091	3"	88,9	ATCC-091	88.9	ATCC-091	80	71,00	51	28	140	53	200	
110	TCC-111	4"	114,3	ATCC-111	114,3	ATCC-111	100	85,20	61	33	165	71	220	
125	TCC-126	-	-	-	-	-	110	92,30	69	35	183	78,5	250	
140	TCC-141	5"	140,3	ATCC-141	140.0	TCC-141	125	106,50	76	38	200	88	250	
160	TCC-161	6"	168,3	ATCC-161	160.0	TCC-161	150	120,70	86	42,5	224,5	110	285	
200	TCC-201	7"	193,7	ATCC-201	200.0	TCC-201	175	178,92	106	51	275	139	340	
225	TCC-226	8"	219,1	ATCC-226	225.0	TCC-226	200	207,32	119	54,5	304,5	150	340	
250	TCC-251	9"	244,5	ATCC-251	250.0	TCC-251	225	479,96	131	57,5	335,5	170	395	
280	TCC-281	10"	273	ATCC-281	280.0	TCC-281	250	596,40	147	60,5	374,5	195	397	
315	TCC-316	12"	323,9	ATCC-316	315.0	TCC-316	300	837,80	164	67	411	218	465	



- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, pertol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils. Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

- ✓ PP gövde
PP body
- ✓ EPDM o-rings
O-rings in EPDM

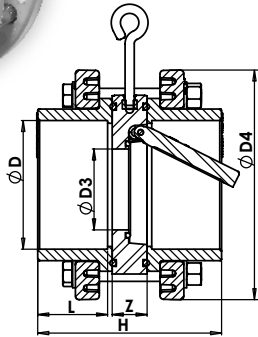


PPRC TAK-ÇIKAR ÇALPARA ÇEKVALF PPRC PLUGGABLE SWING CHECK VALVE

D mm	KOD CODE	PN (BAR)	DN mm	FİYAT PRICE (€)	Z (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
90	TCC...-090	10	80	42,88	28	144	53
110	TCC...-110	10	100	50,69	33	164	71
125	TCC...-125	10	110	58,36	35	194	78,5
140	TCC...-140	10	125	70,15	38	194	88
160	TCC...-160	10	150	78,10	42,5	220	110
200	TCC...-200	10	175	96,56	51	275	51
250	TCC...-250	10	225	213,00	57,5	330	57,5
315	TCC...-315	10	300	433,10	67	380	67

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

PPRC KOMPLE TAK-ÇIKAR ÇALPARA ÇEKVALF PPRC PLUGGABLE SWING CHECK VALVE WITH MOUNTING KIT



- ✓ PP gövde
PP body
- ✓ EPDM o-rings
O-rings in EPDM

D mm	KOD CODE	PN (BAR)	DN mm	FİYAT PRICE (€)	L (mm)	Z (mm)	H (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
90	TCC...-091	10	80	71,00	51	28	140	53	200
110	TCC...-111	10	100	85,20	61	33	165	71	220
125	TCC...-126	10	110	92,30	69	35	183	78,5	250
140	TCC...-141	10	125	106,50	76	38	200	88	250
160	TCC...-161	10	150	120,70	86	42,5	224,5	110	285
200	TCC...-201	10	175	178,92	106	51	275	139	340
225	TCC...-226	10	200	207,32	119	54,5	304,5	150	340
250	TCC...-251	10	225	479,96	131	57,5	335,5	170	395
280	TCC...-281	10	250	596,40	147	60,5	374,5	195	397
315	TCC...-316	10	300	837,80	164	67	411	218	465

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, pertol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.

HDPE BAĞLANTILI TAK-ÇIKAR ÇALPARA ÇEKVALF
HDPE CONNECTION PLUGGABLE CHECK VALVES**PP FLANŞLI HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ**
PP FLANGE HDPE FLANGE ADAPTOR

			GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI 304 STAINLESS BOLT	
D		DN	KOD CODE	FİYATI PRICE(€)	KOD CODE	FİYATI PRICE(€)
MM	INC	MM				
90	3"	80	PETÇ-090	92,87	PETÇ-091	138,87
110	4"	100	PETÇ-110	117,29	PETÇ-111	171,29
125	4 1/2"	125	PETÇ-125	126,24	PETÇ-126	184,24
140	5"	125	PETÇ-140	154,07	PETÇ-141	217,07
160	6"	150	PETÇ-160	191,84	PETÇ-161	274,84
200	7"	200	PETÇ-200	296,92	PETÇ-201	418,92
225	8"	200	PETÇ-225	332,56	PETÇ-226	456,56
250	9"	250	PETÇ-250	634,46	PETÇ-251	984,46
280	10"	250	PETÇ-280	764,53	PETÇ-281	1.119,53
315	12"	300	PETÇ-315	1.025,52	PETÇ-316	1.451,52

**PP KAPLI ÇELİK FLANŞLI HDPE FLANŞ ADAPTÖRLÜ**
PP FLANGE WITH STEEL CORE HDPE FLANGE ADAPTOR

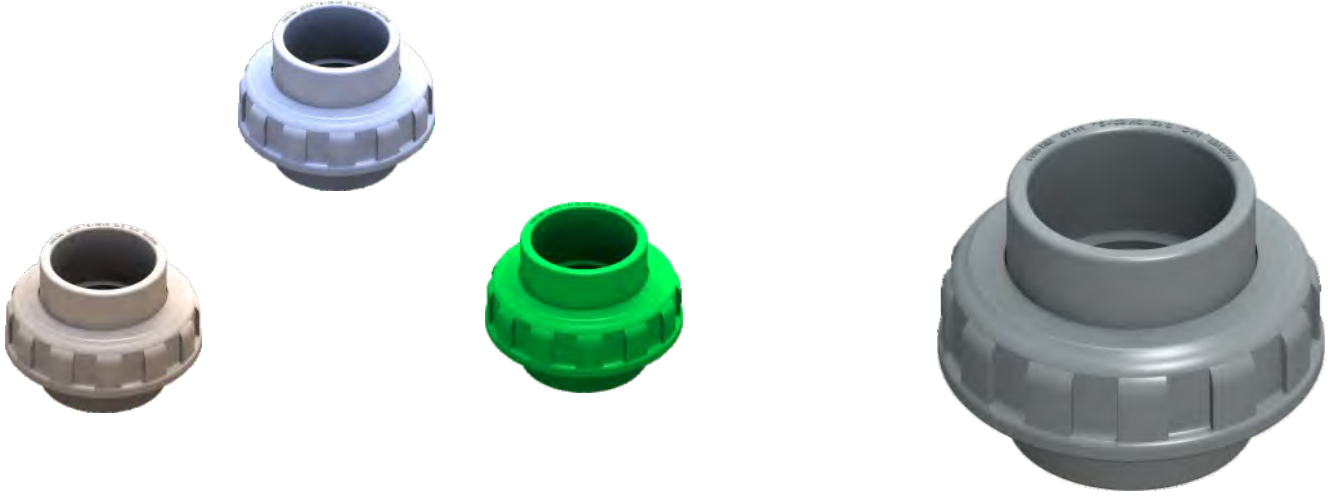
			GALVANİZLİ KAPLI CİVATALI GALVANIZED BOLTS		304 PASLANMAZ CİVATALI 304 STAINLESS BOLT	
D		DN	KOD CODE	FİYATI PRICE(€)	KOD CODE	FİYATI PRICE(€)
MM	INC	MM				
90	3"	80	PETÇ-092	153,50	PETÇ-093	199,50
110	4"	100	PETÇ-112	198,94	PETÇ-113	252,94
125	4 1/2"	125	PETÇ-127	205,47	PETÇ-128	263,47
140	5"	125	PETÇ-142	251,20	PETÇ-143	314,20
160	6"	150	PETÇ-162	316,80	PETÇ-163	399,80
200	7"	200	PETÇ-202	473,43	PETÇ-203	595,43
225	8"	200	PETÇ-227	508,36	PETÇ-228	632,36
250	9"	250	PETÇ-252	831,84	PETÇ-253	1.181,84
280	10"	250	PETÇ-282	961,77	PETÇ-283	1.316,77
315	12"	300	PETÇ-317	1.332,81	PETÇ-318	1.758,81



- ✓ Standart ürünlerimizde kullandığımız EPDM o-ringler petrol, pertol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir. O-ringler değiştirilerek tüm akışkanlar için özel vanalar üretilir.
Standard valves with EPDM seal can not be used for petroleum, petroleum derivatives and organic oils.
Special valves for all fluids are produced by changing the o-rings.



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



u-pvc ve pprc rakorlar

u-pvc and pprc unions



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TÜM

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



EAC

CE



NOZBART RAKORLAR (U-PVC)
NOZBART UNIONS (U-PVC)



U-PVC

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS		DN mm	PN Bar	FİYAT (€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm				
20	RPVC-020	1/2"	21,3	15	16	2,27	60
25	RPVC-025	3/4"	26,9	20	16	3,27	40
32	RPVC-032	1"	33,7	25	16	4,54	24
40	RPVC-040	1 1/4"	42,4	32	16	4,83	12
50	RPVC-050	1 1/2"	48,3	40	16	6,67	24
63	RPVC-063	2"	60,3	50	16	8,09	12
75	RPVC-075	2 1/2"	75,3	65	10	18,74	10
90	RPVC-090	3"	88,9	80	10	26,55	6
110	RPVC-110	4"	114,3	100	10	34,36	10

NOZBART BİR TARAFI DİŞLİ RAKORLAR (U-PVC)
NOZBART ONE SIDE THREADED UNIONS (U-PVC)

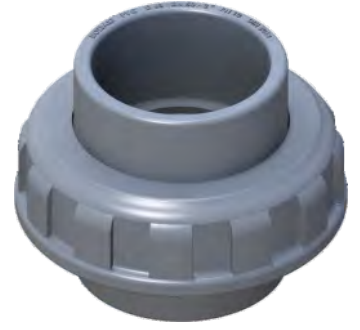


U-PVC

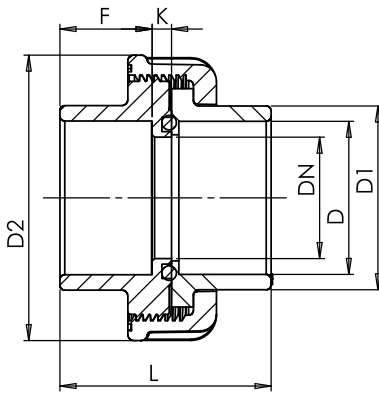
METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS		DN mm	PN Bar	FİYAT (€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm				
20	RPVC-021	1/2"	21,3	15	16	3,12	60
25	RPVC-026	3/4"	26,9	20	16	4,12	40
32	RPVC-033	1"	33,7	25	16	5,54	24
40	RPVC-041	1 1/4"	42,4	32	16	5,82	12
50	RPVC-051	1 1/2"	48,3	40	16	7,95	24
63	RPVC-064	2"	60,3	50	16	9,37	12
75	RPVC-076	2 1/2"	75,3	65	10	20,31	10
90	RPVC-091	3"	88,9	80	10	28,12	6
110	RPVC-111	4"	114,3	100	10	36,21	10

NOZBART İKİ TARAFI DİŞLİ RAKORLAR (U-PVC) NOZBART TWO SIDE THREADED UNIONS (U-PVC)

METRİK - METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM / AS / NZS				FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
D mm	KOD CODE	D INCH	D mm	KOD CODE	DN mm	PN Bar	
20	RPVC-022	1/2"	21,3	RPVC-022	15	16	3,98
25	RPVC-027	3/4"	26,9	RPVC-027	20	16	4,97
32	RPVC-034	1"	33,7	RPVC-034	25	16	6,53
40	RPVC-042	1 1/4"	42,4	RPVC-042	32	16	6,82
50	RPVC-052	1 1/2"	48,3	RPVC-052	40	16	9,23
63	RPVC-065	2"	60,3	RPVC-065	50	16	10,65
75	RPVC-077	2 1/2"	75,3	RPVC-077	65	10	21,87
90	RPVC-092	3"	88,9	RPVC-092	80	10	29,68
110	RPVC-112	4"	114,3	RPVC-112	100	10	38,06



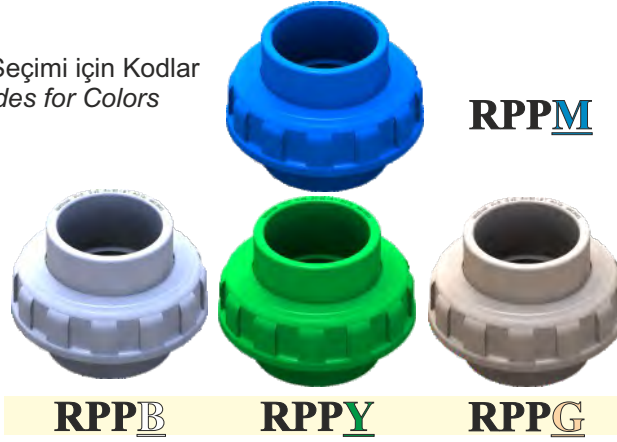
U-PVC



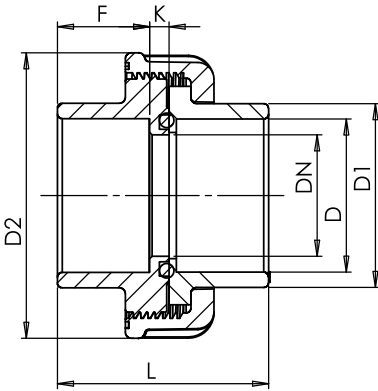
D mm	BSP	DN mm	D1 mm	D2 mm	F mm	K mm	L mm
20	1/2"	15	27	54	16	8	40
25	3/4"	20	33	60	19	8	46
32	1"	25	41	68	22	8	52
40	1 1/4"	32	50	83	26	8	60
50	1 1/2"	40	61	97	31	10	72
63	2"	50	76	118	38	11	87
75	2 1/2"	65	90	143	44	12	100
90	3"	80	108	178	51	14	117
110	4"	100	131	203	61	14	136

NOZBART RAKORLAR (PPRC)
NOZBART UNIONS (PPRC)

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors



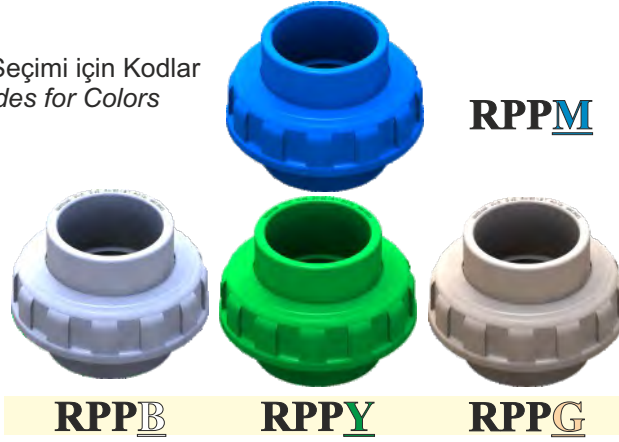
D		DN	PN	PPRC				FİYATI PRICE €/ Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
MM	INC	MM	BAR	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE		
20	1/2"	15	16	RPPB-020	RPPY-020	RPPG-020	RPPM-020	2,27	60
25	3/4"	20	16	RPPB-025	RPPY-025	RPPG-025	RPPM-025	3,27	40
32	1"	25	16	RPPB-032	RPPY-032	RPPG-032	RPPM-032	4,54	24
40	1 1/4"	32	16	RPPB-040	RPPY-040	RPPG-040	RPPM-040	4,83	12
50	1 1/2"	40	16	RPPB-050	RPPY-050	RPPG-050	RPPM-050	6,67	24
63	2"	50	16	RPPB-063	RPPY-063	RPPG-063	RPPM-063	8,09	12
75	2 1/2"	65	10	RPPB-075	RPPY-075	RPPG-075	RPPM-075	18,74	10
90	3"	80	10	RPPB-090	RPPY-090	RPPG-090	RPPM-090	26,55	6
110	4"	100	10	RPPB-110	RPPY-110	RPPG-110	RPPM-110	34,36	4



D mm	BSP	DN mm	D1 mm	D2 mm	F mm	K mm	L mm
20	1/2"	15	27	54	16	8	40
25	3/4"	20	33	60	19	8	46
32	1"	25	41	68	22	8	52
40	1 1/4"	32	50	83	26	8	60
50	1 1/2"	40	61	97	31	10	72
63	2"	50	76	118	38	11	87
75	2 1/2"	65	90	143	44	12	100
90	3"	80	108	178	51	14	117
110	4"	100	131	203	61	14	136

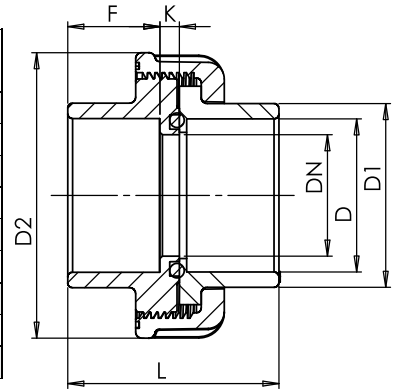
NOZBART BİR TARAFI DİŞLİ RAKORLAR (PPRC) NOZBART ONE SIDE THREADED UNIONS (PPRC)

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors



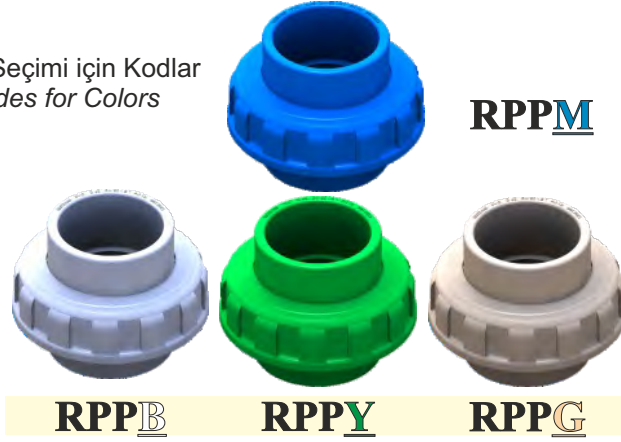
D		DN	PN	PPRC				FİYATI PRICE	AMBALAJ PACKAGE
MM	INC	MM	BAR	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	€/ Ad.-Unit	
20	1/2"	15	16	RPPB-021	RPPY-021	RPPG-021	RPPM-021	3,12	60
25	3/4"	20	16	RPPB-026	RPPY-026	RPPG-026	RPPM-026	4,12	40
32	1"	25	16	RPPB-033	RPPY-033	RPPG-033	RPPM-033	5,54	24
40	1 1/4"	32	16	RPPB-041	RPPY-041	RPPG-041	RPPM-041	5,82	12
50	1 1/2"	40	16	RPPB-051	RPPY-051	RPPG-051	RPPM-051	7,95	24
63	2"	50	16	RPPB-064	RPPY-064	RPPG-064	RPPM-064	9,37	12
75	2 1/2"	65	10	RPPB-076	RPPY-076	RPPG-076	RPPM-076	20,31	10
90	3"	80	10	RPPB-091	RPPY-091	RPPG-091	RPPM-091	28,12	6
110	4"	100	10	RPPB-111	RPPY-111	RPPG-111	RPPM-111	36,21	4

D mm	BSP	DN mm	D1 mm	D2 mm	F mm	K mm	L mm
20	1/2"	15	27	54	16	8	40
25	3/4"	20	33	60	19	8	46
32	1"	25	41	68	22	8	52
40	1 1/4"	32	50	83	26	8	60
50	1 1/2"	40	61	97	31	10	72
63	2"	50	76	118	38	11	87
75	2 1/2"	65	90	143	44	12	100
90	3"	80	108	178	51	14	117
110	4"	100	131	203	61	14	136

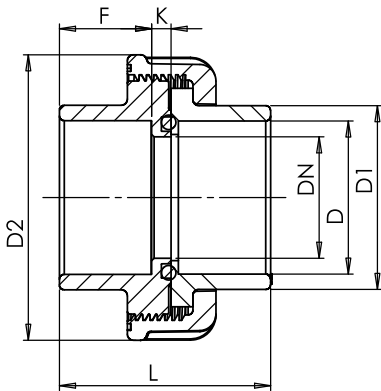


NOZBART İKİ TARAFI DİŞLİ RAKORLAR (PPRC)
NOZBART TWO SIDE THREADED UNIONS (PPRC)

Renk Seçimi için Kodlar
Codes for Colors

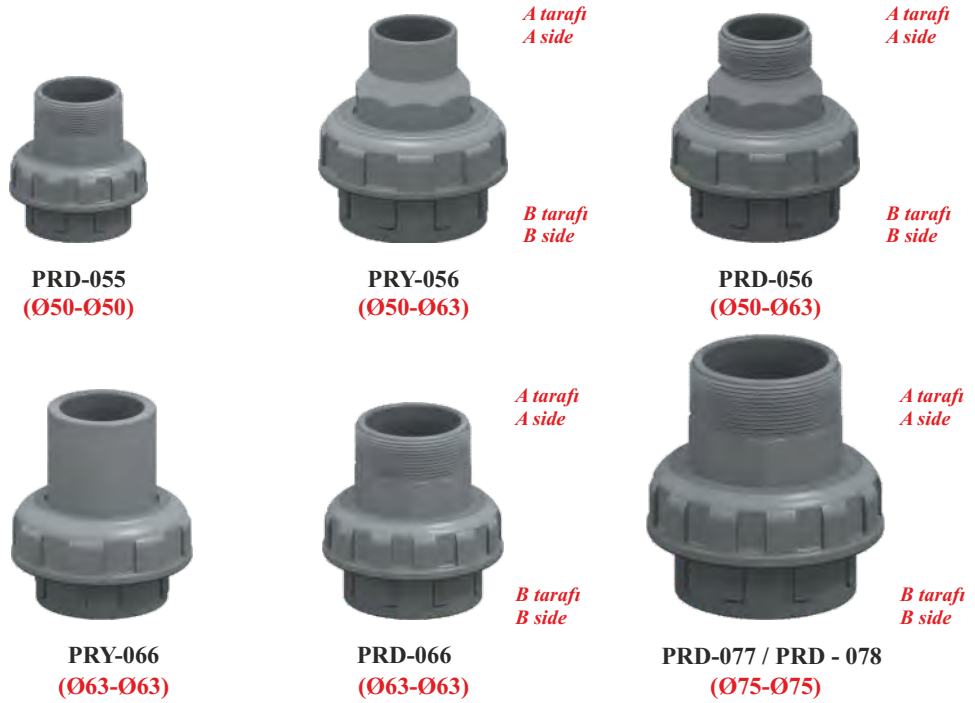


D		DN	PN	PPRC				FİYATI PRICE €/ Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
MM	INC	MM	BAR	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE	KOD CODE		
20	1/2"	15	16	RPPB-022	RPPY-022	RPPG-022	RPPM-022	3,98	60
25	3/4"	20	16	RPPB-027	RPPY-027	RPPG-027	RPPM-027	4,97	40
32	1"	25	16	RPPB-034	RPPY-034	RPPG-034	RPPM-034	6,53	24
40	1 1/4"	32	16	RPPB-042	RPPY-042	RPPG-042	RPPM-042	6,82	12
50	1 1/2"	40	16	RPPB-052	RPPY-052	RPPG-052	RPPM-052	9,23	24
63	2"	50	16	RPPB-065	RPPY-065	RPPG-065	RPPM-065	10,65	12
75	2 1/2"	65	10	RPPB-077	RPPY-077	RPPG-077	RPPM-077	21,87	10
90	3"	80	10	RPPB-092	RPPY-092	RPPG-092	RPPM-092	29,68	6
110	4"	100	10	RPPB-112	RPPY-112	RPPG-112	RPPM-112	38,06	4



D mm	BSP	DN mm	D1 mm	D2 mm	F mm	K mm	L mm
20	1/2"	15	27	54	16	8	40
25	3/4"	20	33	60	19	8	46
32	1"	25	41	68	22	8	52
40	1 1/4"	32	50	83	26	8	60
50	1 1/2"	40	61	97	31	10	72
63	2"	50	76	118	38	11	87
75	2 1/2"	65	90	143	44	12	100
90	3"	80	108	178	51	14	117
110	4"	100	131	203	61	14	136

NOZBART POMPA RAKORLARI (U-PVC) NOZBART PUMP UNIONS (U-PVC)



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE €/ Ad-Unit
50-50 mm. Rakor (Bir tarafı dıştan dişli) 50-50 mm. Unions (One side exterior threaded)	PRD-055	6,67
50-63 mm. Rakor (A tarafı dış yapıştırılmalı B tarafı iç yapıştırılmalı) 50-63 mm. Unions (A side exterior bonding B side interior bonding)	PRY-056	8,09
50-63 mm. Rakor (A tarafı dış dişli B tarafı yapıştırma) 50-63 mm. Unions (A side exterior threaded B side bonding)	PRD-056	8,09
63-63 mm. Rakor (Yapıştırma) 63-63 mm. Unions (Bonding)	PRY-066	8,09
63-63 mm. Rakor (A tarafı dıştan dişli B tarafı yapıştırma) 63-63 mm. Unions (A side exterior threaded B side bonding)	PRD-066	8,09
75-75 mm. Rakor (A tarafı dıştan dişli B tarafı yapıştırma) 75-75 mm. Unions (A side exterior threaded B side bonding)	PRD-077	18,74
75-75 mm. Rakor (A tarafı dış yapıştırılmalı B tarafı iç yapıştırılmalı) 75-75 mm. Unions (A side exterior bonding B side interior bonding)	PRY-077	18,74

İÇTEN DİŞLİ ADAPTÖR (DİŞİ) DIŞTAN DİŞLİ ADAPTÖR (ERKEK)
FEMALE ADAPTOR MALE ADAPTOR



D		KOD CODE	FİYAT PRICE (€) € /Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
MM	INC			
20	1/2"	PEA-001	0,90	300
25	1/2"	PEA-002	1,21	200
25	3/4"	PEA-003	1,21	200
25	1"	PEA-004	1,21	150
32	3/4"	PEA-005	1,25	90
32	1"	PEA-006	1,25	90
40	1"	PEA-007	2,49	60
40	1 1/4"	PEA-008	2,49	60
50	1 1/4"	PEA-009	4,07	40
50	1 1/2"	PEA-010	4,07	40
63	2"	PEA-011	5,05	26
75	2 1/2"	PEA-012	11,00	12
90	2 1/2"	PEA-013	12,88	6
90	3"	PEA-014	12,88	6
110	3"	PEA-015	27,87	6
110	4"	PEA-016	27,87	6

D		KOD CODE	FİYAT PRICE (€) € /Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
MM	INC			
20	1/2"	PEA-050	0,90	300
20	3/4"	PEA-051	0,90	300
25	1/2"	PEA-052	1,21	200
25	3/4"	PEA-053	1,21	200
25	1"	PEA-054	1,21	150
32	3/4"	PEA-055	1,25	110
32	1"	PEA-056	1,25	110
32	1 1/4"	PEA-057	1,25	110
40	1"	PEA-058	2,49	70
40	1 1/4"	PEA-059	2,49	70
40	1 1/2"	PEA-060	2,49	70
50	1 1/4"	PEA-061	4,07	45
50	1 1/2"	PEA-062	4,07	45
50	2"	PEA-063	4,07	45
63	1 1/2"	PEA-064	5,05	28
63	2"	PEA-065	5,05	28
75	2 1/2"	PEA-066	11,00	12
90	3"	PEA-067	12,88	6
110	3"	PEA-068	27,87	6
110	4"	PEA-069	27,87	6

İÇTEN DİŞLİ DİRSEK
FEMALE ELBOW



D		KOD CODE	FİYAT PRICE (€) € /Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
MM	INC			
20	1/2"	PEA-100	0,84	180
25	1/2"	PEA-101	1,75	120
25	3/4"	PEA-102	1,75	120
32	3/4"	PEA-103	1,81	75
32	1"	PEA-104	1,81	75
40	1"	PEA-105	3,98	40
40	1 1/4"	PEA-106	3,98	40
50	1 1/4"	PEA-107	6,18	20
50	1 1/2"	PEA-108	6,18	20
63	2"	PEA-109	7,35	15
75	2"	PEA-110	16,72	8
75	2 1/2"	PEA-111	16,72	8
90	2 1/2"	PEA-112	20,73	6
90	3"	PEA-113	20,73	6
110	3"	PEA-114	39,16	3
110	4"	PEA-115	39,16	3

GEÇME TE
EQUAL TEE



D	KOD CODE	FİYAT PRICE (€) € /Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
20x20	PEA-150	2,68	90
25x25	PEA-151	3,31	60
32x32	PEA-152	4,60	30
40x40	PEA-153	7,35	20
50x50	PEA-154	11,10	12
63x63	PEA-155	13,63	10
75x75	PEA-156	29,92	5
90x90	PEA-157	43,63	2
110x110	PEA-158	73,65	1

MANŞON
INTERMEDIATE UNIONS



D	KOD CODE	FİYAT PRICE (€) € /Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
20x20	PEA-201	1,13	160
25x25	PEA-202	1,57	110
32x32	PEA-203	1,94	60
40x40	PEA-204	4,13	35
50x50	PEA-205	5,51	25
63x63	PEA-206	7,95	15
75x75	PEA-207	14,10	7
90x90	PEA-208	20,79	4
110x110	PEA-209	47,96	3

GEÇME DİRSEK
EQUAL ELBOW



D	KOD CODE	FİYAT PRICE (€) € /Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
20x20	PEA-250	1,79	150
25x25	PEA-251	2,32	80
32x32	PEA-252	2,44	45
40x40	PEA-253	5,27	30
50x50	PEA-254	8,24	20
63x63	PEA-255	9,12	12
75x75	PEA-256	22,36	7
90x90	PEA-257	25,53	4
110x110	PEA-258	52,55	2

REDÜKSİYONLU TE REDUCED TEE



D	KOD CODE	FİYAT PRICE (€) €/Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
25x20x25	PEA-600	3,35	60
32x20x32	PEA-601	4,10	35
32x25x32	PEA-602	4,10	35
40x25x40	PEA-603	6,55	22
40x32x40	PEA-604	6,55	22
50x32x50	PEA-605	9,00	12
50x40x50	PEA-606	9,00	12
63x32x63	PEA-607	12,95	10
63x40x63	PEA-608	12,95	10
63x50x63	PEA-609	13,40	10
75x50x75	PEA-610	25,30	5
75x63x75	PEA-611	25,30	5
90x63x90	PEA-612	40,37	2
90x75x90	PEA-613	40,37	2
110x63x110	PEA-614	48,65	1
110x75x110	PEA-615	51,30	1
110x90x110	PEA-616	57,24	1

REDÜKSİYON REDUCED UNIONS



D	KOD CODE	FİYAT PRICE (€) €/Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
25x20	PEA-350	1,28	110
32x20	PEA-351	1,43	90
32x25	PEA-352	1,43	70
40x25	PEA-353	3,16	50
40x32	PEA-354	3,16	45
50x32	PEA-355	4,44	35
50x40	PEA-356	4,44	30
63x32	PEA-357	9,56	18
63x40	PEA-358	9,56	18
63x50	PEA-359	9,56	18
75x50	PEA-360	12,35	7
75x63	PEA-361	12,35	7
90x63	PEA-362	16,87	6
90x75	PEA-363	16,87	6
110x75	PEA-364	26,36	4
110x90	PEA-365	26,36	4

İÇTEN DİŞLİ TE FEMALE TEE



D	KOD CODE	FİYAT PRICE (€) €/Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
20x1/2"x20	PEA-401	2,11	110
25x1/2"x25	PEA-402	2,78	75
25x3/4"x25	PEA-403	2,78	75
32x1/2"x32	PEA-404	3,90	40
32x3/4"x32	PEA-405	3,90	40
32x1"x32	PEA-406	3,90	40
40x3/4"x40	PEA-407	5,95	25
40x1"x40	PEA-408	5,95	25
40x1 1/4"x40	PEA-409	5,95	25
50x1"x50	PEA-410	9,41	15
50x1 1/4"x50	PEA-411	9,41	15
50x1 1/2"x50	PEA-412	9,41	15
63x1 1/4"x63	PEA-413	11,67	10
63x1 1/2"x63	PEA-414	11,67	10
63x2"x63	PEA-415	11,67	10
75x2"x75	PEA-416	23,80	6
75x2 1/2"x75	PEA-417	23,80	6
90x2 1/2"x90	PEA-418	35,92	3
90x3"x90	PEA-419	35,92	3
110x3"x110	PEA-420	58,44	1
110x4"x110	PEA-421	58,44	1

DİŞ DİŞLİ TE MALE TEE



D	KOD CODE	FİYAT PRICE (€) €/Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
20x1/2"x20	PEA-700	2,12	110
20x3/4"x20	PEA-701	2,12	110
25x1/2"x25	PEA-702	2,78	75
25x3/4"x25	PEA-703	2,78	75
25x1"x25	PEA-704	2,78	75
32x1/2"x32	PEA-705	3,91	40
32x3/4"x32	PEA-706	3,91	40
32x1"x32	PEA-707	3,91	40
40x1"x40	PEA-708	5,95	25
40x1 1/4"x40	PEA-709	5,95	25
50x1 1/4"x50	PEA-710	9,41	15
50x1 1/2"x50	PEA-711	9,41	15
63x2"x63	PEA-712	11,67	10
75x2"x75	PEA-713	23,80	6
75x2 1/2"x75	PEA-714	23,80	6
90x2 1/2"x90	PEA-715	35,93	3
90x3"x90	PEA-716	35,93	3
110x3"x110	PEA-717	58,45	1
110x4"x110	PEA-718	58,45	1

TAPA END CAP



D MM	KOD CODE	FİYAT PRICE (€) €/Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
20	PEA-500	0,88	250
25	PEA-501	1,16	175
32	PEA-502	1,55	100
40	PEA-503	2,33	65
50	PEA-504	3,82	50
63	PEA-505	5,49	35
75	PEA-506	10,63	15
90	PEA-507	14,88	7
110	PEA-508	24,43	6

DİŞTAN DİŞLİ DİRSEK MALE ELBOW



D	KOD CODE	FİYAT PRICE (€) €/Ad.-Unit	AMBALAJ PACKAGE
20x1/2"	PEA-550	0,84	180
20x3/4"	PEA-551	1,05	180
25x1/2"	PEA-552	1,75	120
25x3/4"	PEA-553	1,75	120
25x1"	PEA-554	1,75	120
32x3/4"	PEA-555	2,41	75
32x1"	PEA-556	2,41	75
40x1"	PEA-557	3,98	40
40x1 1/4"	PEA-558	3,98	40
50x1 1/4"	PEA-559	6,18	20
50x1 1/2"	PEA-560	6,18	20
63x2"	PEA-561	7,35	15
75x2 1/2"	PEA-562	16,72	8
90x3"	PEA-563	20,73	6
110x3"	PEA-564	39,16	3
110x4"	PEA-565	39,16	3



U-PVC Rakorlar
U-PVC Unions
O-Ring / O-Ring : EPDM

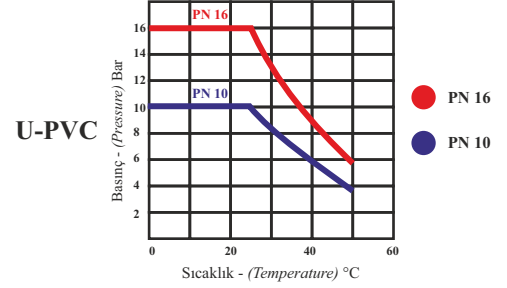


PPRC Rakorlar
PPRC Unions
O-Ringler / O-Rings : EPDM

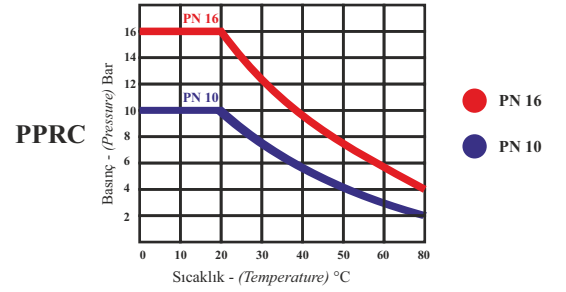
- ▶ 20 mm (1/2") - 110 mm (4") tam geçişli tüm ebatlarda Metrik ve İngiliz standardında.
Sizes from 20 mm to 110 mm (1/2" - 4") Metric and British standard series.
- ▶ Rahat ve kolay montaj imkanı.
Comfortable and easy installation.
- ▶ Tamamıyla termoplastik malzemeden mamul, korozyonsuz sağlıklı çalışma.
Made of thermoplastic material, work without any corrosion
- ▶ Ortam koşullarına, kimyasal ve mekanik etkilere üstün dayanım.
Excellent mechanical and environmental strength.
- ▶ Endüstriyel uygulamalar, arıtma sistemleri ve yüzme havuzları için ideal.
Ideally suited for industrial, water treatment or water distribution applications.
- ▶ Vana ve çekvalfle uyumlu bağlantı.
Valve and check valve compatible connection.

Somun Sıkma Torku / Nut Torque								
20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm
4,5 Nm	5,5 Nm	6 Nm	13 Nm	18 Nm	45 Nm	60 Nm	73 Nm	88 Nm

Sıcaklık - Kullanım Basıncı Diyagramı Temperature - Operation Pressure Diagram



D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2" - 4") : PN 10 (150 psi)



D20 - D63 (1/2" - 2") : PN 16 (240 psi)
D75 - D110 (2" - 4") : PN 10 (150 psi)

RAKOR KÜRESEL VANA VE ÇEKVALFLERİN MONTAJINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

İmalatını yaptığımız rakorlar iki paralel yüzeyin birbiri üzerine oturarak bir plastik somunla sıkıştırılması esasına göre çalışmaktadır. Aynı eksende döşenmiş iki başı kelepçe ile zemine tesbitli sabit hatların üzerine pompa, gösterge, muhtelif aparat ve cihazların kolayca takılması ve sökülmesini temin ederler. Bu sökme ve takma işlemi iki paralel yüzey arasında olacağından boruları geri çekmeye hatları kesmeye veya esnetmeye ihtiyaç göstermeden pratik ayrılma birleşme sağlarlar.

Bu rakorlar toprak altına döşenmiş boruların birleştirilmesi, aynı eksende olmayan boruların eksene getirilmesi, kıvrılmış uzunluğu yetmeyen hatların gerdirilerek devam ettirilmesi, iki ucu sarkan boruların birleştirilerek ağırlığın rakora taşıtılması işlerinde kesinlikle kullanılamazlar. Çünkü borulardaki eğilme, bükülme ve yan kuvvetler iki paralel yüzeyi sıkıştıran somuna manivela tesiri yaparak dişlerin sıyrılmasına sebep olur. Bu sıyrılma su basıncından değil manivela kuvvetinden doğar. Böyle yerlerde kullanılan rakorlar iş görse bile ileride sorun yaratırlar.

Küresel vanalar ve çekvalflerde aynı teknik esaslar dahilinde kullanılmalıdır.

UNIONS BALL VALVES AND CHECK VALVE ASSEMBLY NOTICES

Our unions operate according to the principle of nesting two parallel surfaces one upon another and compressing them with a plastic nut. They assure assembling and disassembling of pumps, indicators, various equipments and devices on fixed lines which are installed in the same axis and both sides fixed to the ground with clamps. As this assembling and disassembling processes take place between two parallel surfaces, they assure an easy split and joining without requiring to cut or flex the lines and to pull back the pipes.

These unions are absolutely not used for joining pipes lines under soil, bringing pipes to the same axis, stretching the lines that the bended lengths aren't enough, joining carrying the weight of the pipe lines which both sides dangling. Using unions in these cases influence a leverage effect on nut, and cause threads to be grazed. This grazing is not coming from water pressure but from crank strength. Although unions work in mentioned circumstances, they will cause problems in the future.

Ball valves and check valves should be used according to the same technical bases.



u-pvc fittingsler ve borular

u-pvc fittings and pipes



NOZBART®
The best of the world...

2026
Fiyat Listesi-Price List



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

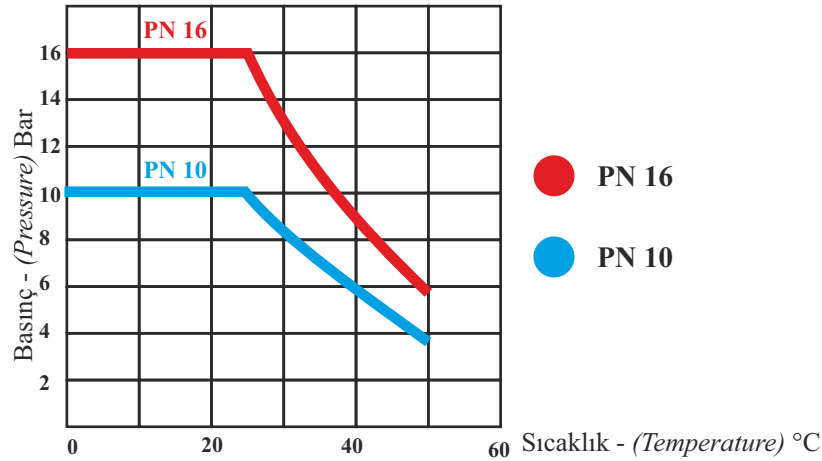
CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

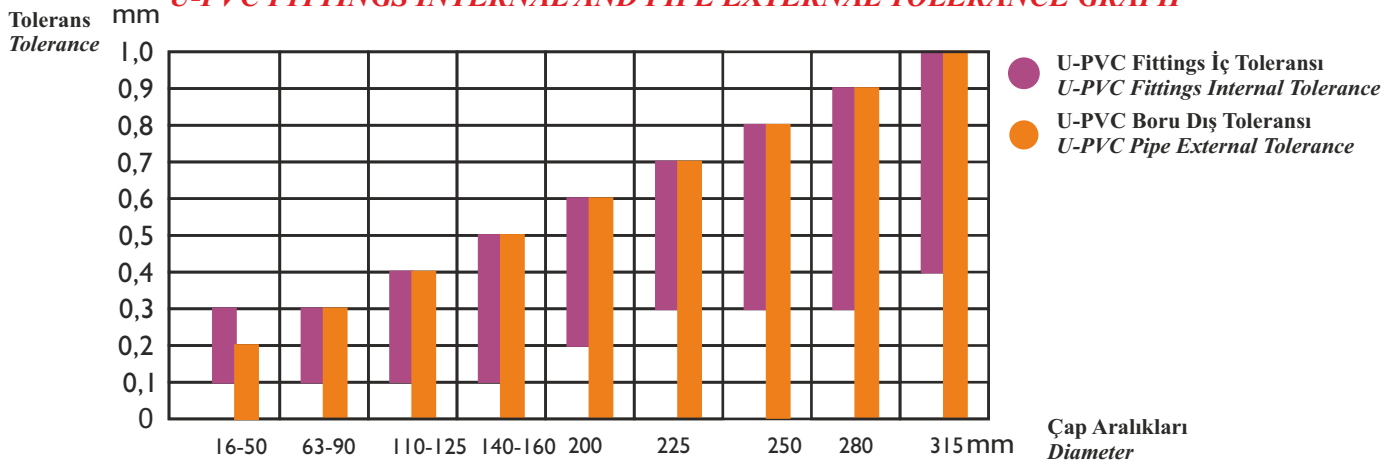
PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

- * Farklı uygulamalar için yüksek kalite U-P.V.C'den mamul.
Made of high quality U-PVC material for diverse applications.
- * Tamamıyla termoplastik malzemeden mamul, korozyonsuz sağlıklı çalışma.
Made of thermoplastic material, working without corrosion
- * Ortam koşullarına ve mekanik etkilere üstün dayanım.
Excellent mechanical and environmental strength.
- * Yüzme havuzu, endüstriyel uygulamalar, arıtma sistemleri ve içme suyu sistemlerine uygun.
Ideally suited for swimming pool, industrial, water treatment or water distribution applications.
- * Metrik seriler ISO 727, EN 1452, DIN 8063 ve dişli seriler ISO R7, ISO 228/1, BS 21, DIN 2999 standartlarına uygun.
Metric series with ISO 727, EN 1452, DIN 8063 and threaded series with ISO R7, ISO 228/1, BS 21, DIN 2999.
- * Asitler dahil olmak üzere birçok kimyasal ile çalışma imkanı.
U-PVC fittings are resistant to a wide range of chemicals including acids.
- * Tamamıyla orjinal hammaddeden üretilmiş olup, geri dönüşüm (hurda) malzeme kullanılmamaktadır.
Our products is made completely from the original raw materials, recycling (waste) material does not contain.

U-P.V.C FITTINGSLER İÇİN AKIŞKAN SICAKLIĞINA BAĞLI KULLANIM BASINCI DİYAGRAMI
TEMPERATURE - PRESSURE DIAGRAM FOR U-PVC FITTINGS

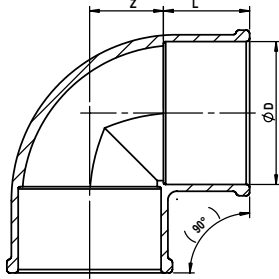


U-PVC FITTINGS İÇ VE BORU DIŞ TOLERANS GRAFİĞİ
U-PVC FITTINGS INTERNAL AND PIPE EXTERNAL TOLERANCE GRAPH



90° DERECE DİRSEK 90° ELBOW

- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket

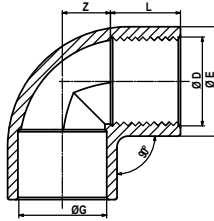


D		KOD	Fiyatı	PN	L	Z	Ambalaj
MM	INC	CODE	Price (€)				Package
20	1/2"	F90-020	0,36	16	16	11	650
25	3/4"	F90-025	0,41	16	19	13,5	300
32	1"	F90-032	0,62	16	22	17	170
40	1 1/4"	F90-040	1,04	16	26	21	80
50	1 1/2"	F90-050	1,05	16	31	26	150
63	2"	F90-063	1,31	16	38	32,5	70
75	2 1/2"	F90-075	2,63	16	44	38,5	40
90	3"	F90-090	3,62	16	51	46	30
110	4"	F90-110	6,11	16	61	56	30
125	4 1/2"	F90-125	9,16	16	69	63	20
140	5"	F90-140	13,56	16	76	71	15
160	6"	F90-160	17,47	16	86	81	12
200	7"	F90-200	42,60	10	106	100	8
225	8"	F90-225	61,91	10	119	113	6
250	9"	F90-250	164,01	10	131	188	2
280	10"	F90-280	253,47	10	147	210	2
315	12"	F90-315	295,36	10	164	236	1
355	14"	F90-355	462,21	10	184	-	1
400	16"	F90-400	566,58	10	206	-	1

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

90° DERECE TEK TARAĞI DİŞLİ DİRSEK 90° ELBOW (ONE SIDE THREADED)

- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket
- ✓ BSP İç Dişli
BSP female thread socket

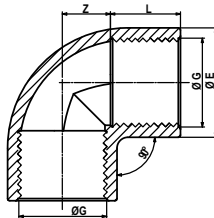


D	G	KOD	Fiyatı	PN	L	Z	E
MM	INC	CODE	Price (€)				
20	1/2"	F90-021	0,94	16	16	11	25
25	3/4"	F90-026	1,12	16	19	13,5	32
32	1"	F90-033	1,35	16	22	17	40
40	1 1/4"	F90-041	2,19	16	26	21	50

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

90° DERECE İKİ TARAĞI DİŞLİ DİRSEK 90° ELBOW (TWO SIDE THREADED)

- ✓ BSP İç Dişli
BSP female thread socket



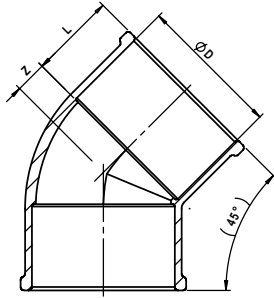
D	G	KOD	Fiyatı	PN	L	Z	E
MM	INC	CODE	Price (€)				
20	1/2"	F90-022	1,08	16	16	11	25
25	3/4"	F90-027	1,29	16	19	13,5	32
32	1"	F90-034	1,56	16	22	17	40
40	1 1/4"	F90-042	2,51	16	26	21	50

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

45° DERECE DİRSEK

45° ELBOW

- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket



D		KOD	Fiyatı	PN	L	Z	Ambalaj Package
MM	INC	CODE	Price (€)				
20	1/2"	F45-020	0,36	16	16	5	750
25	3/4"	F45-025	0,41	16	19	6	400
32	1"	F45-032	0,62	16	22	7,5	200
40	1 ¼"	F45-040	1,00	16	26	9,5	100
50	1 ½"	F45-050	1,01	16	31	11,5	180
63	2"	F45-063	1,19	16	38	14	85
75	2 ½"	F45-075	2,49	16	44	16,5	50
90	3"	F45-090	3,37	16	51	19,5	30
110	4"	F45-110	5,68	16	61	23,5	38
125	4 ½"	F45-125	8,73	16	69	27	25
140	5"	F45-140	12,50	16	76	30	18
160	6"	F45-160	17,40	16	86	34	12
200	7"	F45-200	37,35	10	106	42,5	10
225	8"	F45-225	61,20	10	119	48	8
250	9"	F45-250	141,72	10	131	58	2
280	10"	F45-280	231,18	10	147	62	2
315	12"	F45-315	244,24	10	164	66	1
355	14"	F45-355	425,29	10	184	-	1
400	16"	F45-400	508,36	10	206	-	1

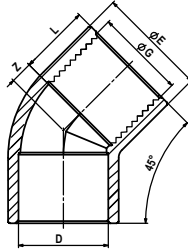
Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.

All our products are manufactured by injection.

45° DERECE TEK TARAFLI DİŞLİ DİRSEK

45° ELBOW (ONE SIDE THREADED)

- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket
- ✓ BSP İç Dişli
BSP female thread socket



D	G	KOD	Fiyatı	PN	L	Z	E
MM	INC	CODE	Price (€)				
20	1/2"	F45-021	0,95	16	16	5	25
25	3/4"	F45-026	1,14	16	19	6	32
32	1"	F45-033	1,36	16	22	7,5	40
40	1 1/4"	F45-041	2,20	16	26	9,5	50

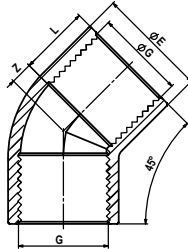
Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.

All our products are manufactured by injection.

45° DERECE İKİ TARAFLI DİŞLİ DİRSEK

45° ELBOW (TWO SIDE THREADED)

- ✓ BSP İç Dişli
BSP female thread socket



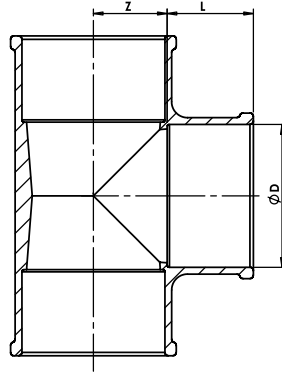
D	G	KOD	Fiyatı	PN	L	Z	E
MM	INC	CODE	Price (€)				
20	1/2"	F45-022	1,09	16	16	5	25
25	3/4"	F45-027	1,31	16	19	6	32
32	1"	F45-034	1,56	16	22	7,5	40
40	1 1/4"	F45-042	2,56	16	26	9,5	50

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.

All our products are manufactured by injection.

TE TEE

- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket

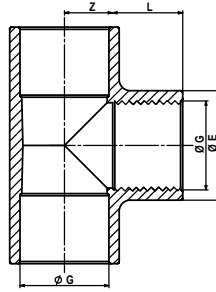


D		KOD CODE	Fiyatı Price (€)	PN	L	Z	Ambalaj Package
MM	INC						
20	1/2"	FTE-020	0,41	16	16	11	400
25	3/4"	FTE-025	0,48	16	19	13,5	200
32	1"	FTE-032	0,97	16	22	17	100
40	1 ¼"	FTE-040	1,18	16	26	21	50
50	1 ½"	FTE-050	1,19	16	31	26	90
63	2"	FTE-063	1,70	16	38	32,5	50
75	2 ½"	FTE-075	3,05	16	44	38,5	30
90	3"	FTE-090	4,69	16	51	46	20
110	4"	FTE-110	7,46	16	61	56	25
125	4 ½"	FTE-125	11,22	16	69	63	16
140	5"	FTE-140	18,03	16	76	71	10
160	6"	FTE-160	24,99	16	86	81	8
200	7"	FTE-200	44,59	10	106	100	5
225	8"	FTE-225	83,50	10	119	113	4
250	9"	FTE-250	181,90	10	131	128	2
280	10"	FTE-280	286,27	10	147	144	2
315	12"	FTE-315	335,55	10	164	162	1
355	14"	FTE-355	678,76	10	184	-	1
400	16"	FTE-400	700,77	10	206	-	1

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

TEK TARAFI DİŞLİ TE TEE (ONE SIDE THREADED)

- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket
- ✓ BSP İç Dişli
BSP female thread socket

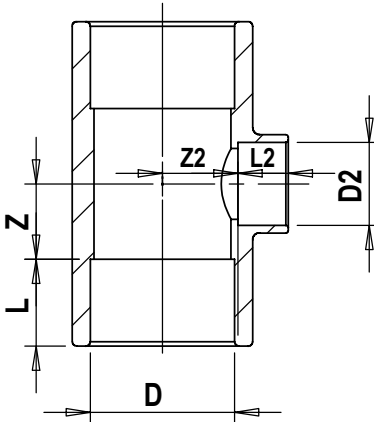


D	G	KOD	Fiyatı	PN	L	Z	E
MM	INC	CODE	Price (€)				
20	1/2"	FTE-021	1,32	16	16	11	25
25	3/4"	FTE-026	1,38	16	19	13,5	32
32	1"	FTE-033	2,02	16	22	17	40
40	1 1/4"	FTE-041	2,41	16	26	21	50

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

İNEGAL TE
REDUCING TEE

✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket



	D		D2	KOD CODE	Fiyatı Price (€)	PN	L	L2	Z	Z2	
	MM	INC									
Enjeksiyon-Injection	+	50	1 ½"	32	T50-32	1,68	16	31	22	28	28
		63	2"	32	T63-32	3,32	16	38	22	35	26
		63	2"	50	T63-50	3,14	16	38	31	35	34
		75	2 ½"	50	T75-50	4,03	16	44	38	40	41
		75	2 ½"	63	T75-63	4,26	16	44	38	40	41
		90	3"	50	T90-50	5,74	16	51	38	46	55
		90	3"	63	T90-63	6,04	16	51	38	46	55
		90	3"	75	T90-75	6,25	16	51	38	46	55
		110	4"	63	T110-63	8,24	16	61	38	56	65
		110	4"	75	T110-75	8,66	16	61	44	56	65
Enj-Inj		110	4"	90	T110-90	9,09	16	61	51	56	65
	+	125	4 ½"	63	T125-63	18,03	16	69	38	64	75
		125	4 ½"	75	T125-75	17,75	16	69	44	64	83
		125	4 ½"	90	T125-90	16,90	16	69	51	64	75
		125	4 ½"	110	T125-110	18,32	16	69	61	64	75
	+	140	5"	63	T140-63	25,99	16	76	66	72	97
	+	140	5"	75	T140-75	25,70	16	76	44	72	91
	+	140	5"	90	T140-90	24,78	16	76	51	72	75
	+	140	5"	110	T140-110	22,58	16	76	61	72	74
	+	160	6"	63	T160-63	32,80	16	86	38	81	105
Enj-Inj	+	160	6"	75	T160-75	32,52	16	86	44	81	99
	+	160	6"	90	T160-90	31,81	16	86	51	81	93
	+	160	6"	110	T160-110	42,32	16	86	61	81	81
	+	160	6"	125	T160-125	37,63	16	86	69	81	105
	+	200	7"	75	T200-75	60,07	10	106	44	107	147
	+	200	7"	90	T200-90	59,36	10	106	51	107	141
	+	200	7"	110	T200-110	59,93	10	106	61	107	131
	+	200	7"	125	T200-125	56,09	10	106	69	107	115
	+	200	7"	140	T200-140	54,25	10	106	76	107	110
	+	200	7"	160	T200-160	92,59	10	106	86	107	106
Enj-Inj	+	225	8"	110	T225-110	104,65	10	108	60	120	119
	+	225	8"	125	T225-125	103,66	10	108	67	120	162
	+	225	8"	140	T225-140	101,81	10	119	76	120	157
	+	225	8"	160	T225-160	99,12	10	119	86	120	119
	+	225	8"	200	T225-200	90,74	10	119	106	114	126
	+	250	9"	140	T250-140	268,66	10	131	76	132	191
	+	250	9"	160	T250-160	265,97	10	131	86	132	169
	+	250	9"	200	T250-200	257,59	10	131	106	132	157
	+	250	9"	225	T250-225	247,51	10	131	119	132	144
	+	280	10"	140	T280-140	365,51	10	147	76	152	226
	+	280	10"	160	T280-160	362,81	10	147	86	152	204
	+	280	10"	200	T280-200	354,43	10	147	106	152	192
	+	280	10"	225	T280-225	344,35	10	147	119	152	179
	+	280	10"	250	T280-250	317,51	10	147	131	152	167
	+	315	12"	280	T315-280	409,39	10	164	147	168	184
	+	355	14"	280	T355-280	636,73	10	184	147	196	242
	+	355	14"	315	T355-315	631,47	10	184	164	196	224
	+	400	16"	280	T400-280	872,31	10	206	147	214	283
	+	400	16"	315	T400-315	842,49	10	206	164	214	265
	+	400	16"	355	T400-355	827,58	10	206	164	214	237

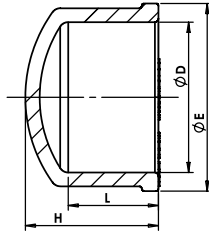
+ Redüksiyon yapıştırılmadan verilecektir.

Reduction will not be glued.

KÖR TAPA

CAP

- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket



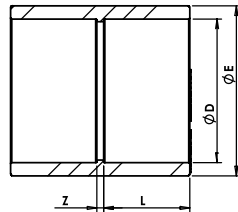
D		KOD	Fiyatı	PN	L	H	E	Ambalaj
MM	INC	CODE	Price (€)					Package
20	1/2"	FKT-020	0,24	16	16	24	27	1200
25	3/4"	FKT-025	0,30	16	19	29	32	800
32	1"	FKT-032	0,37	16	22	32	41	400
40	1 1/4"	FKT-040	0,44	16	26	40	54	250
50	1 1/2"	FKT-050	0,68	16	31	45	64	130
63	2"	FKT-063	0,81	16	38	56	79	60
75	2 1/2"	FKT-075	1,38	16	44	66	93	35
90	3"	FKT-090	1,80	16	51	76,5	110	20
110	4"	FKT-110	2,64	16	61	92	133	15
125	4 1/2"	FKT-125	4,26	16	69	115	144	32
140	5"	FKT-140	5,40	16	76	122	161,5	20
160	6"	FKT-160	9,88	16	86	140	185	12
200	7"	FKT-200	15,76	10	106	173	230	6
225	8"	FKT-225	26,41	10	119	196,5	260	10
250	9"	FKT-250	40,33	10	131	210	289	1
280	10"	FKT-280	56,80	10	147	240	320,5	1
315	12"	FKT-315	75,26	10	164	262	358	1
* 355	14"	FKT-355K	195,40	10	184	-	-	2
* 400	16"	FKT-400K	296,78	10	206	-	-	2

* Konfeksiyon / Hand made

MANŞON

MUFF

- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket

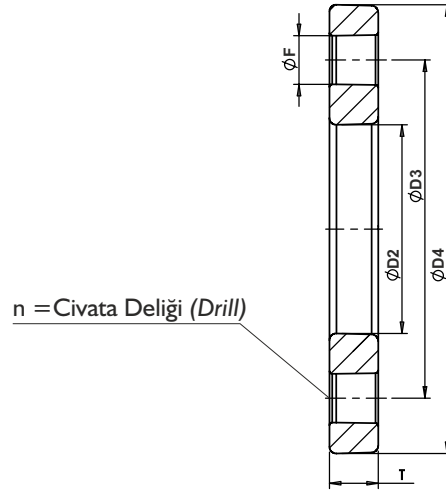


D		KOD	Fiyatı	PN	L	Z	E	Ambalaj
MM	INC	CODE	Price (€)					Package
20	1/2"	FMN-020	0,23	16	16	3	26	900
25	3/4"	FMN-025	0,28	16	19	3	31	450
32	1"	FMN-032	0,33	16	22	3	38	250
40	1 1/4"	FMN-040	0,51	16	26	3	48	140
50	1 1/2"	FMN-050	0,53	16	31	3	60	75
63	2"	FMN-063	0,85	16	38	3	75	35
75	2 1/2"	FMN-075	1,72	16	44	4	89	25
90	3"	FMN-090	2,17	16	51	5	106	15
110	4"	FMN-110	3,69	16	61	6	127	28
125	4 1/2"	FMN-125	4,54	16	69	6	140	36
140	5"	FMN-140	5,40	16	76	8	160	30
160	6"	FMN-160	8,09	16	86	8	187	20
200	7"	FMN-200	18,11	10	106	10	228	10
225	8"	FMN-225	28,97	10	119	10	252	6
250	9"	FMN-250	49,56	10	131	10	286	1
280	10"	FMN-280	78,46	10	147	10	320	1
315	12"	FMN-315	97,27	10	164	12	355	1
355	14"	FMN-355	143,70	10	184	-	-	1
400	16"	FMN-400	165,86	10	206	7	432	1

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.

All our products are manufactured by injection.

FLANŞ *FLANGE*



U-PVC

D		KOD	Fiyatı	PN	D2	D3	D4	T	F	n	Ambalaj
MM	INC	CODE	Price (€)								Package
20	1/2"	FFL-020	1,56	16	28	65	95	11	14	4	220
25	3/4"	FFL-025	1,56	16	34	75	105	12	14	4	170
32	1"	FFL-032	1,78	16	42	85	115	14	14	4	110
40	1 1/4"	FFL-040	2,06	16	51	100	140	15	18	4	75
50	1 1/2"	FFL-050	2,06	16	62	110	150	15,5	18	4	65
63	2"	FFL-063	2,49	16	78	125	165	18	18	4	42
75	2 1/2"	FFL-075	3,20	16	92	145	185	20	18	4	30
90	3"	FFL-090	3,55	16	110	160	200	22	18	8	72
110	4"	FFL-110	4,19	16	133	180	220	24	18	8	35
125	4 1/2"	FFL-125	5,47	16	150	210	250	26	18	8	30
140	5"	FFL-140	5,33	16	167	210	250	26	18	8	25
160	6"	FFL-160	6,96	16	190	240	285	28	22	8	20
200	7"	FFL-200	13,70	10	225	295	340	36	22	8	10
225	8"	FFL-225	13,70	10	250	295	340	36	22	8	10
250	9"	FFL-250	66,74	10	284	350	395	36	22	12	8
280	10"	FFL-280	56,66	10	307	350	395	36	22	12	1
315	12"	FFL-315	82,08	10	349	400	450	36	22	12	1
355	14"	FFL-355	298,20	10	388	460	505	38	22	16	1
400	16"	FFL-400	468,60	10	442	515	565	42	26	16	1

355 ve 400 mm kole ve flanşlar takım olarak satılmaktadır.

355 and 400 mm cole and flange are sold as a set.

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.

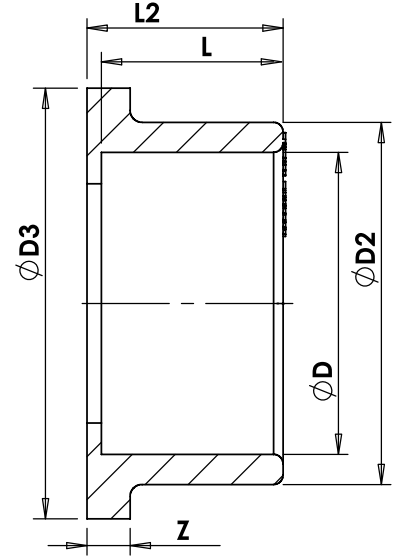
All our products are manufactured by injection.



KOLE COLE



✓ Metrik ve BSP
yapıştırma soketli
Metric and BSP
female solvent socket



U-PVC

METRİK-METRIC TSE / ISO / DIN		IMPERIAL BS / ANSI / ASTM		AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS / NZS										
D	KOD	D		KOD	D	KOD	DN	PN	FİYAT PRICE (€)	L	L2	Z	D2	D3
mm	CODE	INCH	mm	CODE	mm	CODE	mm							
20	FKL-020	1/2"	21.3	AFKL-020	21.3	AFKL-020	15	16	0,75	16	19	6	27	34
25	FKL-025	3/4"	26.9	AFKL-025	26.9	AFKL-025	20	16	0,75	19	21	7	33	41
32	FKL-032	1"	33.7	AFKL-032	33.7	AFKL-032	25	16	0,94	22	25	7	41	50
40	FKL-040	1 1/4"	42.4	AFKL-040	42.4	AFKL-040	32	16	1,07	26	29	8	50	61
50	FKL-050	1 1/2"	48.3	AFKL-050	48.3	AFKL-050	40	16	1,07	31	34	8	61	73
63	FKL-063	2"	60.3	AFKL-063	60.3	AFKL-063	50	16	1,09	38	41	9	76	90
75	FKL-075	2 1/2"	75.3	AFKL-075	75.3	AFKL-075	65	16	1,35	44	47	10	90	106
90	FKL-090	3"	88.9	AFKL-090	88.9	AFKL-090	80	16	1,79	51	56	11	108	125
110	FKL-110	4"	114.3	AFKL-110	114.3	AFKL-110	100	16	3,76	61	66	12	131	150
125	FKL-125	-	-	-	-	-	110	16	3,83	69	74	13	148	170
140	FKL-140	5"	140.3	AFKL-140	140.0	FKL-140	125	16	4,97	76	81	14	165	188
160	FKL-160	6"	168.3	AFKL-160	160.0	FKL-160	150	16	7,38	86	91	16	188	213
200	FKL-200	7"	193,7	AFKL-200	200.0	FKL-200	175	10	10,37	106	118	24	224	250
225	FKL-225	8"	219.1	AFKL-225	225.0	FKL-225	200	10	11,22	119	125	25	248	270
250	FKL-250	9"	244.5	AFKL-250	250.0	FKL-250	225	10	45,87	131	140	27	282	328
280	FKL-280	10"	273.0	AFKL-280	280.0	FKL-280	250	10	47,29	147	157	32	307	325
315	FKL-315	12"	323.9	AFKL-315	315.0	FKL-315	300	10	73,84	164	181	32	346	378
355	FKL-355	14"	355.6	AFKL-355	355.0	FKL-355	350	10	232,60	184	212	35	382	430
400	FKL-400	16"	406.4	AFKL-400	400.0	FKL-400	400	10	304,16	206	231	35	433	482

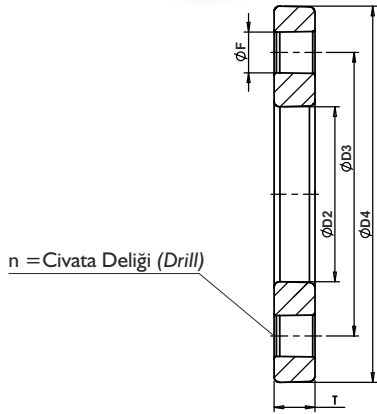
355 ve 400 mm kole ve flanşlar takım olarak satılmaktadır.

355 and 400 mm cole and flange are sold as a set.

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.

All our products are manufactured by injection.

PP FLANŞ
PP FLANGE



D		KOD	Fiyatı	PN	D2	D3	D4	T	F	n	Ambalaj
MM	INC	CODE	Price (€)								Package
20	1/2"	FFL...-020	1,56	16	28	65	95	11	14	4	220
25	3/4"	FFL...-025	1,56	16	34	75	105	12	14	4	170
32	1"	FFL...-032	1,78	16	42	85	115	14	14	4	110
40	1 ¼"	FFL...-040	2,06	16	51	100	140	15	18	4	75
50	1 ½"	FFL...-050	2,06	16	62	110	150	15,5	18	4	65
63	2"	FFL...-063	2,49	16	78	125	165	18	18	4	42
75	2 ½"	FFL...-075	3,20	16	92	145	185	20	18	4	30
90	3"	FFL...-090	3,55	16	110	160	200	22	18	8	72
110	4"	FFL...-110	4,19	16	133	180	220	24	18	8	35
125	4 ½"	FFL...-125	5,47	16	150	210	250	26	18	8	30
140	5"	FFL...-140	5,33	16	167	210	250	26	18	8	25
160	6"	FFL...-160	6,96	16	190	240	285	28	22	8	20
200	7"	FFL...-200	13,70	10	225	295	340	36	22	8	10
225	8"	FFL...-225	13,70	10	250	295	340	36	22	8	10
250	9"	FFL...-250	66,74	10	284	350	395	36	22	12	8
280	10"	FFL...-280	56,66	10	307	350	395	36	22	12	1
315	12"	FFL...-315	82,08	10	349	400	450	36	22	12	1
355	14"	FFL...-355	298,20	10	388	460	505	38	22	16	1
400	16"	FFL...-400	468,60	10	442	515	565	42	26	16	1

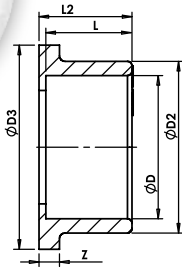
Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.

All our products are manufactured by injection.

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.

PPRC KOLE
PPRC COLE

- ✓ Metrik ve BSP
yapıştırma soketli
Metric and BSP
female solvent socket



D		KOD	Fiyatı	PN	L	L2	Z	D2	D3
MM	INC	CODE	Price (€)						
20	1/2"	FKL...-020	0,75	16	16	19	6	27	34
25	3/4"	FKL...-025	0,75	16	19	21	7	33	41
32	1"	FKL...-032	0,94	16	22	25	7	41	50
40	1 ¼"	FKL...-040	1,07	16	26	29	8	50	61
50	1 ½"	FKL...-050	1,07	16	31	34	8	61	73
63	2"	FKL...-063	1,09	16	38	41	9	76	90
75	2 ½"	FKL...-075	1,35	16	44	47	10	90	106
90	3"	FKL...-090	1,79	16	51	56	11	108	125
110	4"	FKL...-110	3,76	16	61	66	12	131	150
125	4 ½"	FKL...-125	3,83	16	69	74	13	148	170
140	5"	FKL...-140	4,97	16	76	81	14	165	188
160	6"	FKL...-160	7,38	16	86	91	16	188	213
200	7"	FKL...-200	10,37	16	106	118	24	224	250
225	8"	FKL...-225	11,22	10	119	125	25	248	270
250	9"	FKL...-250	45,87	10	131	140	27	274	328
280	10"	FKL...-280	47,29	10	147	157	32	307	325
315	12"	FKL...-315	73,84	10	164	181	32	346	378
355	14"	FKL...-355	232,60	10	184	212	35	382	430
400	16"	FKL...-400	304,16	10	206	231	35	433	482

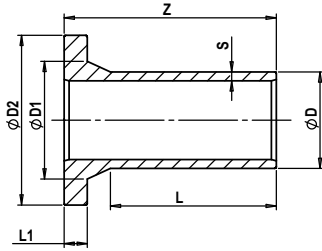
Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.

All our products are manufactured by injection.

- ✓ Renk seçimi için kod (...) noktalı yerlere (B-G-M-Y) harflerinden birini koyun.
Put one of these letters (B-G-M-Y) to the spaces with dots (...) for color choice.



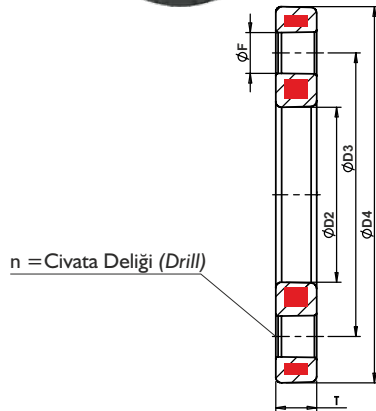
PE FLANŞ ADAPTÖRÜ PE FLANGE ADAPTOR



D	KOD	Fiyatı	PN	D1	D2	L	L1	Z	S	Ambalaj
MM	INC	Price (€)								Package
20	1/2"	PEKL-020 3,60	16	28	45	41	7	76	3,0	100
25	3/4"	PEKL-025 3,90	16	34	58	41	9	81	3,0	50
32	1"	PEKL-032 4,70	16	42	68	44	10	85	3,0	40
40	1 1/4"	PEKL-040 5,10	16	48	78	49	11	88	3,7	70
50	1 1/2"	PEKL-050 5,90	16	58	88	55	12	92	4,6	50
63	2"	PEKL-063 6,60	10	78	102	63	14	98	3,8	60
75	2 1/2"	PEKL-075 8,30	10	92	122	70	16	107	4,5	60
90	3"	PEKL-090 10,70	10	108	138	79	17	116	5,4	45
110	4"	PEKL-110 16,20	10	128	158	82	17	128	6,6	24
125	4 1/2"	PEKL-125 19,10	10	135	158	87	18	132	7,4	16
140	5"	PEKL-140 26,70	10	158	188	92	18	142	8,3	12
160	6"	PEKL-160 32,00	10	178	212	98	18	145	9,5	12
200	7"	PEKL-200 64,10	10	235	268	112	24	174	11,9	4
225	8"	PEKL-225 67,80	10	238	268	120	24	179	13,4	4
250	9"	PEKL-250 108,90	10	288	320	129	25	195	14,8	2
280	10"	PEKL-280 123,20	10	294	320	139	25	205	16,6	2
315	12"	PEKL-315 156,70	10	338	370	150	25	216	18,7	2
355	14"	PEKL-355 274,40	10	376	430	164	30	233	21,1	1
400	16"	PEKL-400 361,40	10	430	480	179	33	246	23,7	1

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

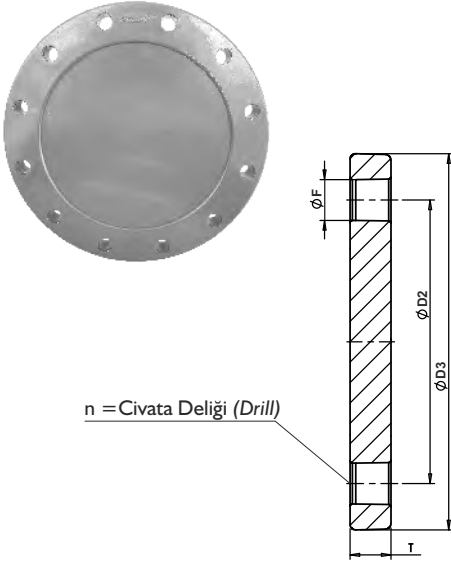
PP KAPLI ÇELİK FLANŞ PP FLANGE WITH STEEL CORE



D	KOD	Fiyatı	PN	D2	D3	D4	T	F	n	Ambalaj
MM	INC	Price (€)								Package
20	1/2"	PEFL-020 13,40	16	28	65	95	12	14	4	85
25	3/4"	PEFL-025 13,40	16	34	75	105	12	14	4	68
32	1"	PEFL-032 17,10	16	42	85	115	16	14	4	52
40	1 1/4"	PEFL-040 19,70	16	51	100	140	16	18	4	20
50	1 1/2"	PEFL-050 24,20	16	62	110	150	18	18	4	15
63	2"	PEFL-063 30,00	16	78	125	165	18	18	4	15
75	2 1/2"	PEFL-075 33,40	16	92	145	188	18	18	4	15
90	3"	PEFL-090 42,30	16	108	160	204	20	18	8	10
110	4"	PEFL-110 55,70	16	128	180	224	20	18	8	10
125	4 1/2"	PEFL-125 55,70	16	135	180	224	20	18	8	10
140	5"	PEFL-140 66,70	16	158	210	252	24	18	8	6
160	6"	PEFL-160 86,20	16	178	240	285	24	22	8	6
200	7"	PEFL-200 137,60	10	188	295	340	24	22	8	4
225	8"	PEFL-225 137,60	10	235	295	340	27	22	8	4
250	9"	PEFL-250 258,80	10	238	350	395	27	22	12	4
280	10"	PEFL-280 258,80	10	288	350	395	30	22	12	4
315	12"	PEFL-315 380,00	10	294	400	445	30	22	12	2
355	14"	PEFL-355 651,10	10	338	460	514	34	22	16	1
400	16"	PEFL-400 767,60	10	376	515	571	40	22	16	1

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

KÖR FLANŞ
BLIND FLANGE

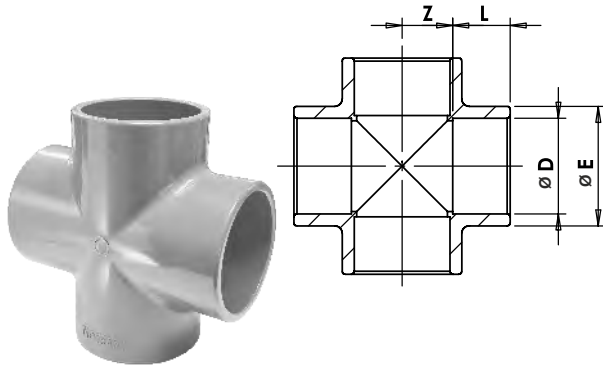


D		KOD	FIYAT	PN	D2	D3	T	F	n	AMBALAJ
MM	INC	CODE	PRICE (€)							PACKAGE
20	1/2"	FKF-020	4,47	16	65	95	11	14	4	250
25	3/4"	FKF-025	5,40	16	75	105	12	14	4	200
32	1"	FKF-032	6,25	16	85	115	14	14	4	120
40	1 1/4"	FKF-040	7,24	16	100	140	15	18	4	100
50	1 1/2"	FKF-050	8,66	16	110	150	16	18	4	30
63	2"	FKF-063	9,59	16	125	165	18	18	4	25
75	2 1/2"	FKF-075	10,79	16	145	185	20	18	4	20
90	3"	FKF-090	11,36	16	160	200	22	18	8	15
110	4"	FKF-110	11,64	16	180	220	24	18	8	12
125	4 1/2"	FKF-125	14,91	16	210	250	26	18	8	30
140	5"	FKF-140	14,91	16	210	250	26	18	8	25
160	6"	FKF-160	21,02	16	240	285	28	22	8	20
200	7"	FKF-200	56,09	10	295	340	36	22	8	7
225	8"	FKF-225	56,09	10	295	340	36	22	8	7
250	9"	FKF-250	177,50	10	350	395	36	22	12	8
280	10"	FKF-280	177,50	10	350	395	36	22	12	1
315	12"	FKF-315	234,30	10	400	450	36	22	12	1
355	14"	FKF-355	660,30	10	460	505	38	22	16	1
400	16"	FKF-400	702,90	10	515	565	42	26	16	1

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

KURUVA
CROSS

- ✓ Metrik yapıştırma soketli
Metric female solvent socket



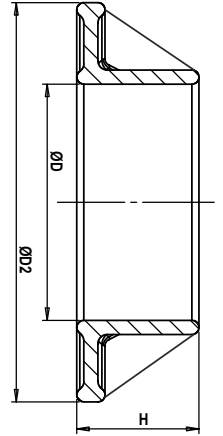
D		KOD	FIYAT	PN	L	Z	E	AMBALAJ
MM	INC	CODE	PRICE (€)					PACKAGE
25	3/4"	FKR-025	3,28	16	19	13,5	32	150
32	1"	FKR-032	3,35	16	22	17	40	80
40	1 1/4"	FKR-040	3,83	16	26	21	50	45
50	1 1/2"	FKR-050	4,54	16	31	26	61	60
63	2"	FKR-063	7,38	16	38	32,5	75	30
75	2 1/2"	FKR-075	8,72	16	44	38,5	89	20
90	3"	FKR-090	11,08	16	51	46	107	12
110	4"	FKR-110	21,58	16	61	56	129	7
140	5"	FKR-140	72,56	16	76	71	-	4
160	6"	FKR-160	93,29	16	86	86	-	3
* 200	7"	FKR-200	205,76	10	106	106	-	3
* 225	8"	FKR-225	234,02	10	118	114	-	3
* 250	9"	FKR-250	375,73	10	131	132	-	1
* 280	10"	FKR-280	518,87	10	146	152	-	1
* 315	12"	FKR-315	627,07	10	163	168	-	1
* 355	14"	FKR-355	719,94	10	193	196	-	1
* 400	16"	FKR-400	954,24	10	216	214	-	1

* Konfeksiyon / Hand made

U-PVC BETON GEÇİŞ FLANŞI
U-PVC WALL CROSS FLANGES

D		KOD	FİYATI	PN	D2	H
MM	INC	CODE	PRICE (€)			
50	1 ½"	FBG-050	0,53	16	85	26
63	2"	FBG-063	0,55	16	100	31,5
75	2 ½"	FBG-075	0,75	16	115	37
90	3"	FBG-090	1,01	16	133	42
110	4"	FBG-110	1,19	16	160	50,5
125	4 ½"	FBG-125	1,85	16	180	56,5
140	5"	FBG-140	2,24	16	200	62,5
160	6"	FBG-160	2,54	16	225	71
200	7"	FBG-200	4,67	10	272	87
225	8"	FBG-225	11,22	10	303	97
250	9"	FBG-250	22,15	10	334	107
280	10"	FBG-280	28,40	10	400	107
315	12"	FBG-315	37,06	10	400	107
355	14"	FBG-355	52,54	10	485	107
400	16"	FBG-400	66,74	10	485	107

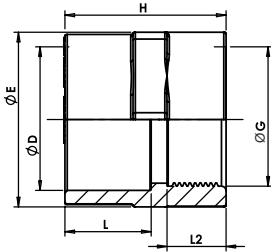
Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.



- ✓ Metrik yapıştırma soketli, uzun yapıştırma boyu
Metric female solvent socket, extra long bonding length
- ✓ Yüksek kalite plastik enjeksiyon
High quality plastic injection
- ✓ Dönmeyi engelleyen, sağlamlık kazandıran destekler
Special supports that prevent rotation and give stability
- ✓ Sızdırmazlık sağlayan özel pürüzlü yüzey
Special rough surface for leakproofing
- ✓ Ortam koşullarına ve mekanik etkilere üstün dayanım
Excellent mechanical and environmental strength

İÇ DİŞLİ ADAPTÖR
INTERIOR THREADED ADAPTORS

- ✓ BSP iç dişli ve metrik yapıştırma soketli
BSP female threaded and metric female solvent socket

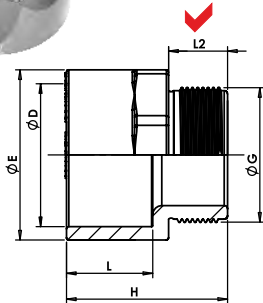


D		KOD	FIYAT	PN	L	L2	H	G	E	AMBALAJ
MM	INC	CODE	PRICE (€)							PACKAGE
20	1/2"	FAD-020	0,33	16	16	15	37,5	1/2"	27	750
25	3/4"	FAD-025	0,37	16	19	16,3	37,8	3/4"	32	500
32	1"	FAD-032	0,60	16	22	19	46	1"	43	200
40	1 1/4"	FAD-040	0,82	16	26	21,4	49,9	1 1/4"	50	150
50	1 1/2"	FAD-050	1,19	16	31	21,5	59,5	1 1/2"	63	75
63	2"	FAD-063	1,70	16	38	26	71	2"	77	40
75	2 1/2"	FAD-075	2,56	16	44	30,5	81,5	2 1/2"	94	25
90	3"	FAD-090	3,20	16	51	33,5	91,5	3"	108	20
110	4"	FAD-110	5,11	16	61	39,3	110,3	4"	125	24
125	4 1/2"	FAD-125	8,38	16	69	44	147	4 1/2"	140	18
140	5"	FAD-140	14,77	16	76	49	151	5"	160	15
160	6"	FAD-160	21,87	16	86	66	179	6"	185	12
200	7"	FAD-200	63,62	10	106	70	224	7"	218	8
225	8"	FAD-225	99,12	10	119	65	250	8"	244	5
250	9"	FAD-250	117,58	10	131	109	340	9"	270	1

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

DIŞ DİŞLİ ADAPTÖR
EXTERIOR THREADED ADAPTORS

- ✓ BSP dış dişli ve metrik yapıştırma soketli
BSP male threaded and metric female solvent socket



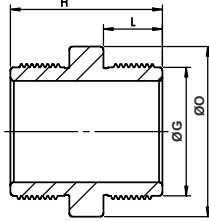
D		KOD	FIYAT	PN	L	L2	H	G	E	AMBALAJ
MM	INC	CODE	PRICE (€)							PACKAGE
20	1/2"	FDD-020	0,31	16	16	15	42	1/2"	25	750
25	3/4"	FDD-025	0,40	16	19	16,3	46,3	3/4"	32	450
32	1"	FDD-032	0,48	16	22	19,1	45,1	1"	40	300
40	1 1/4"	FDD-040	0,94	16	26	21,4	62,40	1 1/4"	50	120
50	1 1/2"	FDD-050	1,21	16	31	21,5	58,5	1 1/2"	60	100
✓ 50	✓ 1 1/2"	✓ FDDU-050	✓ 1,79	✓ 16	✓ 31	✓ 34	✓ 71	✓ 1 1/2"	✓ 60	✓ 200
✓ 63	✓ 2"	✓ FDD-063	✓ 1,82	✓ 16	✓ 38	✓ 26	✓ 71	✓ 2"	✓ 75	✓ 50
✓ 63	✓ 2"	✓ FDDU-063	✓ 4,05	✓ 16	✓ 38	✓ 44	✓ 89	✓ 2"	✓ 75	✓ 45
✓ 75	✓ 2 1/2"	✓ FDD-075	✓ 2,49	✓ 16	✓ 44	✓ 30,2	✓ 83	✓ 2 1/2"	✓ 90	✓ 40
✓ 75	✓ 2 1/2"	✓ FDDU-075	✓ 4,54	✓ 16	✓ 44	✓ 50,5	✓ 103	✓ 2 1/2"	✓ 90	✓ 60
✓ 90	✓ 3"	✓ FDD-090	✓ 4,40	✓ 16	✓ 51	✓ 33,5	✓ 94	✓ 3"	✓ 106	✓ 25
✓ 90	✓ 3"	✓ FDDU-090	✓ 7,53	✓ 16	✓ 51	✓ 57	✓ 117,5	✓ 3"	✓ 106	✓ 35
✓ 110	✓ 4"	✓ FDD-110	✓ 5,54	✓ 16	✓ 61	✓ 39,5	✓ 112	✓ 4"	✓ 129,5	✓ 12
✓ 110	✓ 4"	✓ FDDU-110	✓ 8,95	✓ 16	✓ 61	✓ 70	✓ 142,5	✓ 4"	✓ 129,5	✓ 20
125	4 1/2"	FDD-125	13,49	16	69	44	-	-	-	1
140	5"	FDD-140	16,19	16	76	-	-	-	-	1
160	6"	FDD-160	24,99	16	86	-	-	-	-	1
200	7"	FDD-200	62,48	10	106	-	-	-	-	1
225	8"	FDD-225	89,32	10	119	-	-	-	-	1

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

- ✓ Ekstra Diş Uzunluğu
Extra Long Thread

NİPEL NIPPLE

- ✓ BSP dış dişli
BSP male threaded



D INC	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	PN	L	H	G	O	AMBALAJ PACKAGE
1/2"	FNP-020	0,45	16	15	42	1/2"	24	900
3/4"	FNP-025	0,53	16	16,3	44	3/4"	30	550
1"	FNP-032	0,60	16	19,1	50	1"	36	300
1 1/4"	FNP-040	0,89	16	21,4	58	1 1/4"	46	180
1 1/2"	FNP-050	1,07	16	21,4	58	1 1/2"	50	140
2"	FNP-063	1,35	16	25,7	66	2"	65	70
2 1/2"	FNP-075	2,27	16	30,2	78	2 1/2"	80	35
3"	FNP-090	3,27	16	33,3	85	3"	95	70
4"	FNP-110	3,55	16	39,3	96	4"	120	40
4 1/2"	FNP-125	13,35	16	-	-	4 1/2"	-	1
5"	FNP-140	15,05	16	-	-	5"	-	1
6"	FNP-160	22,15	16	-	-	6"	-	1
7"	FNP-200	31,24	10	-	-	7"	-	1

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

REDÜKSİYON REDUCTIONS

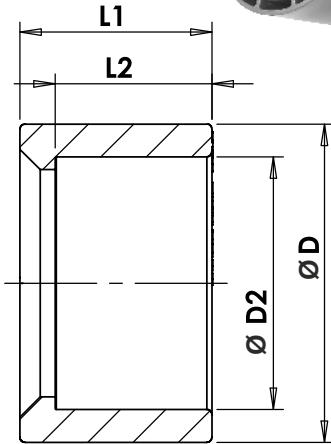
- ✓ Metrik iç ve dış yapıştırma soketli
Metric male and female solvent socket



Model A



Model B



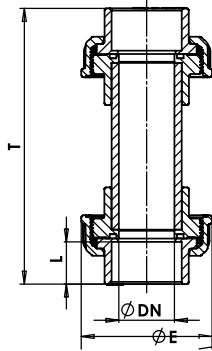
D MM	D INC	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	PN	L1	L2	D2	MODEL	AMBALAJ PACKAGE
25	3/4"	25-20	0,16	16	19	16	20	A	1800
32	1"	32-20	0,24	16	22	16	20	A	950
32	1"	32-25	0,16	16	22	19	25	A	950
40	1 1/4"	40-25	0,34	16	26	19	25	B	500
40	1 1/4"	40-32	0,20	16	26	22	32	A	500
50	1 1/2"	50-32	0,48	16	31	22	32	B	250
50	1 1/2"	50-40	0,23	16	31	26	40	A	250
63	2"	63-32	0,85	16	38	22	32	B	130
63	2"	63-40	0,99	16	38	26	40	A	130
63	2"	63-50	0,57	16	38	31	50	B	130
75	2 1/2"	75-50	0,88	16	44	31	50	B	75
75	2 1/2"	75-63	0,58	16	44	38	63	A	75
90	3"	90-50	1,63	16	51	31	50	B	45
90	3"	90-63	1,04	16	51	38	63	B	45
90	3"	90-75	0,85	16	51	44	75	A	45
110	4"	110-63	2,56	16	61	38	63	B	28
110	4"	110-75	2,41	16	61	44	75	B	28
110	4"	110-90	2,09	16	61	51	90	A	28
125	4 1/2"	125-90	3,34	16	69	51	90	B	45
125	4 1/2"	125-110	1,85	16	69	61	110	A	45
140	5"	140-90	5,23	16	76	51	90	B	35
140	5"	140-110	3,48	16	76	61	110	B	35
140	5"	140-125	2,27	16	76	69	125	A	35
160	6"	160-90	7,81	16	86	51	90	B	20
160	6"	160-110	5,54	16	86	61	110	B	20
160	6"	160-140	2,70	16	86	76	140	A	20
200	7"	200-160	8,73	16	106	86	160	B	12
225	8"	225-200	10,51	16	119	106	200	A	8
250	9"	250-225	26,84	16	131	119	225	A	
280	10"	280-250	34,22	16	147	131	250	A	
315	12"	315-280	51,55	16	164	147	280	A	
355	14"	355-280	100,00	16	184	147	280	A	
355	14"	355-315	95,00	16	184	164	315	A	
400	16"	400-355	112,00	16	206	184	355	A	

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

U-PVC GÖZETLEME CAMLARI
U-PVC SIGHT GLASSES

- ✓ Civataların görüş alanını bölüp daraltmadığı uzun ve geniş görüş alanı
The wide and extended eyesight which is not constricted by bolts
- ✓ Yüksek kalite plastikten 20 mm'den 315 mm'ye tüm çaplarda
Made of high quality plastic and in all diameters from 20 mm to 315 mm
- ✓ Kendinden rakorlu özel tasarım
Special design with unions built in
- ✓ Net görünüm sağlayan tam saydam sararmaz pleksiglas malzeme
Completely transparent and plexiglass material that enables a clear vision
- ✓ Sağlam, dayanıklı ve kaliteli
Durable, heavy-duty and high quality
- ✓ Montajlı tesisattan kolaylıkla sökülüp takılma imkanı
It can be mounted and demounted easily from an assembled installation

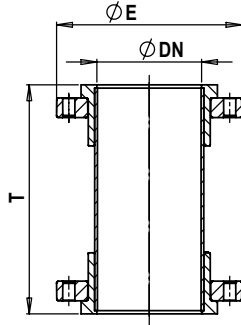
Model A. Rakorlu
Model A. with Unions



D		KOD	FİYAT	PN	DN	L	T	E
MM	INC	CODE	PRICE (€)					
20	1/2"	FGK-020	16,47	10	15	16	139	54
25	3/4"	FGK-025	17,89	10	20	19	145	60
32	1"	FGK-032	19,45	10	25	22	157	68
40	1 1/4"	FGK-040	20,87	10	32	26	183	83
50	1 1/2"	FGK-050	22,44	10	40	31	203	97
63	2"	FGK-063	25,42	10	50	38	228	118
75	2 1/2"	FGK-075	64,18	10	65	44	252	143
90	3"	FGK-090	86,48	10	80	51	282	178
110	4"	FGK-110	95,42	10	100	61	335	203

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

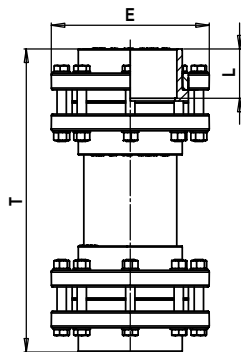
Model B. Çıplak
Model B. Naked



D		KOD	FİYAT	PN	DN	T	E
MM	INC	CODE	PRICE (€)				
125	4 1/2"	FGC-125	104,37	10	110	295	250
140	5"	FGC-140	104,37	10	125	295	250
160	6"	FGC-160	143,14	10	150	340	285
200	7"	FGC-200	196,81	10	175	354	340
225	8"	FGC-225	196,81	10	200	354	340
250	9"	FGC-250	447,30	10	225	418	395
280	10"	FGC-280	447,30	10	225	418	395
315	12"	FGC-315	680,18	10	300	534	465

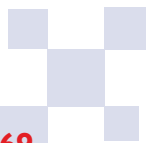
Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

Model B. Komple
Model B. Complete

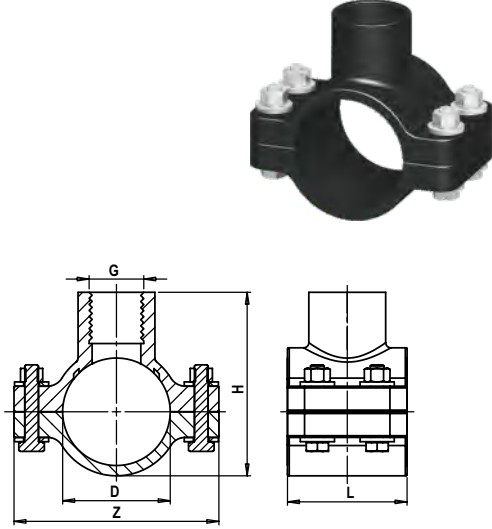


D		KOD	FİYAT	PN	DN	L	T	E
MM	INC	CODE	PRICE (€)					
125	4 1/2"	FGK-125	164,01	10	110	69	443	250
140	5"	FGK-140	164,01	10	125	76	457	250
160	6"	FGK-160	226,49	10	150	86	522	285
200	7"	FGK-200	310,27	10	175	106	590	340
225	8"	FGK-225	310,27	10	200	119	604	340
250	9"	FGK-250	718,52	10	225	131	698	395
280	10"	FGK-280	718,52	10	225	131	732	395
315	12"	FGK-315	1216,94	10	300	164	896	465

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.



PRİZ KOLYE SOCKET COLLAR



D		G	KOD CODE	FİYATı PRICE (€)	PN	Z	H	L
MM	INC							
32	1"	1/4"	FPK-032	*	10	-	-	-
32	1"	3/4"	FPK-033	*	10	-	-	-
40	1 1/4"	1/2"	FPK-040	*	10	-	-	-
40	1 1/4"	3/4"	FPK-041	*	10	-	-	-
40	1 1/4"	1"	FPK-042	*	10	-	-	-
50	1 1/2"	1/2"	FPK-050	*	10	-	-	-
50	1 1/2"	3/4"	FPK-051	*	10	-	-	-
50	1 1/2"	1"	FPK-052	*	10	-	-	-
63	2"	1/2"	FPK-063	*	10	121	105	82
63	2"	3/4"	FPK-064	*	10	121	105	82
63	2"	1"	FPK-065	*	10	121	105	82
75	2 1/2"	1/2"	FPK-075	*	10	133	120	88
75	2 1/2"	3/4"	FPK-076	*	10	133	120	88
75	2 1/2"	1"	FPK-077	*	10	133	120	88
90	3"	1/2"	FPK-090	*	10	147	142	88
90	3"	3/4"	FPK-091	*	10	147	142	88
90	3"	1"	FPK-092	*	10	147	142	88
110	4"	1/2"	FPK-110	*	10	168	162	105
110	4"	3/4"	FPK-111	*	10	168	162	105
110	4"	1"	FPK-112	*	10	168	162	105

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

U-PVC KELEPÇELER U-PVC PIPE CLIPS



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO CODE NO	FİYATı € / AD. PRICE €/Unit	AMBALAJ PACKAGE
20 mm. Kelepçe - Clip	FBK-020	0,10	500
25 mm. Kelepçe - Clip	FBK-025	0,11	400
32 mm. Kelepçe - Clip	FBK-032	0,17	300
40 mm. Kelepçe - Clip	FBK-040	0,23	200
50 mm. Kelepçe - Clip	FBK-050	0,33	100
63 mm. Kelepçe - Clip	FBK-063	0,68	200
75 mm. Kelepçe - Clip	FBK-075	0,80	100
90 mm. Kelepçe - Clip	FBK-090	1,08	100
110 mm. Kelepçe - Clip	FBK-110	1,12	100
125 mm. Kelepçe - Clip	FBK-125	2,24	100
160 mm. Kelepçe - Clip	FBK-160	3,91	50
200 mm. Kelepçe - Clip	FBK-200	5,81	30

Tüm ürünlerimiz enjeksiyondur.
All our products are manufactured by injection.

AVRUPADAN İTHAL
U-PVC YAPIŞTIRICILAR VE TEMİZLEYİCİ
IMPORTED FROM EUROPE
U-PVC ADHESIVE AND CLEANING SOLVENT



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
U-PVC Yapıştırıcı (Pegafor-1 kg.) U-PVC Adhesive (Pegafor-1 kg.)	YAP-105	37,00
U-PVC Yapıştırıcı fırçalı (Pegafor-1/2 kg.) U-PVC Adhesive with brush (Pegafor-1/2 kg.)	YAP-106	20,31
U-PVC Yapıştırıcı fırçalı (Pegafor-1/4 kg.) U-PVC Adhesive with brush (Pegafor-1/4 kg.)	YAP-110	12,50
U-PVC Yapıştırıcı (Pegafor-1/8 kg.) U-PVC Adhesive (Pegafor-1/8 kg.)	YAP-111	6,11

Basınçlı sistemler için U-PVC yapıştırıcı.

Solvent cement for U-PVC pressure systems.

Kıvamlı yapısı ile boşluğu komple doldurur, akıntı yapmaz.

Its high resin content gives it a high gap-filling capacity.

CE işaretiyle, Avrupa Birliği direktiflerine uygundur.

CE marking, the marking certifies that a product has met European Directives.

KAYNAK ÇUBUĞU
WELDING ROD



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
U-PVC Kaynak Çubuğu (Ø3-10 mm) /kg U-PVC Welding Rod (Ø3-10 mm) /kg	YAP-108	*

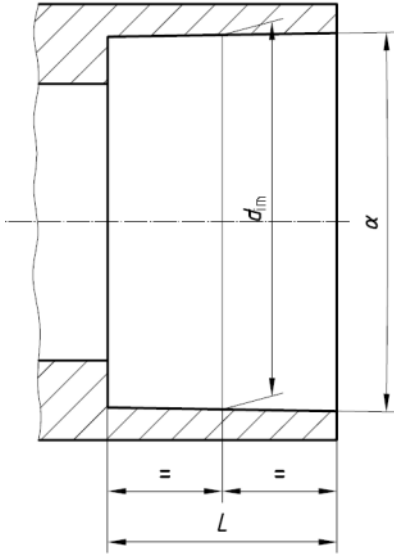
U-PVC BORULAR
U-PVC PIPES

DIŞ ÇAP EXTERIOR DIAMETER	İNÇ INCHES	U-PVC BORULAR U-PVC PIPES			
		PN 6	PN 10	PN 16	ZONDER
20	1/2"	-	-	PN16-020	ZON-020
25	3/4"	-	PN10-025	PN16-025	ZON-025
32	1"	-	PN10-032	PN16-032	ZON-032
40	1 1/4"	PN06-040	PN10-040	PN16-040	ZON-040
50	1 1/2"	PN06-050	PN10-050	PN16-050	ZON-050
63	2"	PN06-063	PN10-063	PN16-063	ZON-063
75	2 1/2"	PN06-075	PN10-075	PN16-075	ZON-075
90	3"	PN06-090	PN10-090	PN16-090	ZON-090
110	4"	PN06-110	PN10-110	PN16-110	ZON-110
125	4 1/2"	PN06-125	PN10-125	PN16-125	ZON-125
140	5"	PN06-140	PN10-140	PN16-140	ZON-140
160	6"	PN06-160	PN10-160	PN16-160	ZON-160
200	7"	PN06-200	PN10-200	PN16-200	ZON-200
225	8"	PN06-225	PN10-225	PN16-225	ZON-225
250	9"	PN06-250	PN10-250	PN16-250	ZON-250
280	10"	PN06-280	PN10-280	PN16-280	-
315	12"	PN06-315	PN10-315	PN16-315	-
355	14"	PN06-355	PN10-355	PN16-355	-
400	16"	PN06-400	PN10-400	PN16-400	-

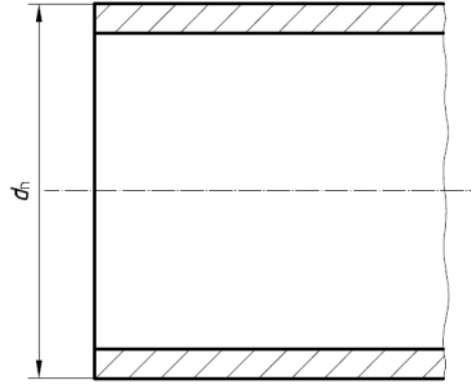


Lütfen fiyat sorunuz. / Please consult us.

ISO 727-1



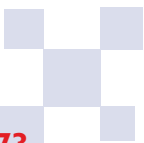
a) Soket / Socket



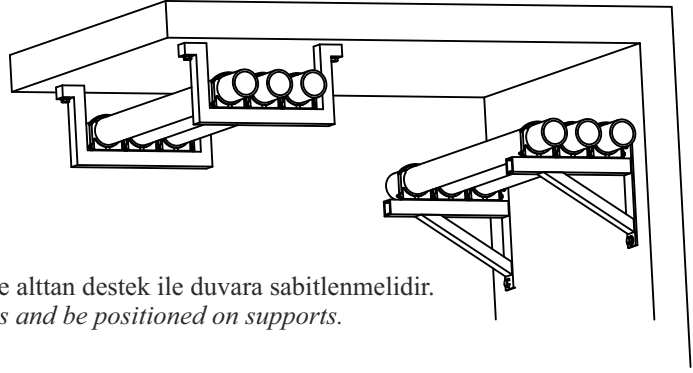
b) Boru / Pipe

U-PVC Fittings Ölçü Tablosu
U-PVC Fittings Dimension Table

Nominal dış çap Nominal outside diameter d_n	Minimum soket uzunluğu Minimum socket length L	Soket orta noktada iç çapı ortalaması Mean inside diameter at mid-point of socket depth d_m		Yuvarlaklıktan Sapma (Ovalık) Out of roundness max.
		min.	max.	
10	12	10,1	10,3	0,25
12	12	12,1	12,3	0,25
16	14	16,1	16,3	0,25
20	16	20,1	20,3	0,25
25	18,5	25,1	25,3	0,25
32	22	32,1	32,3	0,25
40	26	40,1	40,3	0,25
50	31	50,1	50,3	0,3
63	37,5	63,1	63,3	0,4
75	43,5	75,1	75,3	0,5
90	51	90,1	90,3	0,6
110	61	110,1	110,4	0,7
125	68,5	125,1	125,4	0,8
140	76	140,2	140,5	0,9
160	86	160,2	160,5	1
180	96	180,2	180,6	1,1
200	106	200,2	200,6	1,2
225	118,5	225,3	225,7	1,4
250	131	250,3	250,8	1,5
280	146	280,3	280,9	1,7
315	163,5	315,4	316	1,9
355	183,5	355,5	356,2	2,2
400	206	400,5	401,5	2,4

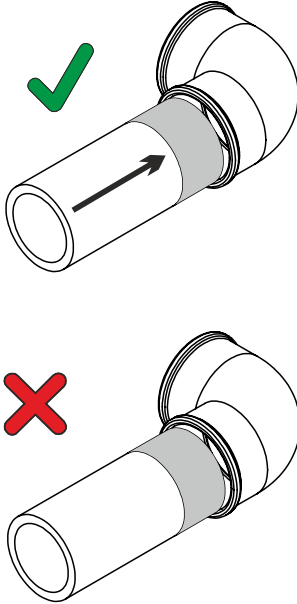


KELEPÇE VE DESTEK KULLANIMI PIPE CLIPS AND BRACKET USE



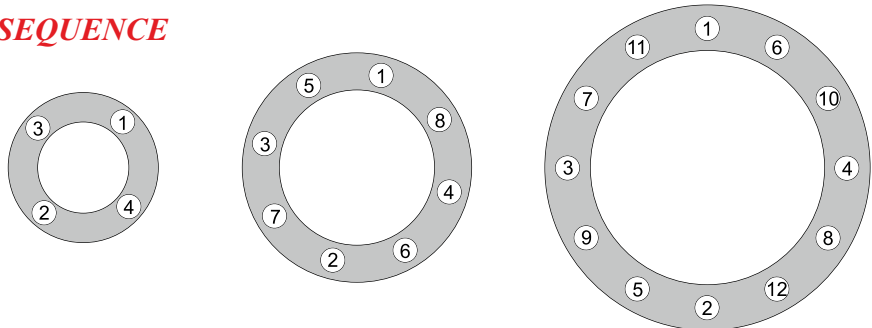
U-PVC borularda kapaklı kelepçe kullanılmalı ve alttan destek ile duvara sabitlenmelidir.
U-PVC pipes must be fixed using slip on brackets and be positioned on supports.

KELEPÇE VE YAPIŞTIRICI MİKTARI PIPE CLIPS AND CEMENT



D		Kelepçe Aralıkları Bracket Spacing (m)			Bir litre yapıştırıcı ile yapıştırma sayısı Recommended joints per litre of cement
		20 °C	30 °C	40 °C	
MM	INC				
20	1/2"	0,90	0,80	0,60	375
25	3/4"	1,00	0,90	0,70	300
32	1"	1,10	0,95	0,75	250
40	1 1/4"	1,20	1,10	0,90	200
50	1 1/2"	1,30	1,20	1,00	110
63	2"	1,40	1,30	1,10	80
75	2 1/2"	1,50	1,40	1,20	55
90	3"	1,60	1,50	1,30	40
110	4"	1,90	1,80	1,60	25
125	4 1/2"	2,10	2,00	1,85	22
140	5"	2,20	2,10	1,90	18
160	6"	2,30	2,20	2,00	11
200	7"	2,60	2,45	2,30	7
225	8"	2,60	2,45	2,30	5
250	9"	2,80	2,70	2,55	4
280	10"	3,20	3,00	2,85	3
315	12"	3,60	3,40	3,20	2

FLANŞ SIKMA SIRASI FLANGE TIGHTENING SEQUENCE



YÜZME HAVUZU İÇİN BORU SEÇİMİ (PN 10)
SWIMMING POOL PIPE SELECTION GUIDE (PN 10)

Boru Dış Çapı Nominal Diameter	Boru İç Çapı Inside Diameter	Debi (Flow) m³/saat (m³/hour)			
		Emiş Hattı (Suction Line) V= 1,5 m/sn	Basma Hattı (Discharge Line) V= 2,5 m/sn	% 1,5 Eğimli Taşma (% 1,5 Sloping Line) V= 0,75 m/sn	Kollektör (Collector) V= 0,5 m/sn
mm	mm	TON / SAAT	TON / SAAT	TON / SAAT	TON / SAAT
40	36	5.5	9.2	2.7	1.8
50	45	8.5	14.3	4.3	2.8
63	57	14	23	6.9	4.6
75	67	19	31.7	9.5	6.3
90	81	27.8	46.4	13.9	9.3
110	100	42.4	70.7	21.2	14
125	113	54	90.3	27	18
140	126	67.3	112	33.7	22.4
160	145	89.2	149	44.6	30
200	181	139	231.6	69.5	46.3
225	203	175	291.3	87.4	58.3
250	226	216.6	361	108.3	72.2
280	253	271.5	452.5	135.7	90.5
315	285	344.5	574	172.2	115
355	327	453.5	756	227	151
400	362	556	926.3	278	185.3

Debi (Flow) m³/saat (m³/hour) = $p \times D^2 / 4 \times V \times 3600 = 2827,43 \times D^2 \times V$ (m³/saat) (m³/hour)

D = Boru İç Çapı (Nominal Diameter) m

V = Akış Hızı (Velocity) m/sn

Akış Hızı Velocity m/sn	Emiş Hattı (Suction Line)	V= 1,5 m/sn
	Basma Hattı (Discharge Line)	V= 2,5 m/sn
	% 1,5 Eğimli taşma ana arteli (% 1,5 Sloping Line)	V= 0,75 m/sn
	Kollektör (Collector)	V= 0,5 m/sn

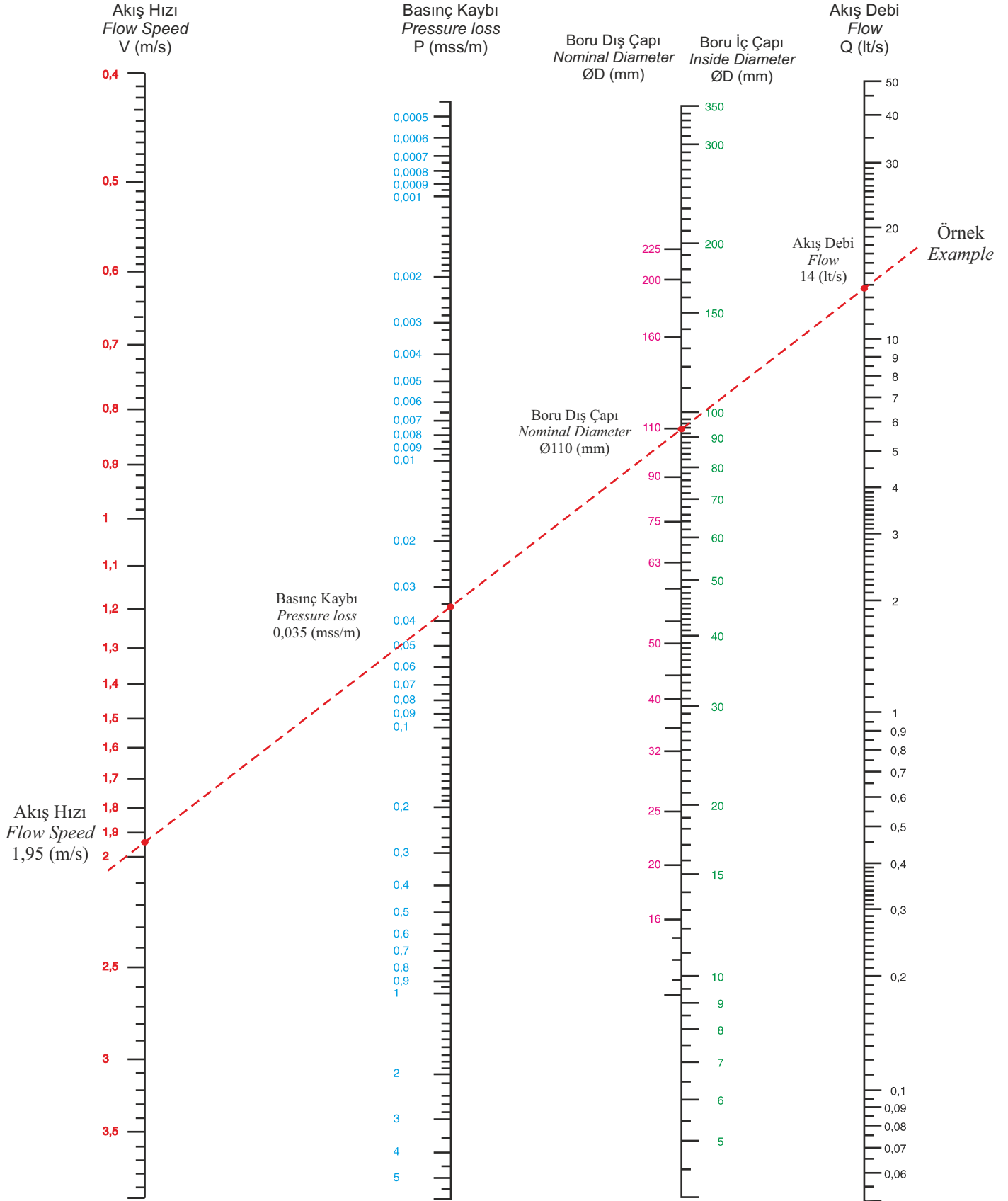
FITTINGS AKIŞ KAYBINA EŞDEĞER BORU UZUNLUĞU HESABI
CALCULATION OF FITTINGS FLOW LOSS EQUIVALENT PIPE LENGTH

L (Eş Değer Boru Uzunluğu (m)) = K (Kayıp Katsayısı) x DN (Nominal Çap (mm))

L (Equivalent Pipe Length (in meters)) = K (Loss Coefficient) x DN (Fittings Internal Diameter (mm))

FITTINGS (FITTINGS)	K
90° Dirsek (Elbow)	0,030
45° Dirsek (Elbow)	0,014
Te (Düz Tarafı) (Straight Through)	0,012
Te (Dönüş Tarafı) (Side Branch)	0,060
Redüksiyon (Reducing Bush) (Her kademe için) (Per Size)	0,150

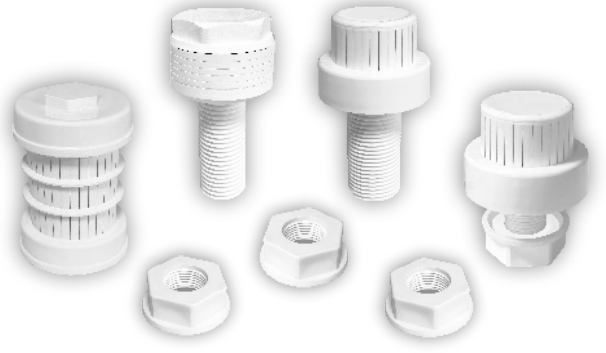
20 °C U-PVC BORULARDA BASINÇ KAYBI NOMOGRAM PRESSURE LOSSES ON U-PVC PIPES NOMOGRAM AT 20°C



Bilinen iki değer yardımıyla doğru çizilerek istenen diğer değerlere ulaşılabilir.
Joining the two values on lines and extending the line henceforth will give the desired values.



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



arıtma sistemi ekipmanları ve filtre süzgeçleri

*biological treatment
equipments and filter nozzle*



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TUM

**tuv
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

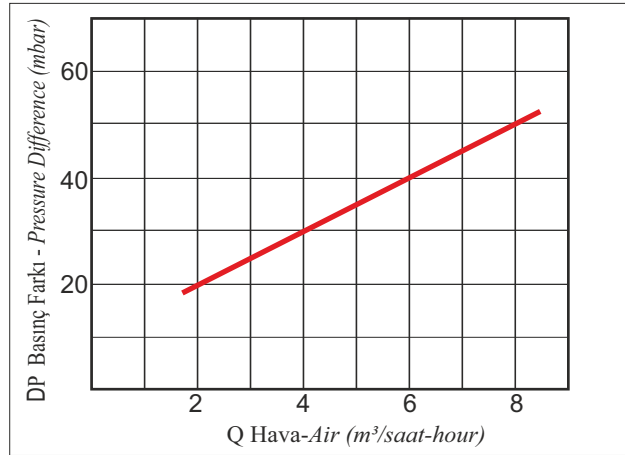
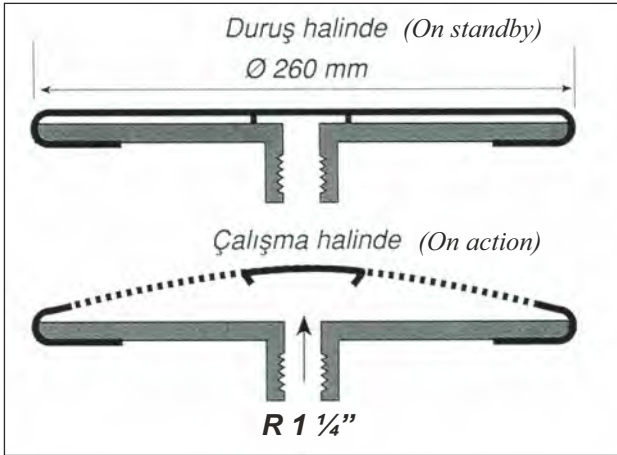
UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

DİFÜZÖR
DIFFUSER



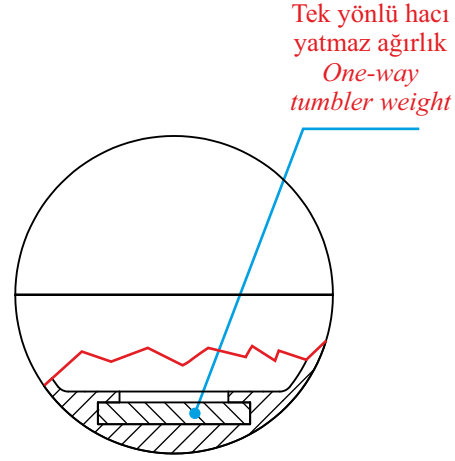
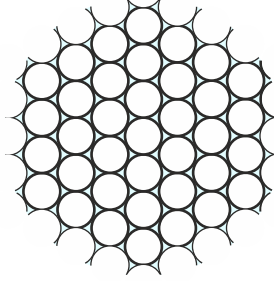
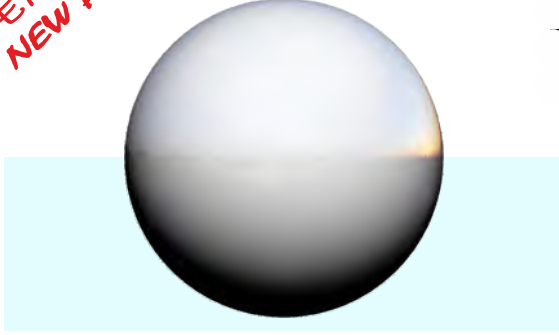
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Difüzör Diffuser	ASE-001	22,58
Difüzör lastiği Diffuser membrane	ASE-002	12,21



Q Hava-Air = 4 - 7 (m³/saat-hour)

Difüzör lastiği içindeki pozitif net basınç 45 mbar'ı geçmemelidir.
Positive net pressure in the diffuser mebrane should not exceed 45 mbar.

- ✓ Cam elyaf takviyeli PP difüzör gövdesi ve çemberi
Glass fiber reinforced PP diffuser body and circle
- ✓ Dahili çekvalf özelliği ile hava akışı kesilir kesilmez su akışını engeller
Built-in air flow is cut with a check valve feature does not break the flow of water prevents
- ✓ Yüksek sıcaklık ve mukavemet dayanımı
High temperature and strength resistance
- ✓ Güneş ışınlarına karşı UV koruma
UV protection against sun rays
- ✓ Çalışma aralığı 4 - 7 m³/saat
Operating range 4 - 7 m³/saat

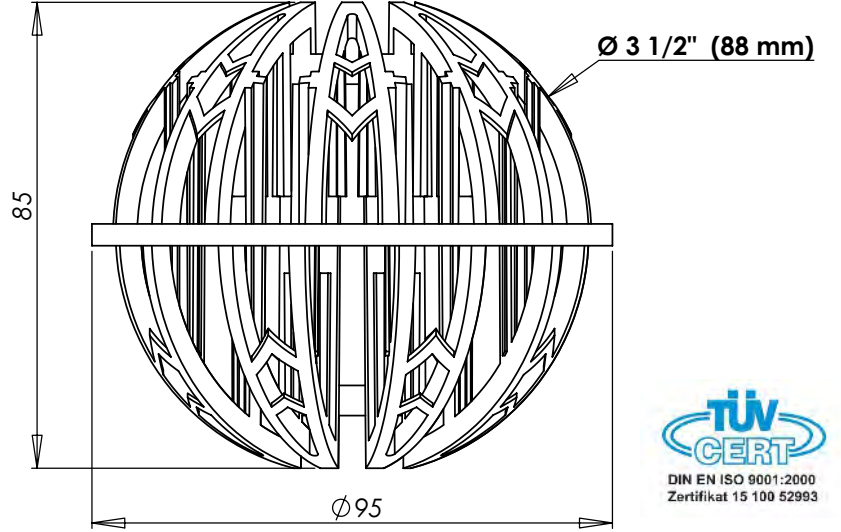
SIVI YÜZEYİ ÖRTÜCÜ HACI YATMAZ KÜRE
LIQUID-SURFACE COVERING TUMBLER BALL**YENİ ÜRÜN!!**
NEW PRODUCT!!

ÖLÇÜ SIZE	KOD CODE	BİRİM AĞIRLIK UNIT WEIGHT	YÜZEY ÖRTME YÜZDESİ COVERING RATE	DOLGU MİKTARI FILLING QUANTITY	DOLGU AĞIRLIĞI FILLING WEIGHT	FİYATI (€ / Adet) PRICE (€ / Unit)
Ø73 mm	ASE-011	84 gr/Adet	% 91 (Hacı yatmaz ağırlıklı) (With one-way tumbler weight)	217 adet / m ²	18,20 Kg/m ²	3,83
Ø73 mm	ASE-012	48 gr/Adet	% 77 (Hacı yatmaz ağırlıksız) (Without one-way tumbler weight)	217 adet / m ²	10,40 Kg/m ²	2,41

SIVI YÜZEYİ ÖRTÜCÜ HACI YATMAZ KÜRE AVANTAJLARI
LIQUID-SURFACE COVERING TUMBLER BALL ADVANTAGES

- ▶ Her geometrik şekilli tank, havuz ve gölette kullanılabilir.
Can be used in any tanks, pools and ponds with any shapes.
- ▶ Diğer kürelerden farklı olarak, sıvıya yarıya kadar batır ve küre altındaki havanın sirkülasyonunu önler.
As distinct from other spheres, it sinks to the liquid as half of it and that prevents the air circulation under the sphere.
- ▶ Küreler dönmediği için akışkan kaybını ve bozulmasını önler.
The sphere does not spin to prevent fluid loss and fluid corruption.
- ▶ Yüzeyi %91 oranında örter.
Covering rate is % 91.
- ▶ Yarıya kadar batır ve rüzgardan uçmaz.
Floating halfway and wind does not fly.
- ▶ Yükleme ve boşaltılması kolaydır.
Easy to load and unload.
- ▶ Buharlaşmayı ve sıvının ısı kaybını önler.
Prevents the evaporation and the heat loss of liquid.
- ▶ Kokuyu ve korozyif buharın yayılmasını önler.
Prevents the smell and deploy of corrosive steam.
- ▶ Akışkan içindeki kimyasalları koruyarak tüketimini azaltır tasarruf sağlar.
Reduces chemical consumption and increases savings by protecting the chemicals inside the fluid.
- ▶ Seviye düşüş ve yükselmelerinden etkilenmez.
Is not effected from rises and falls in liquid level.
- ▶ Tank içine her türlü malzemenin konulup çıkarılmasına izin verir.
Allows any material to be placed in and removed from the tank.
- ▶ Bakım istemez.
Maintenance free .
- ▶ Isıtma giderlerini azaltır.
Reduces heating costs.
- ▶ Akışkanın rahat hareket etmesine olanak verir.
Allows the fluid to move easily.

KÜRESEL ARITMA KAFESİ *SPHERICAL TREATMENT PACKINGS*



ÜSTÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ *SPECIAL TECHNICAL FEATURES*

- ✓ Yüksek kütle ve ısı transferi sağlayan özel geometri
Special geometry providing high mass and heat transfer
- ✓ Mükemmel gaz ve sıvı dağıtım özelliği
Excellent gas and fluid distribution feature
- ✓ Bir biri içine geçmez, çıkarılması ve temizlenmesi kolaydır
Winding free design, easy to remove and clean
- ✓ Aktif yüzey alanı, düşük basınç kaybı
Active surface area, low pressure loss
- ✓ Bulunduğu kabın formuna homojen bir şekilde uyar, ezilmez
Adapts the form of the container it's held by in a homogeneous manner
- ✓ Bozulmayan geometrisi ile ihtiyaçlarınıza tam ve kesintisiz çözüm sağlar
With its non-perishable geometry it corresponds your needs fully and continuously
- ✓ Plastik enjeksiyon yöntemiyle üretilen yüksek hassasiyetli sağlam ürün
High-precision and durable product manufactured by plastic injection method

ÖLÇÜ SIZE	BİRİM AĞIRLIK UNIT WEIGHT	DOLGU BOŞLUK YÜZDESİ VOID SPACE	DOLGU MİKTARI FILLING QUANTITY	DOLGU AĞIRLIĞI FILLING QUANTITY	DOLGU YÜZEYİ FILLING SURFACE	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
3 1/2"	33,5 gr/Adet	% 94	1467 Adet/m ³	49 Kg/m ³	83 m ² /m ³	ASE-005	0,72

Ayrıntılı bilgi için lütfen bizi arayınız.
Please contact us for more information.



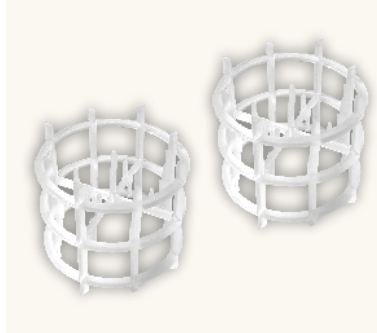
RAŞİNG HALKASI
PLASTIC RING

Çap / Dim = Ø 37mm
Yük. / Height = 37mm

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Plastik halka (Raşing) 18.500 adet/m ³ - 157 m ² /m ³ - 4.6 gr/adet Plastic ring 18.500 pieces/m ³ - 157 m ² /m ³ - 4.6 gr/unit	ASE-003	0,14

- ✓ PP malzemeden enjeksiyon yöntemiyle imal edilir. Su soğutma kulelerinde soğutma dolgusu olarak kullanılır. Absorbsiyon kulelerinde ise arıtmaya yönelik gazın sıvı ile temas yüzeyini artırarak reaksiyonları hızlandırır. Gazı yıkayıp yoğunlaştırmak suretiyle kokuyu giderir ve zararlı atıklardan arınmasını sağlar.
- ✓ Manufactured from PP material by injection method, used in water cooling towers as a packing material. In absorption towers. It speeds up the reaction by increasing the contact surface of treatment gas with liquid. Purifies the harmful waste and eliminates the smell by densening the gas.

Ayrıntılı bilgi için lütfen bizi arayınız.
Please contact us for more information.

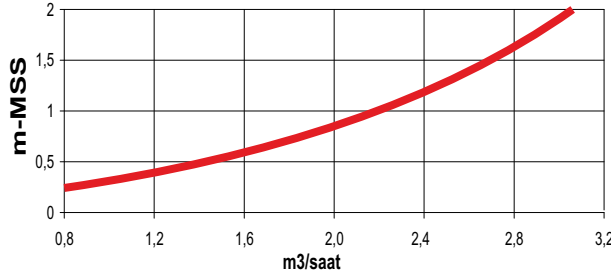
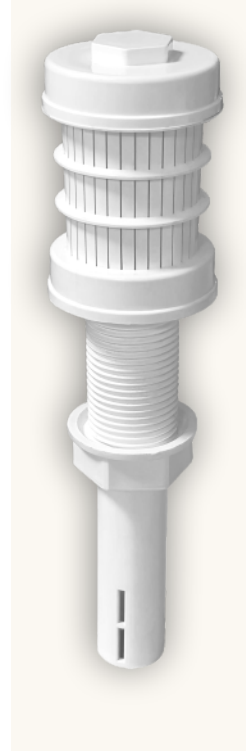
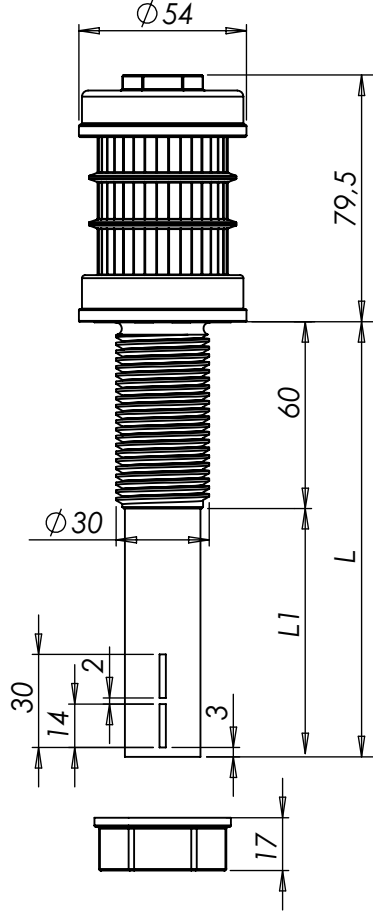
RAŞİNG KAFESİ
PLASTIC CAGE

Çap / Dim = Ø 60mm
Yük. / Height = 56mm

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Plastik halka (Raşing) 5.000 adet/m ³ - 61m ² /m ³ - 7 gr/adet Plastic ring 5 000 pieces/m ³ - 61 m ² /m ³ - 7gr/unit	ASE-004	0,18

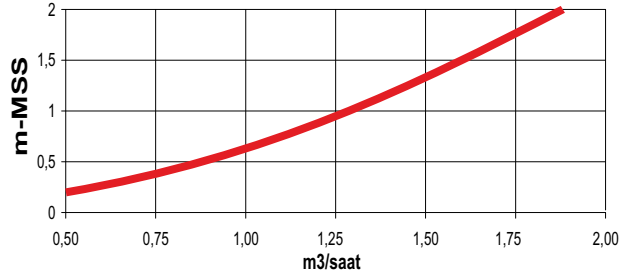
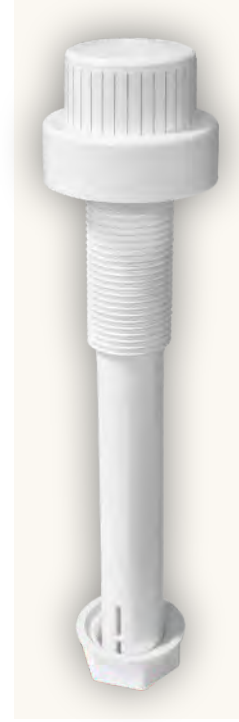
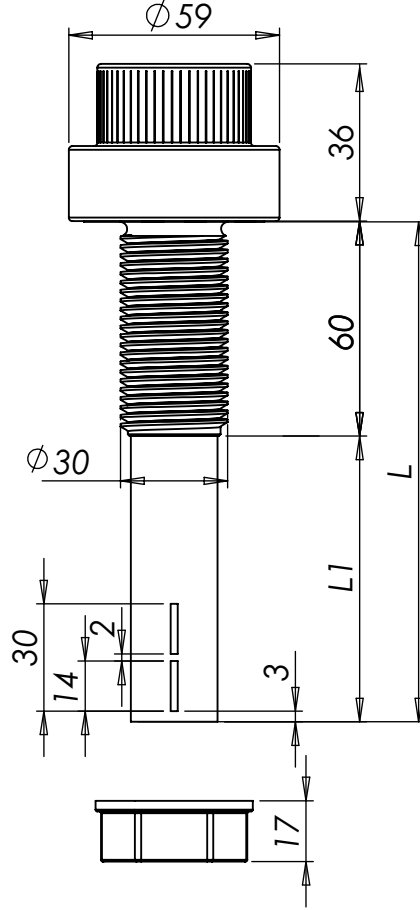
Ayrıntılı bilgi için lütfen bizi arayınız.
Please contact us for more information.

UZUN TİP ARITMA FİLTRE SÜZGEÇİ
LONG TYPE REFINERY FILTER NOZZLE



Tankta geçişe direnç gösteren kum, rezin vb. yokken sadece su olması durumunda geçerlidir.
Values are valid in the event that there is only water and no sand, resin etc. -which resists to transition- in the tank.

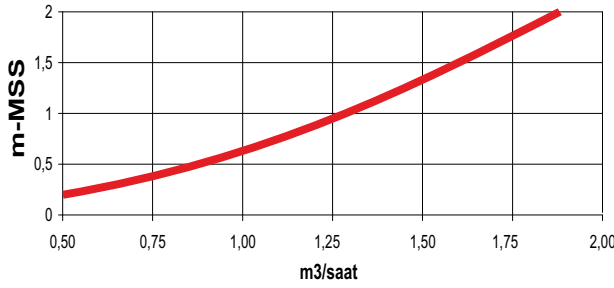
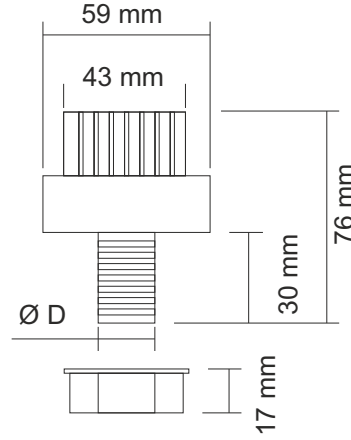
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	L (mm)	L1 (mm)	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Uzun tip arıtma filtre süzgeci (Özel diş - Somunsuz) Long type refinery filter nozzle (Special thread - Without Nut)	60	-	YFN-101	4,69
Uzun tip arıtma filtre süzgeci (Özel diş - Somunsuz) Long type refinery filter nozzle (Special thread - Without Nut)	110	50	YFN-102	5,11
Uzun tip arıtma filtre süzgeci (Özel diş - Somunsuz) Long type refinery filter nozzle (Special thread - Without Nut)	140	80	YFN-103	5,40
Uzun tip arıtma filtre süzgeci (Özel diş - Somunsuz) Long type refinery filter nozzle (Special thread - Without Nut)	200	140	YFN-104	5,82
Filtre süzgeç somunu (Özel diş) Cylindric type filter nut (Special thread)	-	-	YFN-100	0,67

UZUN TİP SİLİNDİRİK FİLTRE SÜZGEÇİ
LONG TYPE CYLINDRIC FILTER NOZZLE

Tankta geçiše direnç gösteren kum, rezin vb. yokken sadece su olması durumunda geçerlidir.
Values are valid in the event that there is only water and no sand, resin etc. -which resists to transition- in the tank.

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	L (mm)	L1 (mm)	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Uzun tip silindirik filtre süzgeci (Özel diş - Somunsuz) Long type cylindric filter nozzle (Special thread - Without Nut)	60	-	STF-101	2,84
Uzun tip silindirik filtre süzgeci (Özel diş - Somunsuz) Long type cylindric filter nozzle (Special thread - Without Nut)	110	50	STF-102	3,27
Uzun tip silindirik filtre süzgeci (Özel diş - Somunsuz) Long type cylindric filter nozzle (Special thread - Without Nut)	140	80	STF-103	3,69
Uzun tip silindirik filtre süzgeci (Özel diş - Somunsuz) Long type cylindric filter nozzle (Special thread - Without Nut)	200	140	STF-104	3,98
Filtre süzgeç somunu (Özel diş) Cylindric type filter nut (Special thread)	-	-	YFN-100	0,67

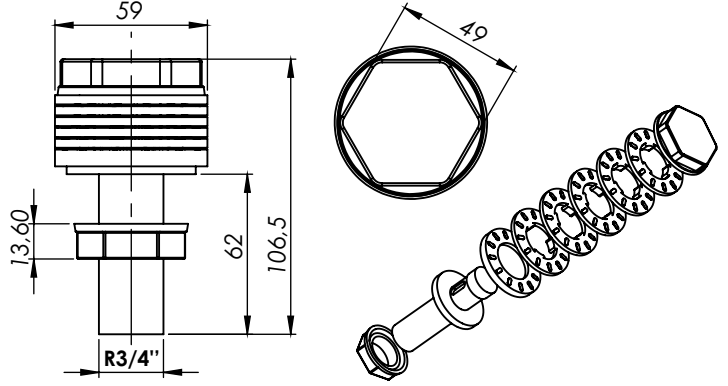
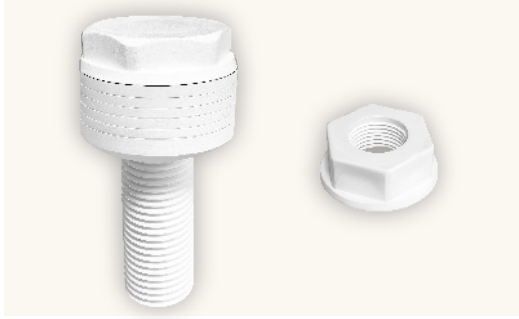
SİLİNDİRİK TİP FİLTRE SÜZGEÇİ
CYLINDRIC TYPE FILTER NOZZLE



Tankta geçişe direnç gösteren kum, rezin vb. yokken sadece su olması durumunda geçerlidir.

Values are valid in the event that there is only water and no sand, resin etc. -which resists to transition- in the tank.

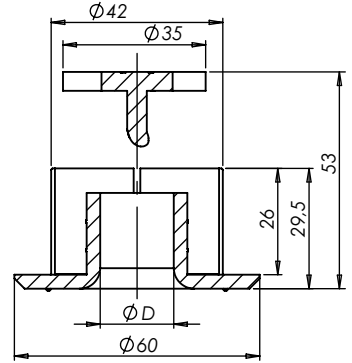
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	D	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Silindirik tip filtre süzgeci Cylindric type filter nozzle	R 1/2"	STF-001	2,17
	R 3/4"	STF-002	
	R 1"	STF-003	
Filtre süzgeç somunu Cylindric type filter nut	R 1/2"	STF-004	0,67
	R 3/4"	STF-005	
	R 1"	STF-006	
Silindirik tip filtre süzgeci (Özel PP) Cylindric type filter nozzle (Special PP)	R 1/2"	STF-007	5,96
	R 3/4"	STF-008	
	R 1"	STF-009	
Filtre süzgeç somunu (Özel PP) Cylindric type filter nut (Special PP)	R 1/2"	STF-010	2,27
	R 3/4"	STF-011	
	R 1"	STF-012	

ARITMA TİPİ FİLTRE SÜZGEÇİ
REFINERY TYPE FILTER NOZZLE

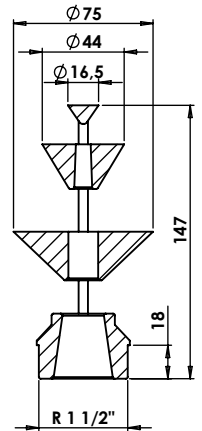
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	D	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Arıtma tipi filtre süzgeci (Somunsuz) Refinery type filter nozzle (Without Nut)	R 3/4"	ASE-006	5,82
Filtre süzgeç somunu Cylindric type filter nut	R 3/4"	STF-005	0,67

SOĞUTMA KULESİ FİSKİYESİ
COOLING TOWER FOUNTAIN

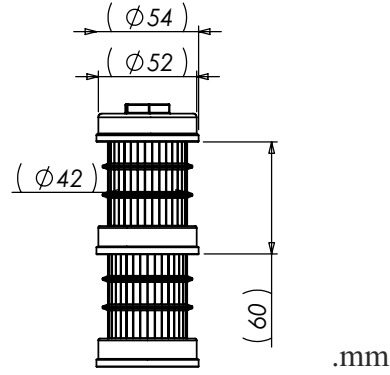
KOD CODE	D mm	FİYATI (€) PRICE
ASE-007	18	2,20
ASE-008	20	2,20
ASE-009	22,5	2,20

**ÜÇ KADEMELİ SOĞUTMA KULESİ FİSKİYESİ**
TRI-LEVEL COOLING TOWER FOUNTAIN

KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
ASE-010	11,36

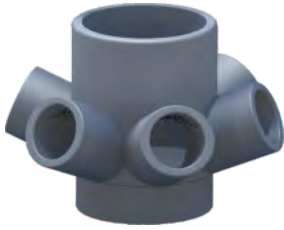


KUM FİLTRE SÜZGEÇİ VE KAPAĞI
LATERAL AND LATERAL CAP



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Filtre süzgeci Lateral	YFN-023	2,20
Filtre süzgeci kapağı Lateral Cap	YFN-024	1,35

FİLTRE SÜZGEÇİ AHTAPOTU (6 KOLLU)
LATERAL HOLDER ASSEMBLY (6 ARMS)

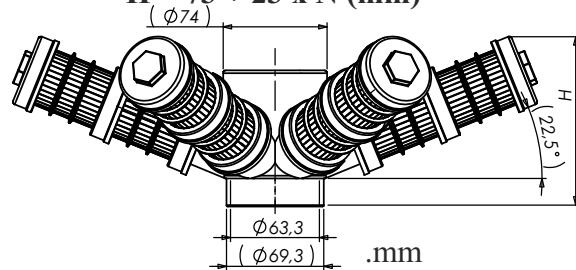
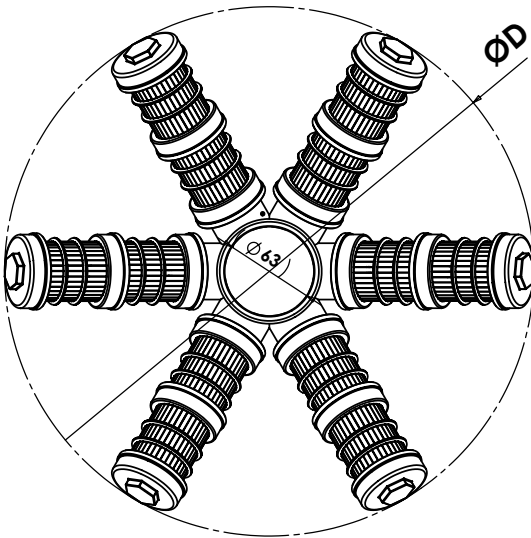


MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Filtre süzgeci ahtapotu (6 Kollu) Lateral holder assembly (6 Arms)	YFN-020	52,26

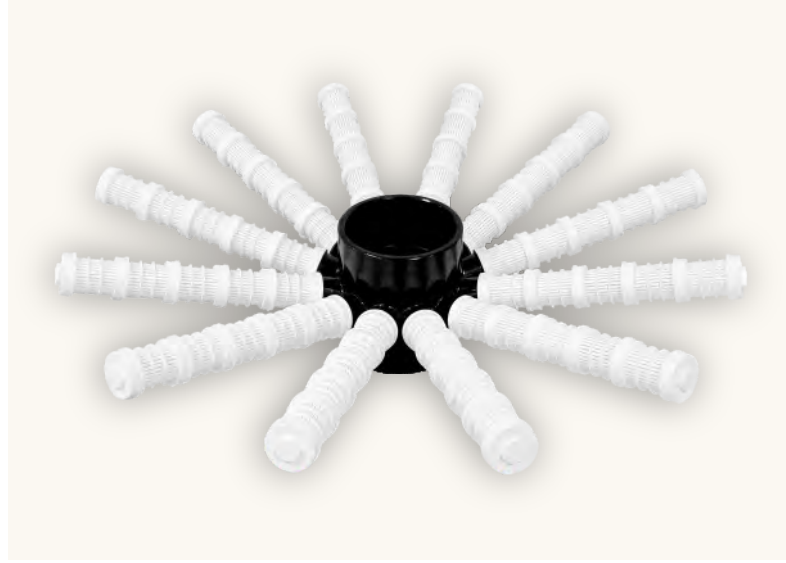
N : Koldaki filtre süzgeci sayısı
Lateral numbers in one branch

$$\text{ØD} = 155 + 110 \times N \text{ (mm)}$$

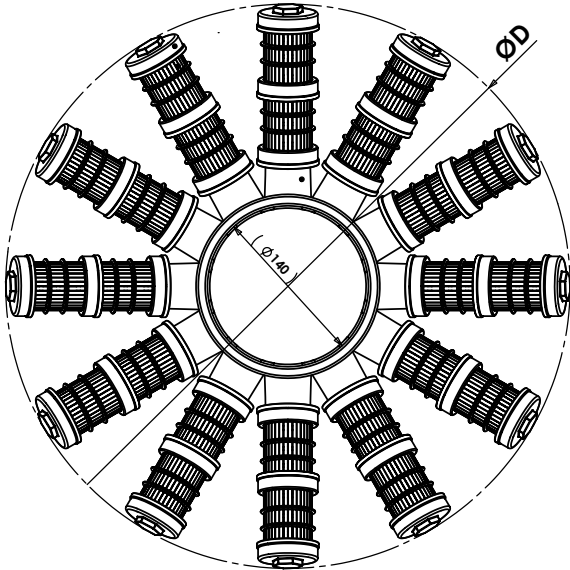
$$H = 73 + 23 \times N \text{ (mm)}$$



* İstedığınız kol uzunluğuna denk gelen çap ve yüksekliği yukarıdaki formüllerle hesaplayabilirsiniz.
You can calculate the diameter and height that corresponds to desired arm length with above formulas.

FİLTRE SÜZGEÇİ AHTAPOTU (12 KOLLU)
LATERAL HOLDER ASSEMBLY (12 ARMS)

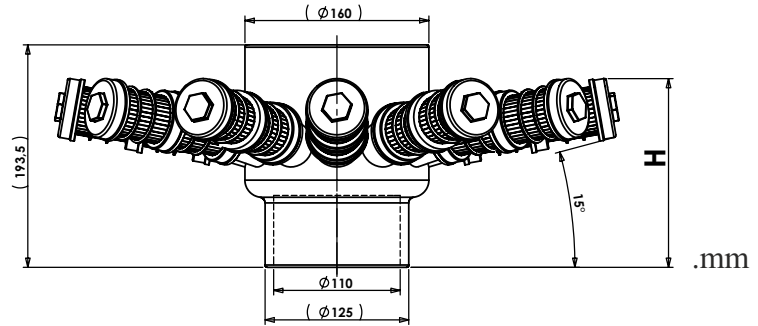
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Filtre süzgeci ahtapotu (12 Kollu) Lateral holder assembly (12 Arms)	1250-21	141,72



N : Koldaki filtre süzgeci sayısı
Lateral numbers in one branch

$$\text{ØD} = 259 + 116 \times N \text{ (mm)}$$

$$H = 129 + 15 \times N \text{ (mm)}$$



* İstedığınız kol uzunluğuna denk gelen çap ve yüksekliği yukarıdaki formüllerle hesaplayabilirsiniz.
You can calculate the diameter and height that corresponds to desired arm length with above formulas.



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



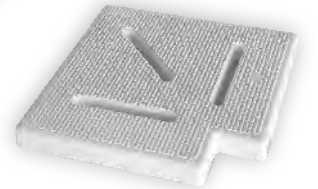
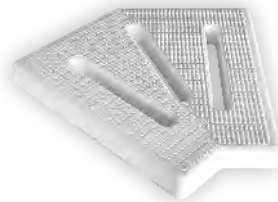
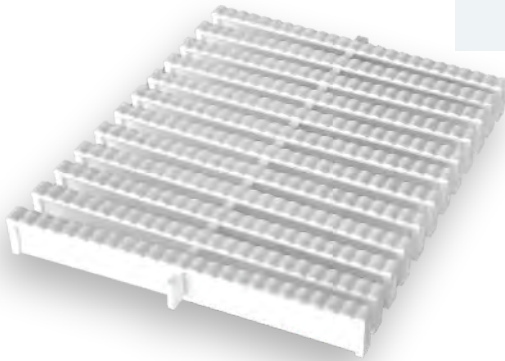
havuz nozulları, savak ızgaraları
dip süzgeçleri, skimmerler

*pool nozzles, over flow gratings,
main drains, skimmers*



NOZBART®
The best of the world...

2026
Fiyat Listesi-Price List



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

- ▶ Besleme nozullarında yeni mükemmel tasarım 80 farklı çeşidiyle en geniş kullanım alanı
New excellent design inlets and wide range of applications with 80 different types
- ▶ Beton, liner, panel ve polyester her türlü havuza uygun nozullar ile geniş ürün yelpazesi.
Wide range of inlets suitable for all kinds of pools: Concrete, liner, panel, polyester
- ▶ Anahtarla sıkma segmanı sıkılarak küre sabitlenir. Piyasadaki diğer modeller gibi yüzücülerin nozul kapağını sökmesiyle küre havuz içine düşmez.
The ball is fixed by tightening squeeze ring with key. Ball doesn't fall into pool (contrarily of other models on the market) when swimmers remove the nozzle cover.

- ▶ Nozul gövdesinin içindeki parçalar birbiriyle uyumludur. İsteğinize göre;
Parts inside the inlet body are compatible with each other. Can be used and changed easily, optionally as;

Çeşitli debilerde küreli yandan besleme nozulu,
Wall inlet with pivoting ball on different flows

Debi ayarlı tabandan besleme nozulu,
Adjustable floor inlet

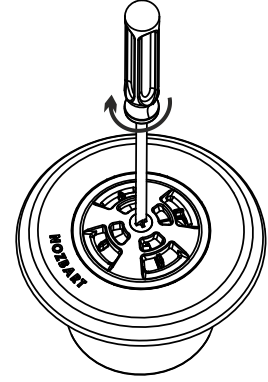
Yandan çıkışlı besleme nozulu,
Output side inlet

Kafesli (sabit debili) besleme - emiş nozulu
Fixed-flow floor inlet-suction with safety cage

Vakum nozulu olarak zahmetsizce değiştirip kullanılabilir.
Suction inlet



Debi ayarını yapın yıldız tornavida ile vidayı sıkarak sabitleyin !
Adjust the flow rate and tighten the screw with a screwdriver!



- ▶ Yapıştırılmalı modeller 63 mm U-PVC (PN10) borunun içine yapıştırılabilir.
Solvent models can be glued into a 63 mm U-PVC (PN10) pipe.
- ▶ Dişli modeller 2" boru dişlidir. Bütün modellerin içine 50 mm U-PVC boru yapıştırılabilir.
Threaded models are 2" pipe threaded. 50 mm U-PVC pipe can be glued into all models.
- ▶ Mafsallı modeller yapıştırma tarafındaki tam küre tasarımı ile 10 dereceye kadar tesisat hatalarında sorunsuz montaj sağlar.
Hinged models with complete ball design on solvent side, provide smooth mounting on installations up to 10 degrees errors.
- ▶ Küreli besleme nozulları 2,2 - 4,5 - 7 m3/saat debili olarak özel üretilmiştir. Bu nedenle piyasada mevcut diğer modellerde olduğu gibi küreyi kırmak için ilave işçilik ve aparat gereksinimi bulunmaz. İstedığınız debi değerinde kullanılmaya hazırdır.
Inlets with pivoting ball are produced as flow of 2,2 - 4,5 - 7 m3/hour. Therefore no additional workmanship and apparatus are required to break the ball as in other models available in the market. It is ready to be used at the desired flow rate.

- ▶ Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkılı, uzun ömürlüdür.
Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.

- ▶ Küreli (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.
Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.

- ▶ Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.
Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.

- ▶ Tabandan besleme nozulları özel tasarımı ile havuz zeminindeki suyu hareketlendirir. Zemin kirini yüzeye çıkartarak taşma kanallarından veya skimmerden geçerek havuzu terk etmesine yardımcı olur. Havuz zemininin temiz kalmasını sağlar.

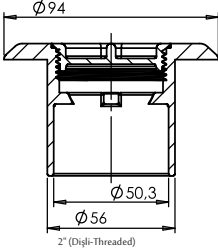
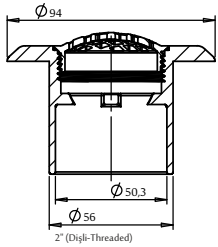
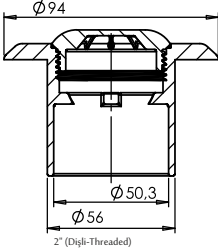
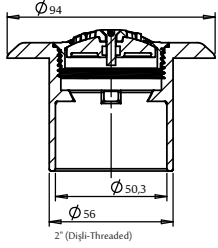
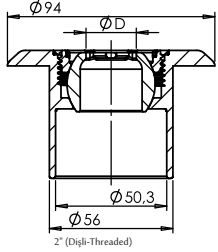
Floor inlets set in motion water in pool floor with its special design, help floor dirt to go on surface and to leave pool by passing through overflow channels or skimmer; allows pool floor to keep clean.

- ▶ Debi ayarlı nozullar, hassas debi ayarına imkân verir. Bir kez ayarlandığında üstteki civatası sıkılarak sabit hale gelir, konumu değişmez ve mükemmel bir havuz dengesi sağlar.

Adjustable floor inlets allow accurate flow adjustment. Once set, it is fixed by tightening top bolts. Its position doesn't change and provides excellent pool stability.



BETON Havuzlar / CONCRETE Pools



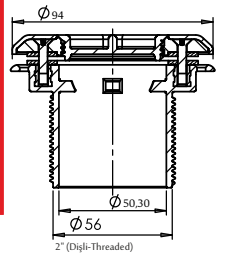
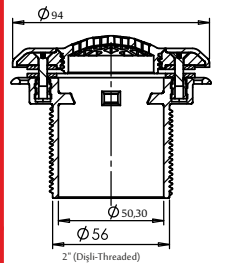
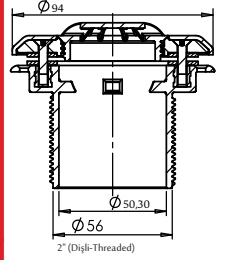
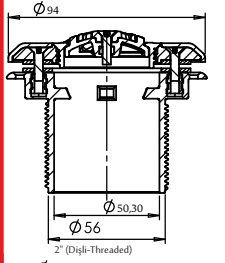
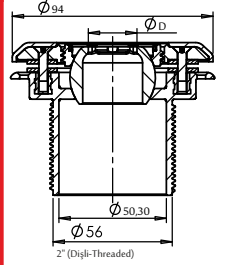
Model		Debi m³/saat	63mm UPVC PN10 Yapıştırma / Solvent	Mafsallı / Hinged (63mm PN10)	2" Dişli / Threaded
			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	Yapıştırma / Solvent	İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent
			Kod / Code	Kod / Code	Kod / Code
Kürel Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet with Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZ-101 3,01 €	NOZ-201 3,35 €	NOZ-301 3,35 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZ-102 3,01 €	NOZ-202 3,35 €	NOZ-302 3,35 €
	Ø27,0 mm Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZ-103 3,01 €	NOZ-203 3,35 €	NOZ-303 3,35 €
	Ø20 mm Kafesiz Full Bore	4,5	NOZ-104 3,01 €	NOZ-204 3,35 €	NOZ-304 3,35 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZ-105 3,75 €	NOZ-205 4,09 €	NOZ-305 4,09 €
			NOZ-105D 3,75 €	NOZ-205D 4,09 €	NOZ-305D 4,09 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Output Side Floor Inlet</i>		4,5	NOZ-106 3,01 €	NOZ-206 3,35 €	NOZ-306 3,35 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZ-107 3,01 €	NOZ-207 3,35 €	NOZ-307 3,35 €
			NOZ-107D 3,01 €	NOZ-207D 3,35 €	NOZ-307D 3,35 €
Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)					
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZ-108 3,01 €	NOZ-208 3,35 €	NOZ-308 3,35 €



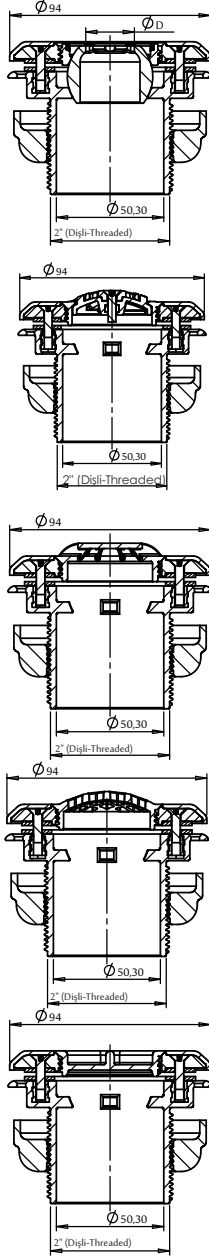
Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkı, uzun ömürlüdür.
Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.
Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.
Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.
Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.
Yapıştırma ürünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.
To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.

LİNER Havuzlar / LINER Pools

Model Sarı vida yuvalı with brass insert		Debi m³/saat	63mm U-PVC Pn10 Yapıştırma / Solvent	Mafsallı / Hinged 63mm Pn10	2" Dişli / Threaded
			İç - Inside 50 mm Yapıştırma / Solvent	Yapıştırma / Solvent	İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent
			Kod / Code	Kod / Code	Kod / Code
Kürel Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet with Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZ-401 17,04 €	NOZ-501 17,04 €	NOZ-601 17,04 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZ-402 17,04 €	NOZ-502 17,04 €	NOZ-602 17,04 €
	Ø27,0 mm Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZ-403 17,04 €	NOZ-503 17,04 €	NOZ-603 17,04 €
	Ø20 mm Kafesiz Full Bore	4,5	NOZ-404 17,04 €	NOZ-504 17,04 €	NOZ-604 17,04 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZ-405 17,89 €	NOZ-505 17,89 €	NOZ-605 17,89 €
			NOZ-405D 17,89 €	NOZ-505D 17,89 €	NOZ-605D 17,89 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Output Side Floor Inlet</i>		4,5	NOZ-406 17,04 €	NOZ-506 17,04 €	NOZ-606 17,04 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZ-407 17,04 €	NOZ-507 17,04 €	NOZ-607 17,04 €
			NOZ-407D 17,04 €	NOZ-507D 17,04 €	NOZ-607D 17,04 €
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZ-408 17,04 €	NOZ-508 17,04 €	NOZ-608 17,04 €



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkı, uzun ömürlüdür.
Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.
Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.
Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.
Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.
Yapıştırma ürünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.
To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.

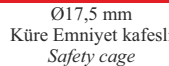
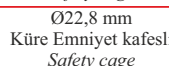
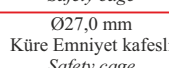
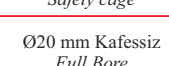


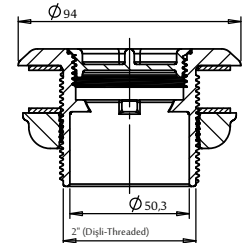
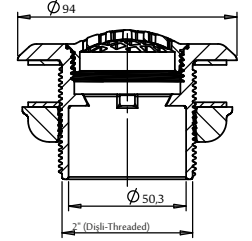
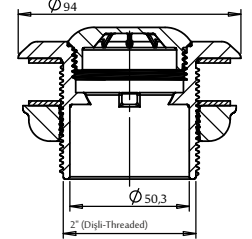
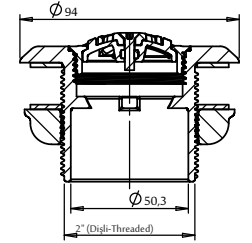
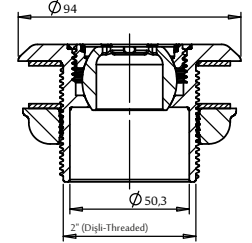
PANEL Havuzlar / <i>PANEL Pools</i>				
Model		Debi m³/saat	2" Dişli / Threaded	Fiyat Price €
			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	
			Kod / Code	
Kürel Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	2,2	NOZ-701	22,01 €
	Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	4,5	NOZ-702	22,01 €
	Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	7	NOZ-703	22,01 €
	Ø20 mm Kafessiz <i>Full Bore</i>	4,5	NOZ-704	22,01 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZ-705	22,86 €
			NOZ-705D	22,86 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Floor Inlet Side Output</i>		4,5	NOZ-706	22,01 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZ-707	22,01 €
			NOZ-707D	22,01 €
Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)				
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZ-708	22,01 €



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir.
Nozzles were produced from original ABS material.
Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.
It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.
Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

POLYESTER Havuzlar / *POLYESTER Pools*

Model		Debi m³/saat	2" Dişli / Threaded	Fiyat Price €
Sarı vida yuvalı with brass insert			İç - Inside 50 mm Yapıştırma / Solvent	
			Kod / Code	
 Kürel Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball</i>	 Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZ-801	10,93 €
	 Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZ-802	10,93 €
	 Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZ-803	10,93 €
	 Ø20 mm Kafesiz Full Bore	4,5	NOZ-804	10,93 €
 Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZ-805	11,79 €
			NOZ-805D	11,79 €
 Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Floor Inlet Side Output</i>		4,5	NOZ-806	10,93 €
 Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZ-807	10,93 €
			NOZ-807D	10,93 €
 Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZ-808	10,93 €



Nozullar orijinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

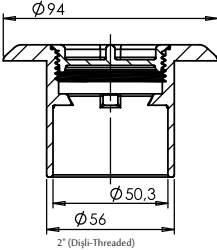
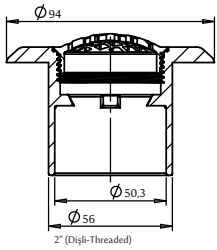
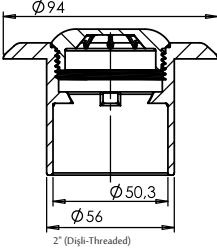
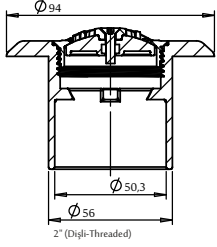
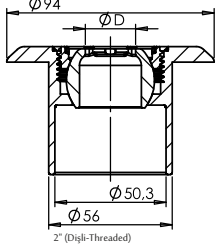
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

BETON Havuzlar / CONCRETE Pools

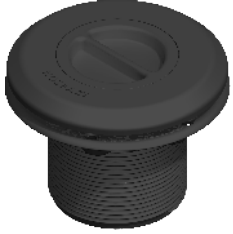
Model	Debi m³/saat	63mm UPVC PN10 Yapıştırma / Solvent	Mafsallı / Hinged 63mm Pn10	2" Dişli / Threaded
		İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	Yapıştırma / Solvent	İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent
		Kod / Code	Kod / Code	Kod / Code
Kürelı Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet with Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZ-101A 3,01 €	NOZ-201A 3,35 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZ-102A 3,01 €	NOZ-202A 3,35 €
	Ø27,0 mm Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZ-103A 3,01 €	NOZ-203A 3,35 €
	Ø20 mm Kafessiz Full Bore	4,5	NOZ-104A 3,01 €	NOZ-204A 3,35 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>	0-4,5	NOZ-105A 3,75 €	NOZ-205A 4,09 €	NOZ-305A 4,09 €
		NOZ-105DA 3,75 €	NOZ-205DA 4,09 €	NOZ-305DA 4,09 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Output Side Floor Inlet</i>	4,5	NOZ-106A 3,01 €	NOZ-206A 3,35 €	NOZ-306A 3,35 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>	Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)	NOZ-107A 3,01 €	NOZ-207A 3,35 €	NOZ-307A 3,35 €
		NOZ-107DA 3,01 €	NOZ-207DA 3,35 €	NOZ-307DA 3,35 €
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>	7	NOZ-108A 3,01 €	NOZ-208A 3,35 €	NOZ-308A 3,35 €

ANTRASİT
ANTHRACITE



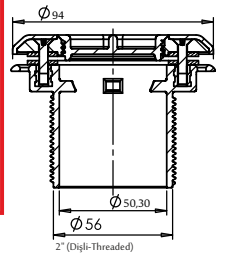
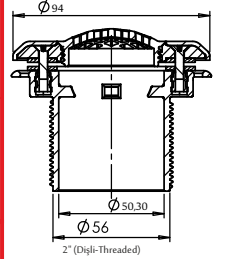
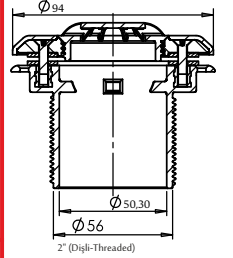
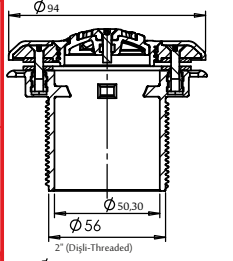
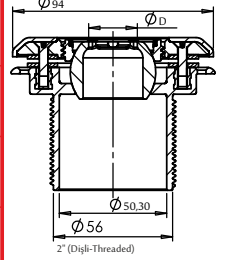
Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkılı, uzun ömürlüdür.
Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.
Kürelı (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.
Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.
Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.
Yapıştırma ürünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.
To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.

**ANTRASİT
ANTHRACITE**



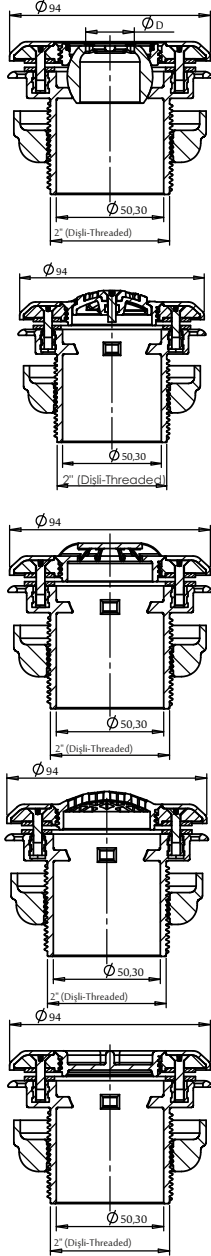
LİNER Havuzlar / LINER Pools

Model		Debi m³/saat	63mm UPVC PN10 Yapıştırma / Solvent	Mafsallı / Hinged 63 mm Pn10	2" Dişli / Threaded
Sarı vida yuvalı with brass insert			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	Yapıştırma / Solvent	İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent
			Kod / Code	Kod / Code	Kod / Code
Kürel Yandan Besleme Nozulu Wall Inlet with Pivoting Ball	Ø17,5 mm Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZ-401A 17,04 €	NOZ-501A 17,04 €	NOZ-601A 17,04 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZ-402A 17,04 €	NOZ-502A 17,04 €	NOZ-602A 17,04 €
	Ø27,0 mm Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZ-403A 17,04 €	NOZ-503A 17,04 €	NOZ-603A 17,04 €
	Ø20 mm Kafesiz Full Bore	4,5	NOZ-404A 17,04 €	NOZ-504A 17,04 €	NOZ-604A 17,04 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu Adjustable Floor Inlet		0-4,5	NOZ-405A 17,89 €	NOZ-505A 17,89 €	NOZ-605A 17,89 €
			NOZ-405DA 17,89 €	NOZ-505DA 17,89 €	NOZ-605DA 17,89 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu Output Side Floor Inlet		4,5	NOZ-406A 17,04 €	NOZ-506A 17,04 €	NOZ-606A 17,04 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu Floor Inlet and Suction with Safety Cage Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)			NOZ-407A 17,04 €	NOZ-507A 17,04 €	NOZ-607A 17,04 €
			NOZ-407DA 17,04 €	NOZ-507DA 17,04 €	NOZ-607DA 17,04 €
Vakum Nozulu Suction Inlet		7	NOZ-408A 17,04 €	NOZ-508A 17,04 €	NOZ-608A 17,04 €



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkılı, uzun ömürlüdür.
Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.
Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.
Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.
Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.
Yapıştırma türünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.
To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.

PANEL Havuzlar / PANEL Pools



Model		Debi m³/saat	2" Dişli / Threaded	Fiyat Price €
			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	
			Kod / Code	
Kürel Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	2,2	NOZ-701A	22,01 €
	Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	4,5	NOZ-702A	22,01 €
	Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	7	NOZ-703A	22,01 €
	Ø20 mm Kafesiz <i>Full Bore</i>	4,5	NOZ-704A	22,01 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZ-705A	22,86 €
			NOZ-705DA	22,86 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Floor Inlet Side Output</i>		4,5	NOZ-706A	22,01 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZ-707A	22,01 €
			NOZ-707DA	22,01 €
Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)				
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZ-708A	22,01 €

ANTRASİT ANTHRACITE



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

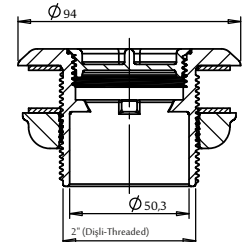
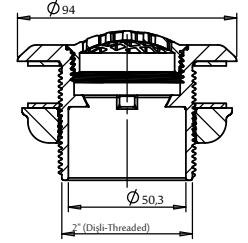
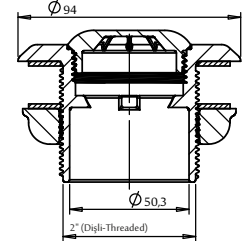
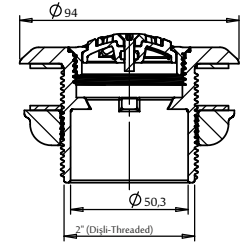
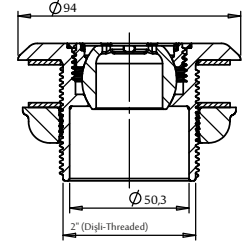
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

ANTRASİT
ANTHRACITE



POLYESTER Havuzlar / <i>POLYESTER Pools</i>				
Model Sarı vida yuvalı <i>with brass insert</i>		Debi m³/saat	2" Dişli / <i>Threaded</i>	Fiyat <i>Price</i> €
			İç - Inside 50mm Yapıştırma / <i>Solvent</i>	
			Kod / <i>Code</i>	
Kürel Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	2,2	NOZ-801A	10,93 €
	Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	4,5	NOZ-802A	10,93 €
	Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	7	NOZ-803A	10,93 €
	Ø20 mm Kafesiz <i>Full Bore</i>	4,5	NOZ-804A	10,93 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZ-805A	11,79 €
			NOZ-805DA	11,79 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Floor Inlet Side Output</i>		4,5	NOZ-806A	10,93 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZ-807A	10,93 €
			NOZ-807DA	10,93 €
Besleme - <i>Inlet</i> (10 m³/saat) Emiş - <i>Suction</i> (1,25 m³/saat)				
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZ-808A	10,93 €



Nozullar orijinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

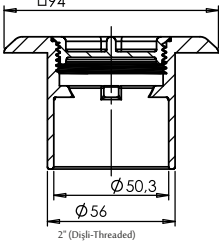
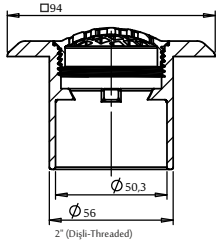
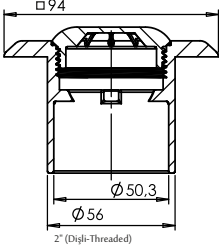
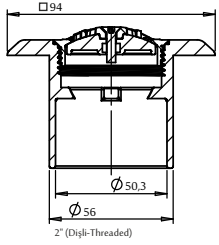
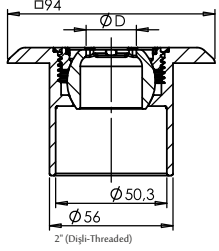
Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

BETON Havuzlar / CONCRETE Pools



Model		Debi m³/saat	63mm UPVC PN10 Yapıştırma / Solvent	Mafsallı / Hinged 63mm PN10	2" Dişli / Threaded
			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	Yapıştırma / Solvent	İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent
			Kod / Code	Kod / Code	Kod / Code
Kürelü Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet with Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZK-101 3,01 €	NOZK-201 3,35 €	NOZK-301 3,35 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZK-102 3,01 €	NOZK-202 3,35 €	NOZK-302 3,35 €
	Ø27,0 mm Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZK-103 3,01 €	NOZK-203 3,35 €	NOZK-303 3,35 €
	Ø20 mm Kafessiz Full Bore	4,5	NOZK-104 3,01 €	NOZK-204 3,35 €	NOZK-304 3,35 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZK-105 3,75 €	NOZK-205 4,09 €	NOZK-305 4,09 €
			NOZK-105D 3,75 €	NOZK-205D 4,09 €	NOZK-305D 4,09 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Output Side Floor Inlet</i>		4,5	NOZK-106 3,01 €	NOZK-206 3,35 €	NOZK-306 3,35 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZK-107 3,01 €	NOZK-207 3,35 €	NOZK-307 3,35 €
			NOZK-107D 3,01 €	NOZK-207D 3,35 €	NOZK-307D 3,35 €
Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)					
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZK-108 3,01 €	NOZK-208 3,35 €	NOZK-308 3,35 €

KARE SQUARE



D



D



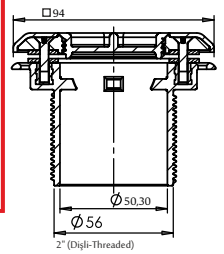
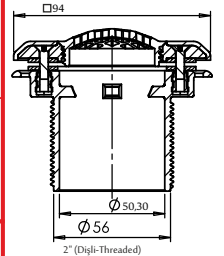
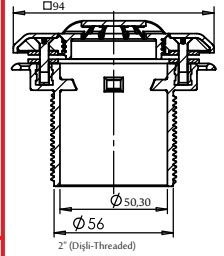
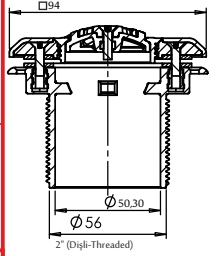
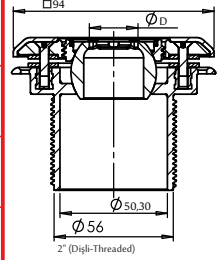
Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkılı, uzun ömürlüdür.
Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.
Kürelü (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.
Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.
Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.
Yapıştırma ürünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.
To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.

**KARE
SQUARE**

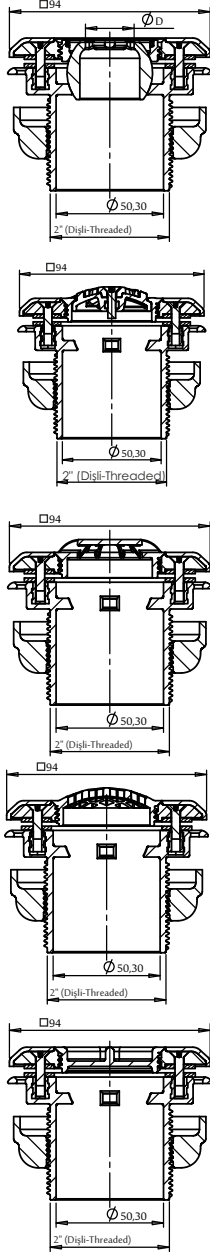


LİNER Havuzlar / LINER Pools

Model		Debi m³/saat	63mm UPVC PN10 Yapıştırma / Solvent	Mafsallı / Hinged 63mm PN10	2" Dişli / Threaded
Sarı vida yuvalı with brass insert			İç - Inside 50 mm Yapıştırma / Solvent	Yapıştırma / Solvent	İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent
			Kod / Code	Kod / Code	Kod / Code
Kürel Yandan Besleme Nozulu Wall Inlet with Pivoting Ball	Ø17,5 mm Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZK-401 17,04 €	NOZK-501 17,04 €	NOZK-601 17,04 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZK-402 17,04 €	NOZK-502 17,04 €	NOZK-602 17,04 €
	Ø27,0 mm Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZK-403 17,04 €	NOZK-503 17,04 €	NOZK-603 17,04 €
	Ø20 mm Kafesiz Full Bore	4,5	NOZK-404 17,04 €	NOZK-504 17,04 €	NOZK-604 17,04 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu Adjustable Floor Inlet		0-4,5	NOZK-405 17,89 €	NOZK-505 17,89 €	NOZK-605 17,89 €
			NOZK-405D 17,89 €	NOZK-505D 17,89 €	NOZK-605D 17,89 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu Output Side Floor Inlet		4,5	NOZK-406 17,04 €	NOZK-506 17,04 €	NOZK-606 17,04 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu Floor Inlet and Suction with Safety Cage Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)			NOZK-407 17,04 €	NOZK-507 17,04 €	NOZK-607 17,04 €
			NOZK-407D 17,04 €	NOZK-507D 17,04 €	NOZK-607D 17,04 €
Vakum Nozulu Suction Inlet		7	NOZK-408 17,04 €	NOZK-508 17,04 €	NOZK-608 17,04 €



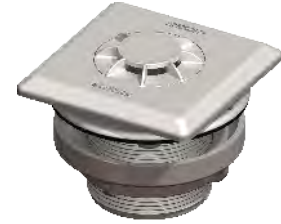
Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkılı, uzun ömürlüdür.
Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.
Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.
Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.
Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.
Yapıştırma ürünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.
To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.



PANEL Havuzlar / PANEL Pools

Model		Debi m³/saat	2" Dişli / Threaded	Fiyat Price €
			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	
			Kod / Code	
Küreli Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	2,2	NOZK-701	22,01 €
	Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	4,5	NOZK-702	22,01 €
	Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	7	NOZK-703	22,01 €
	Ø20 mm Kafesiz <i>Full Bore</i>	4,5	NOZK-704	22,01 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZK-705	22,86 €
			NOZK-705D	22,86 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Floor Inlet Side Output</i>		4,5	NOZK-706	22,01 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZK-707	22,01 €
			NOZK-707D	22,01 €
Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)				
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZK-708	22,01 €

KARE SQUARE



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

Küreli (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

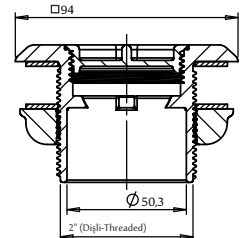
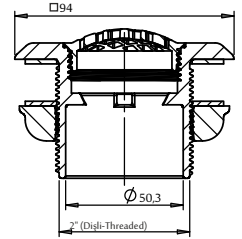
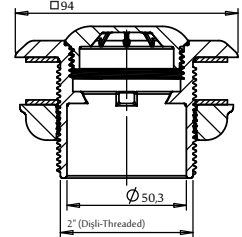
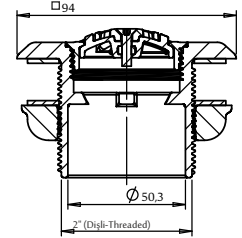
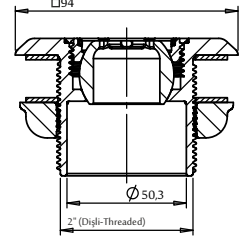
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

**KARE
SQUARE**



POLYESTER Havuzlar / <i>POLYESTER Pools</i>				
Model Sarı vida yuvalı <i>with brass insert</i>		Debi m³/saat	2" Dişli / <i>Threaded</i>	Fiyat <i>Price</i> €
			İç - <i>Inside</i> 50mm Yapıştırma / <i>Solvent</i>	
			Kod / <i>Code</i>	
Kürel Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	2,2	NOZK-801	10,93 €
	Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	4,5	NOZK-802	10,93 €
	Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	7	NOZK-803	10,93 €
	Ø20 mm Kafesiz <i>Full Bore</i>	4,5	NOZK-804	10,93 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZK-805	11,79 €
			NOZK-805D	11,79 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Floor Inlet Side Output</i>		4,5	NOZK-806	10,93 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i> Besleme - <i>Inlet</i> (10 m³/saat) Emiş - <i>Suction</i> (1,25 m³/saat)			NOZK-807	10,93 €
			NOZK-807D	10,93 €
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZK-808	10,93 €



Nozullar orijinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

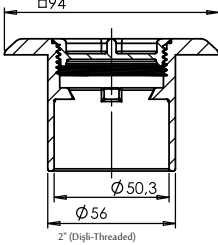
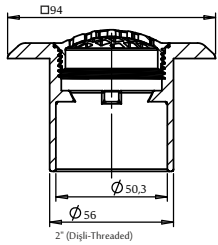
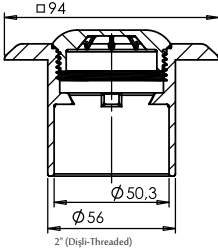
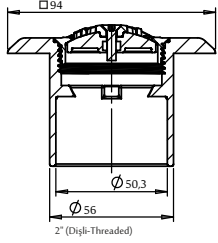
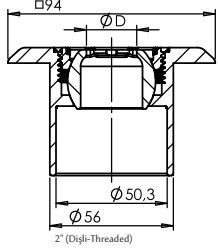
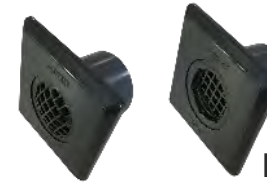
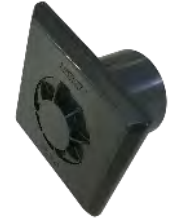
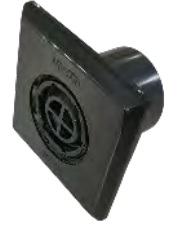
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

BETON Havuzlar / CONCRETE Pools

Model		Debi m³/saat	63mm UPVC PN10 Yapıştırma / Solvent	Mafsallı / Hinged 63mm PN10	2" Dişli / Threaded
			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	Yapıştırma / Solvent	İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent
			Kod / Code	Kod / Code	Kod / Code
Kürel Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet with Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZK-101A 3,01 €	NOZK-201A 3,35 €	NOZK-301A 3,35 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZK-102A 3,01 €	NOZK-202A 3,35 €	NOZK-302A 3,35 €
	Ø27,0 mm Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZK-103A 3,01 €	NOZK-203A 3,35 €	NOZK-303A 3,35 €
	Ø20 mm Kafesiz Full Bore	4,5	NOZK-104A 3,01 €	NOZK-204A 3,35 €	NOZK-304A 3,35 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZK-105A 3,75 €	NOZK-205A 4,09 €	NOZK-305A 4,09 €
			NOZK-105DA 3,75 €	NOZK-205DA 4,09 €	NOZK-305DA 4,09 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Output Side Floor Inlet</i>		4,5	NOZK-106A 3,01 €	NOZK-206A 3,35 €	NOZK-306A 3,35 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZK-107A 3,01 €	NOZK-207A 3,35 €	NOZK-307A 3,35 €
			NOZK-107DA 3,01 €	NOZK-207DA 3,35 €	NOZK-307DA 3,35 €
Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)					
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZK-108A 3,01 €	NOZK-208A 3,35 €	NOZK-308A 3,35 €

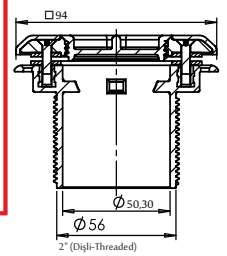
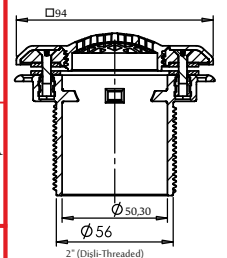
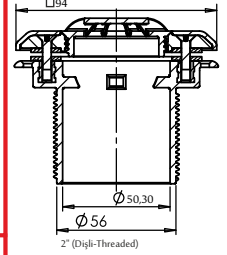
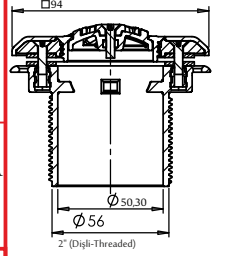
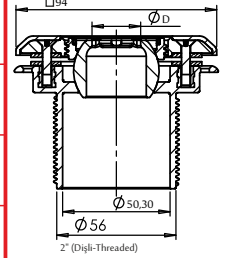
KARE ANTRASİT SQUARE ANTHRACITE



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkılı, uzun ömürlüdür.
Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.
Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.
Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.
Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.
Yapıştırma ürünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.
To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.

**KARE
ANTRASİT
SQUARE
ANTHRACITE**

LİNER Havuzlar / <i>LINER Pools</i>					
Model Sarı vida yuvalı <i>with brass insert</i>		Debi m³/saat	63mm UPVC PN10 Yapıştırma / <i>Solvent</i>	Mafsallı / <i>Hinged</i> 63mm PN10	2" Dişli / <i>Threaded</i>
			İç - <i>Inside</i> 50mm Yapıştırma / <i>Solvent</i>	Yapıştırma / <i>Solvent</i>	İç - <i>Inside</i> 50mm Yapıştırma / <i>Solvent</i>
			Kod / <i>Code</i>	Kod / <i>Code</i>	Kod / <i>Code</i>
Kürel Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet with Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	2,2	NOZK-401A 17,04 €	NOZK-501A 17,04 €	NOZK-601A 17,04 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	4,5	NOZK-402A 17,04 €	NOZK-502A 17,04 €	NOZK-602A 17,04 €
	Ø27,0 mm Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	7	NOZK-403A 17,04 €	NOZK-503A 17,04 €	NOZK-603A 17,04 €
	Ø20 mm Kafesiz <i>Full Bore</i>	4,5	NOZK-404A 17,04 €	NOZK-504A 17,04 €	NOZK-604A 17,04 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZK-405A 17,89 €	NOZK-505A 17,89 €	NOZK-605A 17,89 €
			NOZK-405DA 17,89 €	NOZK-505DA 17,89 €	NOZK-605DA 17,89 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Output Side Floor Inlet</i>		4,5	NOZK-406A 17,04 €	NOZK-506A 17,04 €	NOZK-606A 17,04 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i> Besleme - <i>Inlet</i> (10 m³/saat) Emiş - <i>Suction</i> (1,25 m³/saat)			NOZK-407A 17,04 €	NOZK-507A 17,04 €	NOZK-607A 17,04 €
			NOZK-407DA 17,04 €	NOZK-507DA 17,04 €	NOZK-607DA 17,04 €
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZK-408A 17,04 €	NOZK-508A 17,04 €	NOZK-608A 17,04 €



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkı, uzun ömürlüdür.

Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.

Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

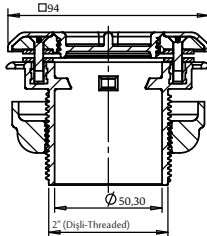
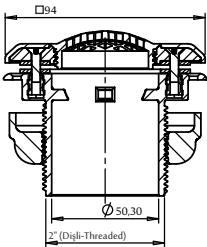
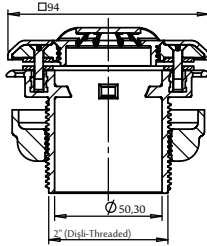
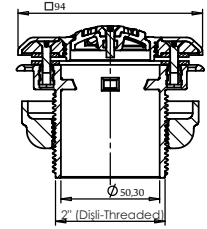
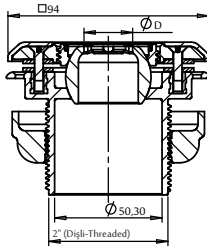
Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.

Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.

Yapıştırma ürünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.

To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.



PANEL Havuzlar / PANEL Pools

Model		Debi m³/saat	2" Dişli / Threaded	Fiyat Price €
			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	
			Kod / Code	
Kürel Yandan Besleme Nozulu Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball	Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZK-701A	22,01 €
	Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZK-702A	22,01 €
	Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZK-703A	22,01 €
	Ø20 mm Kafesiz Full Bore	4,5	NOZK-704A	22,01 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu Adjustable Floor Inlet		0-4,5	NOZK-705A	22,86 €
			NOZK-705DA	22,86 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu Floor Inlet Side Output		4,5	NOZK-706A	22,01 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu Floor Inlet and Suction with Safety Cage Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)			NOZK-707A	22,01 €
			NOZK-707DA	22,01 €
Vakum Nozulu Suction Inlet		7	NOZK-708A	22,01 €

KARE ANTRASİT SQUARE ANTHRACITE



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

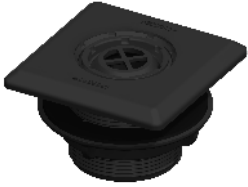
Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

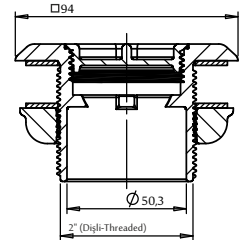
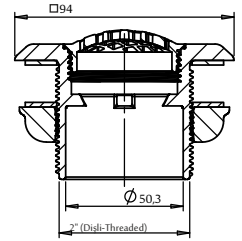
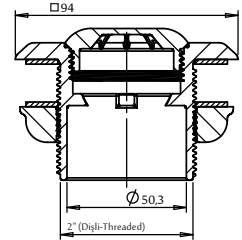
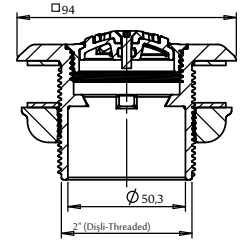
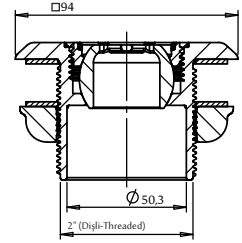
Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

**KARE
ANTRASİT
SQUARE
ANTHRACITE**



POLYESTER Havuzlar / POLYESTER Pools

Model		Debi m³/saat	2" Dişli / Threaded	Fiyat Price €
Sarı vida yuvalı with brass insert			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	
			Kod / Code	
Kürel Yandan Besleme Nozulu Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball	Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZK-801A	10,93 €
	Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZK-802A	10,93 €
	Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZK-803A	10,93 €
	Ø20 mm Kafesiz Full Bore	4,5	NOZK-804A	10,93 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu Adjustable Floor Inlet		0-4,5	NOZK-805A	11,79 €
			NOZK-805DA	11,79 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu Floor Inlet Side Output		4,5	NOZK-806A	10,93 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu Floor Inlet and Suction with Safety Cage Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)			NOZK-807A	10,93 €
			NOZK-807DA	10,93 €
Vakum Nozulu Suction Inlet		7	NOZK-808A	10,93 €



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

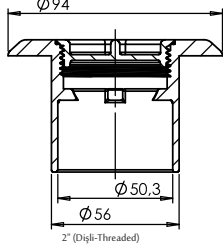
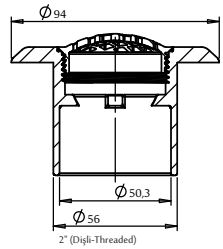
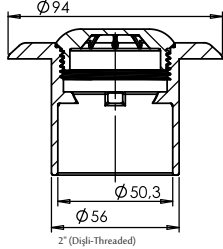
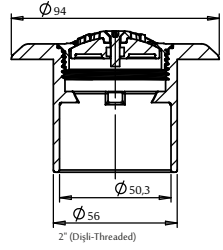
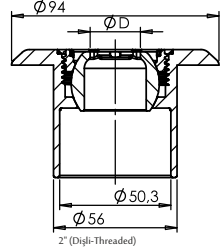
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

BETON Havuzlar / CONCRETE Pools

Model	Debi m³/saat	63mm UPVC PN10 Yapıştırma / Solvent	Mafsallı / Hinged 63mm PN10	2" Dişli / Threaded
		İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	Yapıştırma / Solvent	İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent
		Kod / Code	Kod / Code	Kod / Code
Kürelî Yandan Besleme Nozulu (Krom)	Ø17,5 mm Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZ-101K 24,81 €	NOZ-201K 25,15 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZ-102K 24,81 €	NOZ-202K 25,15 €
Wall Inlet with Pivoting Ball (Chrome)	Ø27,0 mm Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZ-103K 24,81 €	NOZ-203K 25,15 €
	Ø20 mm Kafsız Full Bore	4,5	NOZ-104K 24,81 €	NOZ-204K 25,15 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu (Krom)	0-4,5	NOZ-105K 25,90 €	NOZ-205K 25,90 €	NOZ-305K 25,90 €
		NOZ-105DK 25,90 €	NOZ-205DK 25,90 €	NOZ-305DK 25,90 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu (Krom)	4,5	NOZ-106K 24,81 €	NOZ-206K 25,15 €	NOZ-306K 25,15 €
		NOZ-106DK 24,81 €	NOZ-206DK 25,15 €	NOZ-306DK 25,15 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu (Krom)	Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)	NOZ-107K 24,81 €	NOZ-207K 25,15 €	NOZ-307K 25,15 €
		NOZ-107DK 24,81 €	NOZ-207DK 25,15 €	NOZ-307DK 25,15 €
Vakum Nozulu (Krom)	7	NOZ-108K 24,81 €	NOZ-208K 25,15 €	NOZ-308K 25,15 €

**KROM
CHROME**



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir. UV ve antioksidant katkılı, uzun ömürlüdür.

Nozzles are produced from original ABS material reinforced with UV and antioxidant.

Kürelî (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

Wall inlet with pivoting ball and floor inlets with safety cage are suitable to EN 13451-3.

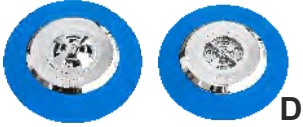
Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are smaller than 8 mm.

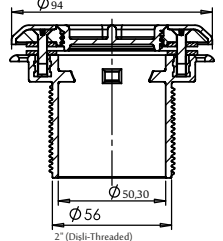
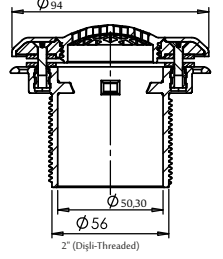
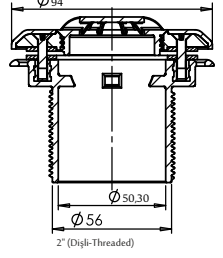
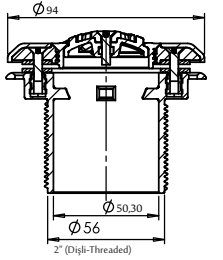
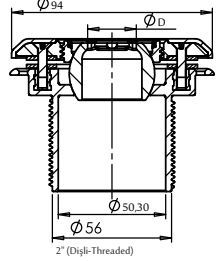
Yapıştırma ürünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.

To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.

**KROM
CHROME**



LİNER Havuzlar / <i>LINER Pools</i>					
Model Sarı vida yuvalı <i>with brass insert</i>		Debi m³/saat	63mm UPVC PN10 Yapıştırma / <i>Solvent</i>	Mafsallı / <i>Hinged</i> 63mm Pn10	2" Dişli / <i>Threaded</i>
			İç - <i>Inside</i> 50mm Yapıştırma / <i>Solvent</i>	Yapıştırma / <i>Solvent</i>	İç - <i>Inside</i> 50mm Yapıştırma / <i>Solvent</i>
			Kod / <i>Code</i>	Kod / <i>Code</i>	Kod / <i>Code</i>
Kürel Yandan Besleme Nozulu (Krom) <i>Wall Inlet with Pivoting Ball (Chrome)</i>	Ø17,5 mm Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	2,2	NOZ-401K 38,85 €	NOZ-501K 38,85 €	NOZ-601K 38,85 €
	Ø22,8 mm Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	4,5	NOZ-402K 38,85 €	NOZ-502K 38,85 €	NOZ-602K 38,85 €
	Ø27,0 mm Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	7	NOZ-403K 38,85 €	NOZ-503K 38,85 €	NOZ-603K 38,85 €
	Ø20 mm Kafesiz <i>Full Bore</i>	4,5	NOZ-404K 38,85 €	NOZ-504K 38,85 €	NOZ-604K 38,85 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu (Krom) <i>Adjustable Floor Inlet (Chrome)</i>		0-4,5	NOZ-405K 39,70 €	NOZ-505K 39,70 €	NOZ-605K 39,70 €
			NOZ-405DK 39,70 €	NOZ-505DK 39,70 €	NOZ-605DK 39,70 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu (Krom) <i>Output Side Floor Inlet (Chrome)</i>		4,5	NOZ-406K 38,85 €	NOZ-506K 38,85 €	NOZ-606K 38,85 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i> Besleme - <i>Inlet</i> (10 m³/saat) Emiş - <i>Suction</i> (1,25 m³/saat)			NOZ-407K 38,85 €	NOZ-507K 38,85 €	NOZ-607K 38,85 €
			NOZ-407DK 38,85 €	NOZ-507DK 38,85 €	NOZ-607DK 38,85 €
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZ-408K 38,85 €	NOZ-508K 38,85 €	NOZ-608K 38,85 €



Nozullar orijinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

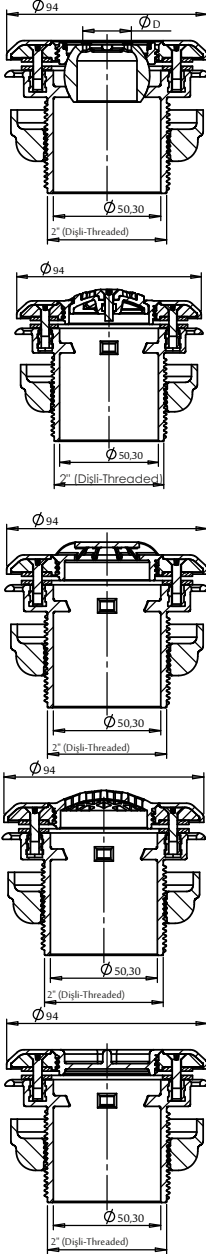
It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

Yapıştırma ürünler 10 Bar 63 mm U-PVC borunun içine yapıştırmaya uygundur.

To be glued into a 63 mm PN-10 pipe.



PANEL Havuzlar / <i>PANEL Pools</i>				
Model		Debi m³/saat	2" Dişli / Threaded	Fiyat Price €
			İç - Inside 50mm Yapıştırma / Solvent	
			Kod / Code	
Küreli Yandan Besleme Nozulu <i>Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball</i>	Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	2,2	NOZ-701K	43,79 €
	Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	4,5	NOZ-702K	43,79 €
	Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli <i>Safety cage</i>	7	NOZ-703K	43,79 €
	Ø20 mm Kafessiz <i>Full Bore</i>	4,5	NOZ-704K	43,79 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Adjustable Floor Inlet</i>		0-4,5	NOZ-705K	44,64 €
			NOZ-705DK	44,64 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu <i>Floor Inlet Side Output</i>		4,5	NOZ-706K	43,79 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu <i>Floor Inlet and Suction with Safety Cage</i>			NOZ-707K	43,79 €
			NOZ-707DK	43,79 €
Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)				
Vakum Nozulu <i>Suction Inlet</i>		7	NOZ-708K	43,79 €

KROM
CHROME



D



D



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

Küreli (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

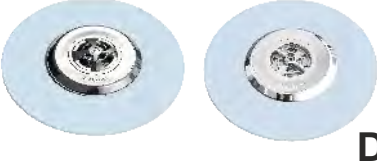
It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

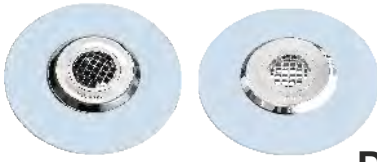
Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

**KROM
CHROME**

NOZ-801K



D

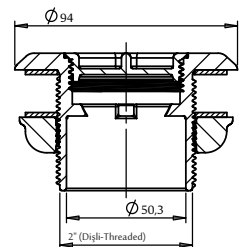
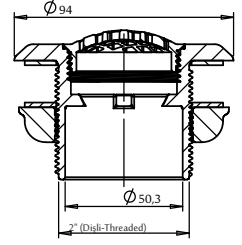
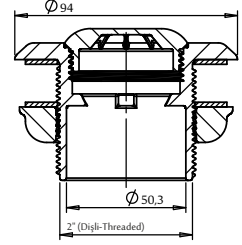
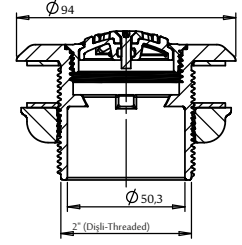
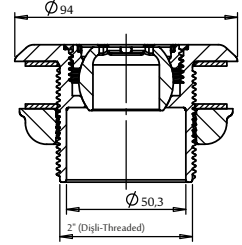


D



POLYESTER Havuzlar / POLYESTER Pools

Model		Debi m³/saat	2" Dişli (Threaded)	Fiyat Price €
Sarı vida yuvalı with brass insert			İç - Inside 50 mm Yapıştırma (Solvent)	
			Kod / Code	
Kürel Yandan Besleme Nozulu Wall Inlet Nozzle Pivoting Ball	Ø17,5 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	2,2	NOZ-801K	32,72 €
	Ø22,8 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	4,5	NOZ-802K	32,72 €
	Ø27,0 mm Küre Emniyet kafesli Safety cage	7	NOZ-803K	32,72 €
	Ø20 mm Kafesiz Full Bore	4,5	NOZ-804K	32,72 €
Debi Ayarlı Tabandan Besleme Nozulu Adjustable Floor Inlet		0-4,5	NOZ-805K	33,57 €
			NOZ-805DK	33,57 €
Yandan Çıkışlı Tabandan Besleme Nozulu Floor Inlet Side Output		4,5	NOZ-806K	32,72 €
Kafesli Besleme ve Emme Nozulu Floor Inlet and Suction with Safety Cage Besleme - Inlet (10 m³/saat) Emiş - Suction (1,25 m³/saat)			NOZ-807K	32,72 €
			NOZ-807DK	32,72 €
Vakum Nozulu Suction Inlet		7	NOZ-808K	32,72 €



Nozullar orjinal ABS malzemeden üretilmiştir.

Nozzles were produced from original ABS material.

Kürel (Emniyet kafesli) ve tabandan besleme nozullarımız EN 13451-3'e uygundur.

It is suitable for EN 13451-3 with globe (safety cage) and bottom nozzle.

Parmak sıkışma emniyetli olup delikler 8 mm'den küçüktür.

Finger jam is secure and the holes are 8 mm smaller.

316 PASLANMAZ ÇELİK MUHAFAZALI NOZULLAR *AISI-316 STAINLESS STEEL CASING NOZZLES*

Yönlendirilebilir duvar besleme (Beton)
Orientable wall inlet (Concrete)

Cod.	€	Kg	m ³	U
87198022	84,35	0,42	0,0019	x2

Çıkış / Output ø 20 mm Dış bağlantı / male connection 2"
İç bağlantı / female connection 1 1/2"



Beton / Concrete

Yönlendirilebilir besleme nozulu (Liner ve Polyester)
Orientable wall inlet (Liner and Polyester)

Cod.	€	Kg	m ³	U
87198042	170,68	1,74	0,0036	x2

Çıkış / Output ø 20 mm Dış bağlantı / male connection 2"
İç bağlantı / female connection 1 1/2"



Liner & Polyester

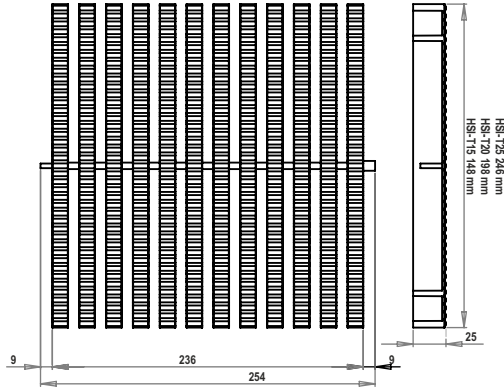
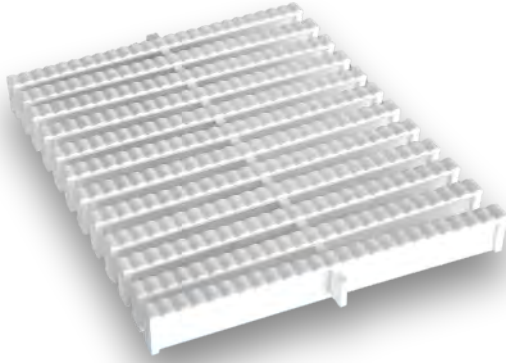
Vakum Nozulu (Liner ve Polyester)
Vacuum inlet with cover (Liner and Polyester)

Cod.	€	Kg	m ³	U
87198052	164,44	0,90	0,0015	x1

Dış bağlantı / male connection 2"
İç bağlantı / female connection 1 1/2"

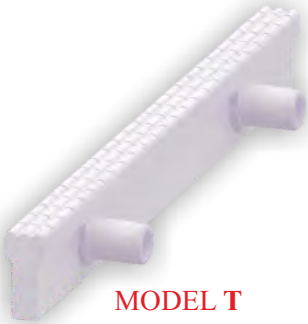
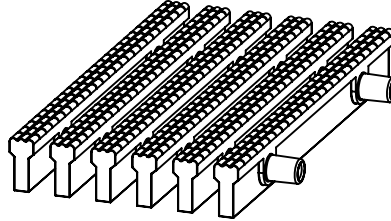


TEK GEÇME SAVAK IZGARALARI
OVERFLOW GRATINGS WITH ONE CONNECTION PART



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYATI/METRE (€) PRICE/METER	AMBALAJ PACKAGE
15 cm. Tek geçme havuz ızgarası 15 cm. Overflow grating with one connection part	HSI-T15	12,78	10 METRE 10 METERS
20 cm. Tek geçme havuz ızgarası 20 cm. Overflow grating with one connection part	HSI-T20	14,20	10 METRE 10 METERS
25 cm. Tek geçme havuz ızgarası 25 cm. Overflow grating with one connection part	HSI-T25	18,46	10 METRE 10 METERS

ÇİFT GEÇME SAVAK IZGARALARI
OVERFLOW GRATINGS WITH TWO CONNECTION PARTS



MODEL T

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYATI/METRE (€) PRICE/METER	AMBALAJ PACKAGE
20 cm. Çift geçme havuz ızgarası 20 cm. Overflow grating with two connection parts	HSI-C20	21,30	10 METRE 10 METERS
25 cm. Çift geçme havuz ızgarası 25 cm. Overflow grating with two connection parts	HSI-C25	21,30	10 METRE 10 METERS

MODEL I

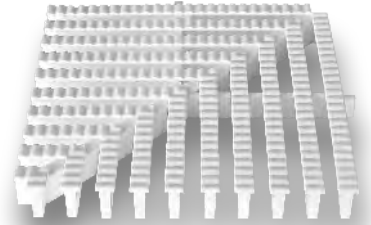
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYATI/METRE (€) PRICE/METER	AMBALAJ PACKAGE
20 cm. Çift geçme havuz ızgarası 20 cm. Overflow grating with two connection parts	HSI-C21	12,07	10 METRE 10 METERS
25 cm. Çift geçme havuz ızgarası 25 cm. Overflow grating with two connection parts	HSI-C26	15,62	10 METRE 10 METERS
30 cm. Çift geçme havuz ızgarası 30 cm. Overflow grating with two connection parts	HSI-C31	26,27	10 METRE 10 METERS

SAVAK KENAR PROFİLİ
EDGE PROFIL

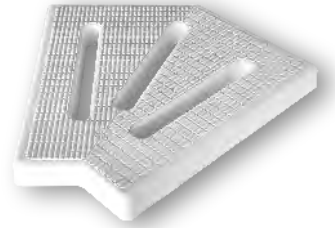
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYATI (€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
Savak kenar profili Edge profil	SKP-001	4,70 €/m	1 ADET 1 UNIT

**HAVUZ KÖŞE PARÇALARI**
CORNER PARTS

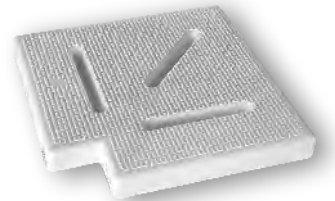
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYATI/ADET (€) PRICE/UNIT	AMBALAJ PACKAGE
15 cm. Tek geçme köşe parçası 90° 15 cm. Corner part with one connection 90°	TGK-9015	15,62	1 ADET 1 UNIT
20 cm. Tek geçme köşe parçası 90° 20 cm. Corner part with one connection 90°	TGK-9020	17,04	1 ADET 1 UNIT
25 cm. Tek geçme köşe parçası 90° 25 cm. Corner part with one connection 90°	TGK-9025	21,30	1 ADET 1 UNIT



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYATI/ADET (€) PRICE/UNIT	AMBALAJ PACKAGE
15 cm. Çift geçme köşe parçası 45° 15 cm. Corner part with two connections 45°	CGK-4515	9,09	1 ADET 1 UNIT
20 cm. Çift geçme köşe parçası 45° 20 cm. Corner part with two connections 45°	CGK-4520	9,09	1 ADET 1 UNIT
25 cm. Çift geçme köşe parçası 45° 25 cm. Corner part with two connections 45°	CGK-4525	13,92	1 ADET 1 UNIT
30 cm. Çift geçme köşe parçası 45° 30 cm. Corner part with two connections 45°	CGK-4530	25,13	1 ADET 1 UNIT



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYATI/ADET (€) PRICE/UNIT	AMBALAJ PACKAGE
15 cm. Çift geçme köşe parçası 90° 15 cm. Corner part with two connections 90°	CGK-9015	11,64	1 ADET 1 UNIT
20 cm. Çift geçme köşe parçası 90° 20 cm. Corner part with two connections 90°	CGK-9020	11,64	1 ADET 1 UNIT
25 cm. Çift geçme köşe parçası 90° 25 cm. Corner part with two connections 90°	CGK-9025	15,19	1 ADET 1 UNIT
30 cm. Çift geçme köşe parçası 90° 30 cm. Corner part with two connections 90°	CGK-9030	25,13	1 ADET 1 UNIT

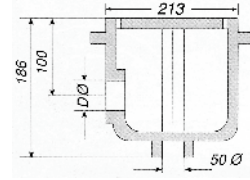


KARE DİP SÜZGEÇİ
SQUARE MAIN DRAIN



Beton / Concrete

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYAT (€) PRICE
Kare dip süzgeci 63 mm'lik yapıştırma Square main drain 63 mm bonding	DSK-063	20,45
Kare dip süzgeci 75 mm'lik yapıştırma Square main drain 75 mm bonding	DSK-075	20,45
Kare dip süzgeci 90 mm'lik yapıştırma Square main drain 90 mm bonding	DSK-090	20,45



Liner & Polyester

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYAT (€) PRICE
Kare dip süzgeci 63 mm'lik yapıştırma (Liner) Square main drain 63 mm bonding (Liner)	DSK-064	42,03
Kare dip süzgeci 75 mm'lik yapıştırma (Liner) Square main drain 75 mm bonding (Liner)	DSK-076	42,03
Kare dip süzgeci 90 mm'lik yapıştırma (Liner) Square main drain 90 mm bonding (Liner)	DSK-091	42,03

YUVARLAK DİP SÜZGEÇİ
CIRCULAR BOTTOM GRID



Beton / Concrete

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYAT (€) PRICE
Yuvarlak dip süzgeci 50mm'lik yapıştırmalı Circular bottom grid 50mm bonding	DSY-050	19,88
Yuvarlak dip süzgeci 63mm'lik yapıştırmalı Circular bottom grid 63mm bonding	DSY-063	19,88



Liner & Polyester

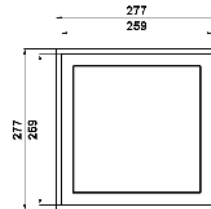
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYAT (€) PRICE
Yuvarlak dip süzgeci 50mm'lik yapıştırmalı (Liner) Circular bottom grid 50mm bonding (Liner)	DSY-051	22,72
Yuvarlak dip süzgeci 63mm'lik yapıştırmalı (Liner) Circular bottom grid 63mm bonding (Liner)	DSY-064	22,72

KARE DİP IZGARASI
SQUARE DIP GRATING

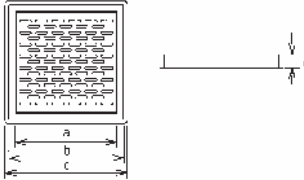


Beton / Concrete

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYAT (€) PRICE
Kare dip ızgarası 25x25cm. Square dip grating 25x25cm	KDI-001	17,04



PASLANMAZ KARE DİP IZGARASI
SQUARE DIP GRATING INOX

AISI 316							
Cod.	€	a	b	c	d	Kg	m ³
87198012	260,29	210	253	270	30	1,229	0,003364
87198013	331,85	305	335	350	30	2,338	0,005995

Beton / Concrete**PASLANMAZ SÜZGEÇ (LİNER VE POLYESTER)**
MAIN DRAIN INOX (LINER AND POLYESTER)

Paslanmaz süzgeç (Liner ve Polyester)
Main drain Inox (Liner and Polyester)

AISI 316

Cod.	€	Kg	m ³	U
87198014	207,32	1,65	0,0126	x1

İç bağlantı / female connection 2"

Liner & Polyester

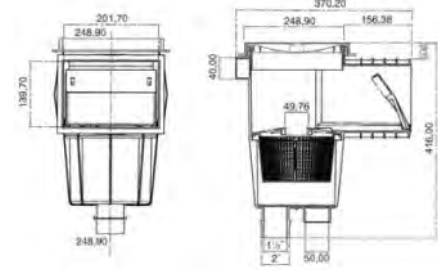
PLASTİK SKİMMERLER
PLASTIC SKIMMERS

Beton
Concrete



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYAT (€) PRICE
2" Kare Kapaklı Skimmer 2" Square Frame Standard Skimmer	EKP-101	77,00

Ø63 mm yapıştırma soketli
Ø63 mm female solvent socket

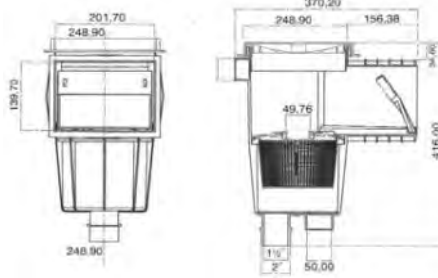


Liner ve Polyester
Liner and Polyester



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYAT (€) PRICE
2" Kare Kapaklı Skimmer (liner havuzlar için) 2" Square Frame Standard Skimmer (for liner pool)	EKP-102	134,20

Ø63 mm yapıştırma soketli
Ø63 mm female solvent socket

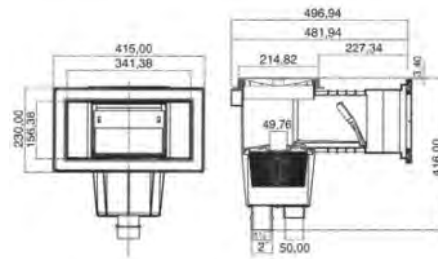


Beton
Concrete



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYAT (€) PRICE
2" Kare Kapaklı Geniş Ağızlı Skimmer 2" Square Frame Trapezium Mouth Skimmer	EKP-103	134,20

Ø63 mm yapıştırma soketli
Ø63 mm female solvent socket

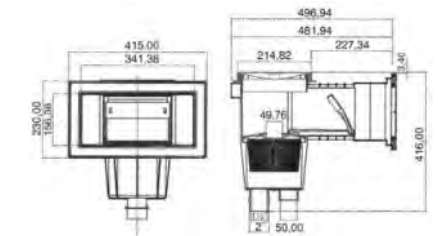


Liner ve Polyester
Liner and Polyester



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO: CODE NO:	FİYAT (€) PRICE
2" Kare Kapaklı Geniş Ağızlı Skimmer (liner havuzlar için) 2" Square Frame Trapezium Mouth Skimmer (for liner pool)	EKP-104	210,90

Ø63 mm yapıştırma soketli
Ø63 mm female solvent socket



316 PASLANMAZ ÇELİK KAPAKLI SKİMMERLER
SKIMMERS WITH AISI-316 STAINLESS STEEL FRAME MOUTH**Beton**
Concrete**Standart ağızlı skimer (Beton)**
Skimmer standart mouth (Concrete)

Cod.	€	Kg	m³	U
87192011	656,04	2,65	0,04	x1

**Konik ağızlı geniş skimer (Beton)**
Skimmer trapezium mouth (Concrete)

Cod.	€	Kg	m³	U
87192013	962,76	6,20	0,108	x1

**Liner ve Polyester**
Liner and Polyester**Standart ağızlı skimer (Liner ve Polyester)**
Skimmer standart mouth (Liner and Polyester)

Cod.	€	Kg	m³	U
87192010	661,15	2,75	0,04	x1

**Konik ağızlı geniş skimer (Liner ve Polyester)**
Skimmer trapezium mouth (Liner and polyester)

Cod.	€	Kg	m³	U
87192012	984,06	6,30	0,108	x1





PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



havuz aydınlatma

pool lighting



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
ULTRAVIOLET HAVUZ AYDINLATMA
* UHE Kurucu Üyesidir.*

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



NOZBART® Ultra-İnce LED Havuz Aydınlatmaları

NOZBART® Ultra-Slim LED Pool Lights

Temel Özellikler - Key Features

• Ultra-İnce Tasarım - Ultra-Slim Design :

3 mm ön çerçeve kalınlığı ve 80 mm gövde derinliği ile dünyadaki en ince ve en zarif havuz aydınlatması.
3 mm face rim thickness and 80 mm body depth - the thinnest and most elegant pool light in the world.

• Ömür Boyu Sızdırmazlık Garantisi - Lifetime Leakproof Guarantee :

Yüzey kontrollü özel soğuk kaynak teknolojisi ve IP68 yalıtım ile uzun ömürlü, kesintisiz ve güvenli kullanım.
Powered by surface-controlled cold welding technology and IP68 insulation for permanent sealing.

• Yüksek Enerji Verimliliği - High Energy Efficiency :

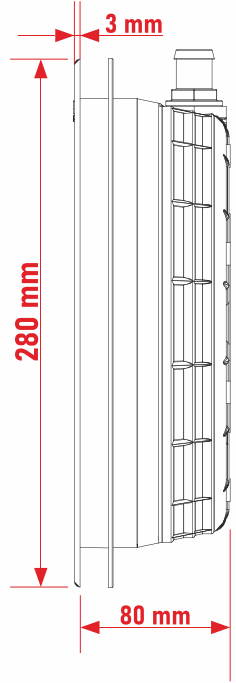
Gelişmiş SMD LED'ler, enerji tasarrufu sağlarken aynı zamanda güçlü bir aydınlatma performansı sunar.
Advanced SMD LEDs provide powerful lighting while saving energy.

• Korozyon Direnci - Corrosion Resistance :

316 kalite paslanmaz çelik bağlantı elemanları ile tuzlu su uygulamalarında dahi yüksek dayanım sunar.
Features 316-grade stainless steel connection hardware, making it perfect for seawater applications.

• Mükemmel Yenileme Çözümü - Perfect Retrofit Solution :

Mevcut havuz aydınlatma kasalarına doğrudan uyumlu yapısı sayesinde hızlı ve zahmetsiz değişim imkânı.
Designed to function as a direct replacement bulb for standard pool light niches.



Uygulama Alanları - Application Areas

Beton havuzlar, liner havuzlar, panel duvarlı havuzlar, polyester havuzlar; iç ve dış mekan havuzları; tatlı ve tuzlu su
Concrete pools, liner pools, panel-wall pools, polyester pools; indoor/outdoor pools; freshwater, seawater

Parametre - Parameter	Değer - Value
Çerçeve Kalınlığı - Face Rim Thickness	3 mm
Kasa Derinliği - Niche Depth	80 mm
Koruma Sınıfı - Ingress Protection	IP68
Maksimum Su Derinliği - Maximum Water Depth	5 m

Parametre - Parameter	Değer - Value
Malzeme Seçenekleri - Material Options	316 SS / 304 SS / ABS (Beyaz-White) / Antrasit-Anthraxite
Işık Kaynağı - Light source	Yüksek Verimli SMD LED'ler - High-efficiency SMD LEDs
Kablo Uzunluğu - Cable Length	2.5 m
Çalışma Voltajı - Operating Voltage	12 V AC / 12 V DC

İNCİ SERİSİ KASASIZ HAVUZ LAMBASI
INCI SERIES POOL ARMATURES WITHOUT NICHE

Kod / Code (Beyaz- White)	INCI-401	INCI-402	INCI-403	INCI-404
Kod / Code (Antrasit-Anthracite)	INCI-401A	INCI-402A	INCI-403A	INCI-404A
Fiyat / Price	102,00 €	102,00 €	110,20 €	118,40 €
Kod / Code (AISI-304)	INCI-501	INCI-502	INCI-503	INCI-504
Fiyat / Price	156,60 €	156,60 €	164,90 €	173,10 €
Kod / Code (AISI-316)	INCI-601	INCI-602	INCI-603	INCI-604
Fiyat / Price	165,70 €	165,70 €	174,00 €	182,20 €
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-Unit
Lümen	3600	3600	2400	3200
Volt	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	32 W	30 W

► 3 mm çerçeve kalınlığı ile dünyanın en ince havuz aydınlatma armatürü.

The world's thinnest pool lighting fixture with a 3 mm face rim thickness.

► IP68 sertifikası ile su altında tam sızdırmazlık sağlar.

Provides full sealing underwater with IP68 certificate.

► 2,5 metre kablo uzunluğu ile montaj ve bağlantı kolaylığı sunar.

Offers ease of assembly and connection with 2.5 meters cable length.

► Tatlı ve tuzlu suda kullanıma uygundur.

Suitable for use in fresh and salt water.

Beton
Concrete

İNCİ SERİSİ BETON HAVUZ LAMBASI
INCI SERIES CONCRETE POOL ARMATURES

YENİ
NEW



Kod / Code (Beyaz- White)	INCI-101	INCI-102	INCI-103	INCI-104
Kod / Code (Antrasit-Anthracite)	INCI-101A	INCI-102A	INCI-103A	INCI-104A
Fiyat / Price	117,72 €	117,72 €	126,00 €	134,33 €
Kod / Code (AISI-304)	INCI-201	INCI-202	INCI-203	INCI-204
Fiyat / Price	172,40 €	172,40 €	180,60 €	189,00 €
Kod / Code (AISI-316)	INCI-301	INCI-302	INCI-303	INCI-304
Fiyat / Price	181,50 €	181,50 €	189,70 €	198,34 €
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-Unit
Lümen	3600	3600	2400	3200
Volt	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	32 W	30 W

- ▶ 3 mm çerçeve kalınlığı ile yüzeye tam uyum gösterir.
Shows perfect fit to the surface with 3 mm face rim thickness.
- ▶ IP68 sertifikası ile su altında tam sızdırmazlık sağlar.
Provides full sealing underwater with IP68 certificate.
- ▶ 2,5 metre kablo uzunluğu ile montaj ve bağlantı kolaylığı sunar.
Offers ease of assembly and connection with 2.5 meters cable length.
- ▶ Tatlı ve tuzlu suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in fresh and salt water.

İNCİ SERİSİ PANEL HAVUZ LAMBASI
INCI SERIES PANEL POOL ARMATURESLiner
Liner**YENİ**
NEW

Kod / Code (Beyaz- White)	INCI-701	INCI-702	INCI-703	INCI-704
Kod / Code (Antrasit-Anthracite)	INCI-701A	INCI-702A	INCI-703A	INCI-704A
Fiyat / Price	147,00 €	147,00 €	155,20 €	163,50 €
Kod / Code (AISI-304)	INCI-801	INCI-802	INCI-803	INCI-804
Fiyat / Price	201,70 €	201,70 €	209,90 €	218,10 €
Kod / Code (AISI-316)	INCI-901	INCI-902	INCI-903	INCI-904
Fiyat / Price	210,70 €	210,70 €	219,00 €	227,20 €
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-Unit
Lümen	3600	3600	2400	3200
Volt	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	32 W	30 W

- ▶ 3 mm çerçeve kalınlığı ile yüzeye tam uyum gösterir.
Shows perfect fit to the surface with 3 mm face rim thickness.
- ▶ IP68 sertifikası ile su altında tam sızdırmazlık sağlar.
Provides full sealing underwater with IP68 certificate.
- ▶ 2,5 metre kablo uzunluğu ile montaj ve bağlantı kolaylığı sunar.
Offers ease of assembly and connection with 2.5 meters cable length.
- ▶ Tatlı ve tuzlu suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in fresh and salt water.

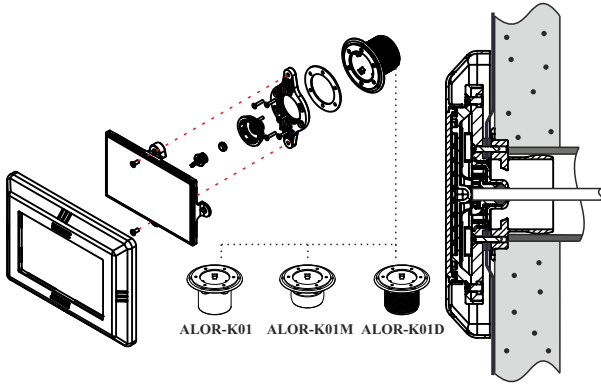
Beton
Concrete

ALTIN ORAN SMD LEDLİ HAVUZ LAMBASI
GOLDEN RATIO SMD LED POOL ARMATURES

Kod / Code (Beyaz-White)	ALOR-101	ALOR-102	ALOR-103	ALOR-104
Kod / Code (Antrasit)	ALOR-101A	ALOR-102A	ALOR-103A	ALOR-104A
Fiyat / Price	75,19 €	75,19 €	83,40 €	91,87 €
Kod / Code (Krom / Chrome)	ALOR-101K	ALOR-102K	ALOR-103K	ALOR-104K
Fiyat / Price	92,87 €	92,87 €	101,10 €	109,34 €
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-Unit
Lümen	3600	3600	2400	3200
Volt	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	32 W	30 W

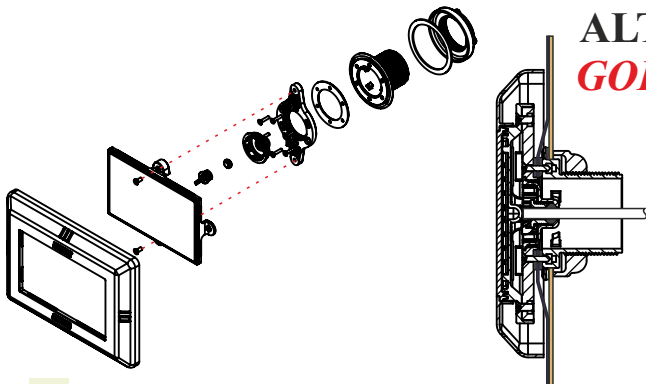
- Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in seawater and geothermal water
- Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür
Automatic current controlled and durable.

Kit ile kullanılan tüm aydınlatmalar için uzun etekli çerçeve kullanılmalıdır.
All the lighting with the kit should be used with a long skirt frame



ALTIN ORAN LİNER KİTİ
GOLDEN RATIO LINER KIT

Kit (Kod / Code)	ALOR-K01	ALOR-K01M	ALOR-K01D
Kit (Fiyat / Price)	38,77 €	38,77 €	38,77 €

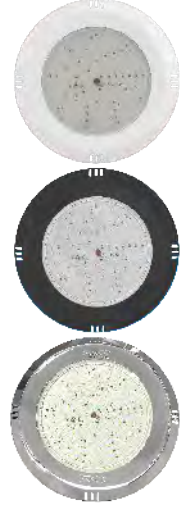


ALTIN ORAN PANEL/POLYESTER KİTİ
GOLDEN RATIO PANEL/POLYESTER KIT

Kit (Kod / Code)	ALOR-K02
Kit (Fiyat / Price)	40,19 €

İŞİL SMD LEDLİ BETON HAVUZ LAMBASI
İŞİL SMD LED CONCRETE POOL ARMATURES**Beton**
Concrete

Kod / Code (Beyaz-White)	NIA-101	NIA-102	NIA-103	NIA-104
Kod / Code (Antrasit)	NIA-101A	NIA-102A	NIA-103A	NIA-104A
Fiyat / Price	75,19 €	75,19 €	83,40 €	91,80 €
Kod / Code (Krom / Chrome)	NIA-101K	NIA-102K	NIA-103K	NIA-104K
Fiyat / Price	92,87 €	92,87 €	101,10 €	109,34 €
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-Unit
Lümen	3600	3600	2400	3200
Volt	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	32 W	30 W

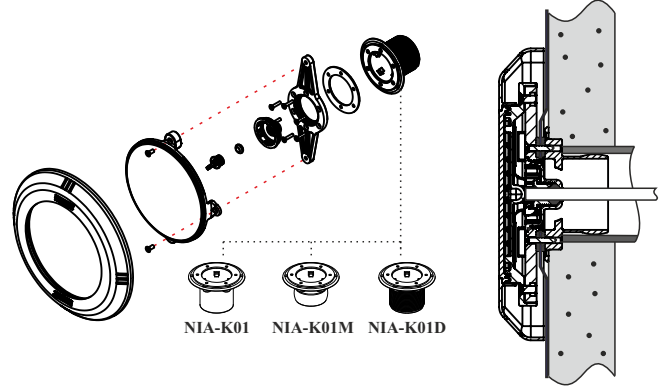


- ▶ Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in seawater and geothermal water
- ▶ Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür
Automatic current controlled and durable.

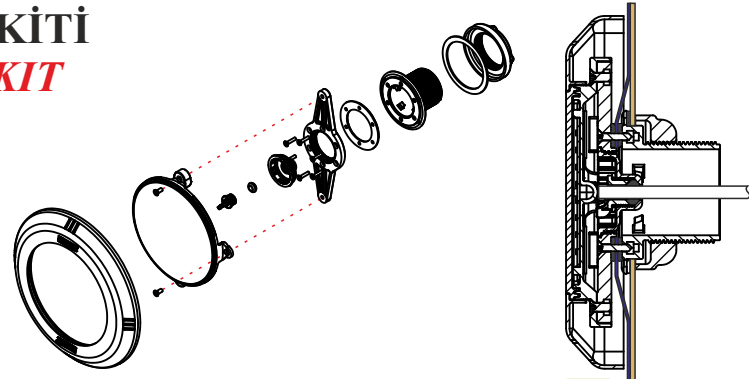
Kit ile kullanılan tüm aydınlatmalar için uzun etekli çerçeve kullanılmalıdır.
All the lighting with the kit should be used with a long skirt frame

İŞİL SERİSİ LEDLİ LİNER KİTİ
İŞİL SERIE LINER KIT

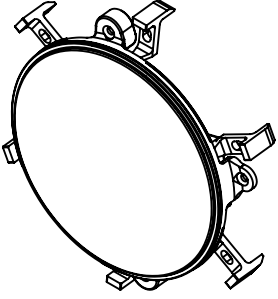
Kit (Kod / Code)	NIA-K01	NIA-K01M	NIA-K01D
Kit (Fiyat / Price)	38,77 €	38,77 €	38,77 €

**İŞİL SERİSİ PANEL/POLYESTER KİTİ**
İŞİL SERIE PANEL/POLYESTER KIT

Kit (Kod / Code)	NIA-K02
Kit (Fiyat / Price)	40,19 €



İŞİL SERİSİ SMD LEDLİ PAR56 UYUMLU HAVUZ LAMBASI
İŞİL SERİSİ SMD LED PAR56 POOL ARMATURES



Kod / Code	NIA-201	NIA-202	NIA-203	NIA-204
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Ad. - Unit	120 Ad. - Unit	120 Ad. - Unit	96 Ad. - Unit
Lümen	3600	3600	2400	3200
Volt	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	32 W	30 W
Fiyat / Price	74,55 €	74,55 €	82,80 €	91,16 €

- ▶ Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in seawater and geothermal water
- ▶ Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür
Automatic current controlled and durable.

İŞİL SMD LEDLİ PAR56 KASALI HAVUZ LAMBASI
İŞİL SMD LED PAR56 CASSED POOL ARMATURES



Kod / Code (Beyaz/White)	NIA-301	NIA-302	NIA-303	NIA-304
Kod / Code (Antrasit)	NIA-301A	NIA-302A	NIA-303A	NIA-304A
Fiyat / Price	117,72 €	117,72 €	126,00 €	134,33 €
Kod / Code (Krom / Chrome)	NIA-301K	NIA-302K	NIA-303K	NIA-304K
Fiyat / Price	135,33 €	135,33 €	143,60 €	151,87 €
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-Unit
Lümen	3600	3600	2400	3200
Volt	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	32 W	30 W
Kelvin	6.500 K	3.000 K	450 - 460 nm	R (620-630 nm) G (520-535) B (460-475 nm)
Kod / Code Liner (Beyaz/White)	NIA-401	NIA-402	NIA-403	NIA-404
Kod / Code Liner (Antrasit/Anthracite)	NIA-401A	NIA-402A	NIA-403A	NIA-404A
Fiyat / Price	146,97 €	146,97 €	155,20	163,44 €
Kod / Code Liner (Krom / Chrome)	NIA-401K	NIA-402K	NIA-403K	NIA-404K
Fiyat / Price	164,58 €	164,58 €	172,80 €	181,05 €



İŞİL SMD LEDLİ PAR56 HAVUZ LAMBASI KASASIZ
İŞİL SMD LED PAR56 POOL ARMATURES WITHOUT EXTERIOR CASE

Kod / Code (Beyaz / White)	NIA-501	NIA-502	NIA-503	NIA-504
Kod / Code (Antrasit / Anthracite)	NIA-501A	NIA-502A	NIA-503A	NIA-504A
Fiyat / Price (ABS)	101,96 €	101,96 €	110,20 €	118,43 €
Kod (Krom) / Code (Chrome)	NIA-501K	NIA-502K	NIA-503K	NIA-504K
Fiyat (Krom) / Price (Chrome)	119,56 €	119,56 €	127,80 €	136,04 €
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	120 Adet-Unit	96 Adet-Unit
Lümen	3600	3600	2400	3200
Volt	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	AC/DC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	32 W	30 W

- Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in seawater and geothermal water
- Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür
Automatic current controlled and durable.



Beton
Concrete

MİNİ ALTIN ORAN SMD LEDLİ HAVUZ LAMBASI
MINI GOLDEN RATIO SMD LED POOL ARMATURES

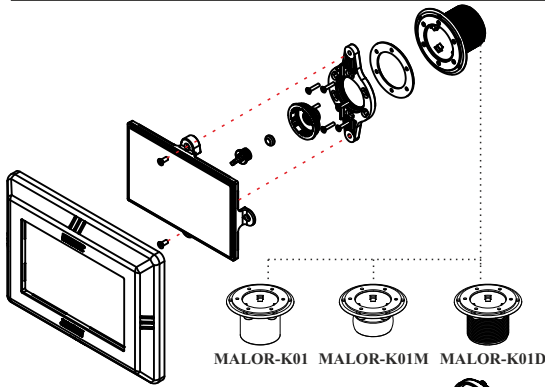


Kod / Code (Beyaz/White)	MALOR-101	MALOR-102	MALOR-103	MALOR-104
Kod / Code (Antrasit)	MALOR-101A	MALOR-102A	MALOR-103A	MALOR-104A
Fiyat / Price	37,99 €	37,99 €	44,40 €	45,87 €
Kod / Code (Krom / Chrome)	MALOR-101K	MALOR-102K	MALOR-103K	MALOR-104K
Fiyat / Price	55,66 €	55,66 €	62,10 €	63,62€
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	66Adet-Unit	66Adet-Unit	66Adet-Unit	30Adet-Unit
Lümen	1980	1980	1320	1000
Volt	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Watt	18 W	18 W	18 W	10 W
Kelvin	6500 K	3000 K	450-460 nm	R 620-630nm / G 520-535nm B 460-475 nm

!!! YALNIZ DOĞRU AKIMLA SU İÇİNDE KULLANINIZ
USE ONLY WITH DIRECT CURRENT AND IN WATER

- ▶ Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in seawater and geothermal water
- ▶ Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür.
Automatic current controlled and durable.

Kit ile kullanılan tüm aydınlatmalar için uzun etekli çerçeve kullanılmalıdır.
All the lighting with the kit should be used with a long skirt frame



MİNİ ALTIN ORAN LİNER KİTİ
MINI GOLDEN RATIO LINER KIT

Kit (Kod / Code)	MALOR-K01	MALOR-K01M	MALOR-K01D
Kit (Fiyat / Price)	38,77 €	38,77 €	38,77 €

MİNİ ALTIN ORAN PANEL/POLYESTER KİTİ
MINI GOLDEN RATIO PANEL/POLYESTER KIT

Kit (Kod / Code)	MALOR-K02
Kit (Fiyat / Price)	40,19 €

MİNİ IŞIL SMD LEDLİ BETON HAVUZ LAMBASI
MINI IŞIL SMD LED CONCRETE POOL ARMATURESBeton
Concrete

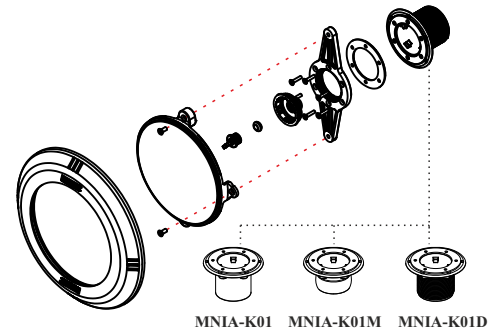
Kod / Code (Beyaz/White)	MNIA-101	MNIA-102	MNIA-103	MNIA-104
Kod / Code (Antrasit)	MNIA-101A	MNIA-102A	MNIA-103A	MNIA-104A
Fiyat / Price	37,99 €	37,99 €	44,40 €	45,87 €
Kod / Code (Krom / Chrome)	MNIA-101K	MNIA-102K	MNIA-103K	MNIA-104K
Fiyat / Price	55,66 €	55,66 €	62,10 €	63,62 €
Renk / Colour	Beyaz White	Gün ışığı Warm white	Mavi Blue	RGB
Led	66Adet-Unit	66Adet-Unit	66Adet-Unit	30Adet-Unit
Lümen	1980	1980	1320	1000
Volt	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Watt	18 W	18 W	18 W	10 W
Kelvin	6500 K	3000 K	450-460 nm	R 620-630nm / G 520-535nm B 460-475 nm

**!!! YALNIZ DOĞRU AKIMLA SU İÇİNDE KULLANINIZ**
USE ONLY WITH DIRECT CURRENT AND IN WATER

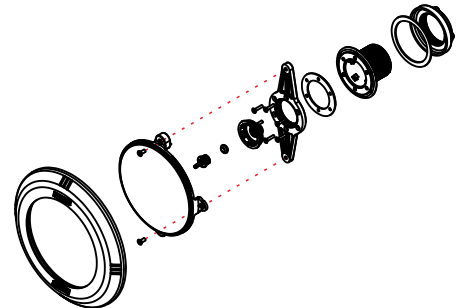
- Deniz suyu ve jeotermal suda kullanıma uygundur.
Suitable for use in seawater and geothermal water
- Otomatik akım kontrollü uzun ömürlüdür.
Automatic current controlled and durable.

Kit ile kullanılan tüm aydınlatmalar için uzun etekli çerçeve kullanılmalıdır.
All the lighting with the kit should be used with a long skirt frame**MİNİ IŞIL SERİSİ LEDLİ LİNER KİTİ**
MINI IŞIL SERIE LINER KIT

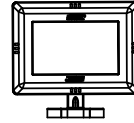
Kit (Kod / Code)	MNIA-K01	MNIA-K01M	MNIA-K01D
Kit (Fiyat / Price)	38,77 €	38,77 €	38,77 €

**MİNİ IŞIL SERİSİ PANEL/POLYESTER KİTİ**
MINI IŞIL SERIE PANEL/POLYESTER KIT

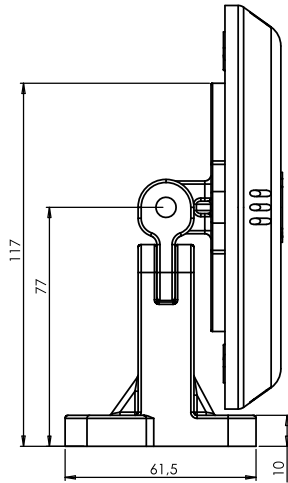
Kit (Kod / Code)	MNIA-K02
Kit (Fiyat / Price)	40,19 €



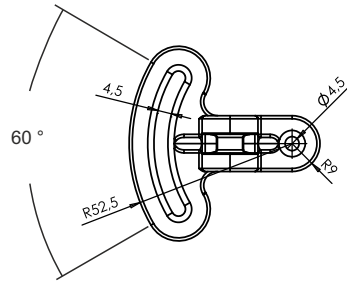
ÇOK FONKSİYONLU AYAK
MULTIFUNCTIONAL MOUNTING BRACKET

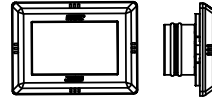
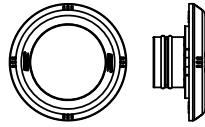
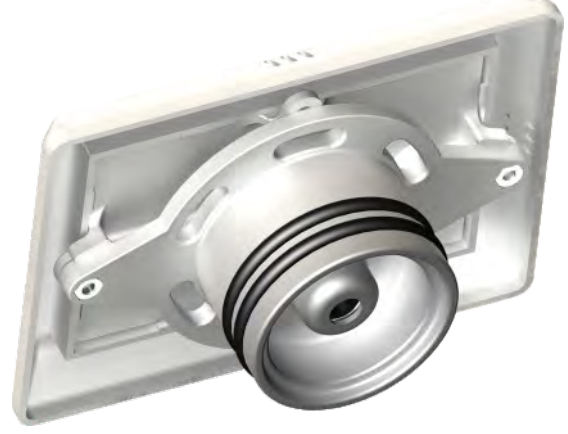


Kod / Code	MNIA-901	MALOR-901
Tipi / Type	Mini Işıl Çok fonksiyonlu Ayak Mini Işıl Multifunctional Mounting Bracket	Mini Altın Oran Çok fonksiyonlu Ayak Mini Golden Ratio Multifunctional Mounting Bracket
Fiyat / Price	25,56 €	25,56 €

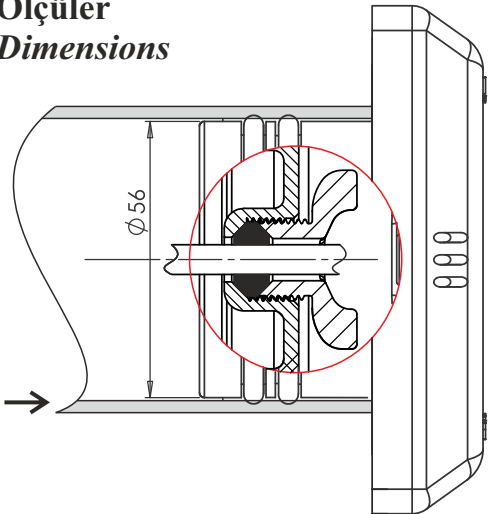


Ölçüler
Dimensions



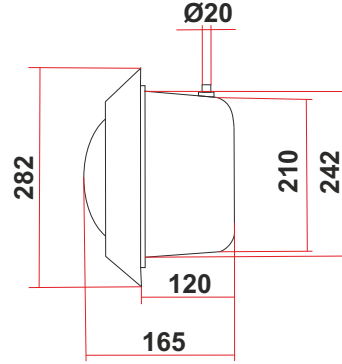
BORU MONTAJ ADAPTÖRÜ
PIPE MOUNT ADAPTER

Kod / Code	MNIA-902	MALOR-902	BSA-063
Tipi / Type	Mini Işıl 63 mm Boru Montaj Adaptörü <i>Mini Işıl 63 mm Pipe Mount Adapter</i>	Mini Altın Oran 63 mm Boru Montaj Adaptörü <i>Mini Golden Ratio 63 mm Pipe Mount Adapter</i>	63 mm Boru Sızdırmazlık Adaptörü <i>63 mm Pipe Sealing Bracket</i>
Kod / Code	16,33 €	16,33 €	12,78 €

**Ölçüler**
Dimensions63 mm PN 10
U-PVC Boru (Pipe) →



Beton
Concrete



General Electric / **OSRAM**



BETON HAVUZ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ
CONCRETE POOL LIGHTENING ARMATURES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE €
Havuz Aydınlatma Armatürü (300 W-12 V) Pool Lighting Armature (300 W-12 V)	HAB-001	54,10
Havuz Aydınlatma Armatürü Kovansız (300 W-12 V) Pool Lightening Armature without Exterior Case (300 W-12 V)	HAB-002	42,60



Liner ve Polyester
Liner and Polyester



General Electric / **OSRAM**

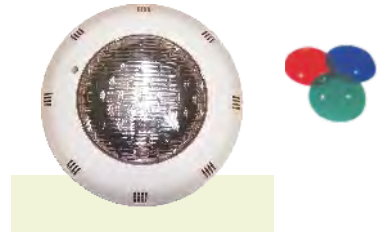


LİNER HAVUZ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ
LINER POOL LIGHTENING ARMATURES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE €
Liner Havuz Aydınlatma Armatürü (300 W-12 V) Liner Pool Lighting Armature (300 W-12 V)	HAL-001	85,35

SIVA ÜSTÜ FLAT LAMBA (100 W / 12 V)
FLAT LAMP (100 W / 12 V)

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE €
Sıva üstü flat lamba (100 W / 12 V) Flat lamp (100 W / 12 V)	HAB-003	63,19
Sıva üstü flat lamba ampülü (100 W / 12 V) Spare bulb (100 W / 12 V)	SÜA-001	7,81

**YEDEK AMPÜL 300W - 12 V**
SPARE BULB 300 W - 12V

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE €
PAR 56 Yedek Ampül (300 W-12 V) PAR 56 Spare Bulb (300 W-12 V)	AAY-05	42,60

**TRAFOLAR**
TRANSFORMERS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE €
Trafo (600W - 12V) bakır sargılı Transformer (600W - 12V) copper winding	TRF-001	230,00
Trafo (300W - 12V) bakır sargılı Transformer (300W - 12V) copper winding	TRF-002	153,40

**KABLolar**
CABLES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE €
2x2,5 TTR Kablo 2 x2,5 TTR Cable	TTR-225	*
2x4 TTR Kablo 2x4 TTR Cable	TTR-240	*
2x6 TTR Kablo 2x6 TTR Cable	TTR-260	*
4x2,5 TTR Kablo 4x2,5 TTR Cable	TTR-425	*
Lamba kablo hortumu 3/4" Lamp cable hose 3/4"	TTR-3/4	*



316 PASLANMAZ ÇELİK MUHAFAZALI AYDINLATMA ARMATÜRLERİ
AISI-316 STAINLESS STEEL CASING LIGHTENING ARMATURES

Beton
Concrete



Sıva üstü lambası 100W 12V (Beton)
Flat underwater light 100W 12V (Concrete)

Cod.	€	Kg	m³	U
87198063	247,08	1,95	0,0072	x1

Liner ve Polyester
Liner and Polyester



Su altı lambası 300W 12V (Liner ve Polyester)
Underwater light 300W 12V (Liner and Polyester)

Cod.	€	Kg	m³	U
87198062	296,78	2,82	0,015	x1

SIVA ÜSTÜ PASLANMAZ SMD LEDLİ HAVUZ LAMBASI
(32mm - R 26) /// (32mm - R 26)
STAINLESS STEEL SMD LED FLAT POOL ARMATURES



Kod / Code	LED-601	LED-602	LED-603	LED-611	LED-612	LED-613
Renk / Colour	Beyaz veya Gün ışığı White or Warm white	Mavi Blue	RGB	Beyaz veya Gün ışığı White or Warm white	Mavi Blue	RGB
Ampul / Bulb	84 Ad.	84 Ad.	150 Ad.	120 Ad.	120 Ad.	240 Ad.
Lümen	3200	2000	3200	5000	3000	5000
Volt	AC 12 V	AC 12 V	DC 12 V	AC 12 V	AC 12 V	DC 12 V
Watt	32 W	32 W	30 W	50 W	50 W	50 W

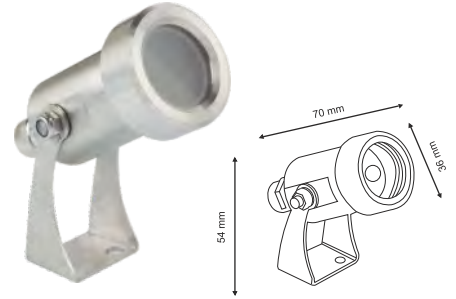
CE IP68 F CLASS III

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTING

Kod/Code	1 W	SHA-101	SHA-102	SHA-103	SHA-104	SHA-105	SHA-106
	3 W	SHA-111	SHA-112	SHA-113	SHA-114	SHA-115	SHA-116
Renk / Colour		Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber
Ampul / Bulb		1	1	1	1	1	1
Volt		DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt		1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

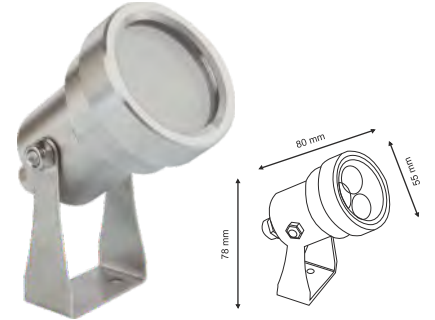


CE IP68 F G CLASS III

POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTING

Kod/Code	3 W	SHA-201	SHA-202	SHA-203	SHA-204	SHA-205	-
	9 W	SHA-211	SHA-212	SHA-213	SHA-214	SHA-215	SHA-216
Renk / Colour		Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB
Ampul / Bulb		3	3	3	3	3	3
Volt		DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt		3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	9W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F G CLASS III

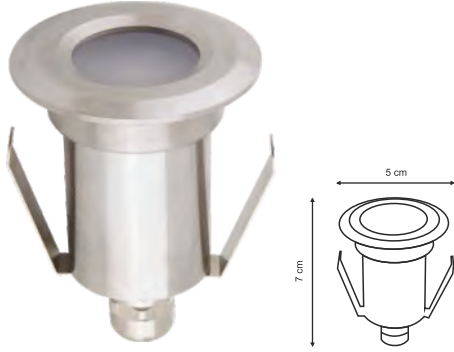
POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTING

Kod/Code	6 W	SHA-301	SHA-302	SHA-303	SHA-304	SHA-305	SHA-306	-
	18 W	SHA-311	SHA-312	SHA-313	SHA-314	SHA-315	SHA-316	SHA-317
Renk / Colour		Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber	RGB RGB
Ampul / Bulb		6	6	6	6	6	6	6
Volt		DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt		6 W- 18 W	6 W- 18 W	6 W- 18 W	6 W- 18 W	6 W- 18 W	6 W- 18 W	18 W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F G CLASS III



CE IP68 F G CLASS III

POWER LED SIVA ALTI PASLANMAZ ARMATÜR
STAINLESS STEEL FLAT LED LIGHTING

Kod/Code	1 W	SHA-501	SHA-502	SHA-503	SHA-504	SHA-505	SHA-506
	3 W	SHA-511	SHA-512	SHA-513	SHA-514	SHA-515	SHA-516
Renk / Colour		Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber
Ampul / Bulb		1	1	1	1	1	1
Volt		DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt		1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W	1W - 3W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F G CLASS III

POWER LED SIVA ALTI PASLANMAZ ARMATÜR
STAINLESS STEEL FLAT LED LIGHTING

Kod/Code	3 W	SHA-601	SHA-602	SHA-603	SHA-604	SHA-605	-
	9 W	SHA-611	SHA-612	SHA-613	SHA-614	SHA-615	SHA-616
Renk / Colour		Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB
Ampul / Bulb		3	3	3	3	3	3
Volt		DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt		3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	9 W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F G CLASS III

POWER LED ARMATÜR
POWER LED LIGHTING

Kod / Code	SHA-701	SHA-702	SHA-703	SHA-704	SHA-705	SHA-706
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB
Ampul / Bulb	6	6	6	6	6	6
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	6W	6W	6W	6W	6W	6W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

POWER LED ARMATÜR POWER LED LIGHTING

Kod/Code	3 W	SHA-801	SHA-802	SHA-803	SHA-804	SHA-805	-
	9 W	SHA-811	SHA-812	SHA-813	SHA-814	SHA-815	SHA-816
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB	
Ampul / Bulb	3	3	3	3	3	3	
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	
Watt	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	3W - 9W	9W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

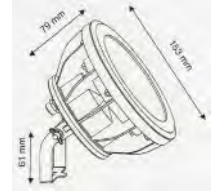


CE IP68 F CLASS III

POWER LED ARMATÜR POWER LED LIGHTING

Kod/Code	9 W	SHA-901	SHA-902	SHA-903	SHA-904	SHA-905	-
	27W	SHA-911	SHA-912	SHA-913	SHA-914	SHA-915	SHA-916
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB	
Ampul / Bulb	9	9	9	9	9	9	
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	
Watt	9W - 27W	9W - 27W	9W - 27W	9W - 27W	9W - 27W	9W - 27W	27W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

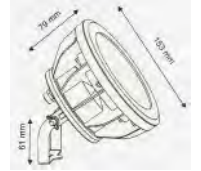


CE IP68 F CLASS III

POWER LED ARMATÜR POWER LED LIGHTING

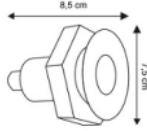
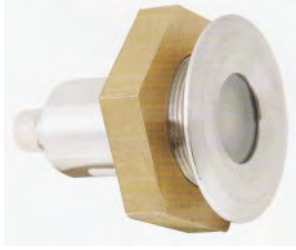
Kod/Code	12W	SHA-921	SHA-922	SHA-923	SHA-924	SHA-925	-
	36W	SHA-931	SHA-932	SHA-933	SHA-934	SHA-935	SHA-936
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	RGB RGB	
Ampul / Bulb	12	12	12	12	12	12	
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	
Watt	12W - 36W	12W - 36W	12W - 36W	12W - 36W	12W - 36W	12W - 36W	36W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F CLASS III

LİNERLİ HAVUZ VE JAKUZİ AYDINLATMALARI
LED LIGHTING FOR HOTTUB AND POOL WITH LINER

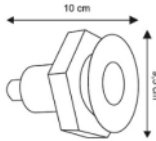
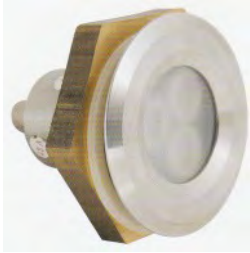


CE IP68 F CLASS III

Kod/Code	SAA-101	SAA-102	SAA-103	SAA-104	SAA-105	SAA-106
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işıığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber
Ampul / Bulb	1	1	1	1	1	1
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	1W	1W	1W	1W	1W	1W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

LİNERLİ HAVUZ VE JAKUZİ AYDINLATMALARI
LED LIGHTING FOR HOTTUB AND POOL WITH LINER

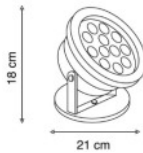


CE IP68 F CLASS III

Kod/Code	SAA-201	SAA-202	SAA-203	SAA-204	SAA-205	SAA-206
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işıığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber
Ampul / Bulb	3	3	3	3	3	3
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	3W	3W	3W	3W	3W	3W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR
STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTING



CE IP68 F CLASS III

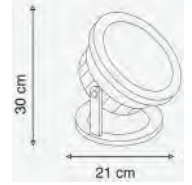
Kod/Code	9W	SAA-301	SAA-302	SAA-303	SAA-304	SAA-305	SAA-306	-
	12W	SAA-311	SAA-312	SAA-313	SAA-314	SAA-315	SAA-316	-
	27W	-	-	-	-	-	-	SAA-327
	36W	-	-	-	-	-	-	SAA-337
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işıığı Warm White	Kırmızı Red	Yeşil Green	Mavi Blue	Bal Rengi Amber	RGB RGB	
Ampul / Bulb	9-12	9-12	9-12	9-12	9-12	9-12	9-12	
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

POWER LED ARMATÜR POWER LED LIGHTING

Kod/Code	SAA-601	SAA-602	SAA-603	SAA-604
Renk / Colour	Beyaz White	Gün Işığı Warm White	Mavi Blue	RGB RGB
Ampul / Bulb	24	24	24	24
Volt	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Watt	72W	72W	72W	72W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F G CLASS III

POWER LED PASLANMAZ ARMATÜR STAINLESS STEEL POWER LED LIGHTING

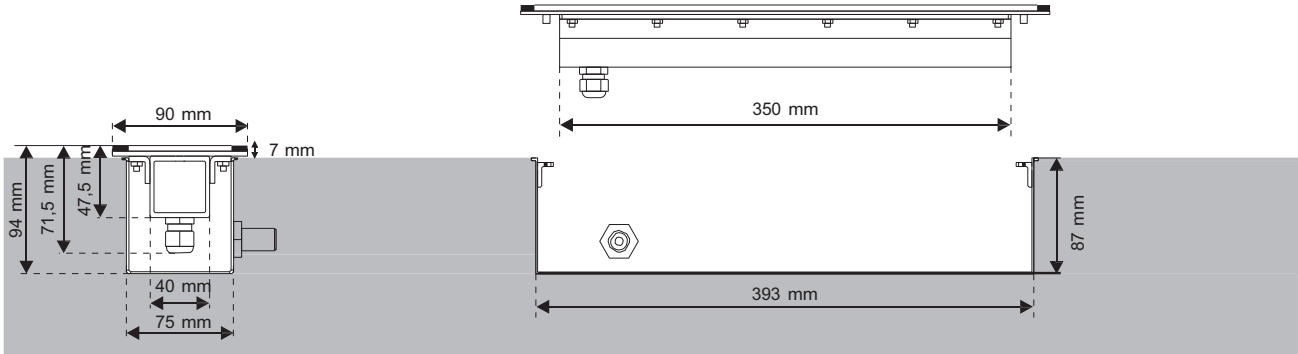
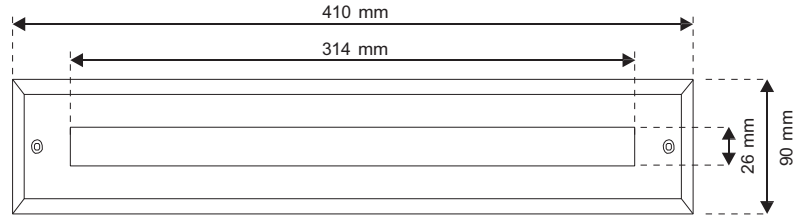
Kod/Code	SAA-501
Açıklama Description	Paslanmaz Çelik G5.3 duy 12V 50W Satinless Steel G5,3 Bulb holder 12V 50W

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



CE IP68 F G CLASS III

PASLANMAZ ÇELİK SU ALTI WALLWASHER
UNDERWATER STAINLESS STEEL WALLWASHER



KOD CODE	LED RENGİ LED COLOUR	LÜMEN LUMEN	DALGA BOYU WAVELENGTH	WATT	VOLT	LENS AÇISI LENS ANGLE
LEDW-101	12x1 Beyaz	1200	6000 -6500K	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-102	12x1 Güneşli	1200	3000 -3300K	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-103	12x1 Mavi	360	470nm	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-104	12x1 Yeşil	960	530nm	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-105	12x1 Kırmızı	600	630nm	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-106	12x1 Amber	600	509nm	12W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-111	12x3 Beyaz	2640	6000 -6500K	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-112	12x3 Güneşli	2640	3000 -3300K	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-113	12x3 Mavi	600	470nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-114	12x3 Yeşil	2160	530nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-115	12x3 Kırmızı	960	630nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-116	12x3 Amber	960	509nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-121	12x3 RGB	1320		36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-131	12x4 RGBW	2280		48W	12V	10° -30° -50° -80°

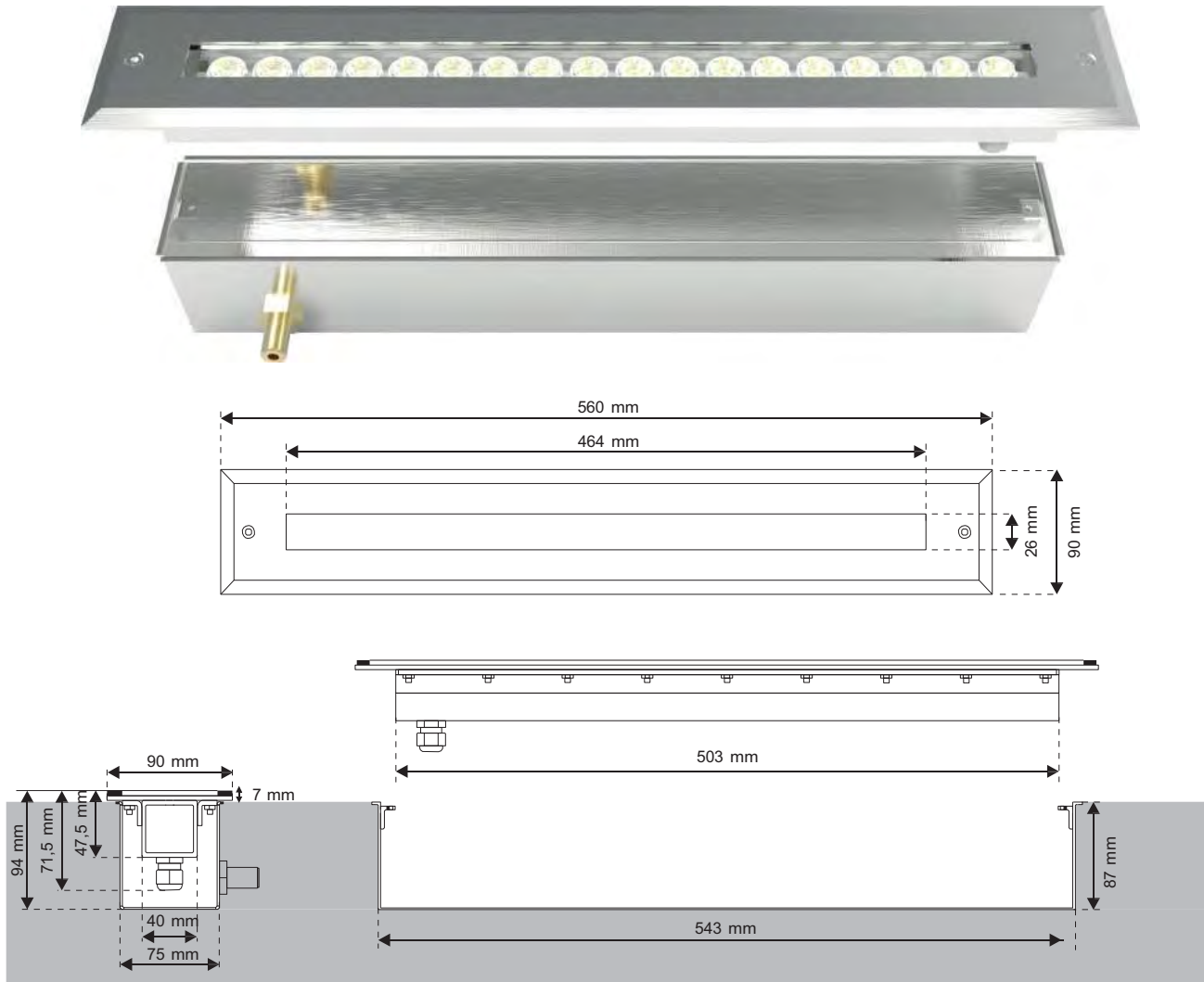
Özellikler

12x1W ya da 12x3W Power LED
316L Paslanmaz çelik gövde ve kasa ısıya ve kırılmaya karşı dayanıklı cam Paslanmaz çelik P9G kablo bağlantı aparatı Korozyona karşı dayanıklı
3M RNF kablo
5 metre derinliğe kadar kullanılabilir. Beyaz, Gün ışığı, Mavi, Yeşil, Kırmızı, Amber renk seçenekleri RGB ya da RGBW Full colour
2 yıl garanti

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

U.V.   IP68                   

PASLANMAZ ÇELİK SU ALTI WALLWASHER
UNDERWATER STAINLESS STEEL WALLWASHER



Özellikler

18x1W ya da 18x3W Power LED

316L Paslanmaz çelik gövde ve kasa ısıya ve kırılmaya karşı dayanıklı cam Paslanmaz çelik P9G kablo bağlantı aparatı Korozyona karşı dayanıklı 3M RNF kablo

5 metre derinliğe kadar kullanılabilir. Beyaz, Gün ışığı, Mavi, Yeşil, Kırmızı, Amber renk seçenekleri RGB ya da RGBW Full colour

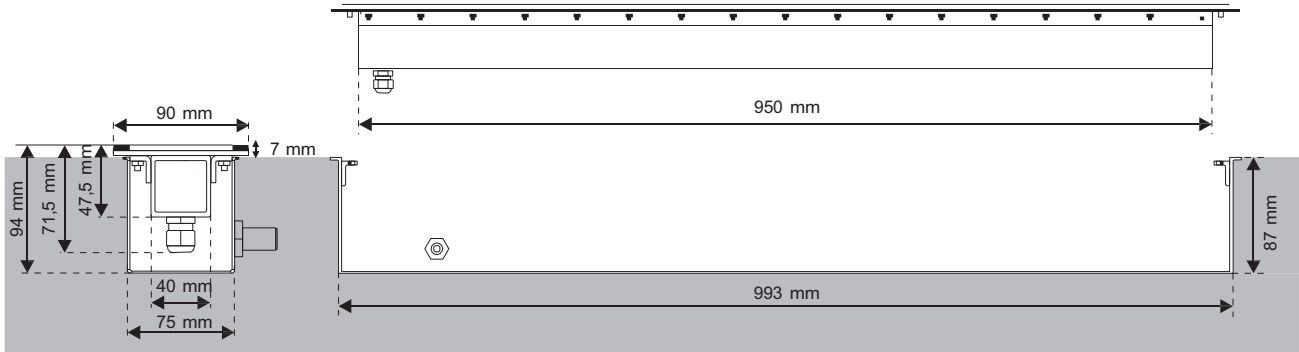
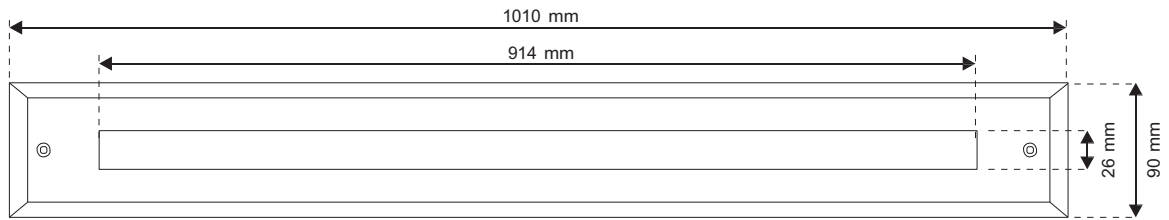
2 yıl garanti

*Lütfen fiyat sorunuz./ *Please consult us.*

KOD CODE	LED RENGİ LED COLOUR	LÜMEN LUMEN	DALGA BOYU WAVELENGTH	WATT	VOLT	LENS AÇISI LENS ANGLE
LEDW-201	18x1 Beyaz	1800	6000 -6500K	18W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-202	18x1 Günışığı	1800	3000 -3300K	18W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-203	18x1 Mavi	540	470nm	18W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-204	18x1 Yeşil	1440	530nm	18W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-205	18x1 Kırmızı	900	630nm	18W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-206	18x1 Amber	900	509nm	18W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-211	18x3 Beyaz	3960	6000 -6500K	54W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-212	18x3 Günışığı	3960	3000 -3300K	54W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-213	18x3 Mavi	1080	470nm	54W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-214	18x3 Yeşil	3240	530nm	54W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-215	18x3 Kırmızı	1440	630nm	54W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-216	18x3 Amber	1440	509nm	54W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-221	18x3 RGB	1980		54W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-231	18x4 RGBW	3420		72W	12V	10° -30° -50° -80°

U.V.   IP68              **CLASS III**

**PASLANMAZ ÇELİK SU ALTI WALLWASHER
UNDERWATER STAINLESS STEEL WALLWASHER**



KOD CODE	LED RENGİ LED COLOUR	LÜMEN LUMEN	DALGA BOYU WAVELENGTH	WATT	VOLT	LENS AÇISI LENS ANGLE
LEDW-301	36x1 Beyaz	3600	6000 -6500K	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-302	36x1 Güneşli	3600	3000 -3300K	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-303	36x1 Mavi	1080	470nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-304	36x1 Yeşil	2880	530nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-305	36x1 Kırmızı	1800	630nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-306	36x1 Amber	1800	509nm	36W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-311	36x3 Beyaz	7920	6000 -6500K	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-312	36x3 Güneşli	7920	3000 -3300K	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-313	36x3 Mavi	1800	470nm	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-314	36x3 Yeşil	6480	530nm	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-315	36x3 Kırmızı	2880	630nm	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-316	36x3 Amber	2880	509nm	108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-321	36x3 RGB	3960		108W	12V	10° -30° -50° -80°
LEDW-331	36x4 RGBW	6840		144W	12V	10° -30° -50° -80°

Özellikler

36x1W ya da 36x3W Power LED
316L Paslanmaz çelik gövde ve kasa ısıya ve kırılmaya karşı dayanıklı cam Paslanmaz çelik P9G kablo bağlantı aparatı Korozyona karşı dayanıklı
3M RNF kablo
5 metre derinliğe kadar kullanılabilir. Beyaz, Gün ışığı, Mavi, Yeşil, Kırmızı, Amber renk seçenekleri RGB ya da RGBW Full colour
2 yıl garanti

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

U.V.   IP68                   

POWER LED UZAKTAN KUMANDALI RENKLİ ANİMASYON KUTUSU POWER LED SYNCHRONIZATION BOX WITH REMOTE CONTROL



Kod/Code	PAN-001	PAN-002	PAN-003	PAN-004	PAN-005
Güç/Power	350 W	700 W	1050 W	1750 W	3150 W
Giriş/Inlet	220 AC	220 AC	220 AC	220 AC	220 AC
Çıkış/Outlet	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC	12V DC
Ölçü/Dimension	30x40	30x40	50x70	50x70	50x70
Lamba sayısı Lamp number	10	20	30	50	90

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

POWER LED RENK KUMANDA ÜNİTESİ POWER LED COLOR CONTROL UNIT

Kod / Code	LED-K01
Volt	DC 12V
Amper	10AX3
Maks. Watt	360W
Program	18



POWER LED GÜÇ KAYNAKLARI POWER LED POWER SUPPLIES

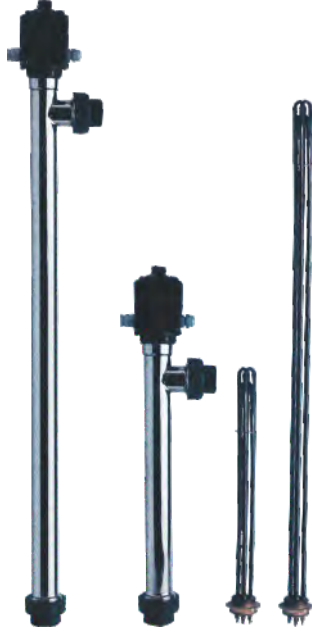
Kod / Code	PWR-015W	PWR-025W	PWR-050W	PWR-75W	PWR-100W	PWR-150W	PWR-200W	PWR-300W
Güç / Power	15 W	25 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W
Volt	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V



*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



eşanjörler, elektrikli ısıtıcılar
ve nem alıcılar

*exchangers, electric heaters
and dehumidifier*



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

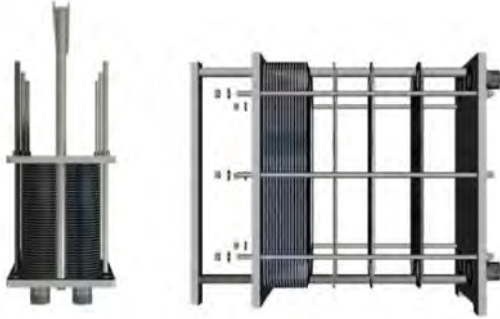
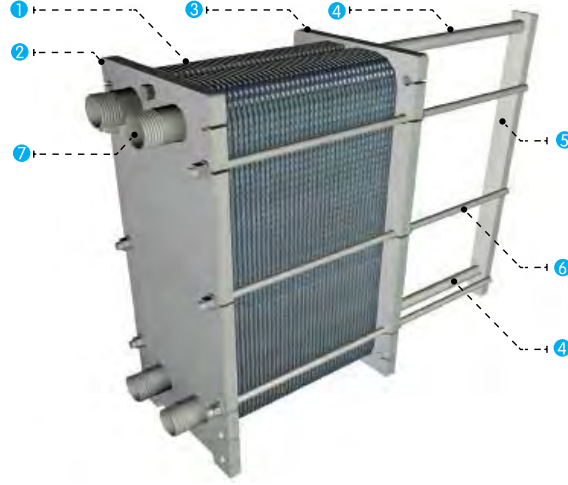
UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

316 PASLANMAZ ÇELİK PLAKALI ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ
AISI - 316 STAINLESS STEEL PLATE TYPE HEAT EXCHANGERS

ISI DEĞİŞTİRİCİYİ OLUŞTURAN PARÇALAR
PART LIST

- | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------|
| 1 | Plaka Demeti | Plate Bundle |
| 2 | Sabit Gövde | Fixed Frame |
| 3 | Hareketli Gövde | Mobile Frame |
| 4 | Taşıyıcı ve Hizalayıcı Çubuklar | Guide Bar and Carrier Bar |
| 5 | Arka Destek Ayağı | Fixing Foot |
| 6 | Sıkma Saplamları Seti | Tie-rods |
| 7 | Bağlantı Nozulları | Connection Nozzles |



MODEL	KAPASİTE CAPACITY		Sıcak Su Basınç kaybı(mSS) Hot Water Pressure Loss(mSS)	Soğuk Su Basınç kaybı(lt/dk) Cold Water Pressure Loss(lt/dk)	KOD CODE	FİYAT PRICE €
VT02 HC/7 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	20 KW	17.200 Kcal/h	1.20 mSS (14.75 lt/dk)	0.90 mSS (11.55 lt/dk)	PLK-020	*
VT02 HC/9 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	30 KW	25.800 Kcal/h	1.58 mSS (22.13 lt/dk)	1.14 mSS (17.33 lt/dk)	PLK-030	*
VT02 HC/11 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	40 KW	34.400 Kcal/h	1.87 mSS (29.51 lt/dk)	1.34 mSS (23.11 lt/dk)	PLK-040	*
VT02 HC/13 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	50 KW	43.000 Kcal/h	2.14 mSS (36.88 lt/dk)	1.51 mSS (28.90 lt/dk)	PLK-050	*
VT02 HC/19 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	75 KW	64.500 Kcal/h	2.62 mSS (55.33 lt/dk)	1.80 mSS (43.33 lt/dk)	PLK-075	*
VT02 HC/29 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	100 KW	86.000 Kcal/h	2.86 mSS (73.76 lt/dk)	1.87 mSS (57.78 lt/dk)	PLK-100	*
VT04 HC/17 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	125 KW	107.500 Kcal/h	3.74 mSS (92.22 lt/dk)	2.66 mSS (72.23 lt/dk)	PLK-125	*
VT04 HC/21 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	150 KW	130.000 Kcal/h	3.77 mSS (110.65 lt/dk)	2.64 mSS (86.68 lt/dk)	PLK-150	*
VT04 HC/25 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	175 KW	150.000 Kcal/h	3.92 mSS (129.10 lt/dk)	2.71 mSS (101.12 lt/dk)	PLK-175	*
VT04 HC/31 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	200 KW	172.000 Kcal/h	3.84 mSS (147.55 lt/dk)	2.60 mSS (115.57 lt/dk)	PLK-200	*
VT08 SC/17 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	250 KW	215.000 Kcal/h	3.16 mSS (184.43 lt/dk)	2.20 mSS (144.47 lt/dk)	PLK-250	*
VT08 SC/19 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	300 KW	260.000 Kcal/h	3.83 mSS (221.32 lt/dk)	2.63 mSS (173.35 lt/dk)	PLK-300	*
VT08 SC/31 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	400 KW	345.000 Kcal/h	3.86 mSS (295.08 lt/dk)	2.52 mSS (231.13 lt/dk)	PLK-400	*
VT13 SC/19 PLAKA/EPDM/PN10/SS316	500 KW	430.000 Kcal/h	4.34 mSS (368.85 lt/dk)	0.32 mSS (288.92 lt/dk)	PLK-500	*

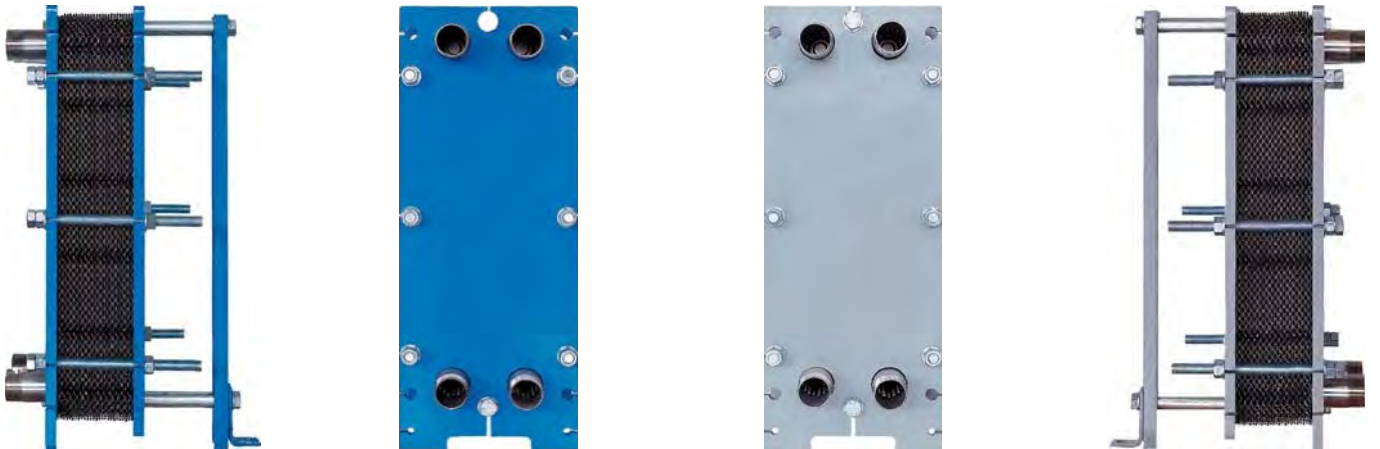
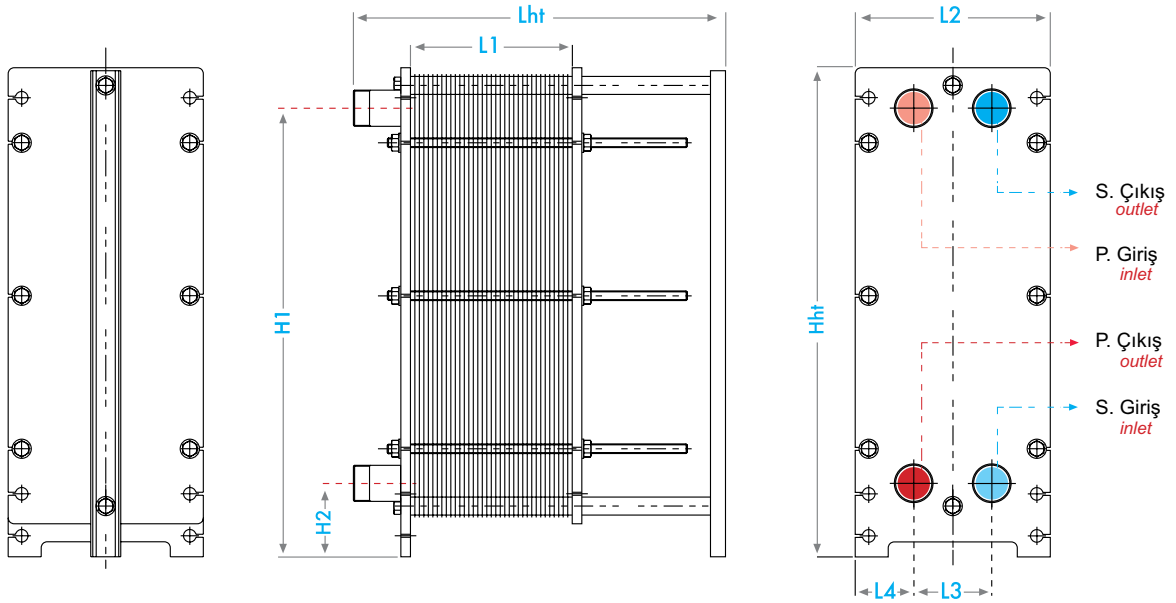
*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Fiziksel Özellikler Physical Characteristics	VT02	VT04	VT08	VT13
Bağlantı Çapı Connection Size	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)	1 1/2" (DN 40)	2" (DN 50) 2 1/2" (DN 65)
Maksimum Debi (m³/h) Maximum Flow Rate	7	11	25	45/70
Plakalar Arası Boşluk (mm) Gap Between Plates (mm)	2.6	3	3	3,5

NOTLAR / NOTES

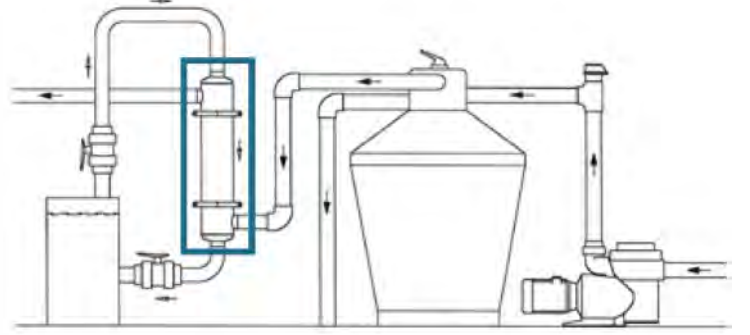
- Sıcak su tarafı 90 °C - 70 °C olarak alınmıştır.
Hot water is considered as 90 °C - 70 °C.
- Soğuk su tarafı 25 °C - 50 °C olarak alınmıştır.
Cold water is considered as 25 °C - 50 °C.
- Plakalar SS316 malzemeden mamuldür.
Plates are made of SS316 material.
- Conta EPDM malzemedendir.
Gasket is made of EPDM material.

	mm						Lht
	Hht	H1	H2	L2	L3	L4	31 Plaka
VT02	380	339	41	140	50	45	235
VT04	585	528	95	185	62	61,5	300
VT08	742	668	115	245	100	72,5	317
VT13	815	747	122	325	130	97,5	430





316 PASLANMAZ ÇELİK SICAK SULU ISITICILAR
316 STAINLESS STEEL HEAT EXCHANGER



TECHNICAL FEATURES · CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Kod • Code	87193017	87193025	87193033	87193041	87193050	87193060	87193070	
Fiyatı • Price	664,56 €	792,36 €	932,94 €	1015,30 €	1360,36 €	1600,34 €	1878,66 €	
Isıtma Kapasitesi Capacity	20	40	60	80	120	160	200	KW
	18.000	35.000	50.000	70.000	100.000	140.000	170.000	Kcal/h
	70.000	140.000	200.000	275.000	415.000	550.000	690.000	Btu/h
Sıcak Su • Hot Water	24,8	49	73,5	98	143,6	191,5	240,3	l/min
	0,02	0,05	0,08	0,13	0,19	0,25	0,30	m.c.a.
Soğuk Su • Cold Water	74,4	147	220,6	294,2	430,8	574,46	720,9	l/min
	0,08	0,01	0,23	0,40	0,50	0,80	1,00	m.c.a.
	0,253	0,735	1,04	1,92	1,50	2,00	2,49	Area intercambio m² Exchanging area m² Aire interchange
Ölçüler • Measures	129	129	129	129	154	154	154	ø
	355	508	712	916	1050	1360	1660	
	3,91	6,0	8,2	10,5	15,0	19,25	23,5	Kg
	0,013	0,013	0,023	0,023	0,045	0,045	0,055	m³
Bağlantı • Connection	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	Primario Primary Primaire
	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	1 1/2" G	2" G	2" G	2" G	Secundario Secondary Secondaire
Havuz Kapasitesi • Pool capacity	20	45	60	85	130	180	225	m³

Cálculos en base a:

Temperatura de entrada del primario a 80° C Temperatura del secundario (Piscina) 18-22° C Presión máxima del servicio 7,84 bar

All calculations are based in:

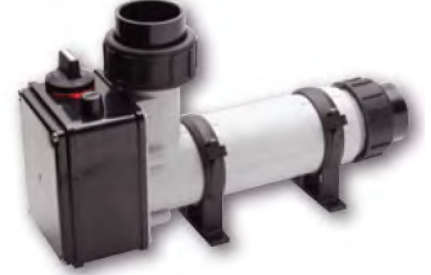
Primary entrance temperature 80° C- Secondary temperature (Pool) 18-22°C - Maximum service pressure 7,84 bar

ELEKTRİKLİ ISITICILAR ELECTRIC HEATERS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
3 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 3 Kw Triphase Electric Heater	141600	697,22	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 6 Kw Triphase Electric Heater	141601	711,42	1 ADET 1 UNIT
9 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 9 Kw Triphase Electric Heater	141602	***	1 ADET 1 UNIT
* 12 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 12 Kw Triphase Electric Heater	141603	***	1 ADET 1 UNIT
* 15 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 15 Kw Triphase Electric Heater	141604	***	1 ADET 1 UNIT
* 18 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 18 Kw Triphase Electric Heater	141605	***	1 ADET 1 UNIT

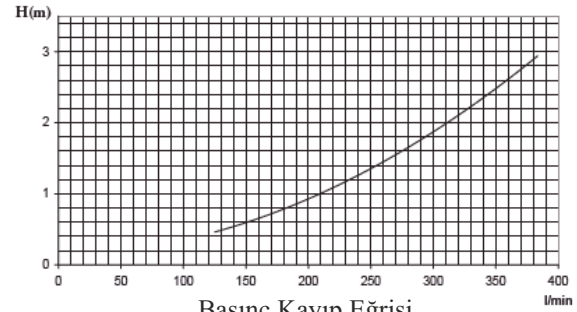


İSVEÇ MALI
MADE IN SWEDEN

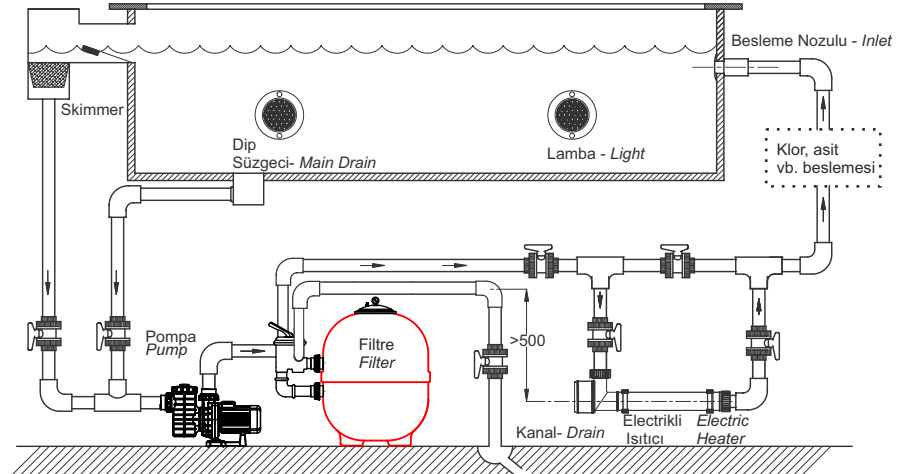
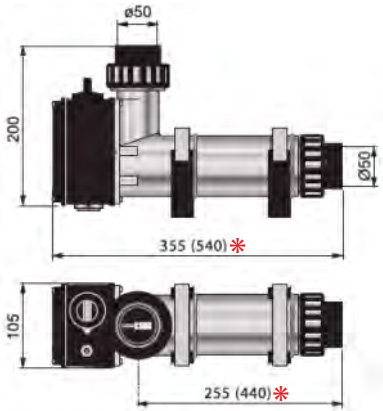


- Plastik gövdeli elektrikli ısıtıcı (Unipolar)
Electric heater with plastic body (unipolar)
- INCOLOY 825 özel alışım rezistans
Heating element is made of INCOLOY 825
- 0-45 °C Termostatlı, 60 °C limit kontrollü
Thermostat 0-45 °C unipolar high limit control 60 °C
- Akış şalterli
Flow switch

Technical data		Ampere 3-phase	
Item no.	kW	230V	400V
141600	3,0	8	5
141601	6,0	15	9
141602	9,0	23	14
141603	12,0	31	18
141604	15,0	38	22
141605	18,0	46	27



Basınç Kayıp Eğrisi
Pressure Loss Curve



DİJİTAL ELEKTRİKLİ ISITICILAR
DIGITAL ELECTRIC HEATERS



İSVEÇ MALI
MADE IN SWEDEN

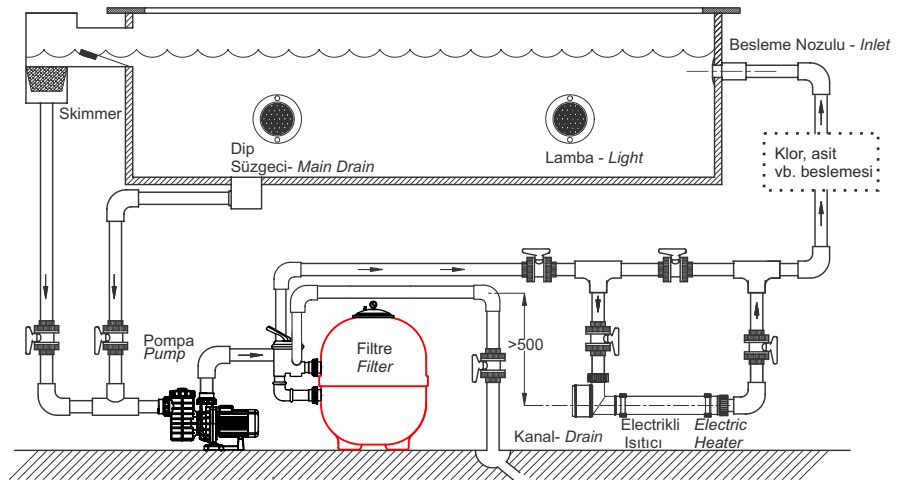
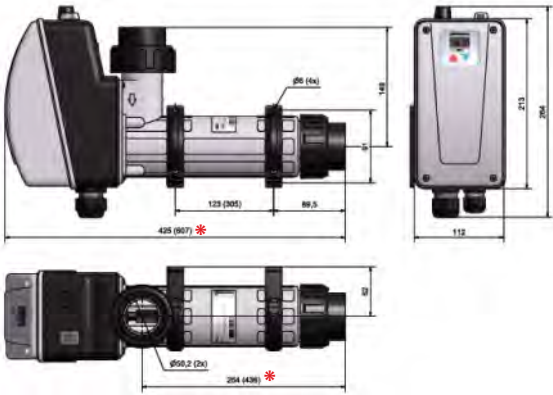
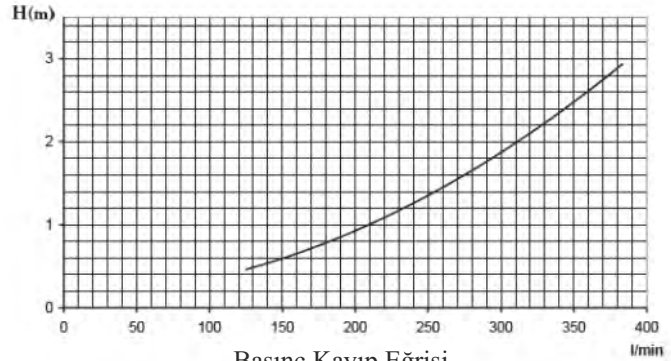


MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
3 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 3 Kw Triphase Electric Heater	141800	1514,86	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Trifaze Elektrikli Isıtıcı 6 Kw Triphase Electric Heater	141801	1535,73	1 ADET 1 UNIT

- Plastik gövdeli dijital kontrollü elektrikli ısıtıcı (Unipolar)
Electric heater with plastic body and digital control (Unipolar)
- INCOLOY 825 özel alışım rezistans
Heating element is made of INCOLOY 825
- 0-45 °C Termostatlı, 60 °C limit kontrollü
Thermostat 0-45 °C unipolar high limit control 60 °C
- Akış şalterli
Flow switch
- Incoloy ısı elementi
Incoloy heating element

Technical data Ampere 3-phase

Item no.	kW	230V	400V
141800	3,0	8	5
141801	6,0	15	9
141802	9,0	23	14
141803	12,0		18
141804	15,0		22



ISITMA ELEMANLARI
HEATING ELEMENTS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
3 Kw Isıtıcı rezistans 3 Kw Heating element	632120	455,35	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Isıtıcı rezistans 6 Kw Heating element	632121	489,90	1 ADET 1 UNIT
9 Kw Isıtıcı rezistans 9 Kw Heating element	632122	516,60	1 ADET 1 UNIT
12 Kw Isıtıcı rezistans 12 Kw Heating element	632123	559,05	1 ADET 1 UNIT
15 Kw Isıtıcı rezistans 15 Kw Heating element	632124	593,56	1 ADET 1 UNIT
18 Kw Isıtıcı rezistans 18 Kw Heating element	632125	624,09	1 ADET 1 UNIT

**TERMOSTATLAR**
THERMOSTATS

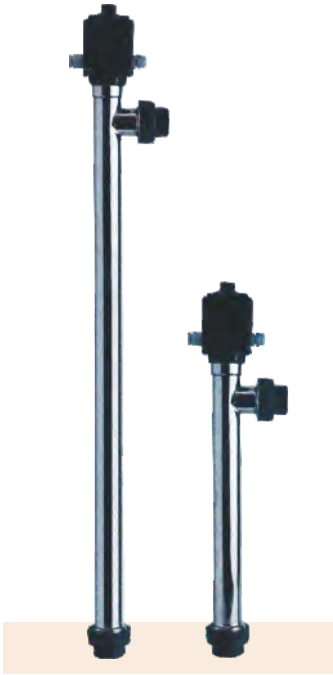
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
Termostat EGO 0-45 °C Thermostat EGO 0-45 °C	19991200	98,12	1 ADET 1 UNIT
Termostat anahtarı 0-45 °C Knob for thermostat 0-45 °C	19991000	18,32	1 ADET 1 UNIT

**AKIŞ ANAHTARI**
FLOW SWITCH

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
Kısa uçlu akış anahtarı Flow switch short paddle	14721661	62,34	1 ADET 1 UNIT



PASLANMAZ ÇELİK ELEKTRİKLİ ISITICILAR
STAINLESS STEEL ELECTRIC POOL HEATERS

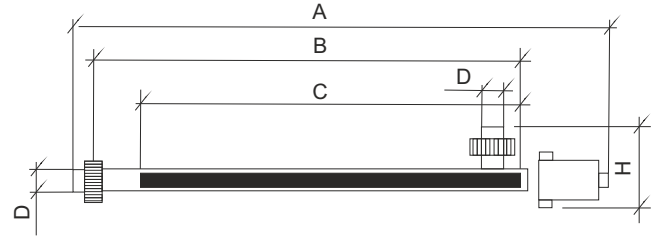


0-40°C TERMOSTATLI
0-40°C THERMOSTAT

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	AMBALAJ PACKAGE
1.5 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 1.5 Kw Stainless steel pool heater	TIE-006	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 6 Kw Stainless steel pool heater	TIE-007	1 ADET 1 UNIT
9 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 9 Kw Stainless steel pool heater	TIE-008	1 ADET 1 UNIT
12 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 12 Kw Stainless steel pool heater	TIE-009	1 ADET 1 UNIT
18 Kw Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı 18 Kw Stainless steel pool heater	TIE-010	1 ADET 1 UNIT
0-40 °C Termostat 0-40 °C Thermostat	TIE-011	1 ADET 1 UNIT
Elektrik butonu Electric Button	TIE-012	1 ADET 1 UNIT
D50 PVC Rakor D50 PVC Union	TIE-013	1 ADET 1 UNIT

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

MODEL	A	B	C	D	H
1.5 kW Monofaze	450	300	250	50	150
6 kW Trifaze	650	500	460	50	150
9 kW Trifaze	650	500	460	50	150
12 kW Trifaze	1050	900	860	50	150
18 kW Trifaze	1050	900	860	50	150



PASLANMAZ ÇELİK REZİSTANSLAR
STAINLESS STEEL RESISTANCES



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	AMBALAJ PACKAGE
1.5 Kw Monofaze rezistans 1.5 Kw Monophase resistance	TIE-014	1 ADET 1 UNIT
6 Kw Trifaze rezistans 6 Kw Triphase resistance	TIE-015	1 ADET 1 UNIT
9 Kw Trifaze rezistans 9 Kw Triphase resistance	TIE-016	1 ADET 1 UNIT
12 Kw Trifaze rezistans 12 Kw Triphase resistance	TIE-017	1 ADET 1 UNIT
18 Kw Trifaze rezistans 18 Kw Triphase resistance	TIE-018	1 ADET 1 UNIT

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

KURULUM TALİMATI**PLASTİK ELEKTRİKLİ ISITICI**

Elektrikli ısıtıcıyı resimde gösterilen şekilde, içerisinde daima su bulunmasını temin etmek üzere, yatay olarak monte ediniz. Isıtıcı, sarılma suretiyle kaplanmamalı, etrafı çevrilmemeli ve yanıcı bir malzemenin yanına yerleştirilmemelidir.

Isıtıcı iki kontaktörle bağlanmalıdır. (Lütfen elektrik bağlantısı şemasına bakın)

Isıtıcı, pompa çalışmadığında devreye girmeyecek şekilde kurulmalıdır. Başka bir deyişle, kontaktöre verilecek enerji pompanın motor koruması üzerinden geçirilmelidir.

Elektrikli ısıtıcı, filtreden havuza giden boru üzerine klor, asit vb. beslemesinden önce kurulmalıdır.

1. Boru bağlantısı yapıldıktan sonra, şemaya göre ısıtıcının elektrik bağlantısını yapın.
2. Pompayı çalıştırın ve sirkülasyonu başlatın. Isıtıcıyı açmadan önce sirkülasyonun normal olup olmadığını kontrol edin. Termostat düğmesini ileri ve geri çevirerek ısıtıcıyı test edin ve termostat kontaktörünün açılıp kapanmasını kontrol edin. Arzu edilen havuz sıcaklığını ayarlayın. Isıtıcı içinden geçen akışı bir vana ile keserek tüm akış ya da basınç anahtarlarının devreye girmesini ve kontaktörden geçen enerjinin kesilmesini kontrol edin. Isıtıcı havuzu arzu edilen sıcaklığa ulaşıncaya dek ısıtacaktır.

Eğer ısıtıcı çalışmazsa;

- a) Sigortaları kontrol edin.
- b) Aşırı ısınma sınır kontrolü devrededir. Termostat düğmesi yanındaki vidalı kapağı açın "reset" (sıfırlama) tuşuna basın.
- c) Akış az olabilir, akış anahtarı fabrika çıkışı minimum 5,5 m³/saat olarak ayarlanmıştır.
- d) Termostat ayarı düşüktür, termostatu daha yüksek bir sıcaklığa ayarlayın.

Sıcaklığın sıfırın altında olduğu iklim şartlarında ısıtıcıyı, içindeki su boşaltılabilecek şekilde kurun.

Elektrik bağlantısı yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Ters yıkama ve filtre temizliği yapılırken ısıtıcıya giden enerji kesilmelidir.

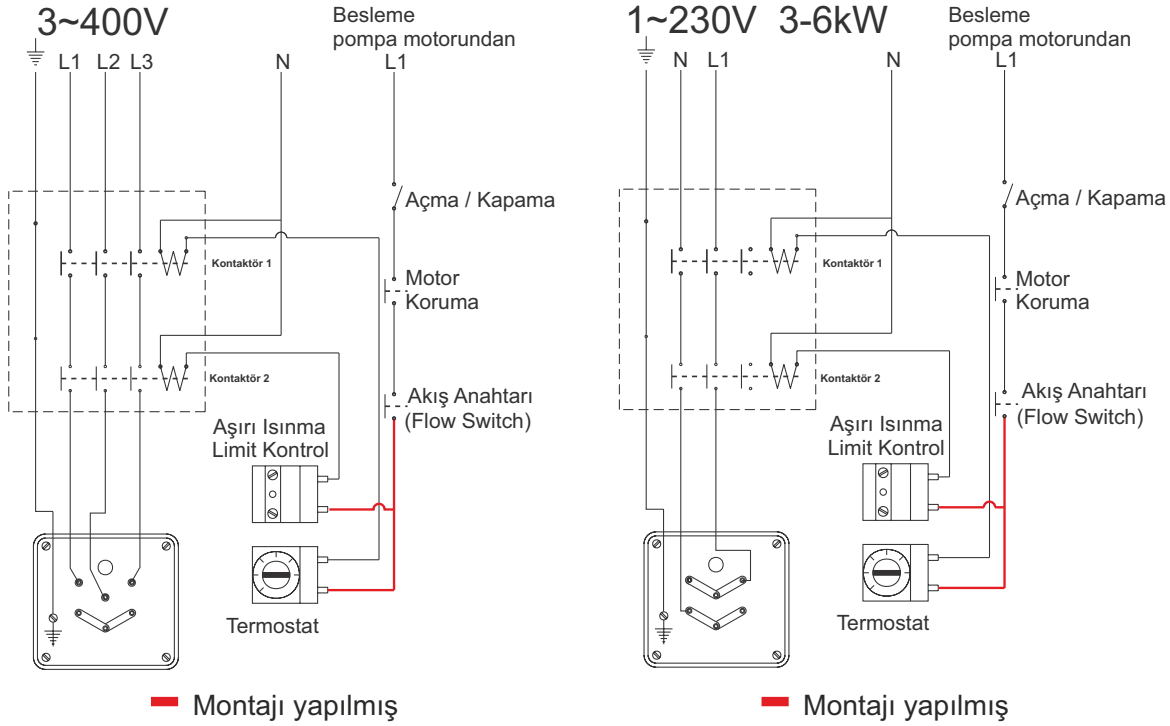
ÖNEMLİ !

Isıtıcı, tuzlu suda ya da tuzlu suyla klorlama cihazı bulunan havuzlarda kullanılmamalıdır.

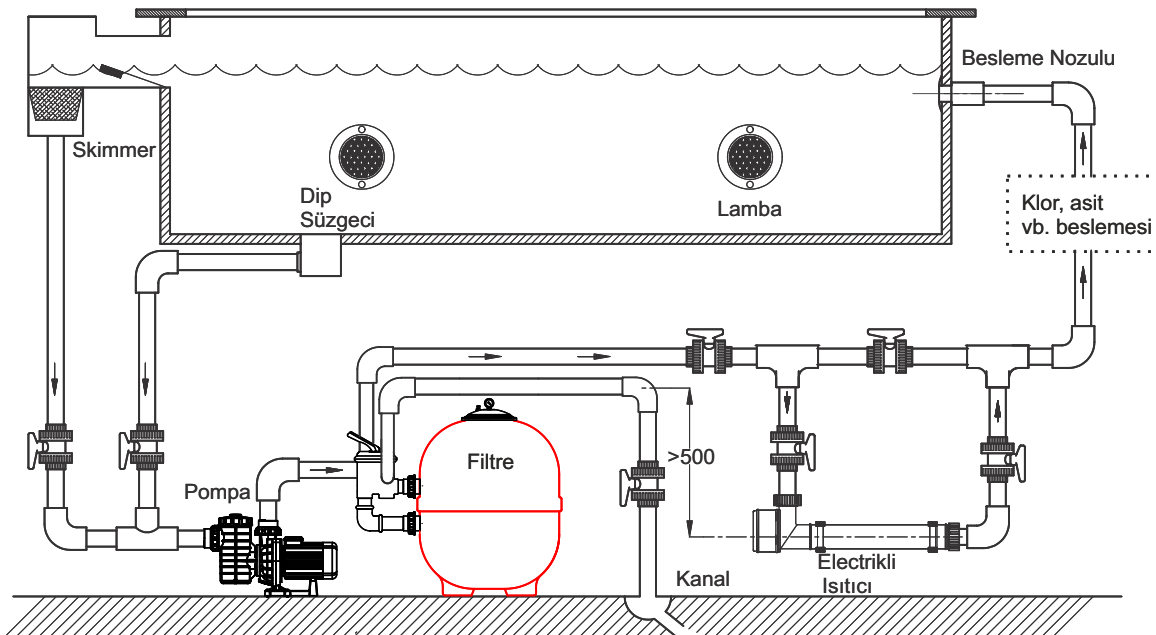
Isıtıcının sağlıklı çalışabileceği havuz suyu değerleri;

Klor Miktarı	:	maks. 3 mg/l. (ppm)
Klorid Miktarı	:	maks. 150 mg/l.
pH değeri	:	7,2 – 7,8
Alkalinite	:	60-120 mg/l. (ppm)
Kalsiyum Sertliği	:	200-1000 mg/l. (ppm)
Maksimum Sıcaklık	:	45°C
Maksimum Çalışma Basıncı	:	2,5 Bar
Minimum Akış	:	5,5 m³/saat

ELEKTRİK BAĞLANTISI



Pompa motorunu çalıştıran kontaktörün veya anahtarın çıkışından alınan L1 hattı, ısıtıcının açma kapama şalterinden geçirilerek, akış anahtarına (flow switch) bağlanır. Termostat ve aşırı ısınma koruma rölesi arasındaki bağlantılar kutuda önceden yapılmıştır. Termostattan alınan çıkış 1. kontaktörün bobinine, aşırı ısınma rölesinden çıkan çıkış ise 2. kontaktörün bobinine bağlanır.



! Elektrikli ısıtıcı, içinde hava kalmayacak şekilde, yukarıda görüldüğü gibi tesisata yatay bağlanmalıdır. !

INSTALLATION INSTRUCTION**Plastic Electric Heater**

Install the electric heater as illustrated in a horizontal position, so that it is flooded at all times.

If the heater is mounted against inflammable material the installer **must** place a gypsum wallboard between the heater and the inflammable wall. The board must protrude a minimum of 10 cm outside the body of the heater. The heater **must not** be covered, enclosed in or placed near inflammable material.

The heater shall be connected over two contactors, see wiring diagram.

The heater **shall** be installed in such way that it can not be activated if the filter pump is not working (sufficient flow), i.e. the power supply to the contactor must be guided over the motor protection of the pump.

The electric heater must be installed on the return pipe to the pool after the filter. Do **not** install a gate valve between heater and pool. If a valve is required, install a check valve.

Dosage of chlorine, acid or similar, must be done **after** the heater to avoid corrosion.

1. When the pipe installation is made, connect the heater electrically according to wiring diagram.
2. Start the pump to the pool water circulation. Check that the water circulation is normal before the heater is turned on. Test the heater by turning the thermostat knob back and forth and check that the contactor of the thermostat turns on and off. Set desired pool temperature. Check the flow switch by turning off the flow through the heater with a gate valve and control that the contactor is being de-energized. The heater will now heat the pool water to desired temperature. If the heater does not start:
 - a) Check the fuses.
 - b) The overheating limit control is released: Press the reset button in the connection box.
 - c) Check the flow switch which is pre-set at a minimum flow of 90 l/min.
 - d) Reset the thermostat to a higher temperature.

In case of climates with sub-zero temperatures the heater must be installed so that it can be emptied.

The electric installation must be done by a licenced electrician.

When back-washing and cleaning the filter, the power to the heater **must** be turned off.

Important!

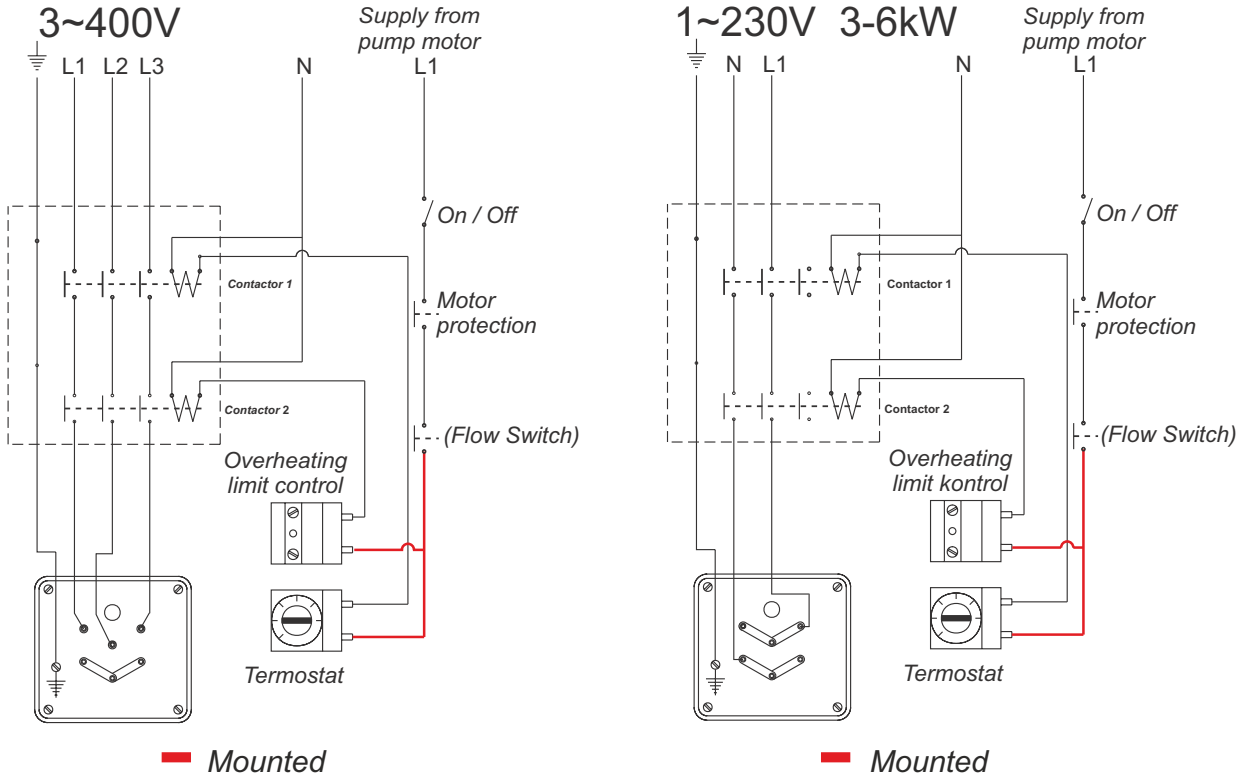
The water **must not** be aggressive.

The heater **must not** be used in salt water or in pools where a salt chlorinator is used:

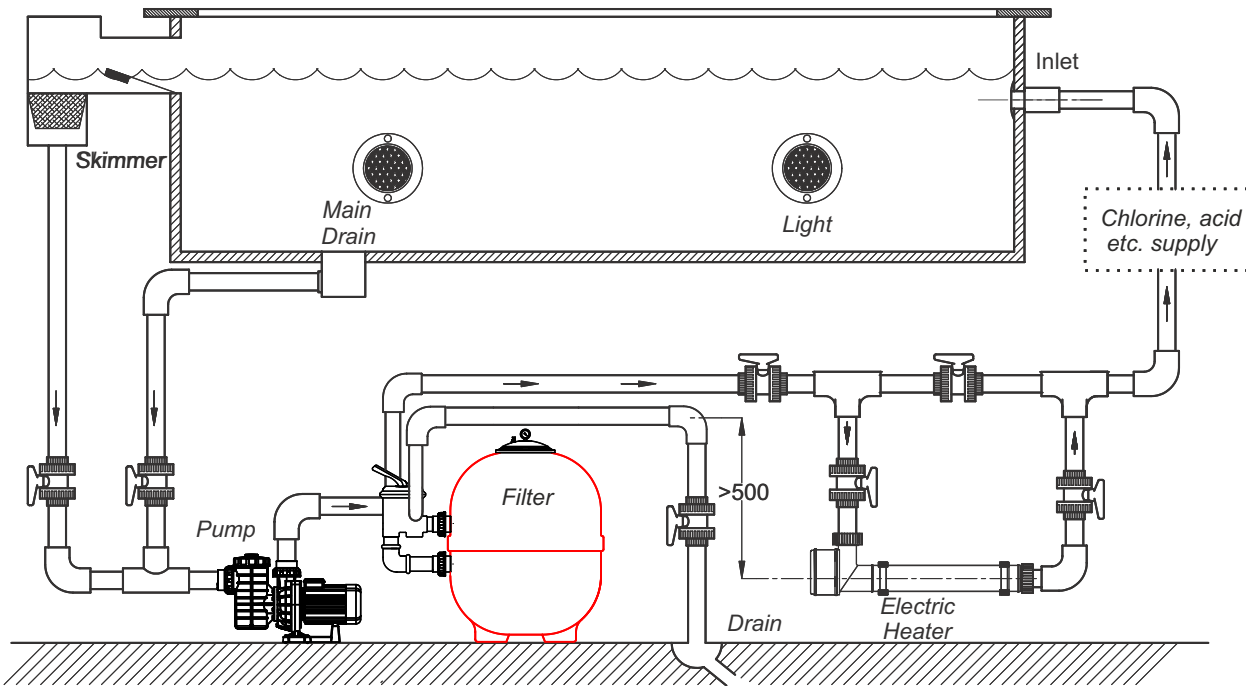
Follow the instructions stated below:

Chlorine content:	max 3 mg/l (ppm)
Chloride content:	max 150 mg /l
pH-value:	7,2 - 7,8
Alkalinity:	60-120 mg/l (ppm)
Calcium hardness:	200-1000 mg/l (ppm)
Max temperature:	45°C
Max pressure:	2,5 bar
Minimum flow:	90 l/min.

ELECTRICAL CONNECTION



Line L1 coming from outlet of conductor running the pump motor or Line L1 coming from outlet of key must pass through the on-off switch and connect to the flow switch. The connection between thermostat and overheating protection relay is made before and placed in box. The outlet coming from the thermostat will be connected to the first conductor's coil. The outlet coming from the overheating protection relay will be connected to the second conductor's coil.



Electric Heater must be connected ,as shown above, horizontally without permitting air inside.



Yüzme Havuzları için AirPool Serisi Isı Pompaları Airpool Series Heat Pump for Swimming Pools

- ➔ Havuz, SPA ve akvaryum sularının ısıtılması ve soğutulması için
Pool, spa and aquarium water for heating and cooling
- ➔ Paslanmaz çelik veya boyalı gövde seçeneklerinde
Stainless steel or painted on the body options
- ➔ Yüksek verim ile düşük enerji tüketimi
Low energy consumption and high efficiency
- ➔ Havuz tesisatına direkt bağlanabilen
Can be connected directly to the pool installations
- ➔ Deniz ve havuz suyuna dayanıklı titanyum ısı eşanjörü
Resistant titanium heat exchanger to the sea and swimming pool water
- ➔ Kurulumu kolay, az yer kaplayan, uzun ömürlü sistemler
Easy to install, space-saving, long-lasting systems
- ➔ Ekonomik, güvenilir, konforlu, temiz enerji
Affordable, reliable, comfortable, clean energy



Yüzme Havuzları için AirPool Serisi Isı Pompaları
Airpool Series Heat Pump for Swimming Pools

newtherm

AirPool Isıtma ve Soğutma AWP		07R	10R	13R	18R	20R	26R
Isıtma A24/W28-26 ⁽¹⁾	kW	7,0	9,8	13,5	18,2	21	26
Isıtma Etkinlik Katsayısı	COP	4,9	4,9	4,8	5,4	5,1	5,3
Soğutma A43/W27-32 ⁽²⁾	kW	4,5	6,2	8,8	11,9	15	16
Soğutma Etkinlik Katsayısı	EER	2,8	2,8	2,9	3,2	2,9	3,2
Isıtılan Havuz Hacmi ⁽³⁾	m ³	<30	<40	<55	<70	<85	<100
Isıtılan Havuz Alanı ⁽⁴⁾	m ²	<15	<20	<30	<36	<45	<55
Fan Sayısı ve Gücü	W	1x90	1x120	1x180	1x200	1x260	1x200
Toplam Hava Debisi	m ³ /h	2000	2600	3900	4800	6500	4800
Soğutucu/Kompresör Tipi	R407C	1xRotary		1xScroll			
Dış Hava Sıcaklığı	°C	-7°C ile +43°C arasında					
Havuz Suyu Sıcaklığı	°C	+7°C ile +45°C arasında ayarlanabilmektedir					
Havuz Suyu Bağlantıları		2xR1"		2xR1½"			DN50
Elektrik Bağlantısı		1~220 V (±%10) - 50 Hz			3~380 V (±%10) - 50 Hz		
Maks. Nominal Akım	A	9,1	12	16	8	9	10
Ana Sigorta Gücü	A	1x10	1x16	1x16	3x16	3x16	3x16
Besleme Kablosu Tipi	mm ²	3x4	3x4	3x4	5x4	5x4	5x4
Güç Kontrol Kademeleri	%	-	-	-	-	-	-
Uzunluk	mm	1150	1150	700	745	710	745
Genişlik	mm	350	350	690	700	750	700
Yükseklik	mm	620	620	750	840	950	840
Net Ağırlık	kg	38	67	90	87	115	100
Ses Basınç Seviyesi ⁽⁵⁾	dB(A)	48	50	54	56	56	58
A24/W28-26 Pompa Debisi	m ³ /h	2	3	4	6	6	8
Cihazın İç Basınç Kaybı	kPa	15	15	20	15	20	15
Sirkülasyon Pompası Tipi		NPT1/3M-025/2		NPT1/2M-0,37/2			NPT3/4M

- (1) : Isıtma anma gücü A24/W28-26 (EN 14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı KT 24°C, YT 19°C
A : Air = Dış hava
W : Water = Isıtılan veya soğutulan havuz suyu
(2) : Soğutma anma gücü A43/W27-32 (EN 14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı KT 43°C, YT 37°C
(3) : Kapalı yüzme havuzlarındaki havuz suyunun ısıtılması için tavsiye edilen değerdir
(4) : Açık yüzme havuzlarındaki havuz suyunun yüzey alanına göre tavsiye edilen değerdir
(5) : Ses basınç seviyesi cihazdan 1 m uzaklıkta, 1,5 m yükseklikte, yankısız odada ölçülmüştür

Yüzme Havuzları için AirPool Serisi Isı Pompaları
Airpool Series Heat Pump for Swimming Pools

newtherm

AirPool Isıtma ve Soğutma AWP		35R	45R	50R	65R	85R	110R	140R
Isıtma A24/W28-26 ⁽¹⁾	kW	35	45	52	66	87	110	140
Isıtma Etkinlik Katsayısı	COP	5,1	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	5,2
Soğutma A43/W27-32 ⁽²⁾	kW	25	30	36	45	59	75	95
Soğutma Etkinlik Katsayısı	EER	3,0	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
Isıtılan Havuz Hacmi ⁽³⁾	m ³	<140	<180	<200	<260	<350	<440	<560
Isıtılan Havuz Alanı ⁽⁴⁾	m ²	<75	<95	<110	<135	<180	<230	<280
Fan Sayısı ve Gücü	W	2x320	2x320	2x550	2x550	2x640	2x1100	2x1100
Toplam Hava Debisi	m ³ /h	13000	13000	15600	19500	26000	32500	39000
Soğutucu/Kompresör Tipi	R407C	2xScroll						
Dış Hava Sıcaklığı	°C	-7°C ile +43°C arasında						
Havuz Suyu Sıcaklığı	°C	+7°C ile +45°C arasında ayarlanabilmektedir						
Havuz Suyu Bağlantıları		2xR2"			2xDN65		2xDN80	
Elektrik Bağlantısı		3-380 V (±%10) - 50 Hz						
Maks. Nominal Akım	A	15	21	27	34	46	57	70
Ana Sigorta Gücü	A	3x25	3x32	3x40	3x50	3x63	3x80	3x100
Besleme Kablosu Tipi	mm ²	5x6			5x10	5x16		
Güç Kontrol Kademeleri	%	50-100						
Uzunluk	mm	1450	1450	1450	1450	1990	1990	1990
Genişlik	mm	750	750	750	850	980	980	1020
Yükseklik	mm	1070	1070	1270	1850	2050	2050	2050
Net Ağırlık	kg	215	235	280	450	555	590	720
Ses Basınç Seviyesi ⁽⁵⁾	dB(A)	61	62	66	67	68	69	70
A24/W28-26 Pompa Debisi	m ³ /h	10	13	15	19	25	32	40
Cihazın İç Basınç Kaybı	kPa	20	20	20	25	20	25	30
Sirkülasyon Pompası Tipi		NPT3/4M	NPT1M-0,75/2		NPT1,5-1,1/2		NPT3-2,2	NPT4-3

(1) : Isıtma anma gücü A24/W28-26 (EN 14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı KT 24°C, YT 19°C

A : Air = Dış hava

W : Water = Isıtılan veya soğutulan havuz suyu

(2) : Soğutma anma gücü A43/W27-32 (EN 14511 ölçüm standardında). Dış Hava Sıcaklığı KT 43°C, YT 37°C

(3) : Kapalı yüzme havuzlarındaki havuz suyunun ısıtılması için tavsiye edilen değerdir

(4) : Açık yüzme havuzlarındaki havuz suyunun yüzey alanına göre tavsiye edilen değerdir

(5) : Ses basınç seviyesi cihazdan 1 m uzaklıkta, 1,5 m yükseklikte, yankısız odada ölçülmüştür



Kapalı ve Açık Yüzme Havuzları İçin Hava Kaynaklı Havuz Suyu Isı Pompalarının Seçimi

Isı Pompası	A-24/W28-26	Pompa Debisi	Kapalı Havuz*		Açık Havuz*	
	kW	m³/h ($\Delta T=3^{\circ}\text{C}$)	Su Hacmi (m³)	Su Alanı (m²)	Su Hacmi (m³)	Su Alanı (m²)

Newtherm

AirPool AWP 07	7	2	30	20	25	15
AirPool AWP 10	9,8	3	40	25	35	20
AirPool AWP 13	13,5	4	55	35	50	30
AirPool AWP 18	18,2	6	70	45	60	36
AirPool AWP 20	21	6	85	55	75	45
AirPool AWP 26	26	8	100	63	90	55
AirPool AWP 35	35	10	140	85	130	75
AirPool AWP 45	45	13	180	115	160	95
AirPool AWP 50	52	15	200	125	180	110
AirPool AWP 65	66	19	260	165	220	135
AirPool AWP 85	87	25	350	220	300	180
AirPool AWP 110	110	32	440	280	380	230
AirPool AWP 140	140	40	560	350	460	280

* Isıtma gereksinimi $230-250 \text{ W/m}^3$ (mekân sıcaklığı 28°C , su sıcaklığı 25°C) olan kapalı yüzme havuzları ve ısı kaybı $400-500 \text{ W/m}^2$ (rüzgar almayan ve su sıcaklığı 24°C) olan açık yüzme havuzları için tavsiye olunan değerlerdir.

Kapalı havuzlarda mekânın $28-30^{\circ}\text{C}$, havuz suyunun $26-28^{\circ}\text{C}$ arasında, açık havuzlarda ise kullanım sezonunu uzatmak için havuz suyunun $22-28^{\circ}\text{C}$ arasında ısıtılması gerekmektedir.

Isı pompasıyla havuz suyunu ısıtmak, doğalgaz kullanan ısıtma sistemlerine nazaran yarı yarıya, elektrikle ısıtma yapan sistemlere göre ise 4-5 kat daha ekonomik olmaktadır.

YÜZME HAVUZU NEM ALMA CİHAZLARI
SWIMMING POOL DEHUMIDIFIERS

	Model	D 1100	DSR 12	DSR 20
Nem Alma Kapasitesi <i>Dehumidification capacity</i>	lt / 24h 30°C-%60 RH	76		
	lt / 24h 30°C-%70 RH			
	lt / 24h 30°C-%75 RH		82	138
	lt / 24h 30°C-%80 RH			
Hava Debisi <i>Air Discharge</i>	m ³ /h	850	1500	1500
Fan Kademesi <i>Fan Level</i>		2	2	2
Nem Ayarlayıcı <i>Hydrometer</i>		✓	✓	✓
Yoğuşma Tankı <i>Storage Tank</i>		Sürekli Drenaj	Sürekli Drenaj	Sürekli Drenaj
Sürekli Drenaj <i>Outlet of condensate</i>		✓	✓	✓
Enerji Harcaması <i>Power Consumption</i>	W	1650	1300	2500
Soğutucu Akışkan <i>Refrigerant</i>		R410A	R407C	R407C
Boyutlar <i>Dimensions</i>	mm	820x730X360	660X620X480	660x620x480
Ağırlık <i>Weight</i>	kg	51/53	68	78

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

AirDry Serisi Nem Alma Cihazları
AirDry Series Dehumidifiers



newtherm



AirDry Nem Alma PCF		NAC-053	NAC-072	NAC-103
Nem Alma Kapasitesi ⁽¹⁾	L/h	2,2	3,0	4,3
	L/gün	53	72	103
Havuzun Yüzey Alanı	m ²	< 42	< 60	< 83
Ortamdaki Bağıl Nem Oranı		%40 ile %100 arasında		
Ortamdaki Hava Sıcaklığı		10°C ile 36°C arasında		
Hava Sirkülasyon Debisi	m ³ /h	450	600	750
Elektrik Anma Değerleri		1-220 V (± %10) - 50 Hz		
Nominal Gücü	kW	0,93	1,14	1,73
Nominal Akım	A	4,1	5,0	7,5
Ana Sigorta Gücü	A	1x6A	1x6A	1x10A
Besleme Kablosu Tipi	mm ²	3x1,5		
Kompresör Tipi		1xPanasonic Rotary		
Soğutucu Akışkan Tipi R410A	kg	0,65	0,80	1,05
En	mm	200	200	200
Boy	mm	1300	1500	1500
Yükseklik (Ayaksız)	mm	653	653	653
Yükseklik (Ayaklı)	mm	740	740	740
Net Ağırlık	kg	50	64	75
Drenaj Suyu Bağlantısı	mm	Ø 16 hortum çıkışı		
Ses Basınç Seviyesi ⁽²⁾	dB(A)	44	46	47

(1) : Ortam hava sıcaklığının 27°C, bağıl nem oranının %60 olduğu durumda ölçülen değerlerdir

(2) : Ses basınç seviyesi cihazdan 1 m uzaklıkta, 1,5 m yükseklikte, yankısız odada ölçülmüştür

Cihazların gövdeleri: RAL 9010'e yakın kar beyazı rengindedir



merdivenler ve tutamaklar

ladders and handrails



NOZBART®
The best of the world...

2026
Fiyat Listesi-Price List

TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

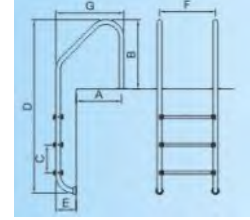
YENİ PASLANMAZ ÇELİK MERDİVENLER
STAINLESS STEEL LADDERS



Standart / Standard

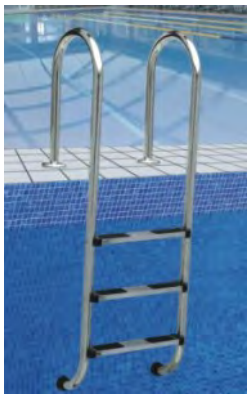


AISI 304

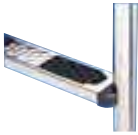


	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	g
2	MRS-002	188,86	460	620	250	1300	180	500	640
3	MRS-003	225,78	460	620	250	1550	180	500	640
4	MRS-004	268,38	460	620	250	1800	180	500	640
5	MRS-005	332,28	460	620	250	2050	180	500	640

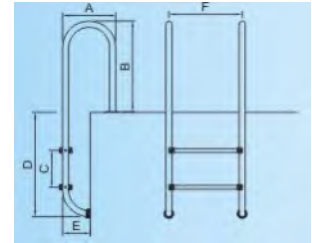
Ölçüler mm - Measures in mm
D43x1,2 mm



Muro / Muro



AISI 304

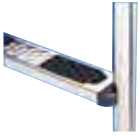


	Cod.	€	a	b	c	d	e	f
2	MRM-002	180,34	350	620	250	710	180	500
3	MRM-003	218,68	350	620	250	960	180	500
4	MRM-004	255,60	350	620	250	1210	180	500
5	MRM-005	293,94	350	620	250	1460	180	500

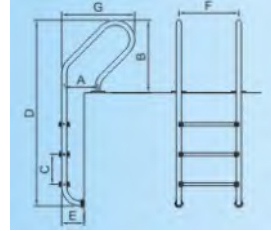
Ölçüler mm - Measures in mm
D43x1,2 mm

YENİ PASLANMAZ ÇELİK MERDİVENLER STAINLESS STEEL LADDERS

Mixta / Mixta (Parallel-Look)



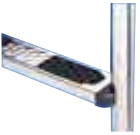
AISI 304



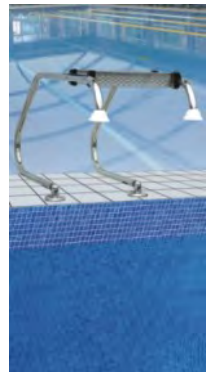
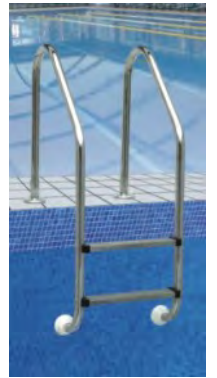
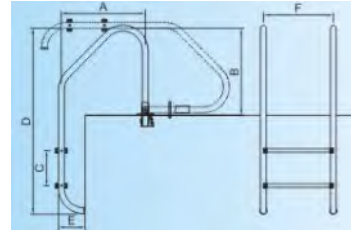
	Cod.	€	a	b	c	d	e	f
2	MRMİ-002	221,52	280	620	250	1300	180	500
3	MRMİ-003	231,46	280	620	250	1550	180	500
4	MRMİ-004	264,12	280	620	250	1800	180	500
5	MRMİ-005	356,42	280	620	250	2050	180	500

Ölçüler mm - Measures in mm
D43x1,2 mm

Katlanabilir Özel Üstten taşmalı
Articulated Special Overflow



AISI 304

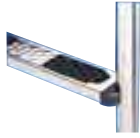


	Cod.	€	a	b	c	d	e	f
2	MRT-002	333,70	600	620	250	1300	180	500
3	MRT-003	347,90		620	250	1550	180	500
4	MRT-004	397,60	600	620	250	1800	180	500
5	MRT-005	418,90	600	620	250	2050	180	500

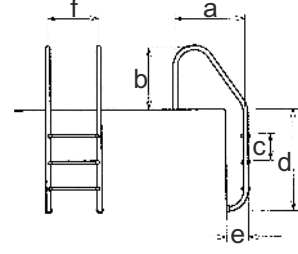
Ölçüler mm - Measures in mm
D43x1,2 mm

PASLANMAZ ÇELİK MERDİVENLER
STAINLESS STEEL LADDERS

Standart / Standard

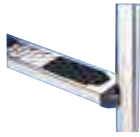


AISI 304

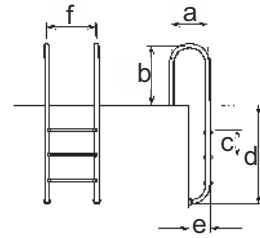


	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
2	87112926	278,32	664	610	250	696	200	500	10,0	0,06
3	87112934	312,40	664	610	250	946	200	500	11,8	0,07
4	87112942	350,74	664	610	250	1196	200	500	13,2	0,08
5	87112959	396,18	664	610	250	1446	200	500	14,0	0,09

Muro / Muro



AISI 304

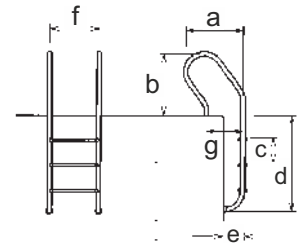


	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
2	87132023	278,32	357	610	250	696	200	500	10,0	0,06
4	87132049	350,74	357	610	250	1196	200	500	13,2	0,08
5	87132056	396,18	357	610	250	1446	200	500	14,0	0,09

Mixta / Mixta (Parallel-Look)



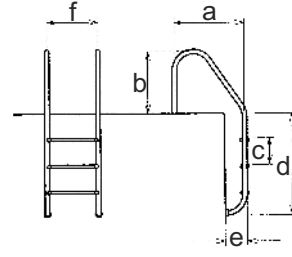
AISI 304



	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	g	Kg	m ³
2	87120861	278,32	561	610	250	696	200	500	357	10,0	0,06
3	87120879	315,24	561	610	250	946	200	500	357	11,8	0,07
4	87120887	355,00	561	610	250	1196	200	500	357	13,2	0,08
5	87120895	396,18	561	610	250	1446	200	500	357	14,0	0,09

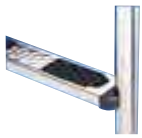
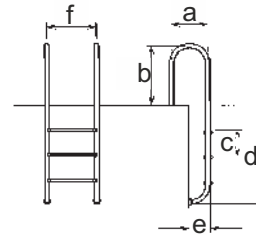
PASLANMAZ ÇELİK MERDİVENLER
STAINLESS STEEL LADDERS

Standart / Standard

**AISI 316**

	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
2	87111928	350,74	664	610	250	696	200	500	10,0	0,06
3	87111936	391,92	664	610	250	946	200	500	11,8	0,07
4	87111944	443,04	664	610	250	1196	200	500	13,2	0,08
5	87111951	501,26	664	610	250	1446	200	500	14,0	0,09

Muro / Muro

**AISI 316**

	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
2	87131124	350,74	357	610	250	696	200	500	10,0	0,06
3	87131132	397,60	357	610	250	946	200	500	11,8	0,07
5	87131157	501,26	357	610	250	1446	200	500	14,0	0,09

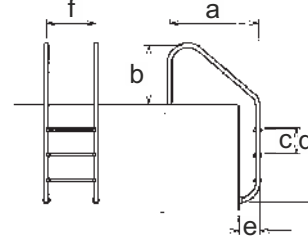
PASLANMAZ ÇELİK MERDİVENLER
STAINLESS STEEL LADDERS



Üstten taşmalı / *Overflow*



AISI 304



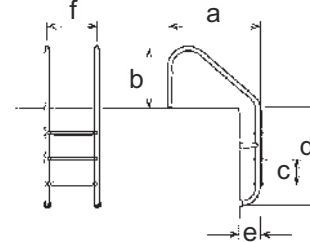
	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
5	87110896	465,76	957	610	250	1446	200	500	15,0	0,21



Özel üstten taşmalı / *Special Overflow*



AISI 304



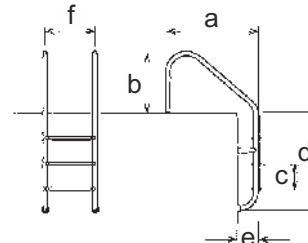
	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
4	87111840	505,52	957	610	250	1196	200	500	14,4	0,18



Özel üstten taşmalı / *Special Overflow*



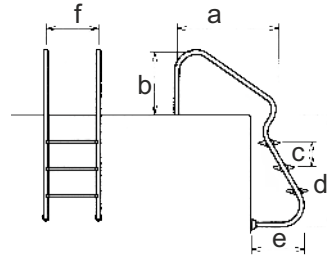
AISI 316



	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
3	87111831	596,40	957	610	250	946	200	500	12,4	0,14

PASLANMAZ ÇELİK MERDİVENLER
STAINLESS STEEL LADDERS

Ergonomik / Easy access

**AISI 316**

	Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
3	87152010	893,18	1000	632	220	1005	200	500	16	0,19
4	87152011	1.062,16	1000	632	220	1005	200	500	17	0,19

Ayak aynası / Escutcheon

	Cod.	€	Kg	m ³	AISI
3	87100095	8,66	0,065	0,0001	304
3	87100103	11,50	0,065	0,0001	316



Ayak soketi / Anchor socket

	Cod.	€	Kg	m ³
3	87100335	16,62	0,08	0,0003



Paslanmaz basamak vidası / Screws for treads

	Cod.	€	Kg	m ³	AISI	M
3	87100251	1,99	0,01	0,0001	304	M8

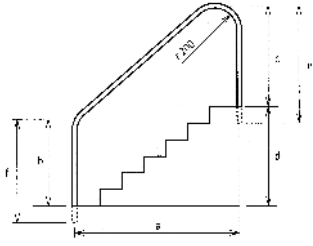
**PASLANMAZ ÇELİK TUTAMAKLAR**
STAINLESS STEEL HANDRAILS

Tutamak / Handrails Ø 43

	Cod.	€	L.(mm)	Kg	m ³	U
3	87180055	137,74	500	1,5	0,009	x1
3	87180105	166,99	1000	2,2	0,016	x1
3	87180154	194,54	1500	2,8	0,023	x1
3	87180204	231,46	2000	3,5	0,030	x1
3	87180303	302,46	3000	4,2	0,037	x1



PASLANMAZ ÇELİK TUTAMAKLAR
STAINLESS STEEL HANDRAILS



2 Kıvrımlı tutamak / 2-Bend handrail

Gömmeli
To be built-in

Cod.

€

a

b

c

d

e

f

Kg

m³

► 87162269	322,34	1829	752	817	1169	885	820	4,9	0,25
------------	---------------	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	------

Flanş kaynaklı
Welded flange

Cod.

€

a

b

c

d

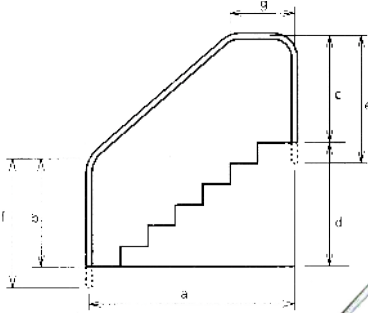
e

f

Kg

m³

► 87162240	325,18	1219	752	817	660	885	820	4	0,14
87162250	349,32	1524	752	817	915	885	820	4,5	0,16



3 Kıvrımlı tutamak / 3-Bend handrail

Flanş kaynaklı
Welded flange

Cod.

€

a

b

c

d

e

f

Kg

m³

► 87162361	400,44	1829	752	817	1169	-	-	5	0,36
------------	---------------	------	-----	-----	------	---	---	---	------



Gömmeli
To be built-in

Cod.

€

a

b

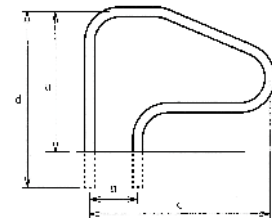
c

d

Kg

m³

► 87168019	264,12	872	203	1219	940	4,5	0,05
------------	---------------	-----	-----	------	-----	-----	------





duşlar su perdeleri ve jetler

showers water curtains and jets



2026
Fiyat Listesi-Price List

NOZBART®
The best of the world...



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

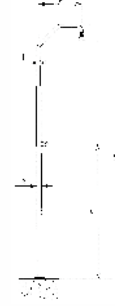
UHE
* UHE Kurucu Üyesidir.*

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



Standart duş / *Standard shower*

Duş ayağı opsiyonel olup fiyata dahil değildir. (Cod. 87100913)
Optional anchor, Cod. 87100913, not included.



Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
87170049	302,46	387	2287	1210	-	43ø	28ø	5	0,04



Ayak yıkamalı duş / *With footwasher shower*

Duş ayağı opsiyonel olup fiyata dahil değildir. (Cod. 87100913)
Optional anchor, Cod. 87100913, not included.



Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
87170056	330,86	387	2287	1210	450	43ø	28ø	5	0,04



Çift başlıklı duş / *Double shower*

Duş ayağı gerektirir ve fiyata dahil değildir. (Cod. 87100939)
Needs anchor, Cod. 87100939, not included.



Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
87170072	934,36	782	2288	850	-	63ø	22ø	8	0,05

Otomatik kapamalı / *With close automatically*

Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
87170073	1.368,88	782	2288	850	1050	63ø	22ø	8	0,05

Otomatik kapamalı duş / Shower with close automatically

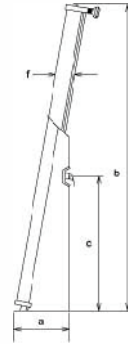
Duş ayağı gerektirir ve fiyata dahil değildir. (Cod. 87100939)
Needs anchor; Cod. 87100939, not included.

Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m³
87170064	654,62	387	2287	1210	-	63ø	28ø	8	0,05

Ayak yıkamalı / With footwasher

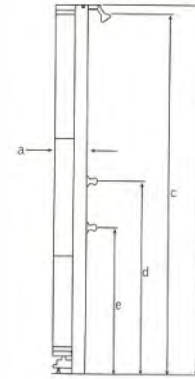
Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m³
87170065	1.121,80	387	2287	1210	450	63ø	28ø	8	0,05

Güneş ısıtılmalı duş / Solar shower



Cod.	€	a	b	c	d	e	f	Kg	m³
87170090	2.339,45	700	2287	1100	-	-	290	40	0,60

Güneş ısıtılmalı duş (Helios) Solar Helios



Cod.	€	a	b	c	d	e	Kg	m³
87170091	1.154,46	195	2203	2120	1150	875	22	0,14

Duş ayağı
Anchor shower

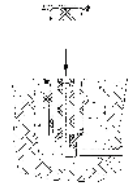
Duş ayağı kolay montaj ve demontaj sağlar
Anchor which allows an easy assembling / dismantling.

Cod.	€	ø	Kg	m³	U
87100913	49,70	43	0,98	0,0033	x1
87100939	73,84	63	0,98	0,0033	x1



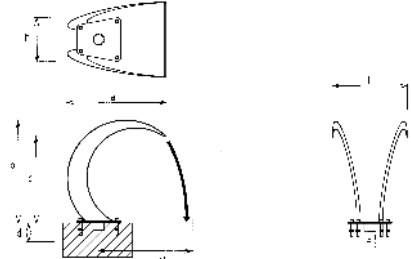
Duş ayak kapağı
Cover anchor shower

Cod.	€	Kg	m³	U
87100947	35,50	0,1	0,001	x1



Mini Bali su perdesi / Water curtain Mini Bali

Debi / Flow : 20 m³/h
Ayak gerektirmez / Anchor not needed
Erkek bağlantı / Female connection : 1 1/2"



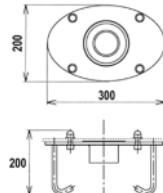
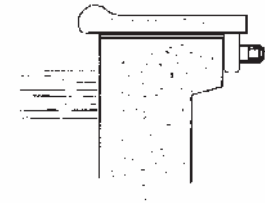
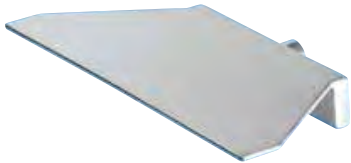
Cod.	€	a	b	c	d	e	f	g	h	Kg	m³
87185041	1.158,72	467	480	395	62	1 1/2" G	350	1000	204	14	0,086

Mai su perdesi / Water curtain Maui

Debi / Flow : 20 - 10 - 35 m³/h
Dişi bağlantı / Female connection : 1"

AISI 316

Cod.	€	a	b	c	Kg	m³
87186060	842,06	62	500	220	4	0,0036
87186061	651,78	62	300	220	3	0,0018
87186065	1.437,04	62	1000	250		



Su jeti ayağı / Anchor for cannon jet Fidji

AISI 316

Dişi bağlantı / Female connection : 2"

Cod.	€	Kg	m³
87185039	441,62	3,25	0,018

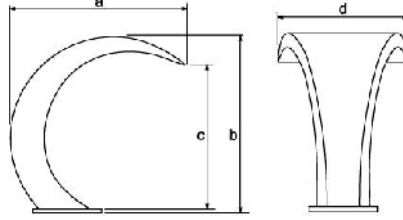
Bali su perdesi / Water curtain Bali

Debi / Flow : 30 m³/h

Ayak gerektirir / Needs anchor

AISI 316

Cod.	€		a	b	c	d	e	f	Kg	m ³
87185047	2.159,82	Parlak	673	688	567	500	245	124	24,8	0,28
87185054	2.074,62	Mat	673	688	567	500	245	124	24,8	0,28



87185047

Parlak

Brillo
Polished
Polie

87185054

Mat

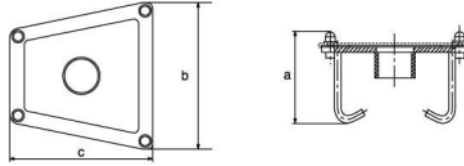
Mate
Brush polished
Mat

Su perdesi ayağı / Anchor for water curtain Bali

Dişi bağlantı / Female connection : 2"

AISI 316

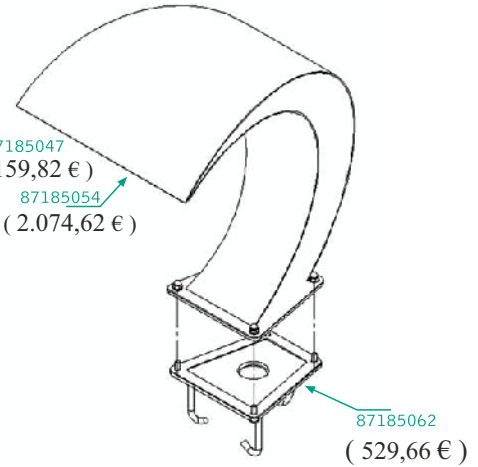
Cod.	€	a	b	c	d	Kg	m ³
87185062	529,66	200	300	300	45	4,25	0,018



Bali su perdesi / Water curtain Bali

- 87185047 Su perdesi parlak / Water curtain Polished (2.159,82 €)
- 87185054 Su perdesi mat / Water curtain brush polished (2.074,62 €)
- 87185062 Su perdesi ayağı / Anchor for water curtain (529,66 €)

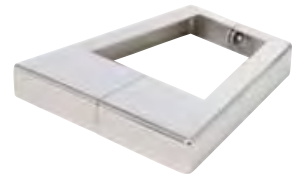
87185047
(2.159,82 €)
87185054
(2.074,62 €)



Su perdesi muhafazası / Escutcheon Bali curtain

AISI 316

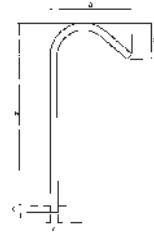
Cod.	€		Descr.	Kg	m ³
87185048	316,66	Parlak	Brillo	2	0,0006
87185055	302,46	Mat	Mate	2	0,0006





Tahiti su jeti / Cannon jet Tahiti

Debi / Caudal / Flow / Débit: 6 m³/h
Ayak gerektirmez / No necesita anclaje / No needs anchors / N'a pas besoin de l'ancrage.
Erkek bağlantı / Rosca macho / Male connection / Embranchement mâle: 1 1/2"
ø43 mm



AISI 316

Cod.	€	a	b	c	d	e	Kg	m ³
87187010	265,54	482	1100	40	217	1 1/2"	4,6	0,06



Nozzle A

AISI 316

Cod.	€	Kg	m ³
87187014	156,20	0,42	0,003



Nozzle B

AISI 316

Cod.	€	Kg	m ³
87187012	130,64	0,39	0,003



Nozzle C

AISI 316

Cod.	€	Kg	m ³
87187011	186,02	0,5	0,003

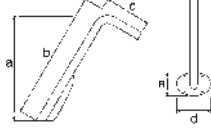


Nozzle D

AISI 316

Cod.	€	Kg	m ³
87187013	194,54	0,58	0,003

Su jeti dairesel / Cannon jet Fidji circular



Debi / Flow : 6 m³/h
Ø63 mm

AISI 316

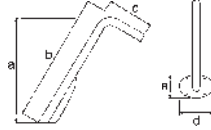
Cod.

€

87185014	876,14	Parlak / Polished
87185015	790,94	Mat / Brush polished



Su jeti düz / Cannon jet Fidji flat



Debi / Flow : 6 m³/h
Ø63 mm

AISI 316

Cod.

€

87185022	985,48	Parlak / Polished
87185023	911,64	Mat / Brush polished



Düz nozul / Flat nozzle

AISI 316

Cod.

€

Kg

m³

87185088	248,64	2,5	0,018
----------	---------------	-----	-------

Dairesel nozul / Circular nozzle

AISI 316

Cod.

€

Kg

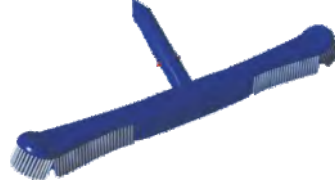
m³

87185070	151,23	1,0	0,003
----------	---------------	-----	-------





PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



havuz aksesuarları ve robotları

pool accessories and robots



NOZBART®
The best of the world...

2026
Fiyat Listesi-Price List



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

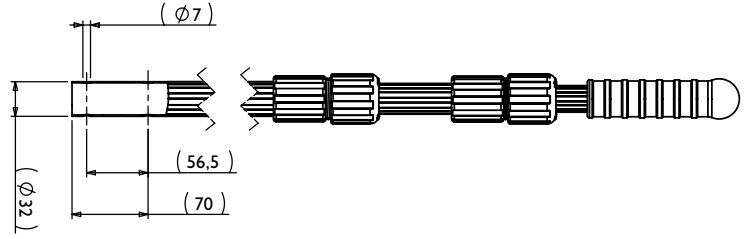
EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

TELESKOPIK SAPLAR *TELESCOPIC POLES*



Yüksek kalite eloksallı alüminyum gövde
High quality anodized aluminium body



Çıkmayan sap, güçlü pens tutucu
Indelible grip and strong pincers holder



Ergonomik kullanım, her havuza uygun ebatlar
Ergonomic usage and sizes appropriate for any pools



MALZEME CİNSİ <i>DESCRIPTION</i>	KOD <i>CODE</i>	FİYATI <i>PRICE (€)</i>	AMBALAJ <i>PACKAGE</i>
2x2 Alüminyum Teleskopik Sap <i>2x2 Aluminium Telescopic Pole</i>	TLS-101	42,60	1 ADET <i>1 UNIT</i>
2x2,5 Alüminyum Teleskopik Sap <i>2x2,5 Aluminium Telescopic Pole</i>	TLS-102	47,29	1 ADET <i>1 UNIT</i>
2x3 Alüminyum Teleskopik Sap <i>2x3 Aluminium Telescopic Pole</i>	TLS-103	51,83	1 ADET <i>1 UNIT</i>
3x2,5 Alüminyum Teleskopik Sap <i>3x2,5 Aluminium Telescopic Pole</i>	TLS-104	86,90	1 ADET <i>1 UNIT</i>
3x3 Alüminyum Teleskopik Sap <i>3x3 Aluminium Telescopic Pole</i>	TLS-105	98,12	1 ADET <i>1 UNIT</i>



HAVUZ SÜPÜRGELERİ POOL BRUSHES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
1 ½" Klipsli havuz süpürgesi 1 ½" Pool brush with clip	SPR-051	58,90	1 ADET 1 UNIT
2" Klipsli havuz süpürgesi 2" Pool brush with clip	SPR-064	66,00	1 ADET 1 UNIT
1 ½" Kelebek vidalı havuz süpürgesi 1 ½" Pool brush with butterfly nut	SPR-050	61,30	1 ADET 1 UNIT
2" Kelebek vidalı havuz süpürgesi 2" Pool brush with butterfly nut	SPR-063	68,50	1 ADET 1 UNIT



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
1 ½" Liner havuz süpürgesi 1 ½" Liner pool brush	SPR-052	35,36	1 ADET 1 UNIT



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
2" Hortum bağlantılı çekmeli tip süpürge 2" Vacuum Brush	SPR-065	*	1 ADET 1 UNIT



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
1 = 80 cm Çatallı tip süpürge 1 = 80 cm Forked type pool brush	SPR-081	120,15	1 ADET 1 UNIT



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Vakumlu fırçalı süpürge Crescent shape vacuum head	SPR-001	20,59



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Vakumlu kurşun ağırlıklı fırçalı emiş ayarlı lüks süpürge Crescent shape vacuum head, Adjustable vacuum power	SPR-002	39,76



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Vakum süpürmeli duvar fırçası (51 cm) Vacuum brush (Perfect to lean the side walls of the pool 51 cm)	SPR-003	28,12



FIRÇALAR
BRUSHES



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Büyük boy duvar fırçası (18''- 45 cm) Smooth curved wall brush (18'' - 45 cm)	FIR-001	16,20



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Aluminyum tutamaçlı lüks duvar fırçası (18''-45cm) Deluxe wall brush with aluminium back (18''-45cm)	FIR-002	19,10



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Yosun fırçası paslanmaz telli (25 cm) (10'' - 26 cm) Stainless steel algae brush (10'' - 26 cm)	FIR-003	15,05



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Standart kıvrık duvar fırçası (18''-45cm) Standart curved polybristle wall brush (18''-45cm)	FIR-004	9,80



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Orta boy duvar fırçası (10 - 26 cm) Wall brush in PVC (Medium size 10'' - 26 cm)	FIR-005	5,68



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD NO CODE NO	FİYATI PRICE (€)
Aluminyum tutamaçlı kıvrık model duvar fırçası Flexible brush with aluminium handle extra bristle	FIR-007	19,10

KEPÇELER
NETS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Plastik gövdeli derin tip kepçe Plastic deep bag	KEP-002	8,80

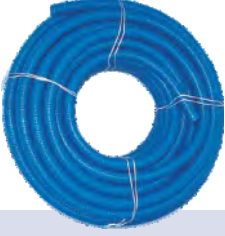


MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Plastik gövde takviyeli derin tip kepçe Heavy duty plastic leaf rake with long wearing mesh	KEP-003	17,61



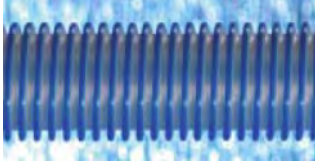
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Yaprak temizleme kepçesi takviyeli Heavy duty plastic leaf skimmer	KEP-005	11,20





HAVUZ SÜPÜRGE HORTUMLARI
POOL BRUSH FLOATINGS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
1 ½" Hortum 1 ½" Floating Pipe	HRT-151	4,54 / Metre (r)
2" Hortum 2" Floating Pipe	HRT-201	5,40 / Metre (r)



HAVUZ SÜPÜRGE HORTUMLARI (Takviyeli)
POOL BRUSH FLOATINGS (Reinforced)

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
* 1 ½" Takviyeli Hortum 1 ½" Reinforced Floating Pipe	HRT-153	9,23 / Metre (r)
* 2" Takviyeli Hortum 2" Reinforced Floating Pipe	HRT-203	10,50/ Metre (r)

* Özel takviyeli, büzüşmez / Special reinforced, not shrivel up



HORTUM ADAPTÖRÜ
HOSE CUFF

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Hortum Adaptörü (38 mm - 63 mm) Hose Cuff (38 mm - 63 mm)	HRT-A01	4,97



YÜZEN KLORLAMA CİHAZI
CHLOR DISPENSER

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Yuvarlak yüzen klorlama cihazı Round chlor dispenser	AKS-101	8,95

TERMOMETRELER
THERMOMETERS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Havuz termometresi (Geniş Tip) <i>Pool thermometer (Large Type)</i>	TER-001	14,06
Jumbo tip geniş termometre <i>Jumbo easy read thermometer</i>	TER-002	16,61
Yuvarlak termometre <i>Round thermometer</i>	TER-003	37,63
Hayvan figürlü kayıklı termometre <i>Floating cool pool animal thermometer</i>	TER-004	18,03
Çeşitli figürlü simitli termometre <i>Several figures buoy thermometer</i>	TER-005	18,03

**YÜZEN BASKET POTASI**
WATER BASKETBALL GAME

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
Yüzen basket potası <i>Water basketball game</i>	AKS-002	43,45



**AQUAVAC
DRIVE**



Elektrik bağlantı kutusu / Power supply box

Şebeke / Primary	230 V AC
Voltaj / Voltage :	50Hz
Frquency :	Mono
Mono / Tri :	
Bağlantı Kutusu Çıkışı / Secondary	
Robot voltajı / voltage :	24 V AC

Elektrik kutusu kablosu / Cable electrical box

Uzunluk / Length	1,60 m
------------------	--------

Temizleme kablosu / Cable cleaner

Uzunluk / Length	16,76 m
------------------	---------

Emiş gücü / Suction power :

17m3/h

Filtreleme / Filtration by :

Filtering elements (2)

Filtreleme kapasitesi / Filtration capacity :

5 microns

Fonksiyon / Functions :

2 (Standart veya Uzaktan / Standard or remote)

Havuz parametereleri /Pool parameters :

Mapping

Ekipman / Equipment :

PVC fırça veya sünger / brush or foams

Uzaktan Kumandalı / Remote control

ASCL® Mikroişlemci kontrolü ile her havuz formuna ve boyutuna uyum sağlar. Tamamen otomatiktir. Havuz tabanını ve duvarlarını temizler. Taşıma arabası ile rahat taşınır. 17 m³ / saat sirkülasyon kapasitesi ve 5 mikron partikül temizlemeyebilme hassasiyetli benzersiz ve teknolojik bir üründür.

With microprocessor control to the form of® ASCL and the size of each pool matches. Is completely automated. Base and walls of the pool clean. Transport comfortable with the car moved. 17 m³ / hr capacity of circulation, and 5 micron particles, and a technological products unique is the precision clear.

MODEL	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)
AQUAVAC-Drive havuz robotu fırçalı ve taşıma arabası ile birlikte AQUAVAC-Drive Electric cleaner with caddy and brushes	RC9722E	*
AQUAVAC-Drive havuz robotu süngerli ve taşıma arabası ile birlikte AQUAVAC-Drive Electric cleaner with caddy and foams	RC9722EF	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Elektrik bağlantı kutusu / Power supply box

Voltaj / Voltage : 220 V AC

Robot voltajı / voltage : 24 V AC

Temizleme kablosu / Cable cleaner

Uzunluk / Length 18 m

Emiş gücü / Suction power :

17 m³/h

Filtreleme bölgesi :

7420 cm²

Ağırlık:

12,1 Kg

Ortalama hız:

16,76 m/dk

Maksimum havuz büyüklüğü:

6x12 m



AQUAVAC 500



MODEL	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)
AQUAVAC 500 havuz robotu fırçalı AQUAVAC 500 Electric cleaner with brushes	RC3421CEY	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

TIGER SHARK / TIGER SHARK 2

Tiger Shark

Elektrik bağlantı kutusu / Power supply box

Voltaj / Voltage : 220 V

Frequency : 50/60 Hz

Temizleme kablosu / Cable cleaner

Uzunluk / Length 16,76 m

Emiş gücü / Suction power : 17m³/h

Filtrasyon kapasitesi / Filtration capacity : 5 micron

Ekipman / Equipment : PVC fırça veya sünger / brush or foams



Tiger Shark 2

Elektrik bağlantı kutusu / Power supply box

Voltaj / Voltage : 115/50 24Vdc

Temizleme kablosu / Cable cleaner

Uzunluk / Length 30 m

Temizlik hızı / Cleaning speed: 1700 L/h

Ekipman / Equipment : PVC fırça veya sünger / brush or foams



MODEL	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)
Tiger Shark havuz robotu Tiger Shark Electric cleaner	RC922E	*
Tiger Shark 2 havuz robotu Tiger Shark 2 Electric cleaner	RC9956GR	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Zebec SU PARKI SİMİTLERİ
Zebec WATERPARK TUBES



Su oyunlarına özel dayanıklı 0,8 mm malzeme
Special for water sports with 0,8 mm durable material
42" - 48" Geniřlięi ile ideal ölçüde
42" - 48" Ideal dimension

Özel iç yapıştırması ile ekstra konfor ve rahatlık
Extra comfort with special internal design
Güneş ışınlarına dayanıklı, sağlam ve uzun ömürlü
Long-life, resistant to UV sunrays

Model	KOD/ CODE	Fiyat / Price
42"	SPS-142	* € / Adet-Unit
48"	SPS-148	* € / Adet-Unit

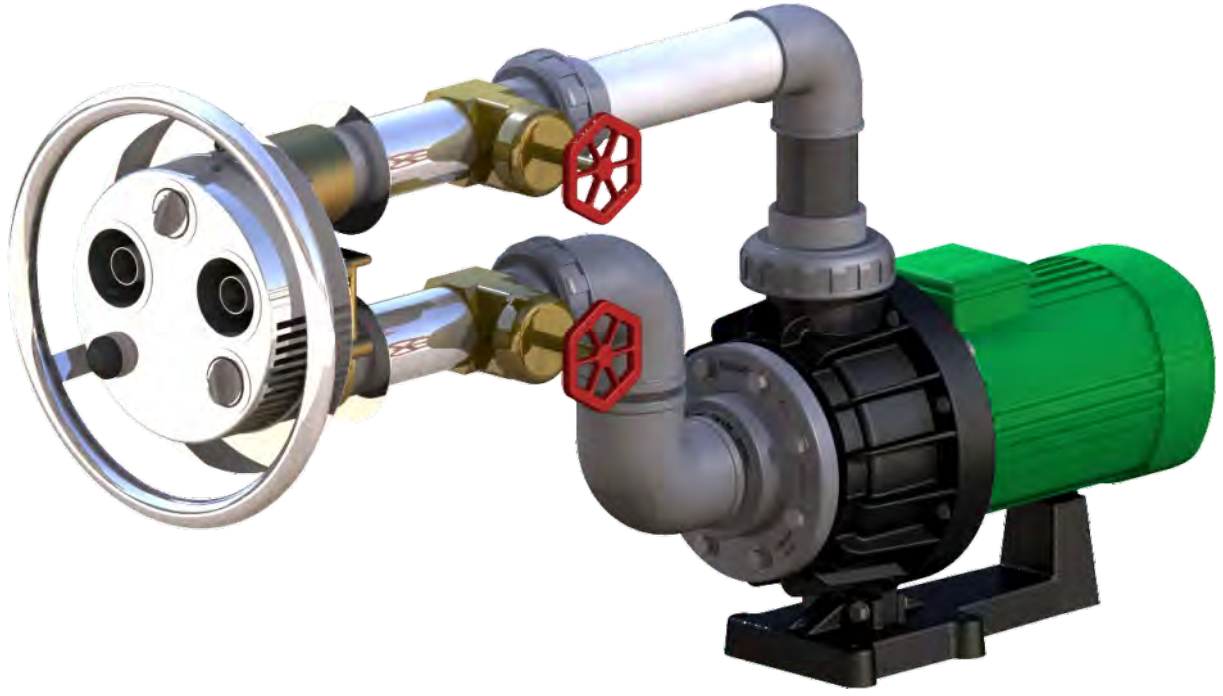
*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.



Model	KOD/CODE	Fiyat / Price
42"	SPS-242	* € / Adet-Unit
48"	SPS-248	* € / Adet-Unit

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.





karşı akıntı sistemleri *jet-streams*



2026
Fiyat Listesi-Price List

NOZBART®
The best of the world...



TÜM

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

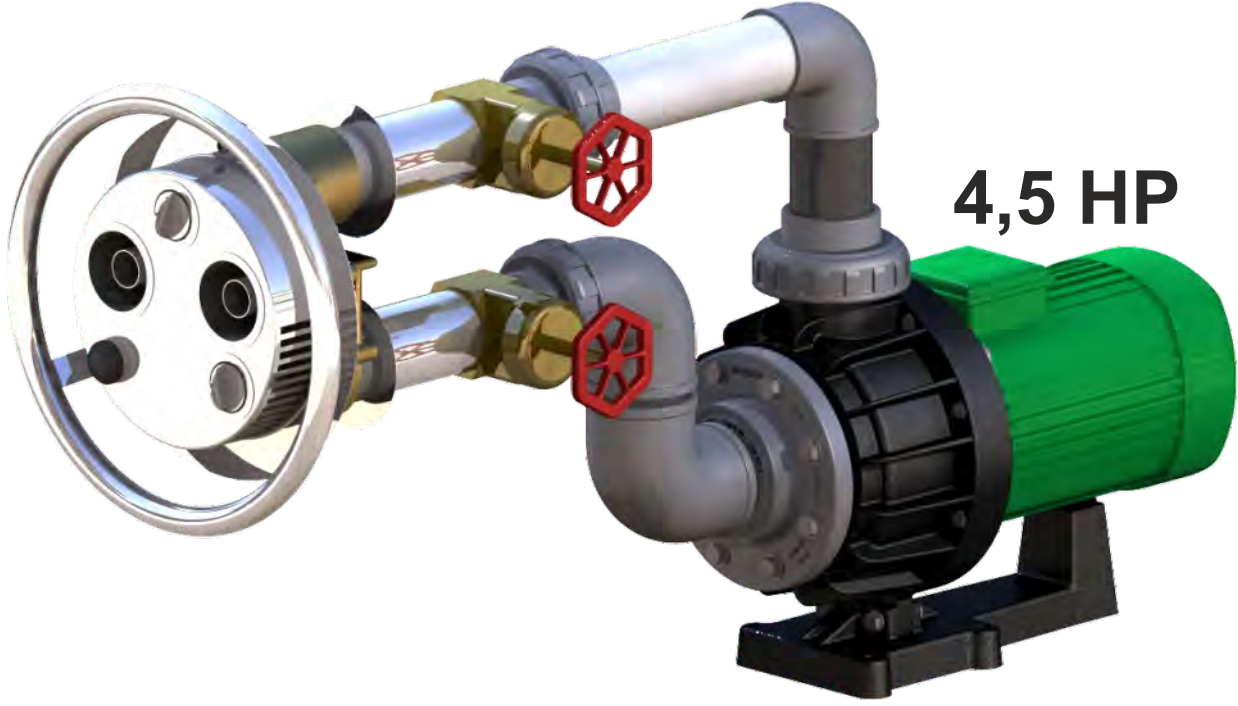


EAC

CE



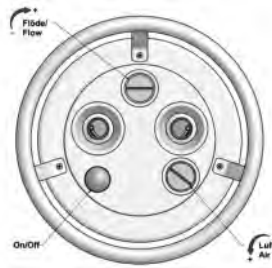
Jet Swim NOZBART 2000 (Çiftli Jet - Double Jet)



NO	KOD CODE	ACIKLAMA DESCRIPTION	FIYAT €/Ad. PRICE €/Un.
1	JET-100	NOZBART Karşı Akıntı Sistemi Komple (Beton Havuz) NOZBART Jet Swim Complete (Concrete Pool)	*
2	JET-200	NOZBART Karşı Akıntı Sistemi Komple (Beton - Liner Havuz) NOZBART Jet Swim Complete (Concrete - Liner Pool)	*

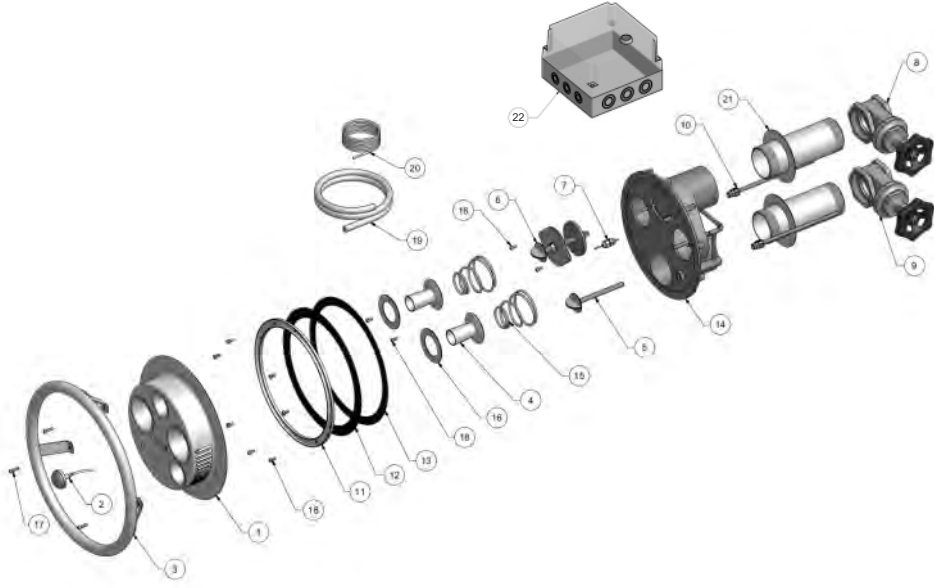
- Çift jet geniş akıntı alanı meydana getirir, yüzücü akış alanı dışına savrulmadan sürekli yüzebilir.
- *The flow pattern is set by means of the adjustable jets to suit your personal needs.*

- 316 Paslanmaz çelik ön gövde ve bronz gövdeden mamul
- *Made of AISI 316 stainless steel frame front and bronze body*
- 1500 lt / dk. ile güçlü akıntı
- *Jet streams of 1500 l/min*
- Ayarlanabilir çiftli jet akış
- *Adjustable double water flow*
- Ayarlanabilir hava karışım ayarı
- *Adjustable setting of the air mixture*
- Pnömatik kontrol kutulu
- *Pneumatic control box*
- Paslanmaz beton geçiş flanşlı
- *Stainless wall cross flanges*



Pahlén 
swimming pool equipment

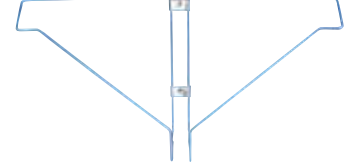




NO	KOD CODE	ACIKLAMA DESCRIPTION	FİYAT €/Ad. PRICE €/Un.	ADET QUANTITY
1	JET-001	Ön Plaka Front Plate	*	1
2	JET-002	Çalıştırma Düğmesi Start Button	*	1
3	JET-003	Tutamak Handle	*	1
4	JET-004	Nozul Nozzle	*	2
5	JET-005	Hava Kontrol Vanası Air Flow Control Assembly	*	1
6	JET-006	Akış Kontrol Vanası Water Flow Control Assembly	*	1
7	JET-007	Çalıştırma Hortum Adaptörü Plug 1/4" PVC with 2,5mm pipe	*	1
8	JET-008	2 1/2" Prinç Vana Gate Valve 2 1/2", brass	*	1
9	JET-009	2 1/2" Prinç Vana Gate Valve 2 1/2" divided, brass	*	1
10	JET-010	Hava Hortum Bağlantı, Çalıştırma Hortumu Koruma Hose connection air injection, Protective pipe start hose	*	2
11	JET-011	Liner Lastik Çerçevesi Clamping Ring	*	1
12	JET-012	Liner Lastiği Rubber Gasket	*	1
13	JET-013	Yapışkanlı Liner Lastiği Rubber Gasket self-adhesive	*	1
14	JET-014	Jet Stream Gövde Jet Swim Housing	*	1
15	JET-015	Nozul Yayısı Spring for Nozzle	*	2
16	JET-016	Nozul kilitleme Pulu Locking Washer	*	2
17	JET-017	Vida Screw MRX M5x20	*	3
18	JET-018	Vida Screw MRX M5x12	*	11
19	JET-019	Hava Emiş Hortumu Hose for Air Injection, L=0,8m	*	1
20	JET-020	Çalıştırma Hortumu Hose for Start, L=1,5m	*	1
21	JET-021	Beton Geçiş Non Leak Flange SS 2 1/2 Connection	*	2
22	JET-022	Havalı siviçli kontrol kutusu 4,0 kW Control box Jet Swim 4,0 kW	*	1



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



havuz örtüsü toplayıcısı ve havuz çevresi koruyucu parmaklık *cover rollers* *fences for swimming pool*



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

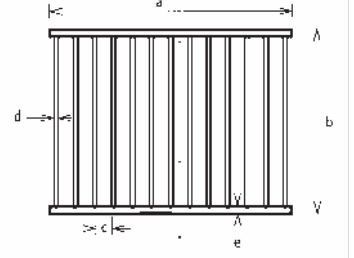


HAVUZ ÇEVRESİ KORUYUCU PARMAKLIK
FENCES FOR SWIMMING POOL

NEW



1,5 m. Parmaklık modülü
1,5 m. Fence module

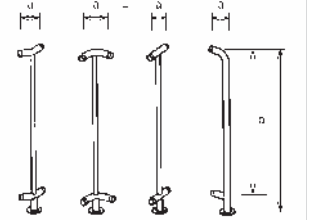


Cod.	€	a	b	c	d	e	Kg	m ³
87183030	499,84	1500	1143	100	Ø18	Ø43	45	1,753

NEW



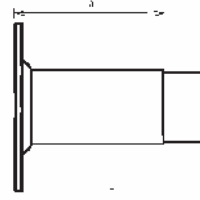
Parmaklık direği
Posts fence module



Cod.	€	Desc.	a	b	c	Kg	m ³
87183010	423,16	45°	78+78	1143	1236	4,5	0,0625
87183011	430,26	90°	104+104	1143	1236	5	0,0625
87183012	403,28	180°	162	1143	1236	4,5	0,0625
87183013	390,50	Final	100	1143	1236	5	0,0625

Ölçüler mm - Measures in mm

Duvar sabitleyicisi / Wall fixation

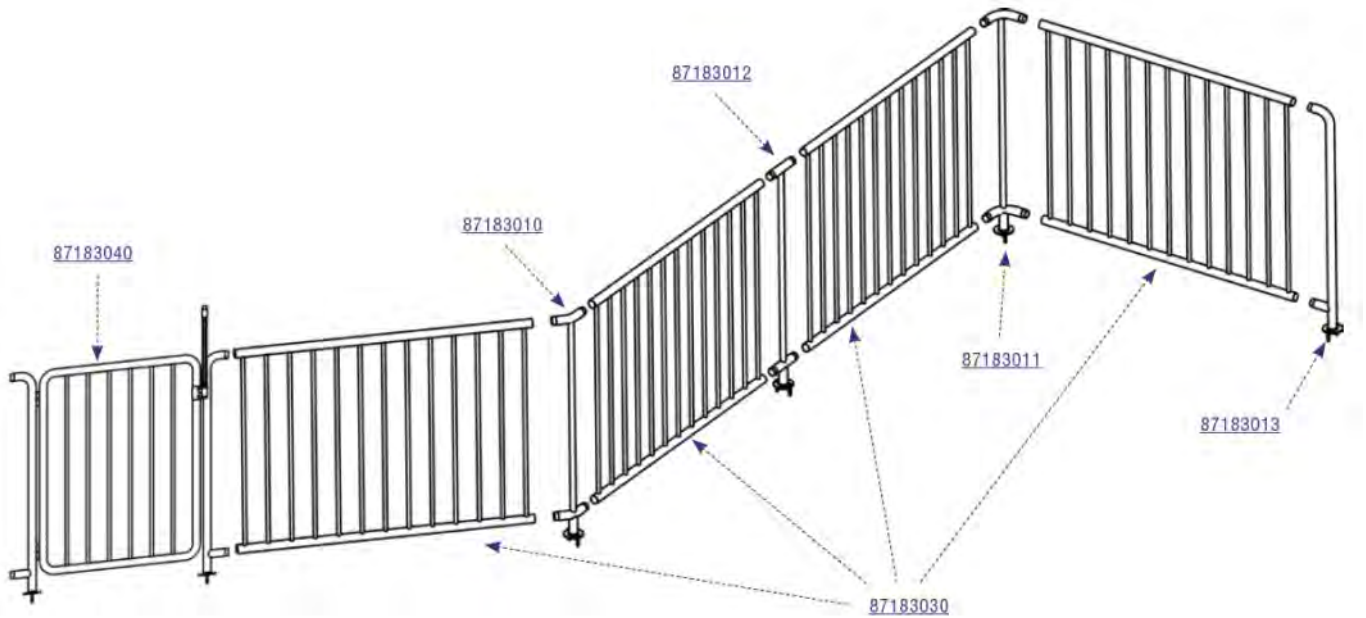


NEW

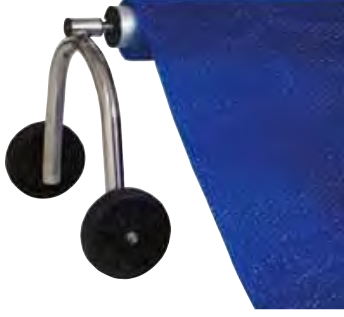


Cod.	€	a	Kg	m ³	U
87183020	100,82	73	2,5	0,0225	x2

Ölçüler mm - Measures in mm



HAVUZ ÖRTÜSÜ TOPLAYICISI COVER ROLLERS

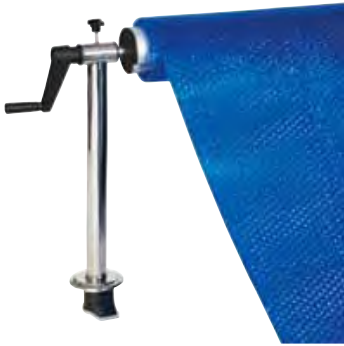


Hareketli destekli toplayıcı / Movable support

Ayak (Tekerlekli)

- ✓ Yükseklik / Height : 500 mm
- ✓ Kutuda 1 adet tekerlekli 1 adet sabit ayak mevcut / İki manivela takılabilir
- ✓ Box contains two supports (With wheel and without wheel) / Possibility of installing two cranks

Cod.	€		Kg	m ³
87197021	310,98	2 Adet	6	0,09



Gömmeli destekli havuz örtüsü toplayıcı / Support to built-in

- ✓ Yükseklik / Height : 500 mm
- ✓ Kutuda 2 adet gömmeli ayak mevcut / İki manivela takılabilir
- ✓ Box contains two supports / Possibility of installing two cranks

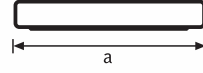


Ayak (Gömmeli) / Foot (Built in)

Cod.	€		Kg	m ³
87197023	245,66	2 Adet	4	0,015

HAVUZ ÖRTÜSÜ TOPLAYICISI
COVER ROLLERS

Teleskopik boru gövdesi / Telescopic tube



✓ Manivela ve sabitleme kemeri dahil / Crank and fixing strips included

Cod.	€	Sabitlenme Kemer Fixing Strips	ø	a	Kg	m³
87197011	481,38	4	110	2500-4500	18	0,087
87197012	617,70	6	110	4300-5700	29	0,139
87197013	681,60	8	110	5300-6900	35	0,167



Sabitlenme kemeri / Fixing strips

Cod.	€	Kg	m³	U
87197041	8,80	0,21	0,00086	x4

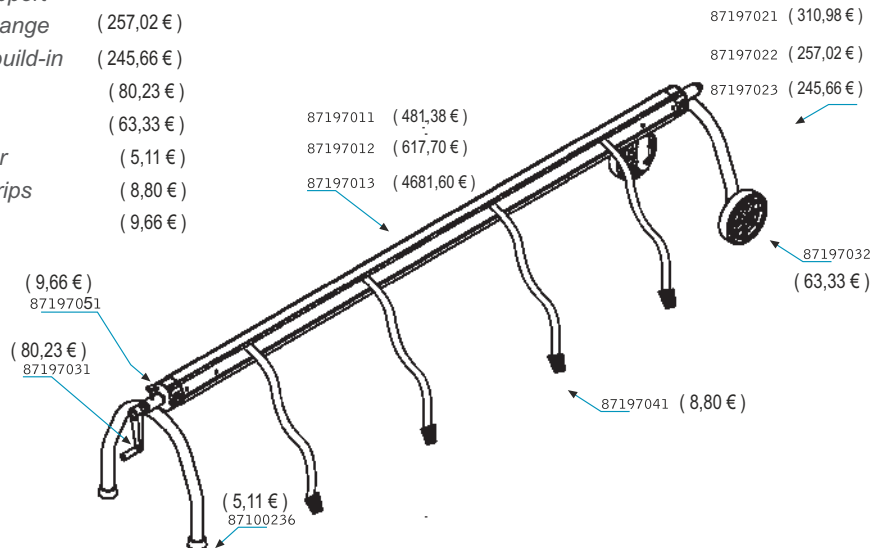


NEW

U : Paket Adedi / Units per package

Havuz Örtüsü Toplayıcısı Parçalarının Montajlı Şematik Görünümü
Schematic of Pool Cover Rollers Parts

- 87197011 Teleskopik boru / Telescopic tube (2500- 4500mm) 481,38 €
- 87197012 Teleskopik boru / Telescopic tube (4300- 5700mm) 617,70 €
- 87197013 Teleskopik boru / Telescopic tube (5300- 6900mm) 681,60 €
- 87197021 Hareketli Ayak / Movable support (310,98 €)
- 87197022 Flanşlı ayak / Support with flange (257,02 €)
- 87197023 Gömmeli ayak / Support to build-in (245,66 €)
- 87197031 Manivela / Crank (80,23 €)
- 87197032 Tekerlek / Wheel (63,33 €)
- 87100236 Lastik ayak / Rubber bumper (5,11 €)
- 87197041 Sabitleme kemeri / Fixing strips (8,80 €)
- 87197051 Sabitleme vidası / Brake (9,66 €)





Köpük dolgulu can simidi / Life ring styrophor

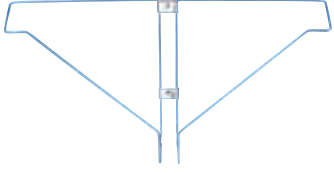
Köpük malzemeden mamul, polyester kumaş kaplı

Dış çapı Ø 70 cm İç çap Ø 46 cm

Made of styrophor material, soft and covered with polyester canvas

Ø exterior 70 cms. Ø interior 46 cms.

Cod.	€	Kg	m³	U
87194040	187,44	1,2	0,05	x1



Can simidi askısı / Life ring holder

Cod.	€	Kg	m³	U
87194010	85,20	0,7	0,09	x1



Can simidi askı direği / Life ring base holder

Cod.	€	Kg	m³	U
87194020	130,00	2,5	0,01	x1

Ölçüler mm - Measures in mm



dezenfeksiyon sistemleri

disinfection system



NOZBART®
The best of the world...

2026
Fiyat Listesi-Price List



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir.*

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



TUZDAN KLORLAMA CİHAZI
SALT CHLORINE GENERATOR

MALZEME CİNSİ <i>DESCRIPTON</i>	KOD <i>CODE</i>	FİYAT <i>PRICE (€)</i>	AMBALAJ <i>PACKAGE</i>
Tuzdan Klorlama Cihazı (20 gr / saat) <i>Salt Chlorine Generator (20 gr / hour)</i>	NTJ-020	788,40	1 ADET <i>1 UNIT</i>
Yedek Elektrod (NTJ-20 için) <i>Spare Electrode (for NTJ-20)</i>	YTJ-020	442,50	1 ADET <i>1 UNIT</i>

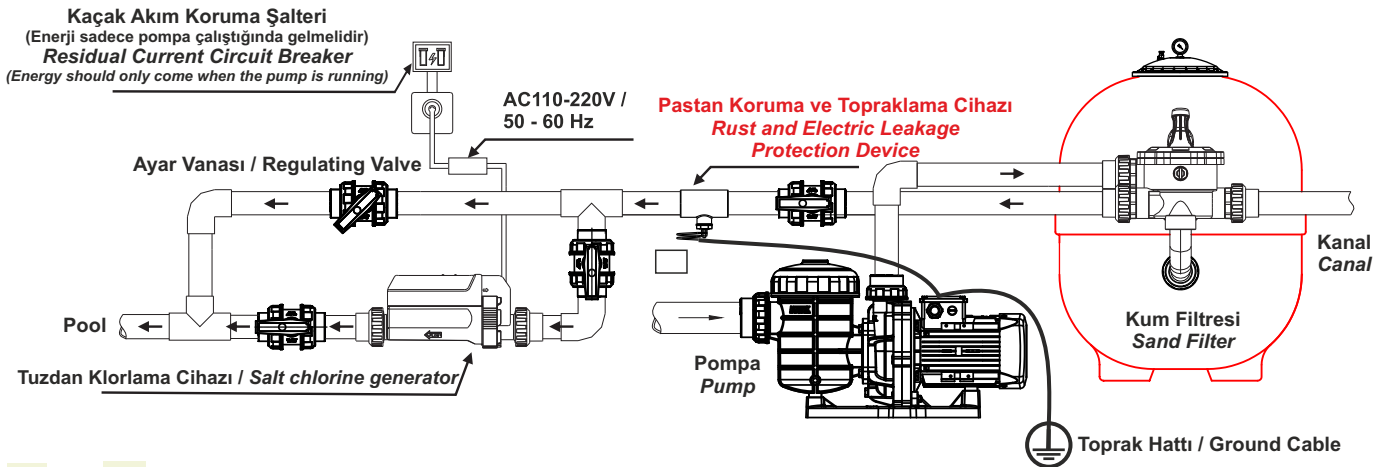
**TUZDAN KLORLAMA CİHAZI**
SALT CHLORINE GENERATOR

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
Tuzdan Klorlama Cihazı (42 gr / saat) Salt Chlorine Generator (42 gr / hour)	NTJ-042	1.425,50	1 ADET 1 UNIT
Yedek Elektrod (NTJ-042 için) Spare Electrode (for NTJ-042)	YTJ-042	722,80	1 ADET 1 UNIT
Tuzdan Klorlama Cihazı (33 gr / saat) Salt Chlorine Generator (33 gr / hour)	NTJ-033	1.345,50	1 ADET 1 UNIT
Yedek Elektrod (NTJ-033 için) Spare Electrode (for NTJ-033)	YTJ-033	664,60	1 ADET 1 UNIT



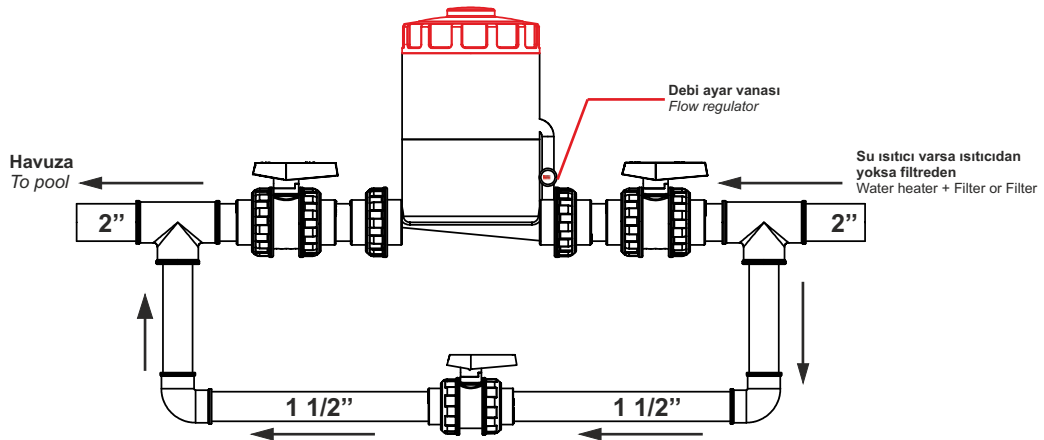
PASTAN KORUMA VE TOPRAKLAMA CİHAZI
RUST AND ELECTRIC LEAKAGE PROTECTION DEVICE

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
Ø 63 mm Pastan koruma ve topraklama cihazı Ø 63 mm Rust and electric leakage protection device	PKTC-063	54,20	1 ADET 1 UNIT
Ø 110 mm Pastan koruma ve topraklama cihazı Ø 110 mm Rust and electric leakage protection device	PKTC-110	104,50	1 ADET 1 UNIT
Ø 160 mm Pastan koruma ve topraklama cihazı Ø 160 mm Rust and electric leakage protection device	PKTC-160	325,50	1 ADET 1 UNIT
Ø 63 Yedek çinko anot Ø 63 Spare zinc anode	YPKTC-001	48,80	1 ADET 1 UNIT
Şeffaf Gövde Transparent body	YPKTC-002	10,90	1 ADET 1 UNIT
Bakır tel seti Copper wire set	YPKTC-003	10,90	1 ADET 1 UNIT
Ø 110 Yedek çinko anot Ø 110 Spare zinc anode	YPKTC-0011	81,51	1 ADET 1 UNIT
Ø 160 Yedek çinko anot Ø 160 Spare zinc anode	YPKTC-0016	253,90	1 ADET 1 UNIT



**NOZBART Klorinatör**
NOZBART CHLORINATOR

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AĞIRLIK WEIGHT	AMBALAJ PACKAGE
2" Klorinatör (Otomatik klorlama cihazı) (6 kg. tablet klor kapasitelidir.) 2" Chlorinator (Automatic chlorine feeder) (Capacity 6 kg. chlorine tablets)	KLR-063	123,54	3.100 gr.	1 ADET 1 UNIT



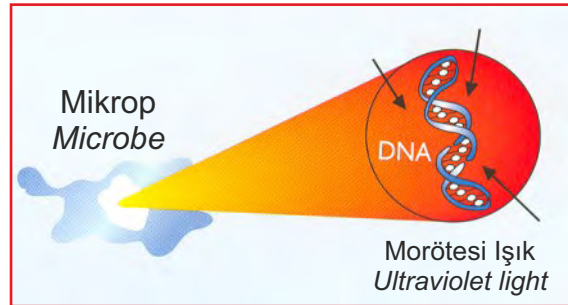
ULTRAVİYOLE İLE DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

Havuz ve SPA UV-C

Pool and SPA UV-C

- Klor ve diğer havuz kimyasallarının kullanımını %80'e varan oranda azaltır
Reduces the usage of chlorine and other chemicals by up to 80%
- Göz kızarması ve cilt tahrişine sebep olmaz
No red eyes or skin irritation
- Kimyasallar gibi alerji ve astıma neden olmaz
Not causing allergies and asthma as other chemicals do
- Klor gazı ve kokusuna son verir
No chlorine gas and smells anymore
- Düşük kimyasal, enerji ve bakım maliyeti ile tasarruf sağlar
Lower cost in chemicals, energy and maintenance
- Yüksek su kalitesi, temiz ve taze havuz suyu
Improved water clarity, clean and fresh water
- P316 Paslanmaz çelik gövde
P316 L Stainless-Steel body

% 80 daha az CL
Up to 80 % less CL



DNA'nın moleküler yapısı parçalanır
ve mikrop zararsız hale gelir

*The molecular structure of the DNA is broken down
rendering the microbe harmless*

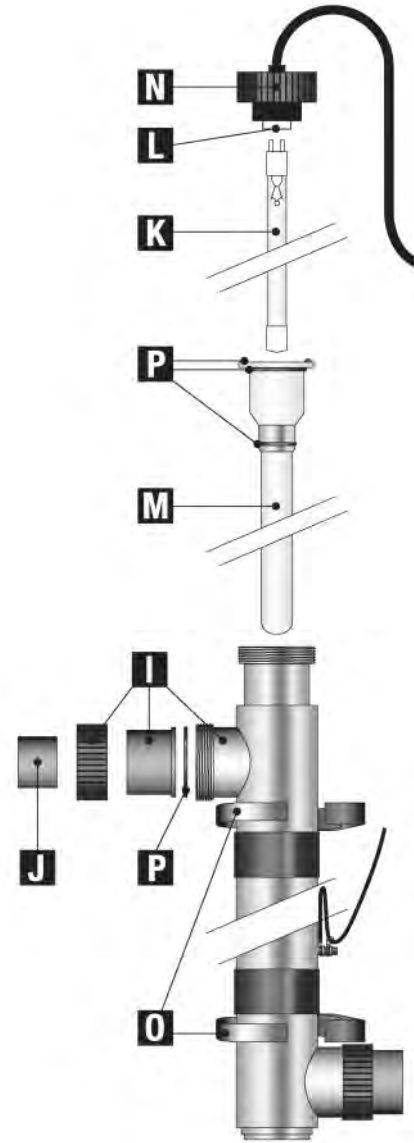
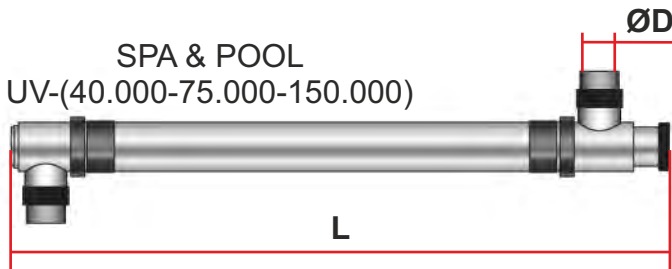
MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
Blue Lagoon UV-C Tech 75.000 / 75 Watt (230 V - 50/60 Hz)	B900002	1.145	1 ADET 1 UNIT
Lamba / Lamp TUV Tech 4P-SE T5 (75 Watt)	B910001	224	1 ADET 1 UNIT

- N Lamba Kapağı / Cap
L Lamba Duyu / Lamp Holder
K Lamba / Lamp
P Contalar / Seals
M Kuvars Cam / Quartz Glass
J U-PVC Boru / U-PVC Pipe
I Üç Parçalı Rakor / Three-part Couplings
O Tesbit Kelepçesi / Pipe Clips

* Lütfen fiyat sorunuz.

* Please consult us.

SPA & POOL UV-15.000



Model	UV-C 15.000 / 16W	UV-C 40.000 / 40W	UV-C 75.000 / 75W	UV-C 150.000 / 130W
Havuz / SPA Hacmi Pool / SPA Volume	15.000 lt.	40.000 lt.	75.000 lt.	150.000 lt.
UV Lamba UV Lamp	Lamp TUV Tech 4P-SE T5 (16 Watt)	Lamp TUV Tech 4P-SE T5 (40 Watt)	Lamp TUV Tech 4P-SE T5 (75 Watt)	Lamp TUV Amalgam (130 Watt)
UV Işıma UV Radiation	3,9 Watt UV	15 Watt UV	25 Watt UV	50 Watt UV
9.000 saatten sonra UV Işıma UV-C (%) After 9.000 hours	% 75	% 85	% 80	% 80
Maksimum Debi Max. Flow	7.200 lt / Saat (Hour)	20.000 lt / Saat (Hour)	25.000 lt / Saat (Hour)	30.000 lt / Saat (Hour)
Maksimum Basınç Max. Pressure	3 BAR	3 BAR	3 BAR	3 BAR
Uzunluk L Length L	56 cm	100 cm	100 cm	100 cm
Bağlantı D Connection D	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm



OTOMATİK KONTROL 03 *AUTOMATIC CONTROL 03*

YÜZME HAVUZU OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DOZAJ POMPALI *SWIMMING POOL AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS WITH DOSING PUMPS*

- ◆ 60 X 45 cm panel üzerinde bağlantı elamanları monte edilmiş halde
All connection components mounted on 60 x 45 cm panel
- ◆ Poolsaver Tetra
Poolsaver Tetra
- ◆ Elektrot akış hücresi
Electrode flow cell
- ◆ İki adet 5 L / 5 Bar Nano dozaj pompası
Two 5 L / 5 Bar Nano dosing pumps
- ◆ El pH elektrodu ve EL ORP elektrodu
EL electrode and EL ORP electrode

MALZEME CİNSİ <i>DESCRIPTON</i>	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
SYSTEM 03 Yüzme Havuzu Otomatik Kontrol Sistemi Komple (2 Adet 5 litre / 5 Bar Nano Dozaj Pompası dahildir) <i>SYSTEM 03 Swimming Pool Automatic Control System (Complete)</i> (2 Units 5 liter / 5 Bar Nano Dosing Pumps are included)	HKS-101	1.798,00	1 ADET 1 UNIT

OTOMATİK KONTROL 02
AUTOMATIC CONTROL 02**YÜZME HAVUZU OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DOZAJ POMPASIZ**
SWIMMING POOL AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS WITHOUT DOSING PUMPS

- ◆ 60 X 90 cm panel üzerinde bağlantı elamanları monte edilmiş halde
All connection components mounted on 60 x 90 cm panel
- ◆ Poolsaver Tetra
Poolsaver Tetra
- ◆ Pislik tutucu ön filtre, elektrot akış hücresi
Dirt keeper front filter, electrode flow cell
- ◆ Numune alma vanası
Sample taking valve
- ◆ Kombine EL pH1 ve EL ORP1 elektrotlar
Used combine electrodes EL pH1 ve EL ORP1



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT (€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
SYSTEM 02 Yüzme Havuzu Otomatik Kontrol Sistemi (Dozaj Pompası dahil değildir) SYSTEM 02 Swimming Pool Automatic Control Systems (Dosing Pump is not included)	HKS-200	1.640,00	1 ADET 1 UNIT

YÜZME HAVUZU OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DOZAJ POMPALI
SWIMMING POOL AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS WITH DOSING PUMPS

- ◆ 60 X 90 cm panel üzerinde bağlantı elamanları monte edilmiş halde
All connection components mounted on 60 x 90 cm panel
- ◆ Poolsaver Tetra
Poolsaver Tetra
- ◆ Pislik tutucu ön filtre, elektrot akış hücresi
Dirt keeper front filter, electrode flow cell
- ◆ Numune alma vanası
Sample taking valve
- ◆ Kombine EL pH1 ve EL ORP1 elektrotlar
Used combine electrodes EL pH1 ve EL ORP1



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT (€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
SYSTEM 02 Yüzme Havuzu Otomatik Kontrol Sistemi Komple (2 Adet 5 litre / 7 Bar Nozbart Dozaj Pompası dahildir) SYSTEM 02 Swimming Pool Automatic Control System (Complete) (2 Units 5 litre / 7 Bar Nozbart Dosing Pumps are included)	HKS-201	2.258,00	1 ADET 1 UNIT

OTOMATİK KONTROL 01
AUTOMATIC CONTROL 01

YÜZME HAVUZU OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DOZAJ POMPASIZ
SWIMMING POOL AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS WITHOUT DOSING PUMPS

- ◆ RS485 bağlantı portu ile bilgisayar, gösterge panelleri, ve yazıcı modülü ile doğrudan haberleşme.
RS485 port allows computer connection, the indicator panel, and direct communication with the printer module.
- ◆ 60 X 90 cm panel üzerinde bağlantı elamanları monte edilmiş halde
All connection components mounted on 60 x 90 cm panel
- ◆ Aqua Control pH - ORP1
Aqua Control pH - ORP1
- ◆ Pislik tutucu ön filtre, elektrot akış hücresi
Dirt keeper front filter, electrode flow cell
- ◆ Numune alma vanası
Sample taking valve
- ◆ Kombine EL pH1 ve EL ORP1 elektrotlar
Used combine electrodes EL pH1 ve EL ORP1



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
SYSTEM 01 Yüzme Havuzu Otomatik Kontrol Sistemi (Dozaj Pompası dahil değildir) SYSTEM 01 Swimming Pool Automatic Control Systems (Dosing Pump is not included)	HKS-300	2.533,00	1 ADET 1 UNIT

YÜZME HAVUZU OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DOZAJ POMPALI
SWIMMING POOL AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS WITH DOSING PUMPS

- ◆ RS485 bağlantı portu ile bilgisayar, gösterge panelleri, ve yazıcı modülü ile doğrudan haberleşme.
RS485 port allows computer connection, the indicator panel, and direct communication with the printer module.
- ◆ 60 X 90 cm panel üzerinde bağlantı elamanları monte edilmiş halde
All connection components mounted situation on 60 x 90 cm panel
- ◆ Aqua Control pH - ORP1
Aqua Control pH - ORP1
- ◆ Pislik tutucu ön filtre, elektrot akış hücresi
Dirt keeper prefilter, electrode flow cell
- ◆ Numune alma vanası
Sampling valve
- ◆ Kombine EL pH1 ve EL ORP1 elektrotlar
Combine EL pH1 ve EL ORP1 electrodes



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
SYSTEM 01 Yüzme Havuzu Otomatik Kontrol Sistemi Komple (2 Adet 5 litre / 7 Bar Nozbart Dozaj Pompası dahildir) SYSTEM 01 Swimming Pool Automatic Control System (Complete) (2 Units 5 litre / 7 Bar Nozbart Dosing Pumps are included)	HKS-301	3.151,00	1 ADET 1 UNIT

OTOMATİK KONTROL SERBEST CL
AUTOMATIC CONTROL FREE CL**YÜZME HAVUZU OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DOZAJ POMPASIZ**
SWIMMING POOL AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS WITHOUT DOSING PUMPS

- ◆ RS485 bağlantı portu ile bilgisayar, gösterge panelleri, ve yazıcı modülü ile doğrudan haberleşme.
RS485 port allows computer connection, the indicator panel, and direct communication with the printer module.
- ◆ 60 X 90 cm panel üzerinde bağlantı elamanları monte edilmiş halde
All connection components mounted on 60 x 90 cm panel
- ◆ Aqua Control pH - CL1
Aqua Control pH - CL1
- ◆ Pislik tutucu ön filtre, elektrot akış hücresi
Dirt keeper front filter; electrode flow cell
- ◆ Numune alma vanası
Sample taking valve
- ◆ Ampermetrik serbest klor hücresi, pH elektrodu
Ampermetrik free chlorine cell, pH electrode



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
SYSTEM Free CL Yüzme Havuzu Otomatik Kontrol Sistemi (Dozaj Pompası dahil değildir) <i>SYSTEM Free CL Swimming Pool Automatic Control Systems (Dosing Pump is not included)</i>	HKS-400	4.689,00	1 ADET 1 UNIT

YÜZME HAVUZU OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DOZAJ POMPALI
SWIMMING POOL AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS WITH DOSING PUMPS

- ◆ RS485 bağlantı portu ile bilgisayar, gösterge panelleri, ve yazıcı modülü ile doğrudan haberleşme.
RS485 port allows computer connection, the indicator panel, and direct communication with the printer module.
- ◆ 60 X 90 cm panel üzerinde bağlantı elamanları monte edilmiş halde
All connection components mounted situation on 60 x 90 cm panel
- ◆ Aqua Control pH - CL1
Aqua Control pH - CL1
- ◆ Pislik tutucu ön filtre, elektrot akış hücresi
Dirt keeper prefilter; electrode flow cell
- ◆ Numune alma vanası
Sampling valve
- ◆ Ampermetrik serbest klor hücresi, pH elektrodu
Ampermetrik free chlorine cell, pH electrode



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
SYSTEM Free CL Yüzme Havuzu Otomatik Kontrol Sistemi Komple (2 Adet 5 litre / 7 Bar Nozbart Dozaj Pompası dahildir) <i>SYSTEM Free CL Swimming Pool Automatic Control System (Complete) (2 Units 5 litre / 7 Bar Nozbart Dosing Pumps are included)</i>	HKS-401	5.307,00	1 ADET 1 UNIT

KONTROL VE DÖNÜŞTÜRÜCÜ CİHAZLAR
CONTROL AND TRANSFORMER EQUIPMENTS



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
PoolSaver Tetra (PH / ORP Kontrol Cihazı) PoolSaver Tetra (PH / ORP Control Equipment)	KDC-01	720,00	1 ADET 1 UNIT

Dijital pH (0,00-14,00) , ORP (redox) (0-1000mV) ölçüm ve kontrol cihazıdır.

Digital pH (0,00 – 14,00), ORP (0000-1000mV) measurement and control device.

Tampon sıvılar kullanılarak ayar çubuğu, tornavida vb.gerektirmeden tamamen dijital ayarlama ve otomatik kalibrasyon.

Completely digital adjustment and automatic calibration by using buffer solutions thus eliminates the needs to use screwdriver or any other tools.

Oransal kontrol özelliği sayesinde her ebattaki yüzme havuzları için ideal çözüm

It is an ideal solution for every size of swimming pools with proportional control

Aşındırıcı kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık sağlayan IP65 plastik gövde
IP65 plastic body enclouse guarantee durable against to used corrosive chemicals

Kullanıcı şifresi

User password



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
AQUA METER PH1 (PH Kontrol Cihazı-Ops NTC) AQUA METER PH1 (PH Control Equipment - Ops NTC)	KDC-02	588,00	1 ADET 1 UNIT

pH (0,00 – 14,00) ölçüm ve dönüştürme cihazıdır.

pH (0,00 – 14,00) measurement and control device.



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
AQUA METER ORP (ORP Kontrol Cihazı) AQUA METER ORP (ORP Control Equipment)	KDC-03	588,00	1 ADET 1 UNIT

ORP (0-1000mV) ölçüm ve dönüştürme cihazıdır.

ORP (0-1000mV) measurement and control device.



MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
AQUA METER CON 1 NTC'li iletkenlik kontrol cihazı AQUA METER CON 1 Conductivity Control Device with NTC	KDC-04	588,00	1 ADET 1 UNIT

İletkenlik (0,01 – 10,00 mS) ölçüm ve dönüştürme cihazıdır.

Conductivity (0,01-10,00) measurement and control device.

ELEKTROTLAR
ELECTRODES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
Kombine Ph Elektrodu (1 M Kablolu) Combine Ph Electrode (1 M Cable)	ELK-PH1	*	1 ADET 1 UNIT
Kombine Ph Elektrodu (6 M Kablolu) Combine Ph Electrode (6 M Cable)	ELK-PH6	*	1 ADET 1 UNIT
Kombine ORP Elektrodu (1 M Kablolu) Combine ORP Electrode (1 M Cable)	ELK-OR1	*	1 ADET 1 UNIT
Kombine ORP Elektrodu (6 M Kablolu) Combine ORP Electrode (6 M Cable)	ELK-OR6	*	1 ADET 1 UNIT



NOZBART DOZAJ POMPALARI NOZBART DOSING PUMPS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
2 litre / 10 bar Nozbart dozaj pompası 2 litre / 10 bar Nozbart dosing pump	NDP-0210	309,00	1 ADET 1 UNIT
2 litre / 20 bar Nozbart dozaj pompası 2 litre / 20 bar Nozbart dosing pump	NDP-0220	418,00	1 ADET 1 UNIT
5 litre / 7 bar Nozbart dozaj pompası 5 litre / 7 bar Nozbart dosing pump	NDP-0507	309,00	1 ADET 1 UNIT
10 litre / 5 bar Nozbart dozaj pompası 10 litre / 5 bar Nozbart dosing pump	NDP-1005	385,00	1 ADET 1 UNIT



NOZBART DİJİTAL DOZAJ POMPALARI NOZBART DIGITAL DOSING PUMPS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
2 litre / 10 bar Nozbart dijital dozaj pompası 2 litre / 10 bar Nozbart digital dosing pump	DDP-0210	453,00	1 ADET 1 UNIT
5 litre / 7 bar Nozbart dijital dozaj pompası 5 litre / 7 bar Nozbart digital dosing pump	DDP-0507	453,00	1 ADET 1 UNIT
10 litre / 5 bar Nozbart dijital dozaj pompası 10 litre / 5 bar Nozbart digital dosing pump	DDP-1005	527,50	1 ADET 1 UNIT



NOZBART NANO DOZAJ POMPALARI NOZBART NANO DOSING PUMPS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
5 litre / 5 bar Nozbart Nano dozaj pompası 5 litre / 5 bar Nozbart Nano dosing pump	NAN-0505	261,00	1 ADET 1 UNIT
2 litre / 10 bar Nozbart Nano dozaj pompası 2 litre / 10 bar Nozbart Nano dosing pump	NAN-0210	261,00	1 ADET 1 UNIT



DOZAJ POMPASI SEÇİM TABLOSU DOSING PUMP SELECTION TABLE

Havuz Büyüklüğü Pool Size	CL Dozaj Pompası CL Dosing Pump	PH Dozaj Pompası PH Dosing Pump
0 - 250 m³	2 litre / 10 Bar	2 litre / 10 Bar
250 - 450 m³	5 litre / 7 Bar	5 litre / 7 Bar
450 - 750 m³	10 litre / 5 Bar	10 litre / 5 Bar
750 - 1200 m³	20 litre / 5 Bar	10 litre / 5 Bar
1200 -1700 m³	20 litre / 5 Bar	20 litre / 5 Bar

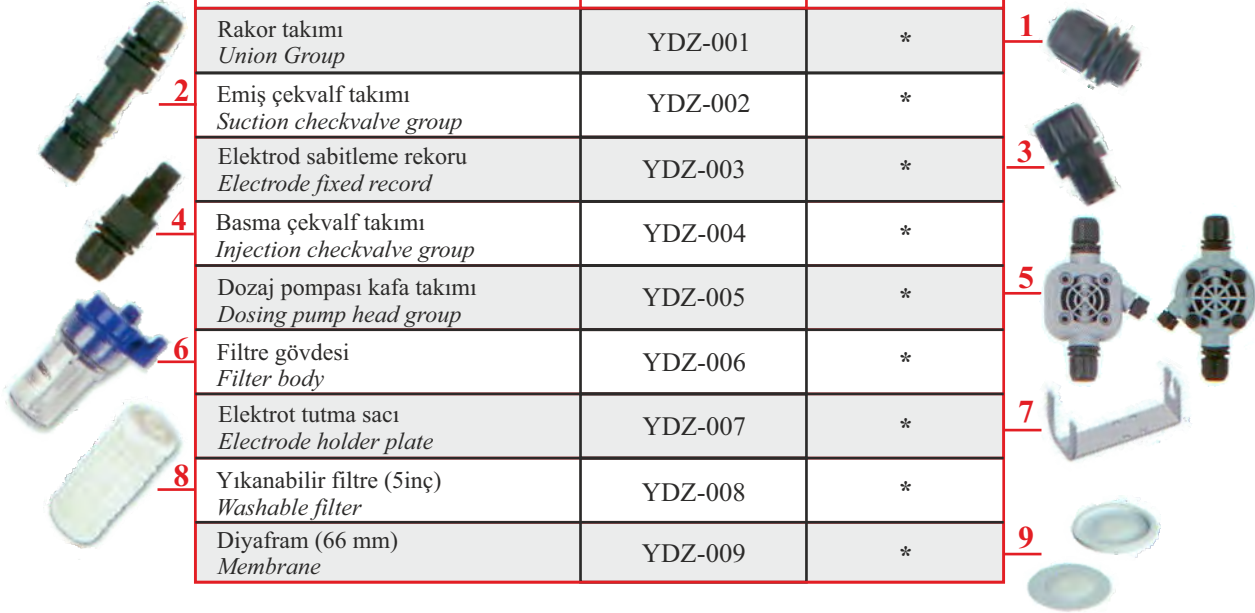
KALİBRASYON SIVISI
BUFFER SOLUTION

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
İletkenlik Kalibrasyon Sıvısı 1413 OS Conductivity Buffer Solution 1413 OS	KAL-01K	*	20 ml.
	KAL-01B	*	480 ml.
İletkenlik Kalibrasyon Sıvısı 2764 OS Conductivity Buffer Solution 2764 OS	KAL-02K	*	20 ml.
	KAL-02B	*	480 ml.
İletkenlik Kalibrasyon Sıvısı 12.880 OS Conductivity Buffer Solution 12.880 OS	KAL-03K	*	20 ml.
	KAL-03B	*	480 ml.
ORP 225 Kalibrasyon Sıvısı ORP Buffer Solution	KAL-04K	*	20 ml.
	KAL-04B	*	480 ml.
ORP 475 Kalibrasyon Sıvısı ORP Buffer Solution	KAL-05K	*	20 ml.
	KAL-05B	*	480 ml.
Ph 4 Kalibrasyon Sıvısı Ph Buffer Solution	KAL-06K	*	20 ml.
	KAL-06B	*	480 ml.
Ph 7 Kalibrasyon Sıvısı Ph Buffer Solution	KAL-07K	*	20 ml.
	KAL-07B	*	480 ml.
Ph 10 Kalibrasyon Sıvısı Ph Buffer Solution	KAL-08K	*	20 ml.
	KAL-08B	*	480 ml.



YEDEK PARÇALAR
SPARE PARTS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Rakor takımı Union Group	YDZ-001	*
Emiş çekvalf takımı Suction checkvalve group	YDZ-002	*
Elektrod sabitleme rekoru Electrode fixed record	YDZ-003	*
Basma çekvalf takımı Injection checkvalve group	YDZ-004	*
Dozaj pompası kafa takımı Dosing pump head group	YDZ-005	*
Filtre gövdesi Filter body	YDZ-006	*
Elektrot tutma sacı Electrode holder plate	YDZ-007	*
Yıkanebilir filtre (5inç) Washable filter	YDZ-008	*
Diyafram (66 mm) Membrane	YDZ-009	*





havuz kimyasalları ve ölçüm cihazları

*pool chemicals and
measure devices*



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

WTR- WATERLIFE & SELENOİD

MARKALI SAĞLIK BAKANLIĞI ONAYLI HAVUZ KİMYASALLARI
POOL CHEMICALS APPROVED BY LIST MINISTRY OF HEALTH

ÜRÜN ADI PRODUCT	AMBALAJ MİKTARI QUANTITY IN THE PACKAGE	KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE	KOD CODE
WTR-WATERLIFE % 56 (GRANÜL KLOR %56) (GRANULAR CHLORINE %56)	50	HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI POOL WATER DISINFECTANT	KL50-056
	25		KL25-056
	10		KL10-056
WTR-WATERLIFE CALHYPO (STABİLİZATÖRSÜZ KALSİYUM GRANÜLKLOR %65) (UNSTABILIZED GRANULAR CHLORINE % 65)	40	HAVUZ SUYU ŞOKLAMA DEZENFEKTANI POOL WATER SHOCKING DISINFECTANT	KL40-065
	10		KL10-065
WTR HYPOCHLORIDE (%10 AKTİF KLOR SIVI) (LIQUID ACTIVE CHLORINE %10)	75	HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI POOL WATER DISINFECTANT	KL75-010
	25		KL25-010
WTR-WATERLIFE PH MINUS (PH DÜŞÜRÜCÜ GRANÜL) (PH MINUS GRANULAR)	50	PH DÜŞÜRÜCÜ PH MINUS	KPH50-T
	25		KPH25-T
	10		KPH10-T
WTR-WATERLIFE PH MINUS L (PH DÜŞÜRÜCÜ SIVI) (PH MINUS LIQUID)	75	PH DÜŞÜRÜCÜ PH MINUS	KPH75-S
	25		KPH25-S
WTR-WATERLIFE ALGAECIDE (YOSUN ÖNLEYİCİ KONSANTRE) (PH MINUS LIQUID)	20	HAVUZ SUYU BİOSİDİ POOL WATER BIOCIDİ	KYÖ20-K
	10		KYÖ10-K
WTR-WATERLIFE ALGAECIDE W40 (YOSUN ÖNLEYİCİ) (PH MINUS LIQUID)	20	HAVUZ SUYU BİOSİDİ POOL WATER BIOCIDİ	KYÖ20-W40
	10		KYÖ10-W40
WTR-WATERLIFE FLOC (ÇÖKTÜRÜCÜ) (FLOC)	25	ÇÖKTÜRÜCÜ FLOC	KÇ25
	10		KÇ10
WTR-WATER LIFE CLEAR (TOPAKLAYICI) (BRIGHTENING)	20	TOPAKLAYICI BRIGHTENING	KT20
	10		KT10
WTR-SCALE (SERAMİK TEMİZLEYİCİ) (CERAMIC CLEANER)	20	SERAMİK TEMİZLEYİCİ CERAMIC CLEANER	KST20
	10		KST10
SELENOİD TRICHLORE (GRANÜL KLOR %90) (GRANULAR CHLORINE %90)	50	HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI POOL WATER DISINFECTANT	KL50-090
	25		KL25-090
	10		KL10-090
SELENOİD TRICHLORE 200 GR TABLET (TABLET KLOR %90) (CHLORINE TABLET %90)	50	HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI POOL WATER DISINFECTANT	KLT50-090
	25		KLT25-090
	10		KLT10-090
	5		KLT05-090

* Güncel fiyatlar için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.
Please visit our web site for current prices.

WTR - WATERLIFE % 56 (Granül klor % 56)
Havuz Suyu Dezenfektanı

Kullanımı granül bir ürün olduğu için kolaydır. Stabilizatörlü oluşu klorun havuz suyunda kaldığı süreyi arttırır. Taşınması kolaydır. Karıştırma tanklarında çözülerek dozaj pompasıyla kullanılabilir. Ürünün pH'ı 6-8 aralığı olduğu için havuz suyunun pH'ını yükseltici etkisi yoktur. Bu nedenle pH düşürücü kullanımını azaltır. Stabilizatörsüz klor türevlerine göre ekonomiktir.

% 56 klor içeren granül maddedir. Diğer kimyasallarla uyumludur. Düzenli havuz suyu kullanımında hergün 100 m³ havuz suyu için 200 - 250 gr. Kullanımı uygundur. Selenoid Dichlore'u toz formda, çözelti olarak dozaj pompasıyla veya suda çözerek denge tankında kullanabilirsiniz.

Her hafta düzenli olarak siyanürik asit ölçümü yapılmalıdır. Hergün düzenli olarak ters yıkama yapılması hem havuza taze su alınması , hem havuz suyunun dengesi hemde, stabilizatör oranının düşürülmesi için önemlidir.

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır.
Ambalaj : 10 - 25 - 50 Kg

WTR - WATERLIFE % 56 (Granule chlorine % 56)
Swimming pool water shocking disinfectant

Granule substance containing 56% chlorine. Compatible with other chemicals. When used regularly, utilization of 300 gr. 400 gr. each for 100 m3 pool water will be sufficient. WTR %56 may be used in powder form, as solution with dosage pump or water diluated in the balance tank.

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed.
Package : 10-25-50 Kg



WTR-CALHYPO (Stabilizatörsüz Kalsiyum Granül Klor %65)
Havuz suyu şoklama dezenfektanı

WTR-Calhypo havuz suyunda stabil olmadığından sudaki klor oranı sık sık kontrol edilmelidir. Stabilizatör içermemesi suda siyanürik asit problemi yaşanmasını engeller . Kalsiyum sertliğinin 0-400 ppm aralığında olan havuzlarda kullanınız . 100 m³ havuz suyunu şoklamak için 400 gr. kullanılması uygundur.

Depolama : Kuru ve serin yerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır. Depolar iyi havalandırılmalıdır. Asitler, bazlar, azotlu bileşikler ve diğer oksidan malzemeler ile birlikte depolamayınız.

Ambalaj : 10-40 Kg.

WTR-CALHYPO (Unstabilized Granular Chlorine %65)
Swimming pool water disinfectant

WTR-Calhypo is utilized following the pool values, because it is not stable in pool water. The chlorine rate in the water has to be controlled frequently. It prevents the occurrence of cyanuric acid problems in the water, because it does not contain a stabilizer. Use only 0-400 ppm Calcium Hardness value in swimming pool water. You use to 400 gr. for 100 m³ water of swimming pool shocks.

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed

Package : 10-40 Kg.

WTR- HYPOCHLORIDE (Aktif Klor)
Havuz suyu dezenfektanı

WTR-Hypochloride havuz suyunda stabil olmadığından sudaki klor oranı sık sık kontrol edilmelidir. Dozaj pompasıyla kullanıma uygundur . Kapalı havuzlar için en uygun klor tipidir. Stabilizatör içermemesi suda siyanürik asit problemi yaşanmasını engeller .

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır.

Ambalaj : 25 -75 kg .

WTR-HYPOCHLORIDE (Active Chlorine)
Swimming pool water disinfectant

WTR-Hypochloride is utilized following the pool values, because it is not stable in pool water. The chlorine rate in the water has to be controlled frequently. It is suitable to be used with the dosage pump. It is the most suitable chlorine to be used in closed pools. It prevents the occurrence of cyanuric acid problems in the water, because it does not contain a stabilizer.

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed

Package : 25-75 Kg.



WTR PH MINUS (PH Düşürücü Granül)
PH Düşürücü

Havuz suyunun pH değerinin düşürülmesini sağlayan , dezenfekte etkisini yükselten , yüzeylerde kireç lekeleri oluşumunu önleyen toz bir malzemedir. 100 m3 havuz suyunun pH'ını 0,1 derece düşürmek için 750-1.500 gr. WTR pH Minus kullanınız . Ürünün toz olması kullanım kolaylığı sağlar .

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır .
Ambalaj : 10-25-50 Kg.

WTR PH MINUS (PH Minus Granular)
PH Decreaser

A powder material ensuring decrease of the pH-value of the pool water, increasing the disinfection effect, preventing formation of lime stains on surfaces. Use 750-1.500 gr of WTR pH Decreaser in order to decrease the pH value of 100 m3 pool water 0,1 grade. The powder form of the product facilitates its utilisation

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed
Package : 10-25-50 Kg.

WTR- PH MINUS L (PH Düşürücü Sıvı)
PH Düşürücü

Yüzme havuzlarında pH düşürmek için kullanılan sıvı bir üründür . Havuz suyunun pH değerine göre kullanılır . Alkalinite düşürmek için uygun bir üründür . pH derecesini 0,1 derece düşürmek için 100 m3 havuz suyunda 500-750 gr. kullanınız.

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır .
Ambalaj : 25-75 Kg.

WTR-PH MINUS L (PH Minus Liquid)
PH Decreaser

It is a liquid product used in order to decrease the pH value in swimming pools. It is used in accordance with the pH-value of the water. It is effective product for alkalinity decreasing . Use 500-750 gr of WTR pH Minus L in order to decrease the pH value of 100 m3 pool water 0,1 grade.

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed
Package : 25-75 Kg.



WTR-ALGACIDE (Yosun Önleyici Konsantre)
Havuz Suyu Biositi

Sudaki klorla uyumlu çalışan yosun oluşmasını engelleyen uzun süre etkili sıvı maddedir . 100 m³ havuz suyunda haftada bir defa 1000 gr. kullanımı uygundur . Düzenli kullanıldığında yosun oluşumunu engeller . Havuz suyundaki klorun etkisini kaybettiği noktada suyun dengesinin korunmasında önemli etkisi vardır . Havuz suyunun berraklaşmasında önemli etkisi vardır . QAC bazlı güçlü bir biosittir.

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır .

Ambalaj : 10-20 Kg.

WTR-ALGACIDE (Algaecide Concentrate)
Pool Water Biocide

A long-term effective liquid substance operating compatible with the chlorine in the water and preventing formation of alga. Sufficient to use once a week 1000 gr for 100 m³ pool water. Prevents alga formation, when used regularly. It has an important effect in protection of water's balance at the point where the chlorine in the pool water loses its efficiency. It has an important effect on clearing the pool water.

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed

Package : 10-20 Kg.

WTR-ALGACIDE W40 (Yosun Önleyici)
Havuz Suyu Biositi

Sudaki klorla uyumlu çalışan yosun oluşmasını engelleyen uzun süre etkili sıvı maddedir . 100 m³ havuz suyunda haftada bir defa 2500 gr. kullanımı uygundur . Düzenli kullanıldığında yosun oluşumunu engeller . Havuz suyundaki klorun etkisini kaybettiği noktada suyun dengesinin korunmasında önemli etkisi vardır . Havuz suyunun berraklaşmasında önemli etkisi vardır .

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır .

Ambalaj : 10-20 Kg.

WTR-ALGACIDE W40 (Algaecide)
Pool Water Biocide

A long-term effective liquid substance operating compatible with the chlorine in the water and preventing formation of alga . Sufficient to use once a week 2500 gr for 100 m³ pool water. Prevents alga formation, when used regularly. It has an important effect in protection of water's balance at the point where the chlorine in the pool water loses its efficiency. It has an important effect on clearing the pool water.

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed

Package : 10-20 Kg.



WTR-FLOC (Çöktürücü) Çöktürücü

Filtrasyon ile tutulamayan küçük partiküllerin topaklanmasını sağlayarak çöktüren sıvı bir malzemedir. 100 m³ havuz suyu için 300-500 gr. kullanılması uygundur . Kullanılacak miktarın bir kova ile karıştırılıp havuza yüzeyden verilmesi tavsiye edilir . WTR-Floc'u kullanmadan önce havuzun pH'ını kontrol ediniz .

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır .

Ambalaj : 10-25 Kg.

WTR-FLOC (Floc) Floc

It is a participating liquid substance ensuring lumping of small particles not hold by filtration. 300-500 gr for 100 m³ pool water is sufficient. It is recommended to mix the quantity to be used with a pail and give to the pool from the surface. Control pool's pH prior to use of WTR-Floc.

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed

Package : 10-25 Kg.

WTR-CLEAR (Topaklayıcı) Topaklayıcı

Filtrasyon ile tutulamayan mikro partiküllerin topaklanmasını sağlayan sıvı bir malzemedir.WTR-Clear'ı 100 m³ havuz suyu için haftada bir defa 1.000 gr. kullanınız .Havuz suyunu berraklaştırmak için kullanılır . Düzenli kullanımda , yoğun havuzlarda görülen bulanıklığın oluşmasını engeller.

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır .

Ambalaj : 10-20 Kg.

WTR-CLEAR (Brightening) Brightening

It is a liquide substance for lumping all micro particles in filtration . Use from WTR-Clear 1.000 gr once a week for 100 m³ pool water. It will ensure clearness of the pool water and prevent formation of the turbidity observed in busy pools, when used regularly .

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed

Package : 10- 20 Kg.



WTR - SCALE (Seramik Temizleyici)
Seramik Temizleyici

Sezon başında havuz yüzeylerinin temizliğinde kullanılan bir kimyasaldır. Formülasyonunda bulunan aktif madde sayesinde temizliği kolaylaştırır. Yarıyarıya sulandırılarak kullanılması uygundur.

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır .
Ambalaj : 10- 25 Kg.

WTR - SCALE (Ceramic Cleaner)
Ceramic Cleaner

It's a chemical used at the beginning of season for cleaning of pool surfaces. Due to the special material in its formulation, it facilitates cleanup. It's appropriate to use half and half diluated

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed
Package : 10- 25 Kg.

SELENOID TRICHLORE (Granular Chlorine % 90)
Havuz suyu dezenfektanı

%90 klor içeren yavaş çözülen , granül maddedir. Diğer kimyasallarla uyumludur. Düzenli havuz suyu kullanımında hergün 100 m³ havuz suyu için 150 gr. 200 gr kullanımı uygundur .

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır.
Ambalaj : 10 -25 -50 kg.

SELENOID TRICHLORE (Granular Chlorine % 90)
Swimming pool water disinfectant

A slow dissolving granule substance containing 90 chlorine , compatible with other chemicals when used regularly in pool water . Daily 150-200 gr. are sufficient for 100 m³ pool water.

Storage : Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed.
Package : 10-25-50 Kg



SELENOİD TRICHTLORE 200 gr. TABLET (Tablet Klor)**Havuz suyu dezenfektanı**

%90 klor içeren yavaş çözülen , 200 gr. tablet formda bir üründür . Diğer kimyasallarla uyumludur .Düzenli havuz suyu kullanımında haftada 100 m³ havuz suyu için 3 - 4 adet kullanımı uygundur .

Depolama : Kuru ve serin yerlerde depolayın. Ambalajların ağzı sıkı kapatılmalıdır.

Ambalaj : 5-10-25-50 kg .

SELENOİD TRICHTLORE 200 gr. TABLET (Tablet Chlorine)**Swimming pool water disinfectant**

A product in tablet form of 200 gr. containing 90% chlorine, slow soluble. Compatible with other chemicals. Under use of frequent pool water the use of 3-4 pieces weekly for 100 m³ pool water.

Storage: Store at a dry and cool place. The packages should be tightly closed.

Package: 5-10-25-50 Kg

HAVUZ KİMYASALLARI KULLANMA KILAVUZU
POOL CHEMICALS USING GUIDE

STABİLİZE DİKLOR <i>Stabilised Chloroisocyanurate</i>	Dezenfeksiyon <i>Disinfection</i>	100m ³ Havuz için 0,5 kg. / gün (umuma açık havuzlar) / <i>Public Pools</i> 100m ³ Havuz için 0,5 kg. / gün (ev havuzlarında) / <i>Private Pools</i>
	Şoklama <i>Shocking</i>	100m ³ Havuz için 1 kg. / 15gün (umuma açık havuzlar) / <i>Public Pools</i> 100m ³ Havuz için 1 kg. / ay (ev havuzlarında) / <i>Private Pools</i>
STABİLİZE TABLET KLOR 200 gr. <i>Stabilised Tablet Chlorine 200gr.</i>	Dezenfeksiyon <i>Disinfection</i>	100m ³ Havuz için 5 kg. / 15 gün (Klorinatör ile kullanımda) <i>With Chlorinator</i>
PH(-) TOZ <i>PH (-) Granular</i>	PH (-) Düşürücü <i>PH (-) minus</i>	100m ³ Havuz için 1 kg. PH derecesini 0,1 düşürür. <i>1 kg for 100 m³ pool decreases PH 0,1 unit</i>
PH(+) TOZ <i>PH (+) Granular</i>	PH (-) Yükseltici <i>PH (-) plus</i>	100m ³ Havuz için 1 kg. PH derecesini 0,1 yükseltir. <i>1 kg for 100 m³ pool. Increases PH 0,1 unit</i>
YOSUN ÖNLEYİCİ SIVI <i>Algaecide Liquid</i>	Yosun Önleyici <i>Algacide</i>	100m ³ Havuz için 1,5 lt. Müteakif haftalık doz 0,5 lt. (Açık havuzlarda) <i>1,5 lt for 100 m³ pool. Then 0,5 lt per week in open pools</i>
ÇÖKELTİCİ SIVI <i>Floc</i>	Topaklayıcı <i>Floc</i>	100m ³ Havuz haftada 2 defa 0.5 lt. (Açık havuzlarda) <i>2 times and 5 lt per week for 100 m³ pool</i>



EL TİPİ TAŞINABİLİR REDOX ÖLÇÜM CİHAZI
HAND TYPE REDOX MESAURE DEVICE



- * -999 ile +1000 mV arası kapsamlı ölçüm aralığı
Extended mesaurement range up to -999 to +1000 mV
- * Su ve toz geçirmeyen yüzebilen IP 67gövde
Dustproof and waterproof housing IP 67 rated
- * Değiştirilebilir sensör
User-replaceable sensor
- * Otomatik kapanma özelliği ile pil tasarrufu
Auto-power off saves battery power after non-use
- * Anlık okuma değerini sabitleme özelliği
Hold function freezes readig momentarily for easy viewing
- * Sorun gidermeye yönelik yardımcı tanısai mesajlar
Self diagnostic with message codes for easy troubleshooting
- * Hız tepki ve yüksek performans için geniş platinum şerit sensör
Wide platinum band sensor - for checking and optimum performance

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD NO: CODE NO:	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
Redox ölçüm cihazı Redox measure device	KÖC-001	*	1 ADET 1 UNIT

EL TİPİ TAŞINABİLİR PH METRE
HAND TYPE PH METERS



- * 0 - 14.0 ph ölçüm aralığı 0,1 çözünürlük, $\pm 0,1$ hassasiyet
0 - 14.0 pH range, 0,1 resolution, $\pm 0,1$ accurary
- * Su ve toz geçirmeyen yüzebilen IP 67gövde
Dustproof and waterproof housing IP 67 rated
- * Otomatik solüsyon tanıma ile tek tuş ile kalibrasyon
Push-Button calibration with Auto-Buffer recognition
- * Anlık okuma değerini sabitleme özelliği
Hold function freezes readig momentarily for easy viewing
- * Otomatik ısı kompanzasyonu
Automatic temperature compensation

MALZEME CİNSİ DESCRIPTON	KOD NO: CODE NO:	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
pH Ölçüm Cihazı pH Measure Device	KÖC-002	*	1 ADET 1 UNIT

TEST KİTLERİ TEST KITS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
DPT Test kiti 20 Ad. haplı (Ph ve Cl Ölçümü) DPT Test kit 20 Unit tablets (Ph and Cl test).	KÖC-003	17,80	1 ADET 1 UNIT
Ph ve Cl Test kiti sıvılı (20 ml.) Basic Ph & Cl Test kit (20 c.c.)	KÖC-004	13,40	1 ADET 1 UNIT



TEST KİTİ HAPLARI TEST KIT TABLETS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
Test kiti hapı Klor için Test kit tablets for Chlorine	TST5-CL	*	500 ADET 500 UNIT
Test kiti hapı Ph için Test kit tablets for Ph	TST5-PH	*	500 ADET 500 UNIT



TEST KİTİ SIVISI TEST KIT LIQUID

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
Test kiti sıvısı Klor için Test kit liquid for Chlorine	TKS-CL	*	1 ADET 1 UNIT
Test kiti sıvısı Ph için Test kit liquid for Ph	TKS-PH	*	1 ADET 1 UNIT



POLİETİLEN DİK SİLİNDİRİK KİMYASAL DEPOLARI POLYETHYLENE VERTICAL CYLINDRICAL CHEMICAL TANKS

KOD CODE	HACİM VOLUME (Lt)	ÇAP DIAMETER (cm)	YÜKSEKLİK HEIGHT (cm)	ÇIKIŞ OUTPUT (inc)	KAPAK ÇAP COVER DIAMETER (cm)	FİYAT PRICE (€)
PKD-100	100	41	82	1/2"	12	*
PKD-200	200	58	91	1/2"	12	*



KİMYASAL MADDE BİDON KARIŞTIRICILARI CHEMICAL TANK MIXERS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	DÖNÜŞ HIZI RPM	ELK. MOTORU ELK. MOTOR	KOD CODE	FİYAT PRICE (€)
Şaft 600 mm Shaft 600 mm	1400 rpm	0.13kw	KBK-001	***
Şaft 800 mm Shaft 800 mm	1400 rpm	0.13kw	KBK-002	***
Şaft 600 mm Shaft 600 mm	200 rpm	0.13kw	KBK-003	***
Şaft 800 mm Shaft 800 mm	200 rpm	0.13kw	KBK-004	***



* Lütfen Fiyat Sorunuz
Please Contact Us.

YÜZME VE MASAJ HAVUZU SUYUNUN NİTELİKLERİ

Yüzme veya masaj havuzu suyunun uygun bakımı karmaşık değildir, ve birkaç temel prensibe dayanır.

1- Fiziksel Prensip = Etkili filtreleme ve suyun sirkülasyonu

2- Kimyasal Prensip = Mineral ve pH için uygun su

3- Biyolojik Prensip = Yeterli dezenfeksiyon ve yosun kontrolü

Bu üç prensip de göz önünde bulundurulmalıdır.

Yüzme veya masaj havuzu suyunun her ikisinde de dezenfeksiyon uygulanmalı ve kimyasal olarak dengelenmelidir. Suyun temizlenmesinde kullanılan dezenfektan; mikrop, bakterileri ve diğer hastalık üreten organizmaları öldürür, yosun, vücut yağı, mineraller, toz, renk, koku ve bulanıklığa sebep olan diğer maddeleri oksidasyon ile yok eder.

SU DEZENFEKTANLARI ve OKSİDE EDİCİLER

1- Klor ve bileşenleri

a- elementer klor

b- hipokloritler : - kalsiyum hipoklorit-sodyum hipoklorit (beyazlatıcı)-lityum hipoklorit

c-izosiyanürat : - sodyum dikloro-izosiyanürat-trikloro-izosiyanürat

2- Brom ve bileşenleri

3- İyodün ve bileşenleri (nadiren kullanılır)

DİĞER SU DEZENFEKTE ETME TEKNİKLERİ

1- Ozon

2- Klor jeneratörleri (tuzun elektrolizi)

3- Metallerin elektrolizi (bakır ve gümüş iyonlaşması)

4- Ultraviyole - Radyasyon

KLOR

Dezenfekte için en çok klor kullanılır. Klor suya eklendiği zaman kimyasal reaksiyona girip hipoklorit asidi oluşturur. Hipoklorit asit serbest klor olarak ölçülür ve oksidasyon işini yapar. Suyun ideal kalitesinde serbest klor miktarı 1.0-2.5 ppm arasında olmalıdır. Ter, üre ve diğer nitrojen içeren amonyak, su içinde bulunduğu zaman klor ile kimyasal reaksiyona girip birleşmiş kloru oluştururlar. Birleşmiş klor bir dezenfektan olarak serbest klordan çok daha az etkilidir. Yüksek seviyede birleşmiş klor genellikle sudaki güçlü klor kokusu ile fark edilebilir. Sudaki klor miktarı serbest klor ile birleşmiş klorun toplamıdır. Klor güneş ışınına karşı oldukça hassastır ve düzenli bir şekilde ölçülmeye ihtiyacı vardır.

SU DENGESİNDEKİ FAKTÖRLER

1- pH (asit ve bazın ölçülmesi)

2- Toplam alkanite

3- Su sertliği (kalsiyum)

4- Sıcaklık

5- Toplam çözünmüş katılar

6- Metaller (demir ve bakır)

pH: Aktif asit ve bazın ölçülmesidir. Teknik olarak sudaki hidrojen iyonlarının ölçümüdür. Aktif hidrojen iyonunun konsantrasyonu arttıkça pH düşer. Yüzme veya masaj havuzunda kabul edilebilir pH seviyesi 7.2-7.6 arasındadır. pH 7.2 değerinin altında ise su aşındırıcı olmaya meyledir; borulara, teçhizata olduğu kadar sıva yüzeyine hasar verir ve havuzu kullananlarda göz tahrişine sebep olur. Klor çabuk tükenir, toplam alkanite düşer. pH 7.6 değerinin üstünde ise dezenfektan olarak kullanılan klor bileşenleri bakterileri ve yosunları öldürmekte daha az etkili olurlar. Yüksek pH değerinde su bulanıklaşacaktır, kum filtreleri, duvar ve teçhizat üzerinde kireç oluşacaktır. Kolaylıkla yosunlaşma olabilir. Aynı zamanda yüzücülerin cildinde kaşıntıya sebep olur. pH yükselirken pH'ı düşürmek için asit (pH düşürücü) eklenmelidir. Asit eklerken, asiti suda sulandırmaya, her zaman suya asit eklemeye ve ASLA asite su eklemeye dikkat edilmelidir.

TOPLAM ALKANİTE: Temel olarak toplam alkanite suyun asidi nötrale etme gücünün ölçüsüdür. Bir başka deyişle, suyun pH değişimine direnç kabiliyeti ölçüsüdür. Teknik olarak, toplam alkanite suda bulunan karbonatların, bikarbonatların, hidroksitlerin ve diğer alkali maddelerin toplamıdır. Havuz suları için ideal toplam alkanite seviyesi 80-120 ppm'dir. Toplam alkanite çok yüksek olduğu zaman pH değerinin büyük ölçüde dalgalanmasına ve bulanık suya sebep olur ve duvarlarda teçhizatta kireç oluşumu potansiyeli artar. Yüksek toplam alkaniteyi azaltmak için asit eklenmelidir. Toplam alkanite ve pH seviyeleri çok yakından ilgili oldukları için toplam alkaniteyi ayarladıktan sonra pH ayarlarının yapılması önemlidir.

SU SERTLİĞİ (Kalsiyum): Su sertliği minerallerin, özellikle kalsiyum ve magnezyumun varlığını gösteren bir terimdir. Su sertliğinin ideali 200-400 ppm'dir. Eğer sertlik çok düşükse, su sıvayı yumuşatır ve yakar, aşındırmayı büyük ölçüde artırır ve vinil liner kaplamalar kolay kırılır hale gelir. Çok sert olan su yüzeylerde ve özellikle ısıtıcıda kireç oluşturabilir. Bu durumda su bulanık olabilir.

SICAKLIK: Havuz veya masaj havuzu suyunun sıcaklığı su dengesinde bir etkidir. Yüksek sıcaklıklarda karbonat ve suda bulunan gazlar daha az çözünür olmaya meyledir. Suda hazır bulunan karbondioksitin bir kısmı suda karbonik asit oluşturmak yerine atmosfere karışır. Bu pH'ı yükseltmeye öncülük eder. Masaj havuzu için önerilen maksimum sıcaklık 60°C, yüzme havuzunda ise ideal ısı 26-28°C' dir.

TOPLAM ÇÖZÜNMÜŞ KATILAR: Toplam çözünmüş katılar suda çözünmüş maddeleri, suya orijinal olarak konulan ve sonradan kimyasal muamele ile eklenen tüm maddeleri kapsar. Havuz veya masaj havuzundaki toplam çözünmüş katılar 2000 ppm'yi aşmamalıdır. Aşırı yüksek toplam çözünmüş katılar bulanık suya ve teçhizatın aşınmasına neden olur. Düzeltme işlemi, düşük seviyede çözünmüş katı ihtiva eden taze su ilavesi ile yapılır.

METALLER (Demir - Bakır): Suda çözünmüş bulunan metallerin çeşitliliği suyun kaynağına dayanır. Havuz suyundaki metaller suyun rengini kahverengi, mavi, yeşil, gri veya siyah renge dönüştürebilir. Havuzdaki metallerin seviyesinin sıfırdan tutulması tavsiye edilir. Metaller dikkatlice süper klorlama ve filtrasyonla ortadan kaldırılabilir.

KİMYASAL KULLANIMINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

1- Kuru ve serin bir yerde saklayın

2- Etiketleri ve kullanım kılavuzunu takip edin

3- Kimyasalları direkt suya uygulayın, suyu kimyasallara eklemeyin

4- Kimyasalları kesinlikle birbirine karıştırmayın ve kirliletmeyin

5- Çocuklardan uzak tutun

6- Kimyasallara ateş ile yaklaşmayın, kimyasallar etrafında sigara içmeyin

Kaynaklar:

1- UHE Talimatları

2- NSPI Normları

3- DIN Normları



THE QUALITY OF WATER POOL AND SPA

Proper maintenance of the water pool and spa is not very complicated and relies on some basic principles.

- 1 - Principle Physics = effective filtration and water circulation
- 2 - Chemical Principle = suitable for mineral water and the pH
- 3 - Biological Principle = satisfactory disinfection and algae control

All three principles must be taken into account.

Whether for water from the pool or spa for the disinfection must be applied and must be chemically balanced. The disinfectant used in cleaning water kills germs, bacteria and other organisms source of disease and kills algae by oxidation, body fat, minerals, dust, color, odor, that materials blurring the environment.

THE WATER DISINFECTANTS AND OXIDIZERS

1 - Chlorine and its components

- a-) The elemental chlorine
- b-) Hypochlorites: Calcium hypochlorite, sodium hypochlorite (bleach) lithium hypochlorite
- c-) isocyanurate: Sodium isocyanurate trichlorinated chlorine-isocyanurate

2 - Brom and its components

3 - Iodine and its components

OTHER TECHNIQUES FOR DISINFECTION

- 1) Ozone
- 2) Chlorine Generators (electrolysis of salt)
- 3) Metals Electrolysis (ionization of copper and silver)
- 4) Ultraviolet Radiation

CHLORINE

Chlorine is the most widely used for disinfection. Added to water, chlorine in a chemical reaction between hypochlorous acid and forms. The hypochlorous acid was measured as free chlorine and is oxidation. In ideal water quality, the amount of free chlorine should be in the range of 1.0 to 2.5 ppm. When sweat, urea and other nitrogen include ammonia are found in water, they react chemically with chlorine and chlorine are coupled. Coupled chlorine is far less effective than free chlorine as a disinfectant. A high percentage of chlorine in water is usually observed by a strong smell of chlorine. The amount of chlorine found in water, is the sum of free chlorine and chlorine coupled. Chlorine is particularly sensitive to sunlight and needs to be measured regularly.

FACTORS IN THE BALANCE OF THE WATER

- 1 - pH (measure of acid and base)
- 2 - Total alkalinity
- 3 - Water hardness (calcium)
- 4 - Temperature
- 5 - Total fixed solids
- 6 - The metals (iron and copper)

pH is the measurement of acid and basic active. Technically it is the measurement of hydrogen ions in water. The higher the concentration of active hydrogen ions increases over the pH decreases. pH levels allowed in the pool or spa is between 7.2-7.6. If the pH is below 7.2, the water tends to be abrasive, damaging pipes, plastering equipment but also, and cause inflammation in the eyes of pool users. Chlorine is consumed very quickly, the total alkalinity decreases. If the pH is above 7.6, chlorine compounds are used as disinfectants are less effective in killing bacteria and algae. The water will become blurred for a high value of pH, it will form the lime sand filters, wall and equipment. It can form algae very easily. It can simultaneously cause skin scrapings to swimmers. When the pH is high, add the acid (pH less). When adding the acid, be careful to liquefy the acid, always add acid to water never add water to acid.

Alkalinity TOTAL: Basically, the total alkalinity is the measure of the power of water to neutralize the acid. Technically, the total alkalinity is the sum of carbonate, bicarbonate and other alkaline materials. The ideal level of total alkalinity for pools is of 80-120 ppm. When the total alkalinity is too high, it causes a fluctuation of pH and water becomes blurred and the potential formation of lime on the walls increases. Of the acid must be added to decrease the total alkalinity. As there is a close relationship between total alkalinity and pH, the pH adjustment after adjusting the total alkalinity is crucial.

WATER HARDNESS (Calcium): The hardness of water is run showing the presence of minerals, particularly magnesium and calcium. The ideal of the water hardness is 200-400 ppm. If the hardness is low, then softens water and lime burning, greatly increases abrasion and recovers vinyl becomes breakable. Very hard water can form on the lime surfaces and on the heater. In this case water can be fuzzy.

TEMPERATURE: The temperature of the water in the pool or spa is a factor in water balance. A hot temperature, the gas in water and the carbon becomes less soluble. Part of the carbon dioxide that is in the water mixes in the atmosphere instead of becoming carbonic acid in water. This is starting to raise the pH. The maximum recommended temperature for spas is 60 °C while for the pool is 26-28 °C.

METALS (COPPER IRON): The variety of metals that are solved in water depends on the source of water. Metals found in pool water can change its color maroon, blue, green, gray or black. It is advisable to keep the level of metals in the pool to zero. Metals can be removed by chlorination and filtration.

POINTS TO CONSIDER IN THE USE OF CHEMICALS

- 1 - Keep in a cool dry place at
- 2 - Follow the labels and user guides
- 3 - Apply the chemical directly to water; do not add water to chemicals
- 4 - Do not mix chemicals especially with each other and do not mess
- 5 - Keep away from children
- 6 - Keep chemicals in the fire, do not smoke around chemicals.

Sources:

- 1 - The instructions HEU
- 2 - Standards NSPE
- 3 - DIN Standards





PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



süs havuzu fiskiyeleri *fountain nozzles*



2026
Fiyat Listesi-Price List

NOZBART®
The best of the world...



TÜM

tuv
CERT
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir.*

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



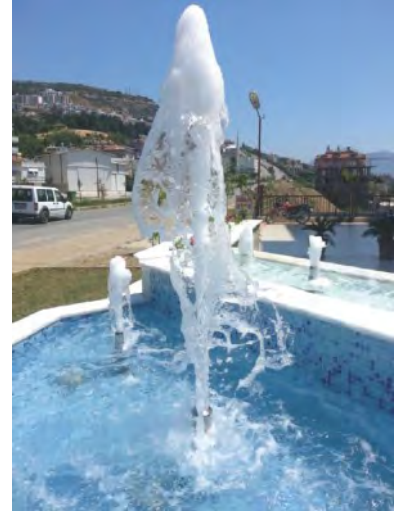
KASKAD NOZULLAR
CASCADE NOZZLES

 MALZEME CİNSİ <i>DESCRIPTION</i>	KOD <i>CODE</i>	FİYATI (€) <i>PRICE</i>	
1" - 50T Kaskad nozul <i>1" - 50T Cascade nozzle</i>	SHF-101	*	
1" - 50T Kaskad nozul (oynar başlı) <i>1" - 50T Cascade nozzle (loose cap)</i>	SHF-102	*	
 1 1/2" - 70T Kaskad nozul <i>1 1/2" - 70T Cascade nozzle</i>	SHF-103	*	
2" - 90T Kaskad nozul <i>2" - 90T Cascade nozzle</i>	SHF-104	*	
 2 1/2" - 110T Kaskad nozul <i>2 1/2" - 110T Cascade nozzle</i>	SHF-105	*	
 3" - 130T Kaskad nozul <i>3" - 130T Cascade nozzle</i>	SHF-106	*	

KÖPÜK NOZULLAR *FROTTY NOZZLES*



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
1" - 35 10 E Köpük nozul 1" - 35 10E Froty nozzle	SHF-201	*
1 1/2" - 55 15E Köpük nozul 1 1/2" - 55 15E Froty nozzle	SHF-202	*
2" - 75 20E Köpük nozul 2" - 75 20E Froty nozzle	SHF-203	*



SU ÇANI NOZULLAR *BELL NOZZLES*



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
1" - 30 10T Su çanı nozul 1" - 30 10T Bell nozzle	SHF-303	*
1" - 45 10T Su çanı nozul 1" - 45 10T Bell nozzle	SHF-304	*
1" - 60 10T Su çanı nozul 1" - 60 10T Bell nozzle	SHF-305	*
1 1/2" - 100 15T Su çanı nozul 1 1/2" - 100 15T Bell nozzle	SHF-306	*
2" - 100 20T Su çanı nozul 2" - 100 20T Bell nozzle	SHF-307	*



ZAMBAK NOZULLAR
BELL / CASCADE NOZZLES



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
1 10T Zambak nozul 1" – 10T Bell / cascade nozzle	SHF-601	*
2" Zambak jet nozul 2" Bell / cascade jet nozzle	SHF-602	*



KOMET JET NOZULLAR
COMET NOZZLES



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
3/8" – 3 6T Komet jet nozul 3/8" – 3 6T Comet nozzle	SHF-701	*
1/2" – 5 8T Komet jet nozul 1/2" – 5 8T Comet nozzle	SHF-702	*
1" – 10 12T Komet jet nozul 1" – 10 12T Comet nozzle	SHF-703	*
1 1/2" – 15 17T Komet jet nozul 1 1/2" – 15 17T Comet nozzle	SHF-704	*



PARMAK FİSKİYELER
COMET NOZZLES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE
1/4" Parmak Jet Fıskiye (Kendinden Vanalı) 1/4" Finger Jet (Self-Valve)	SHF-411
1/2" Parmak Jet Fıskiye 1/2" Finger Jet	SHF-412
3/4" Parmak Jet Fıskiye 3/4" Finger Jet	SHF-413
1" Parmak Jet Fıskiye 1" Finger Jet	SHF-414
1 1/2" Parmak Jet Fıskiye 1 1/2" Finger Jet	SHF-415
2" Parmak Jet Fıskiye 2" Finger Jet	SHF-416
1" Uzun Tip Parmak Jet Fıskiye 1" Long Type Finger Jet	SHF-417
1 1/2" Uzun Tip Parmak Jet Fıskiye 1 1/2" Long Type Finger Jet	SHF-418
Kendinden Vanalı 1/2" Parmak Jet Fıskiye 1/2" Finger Jet (Self-Valve)	SHF-419
Kendinden Vanalı 3/4" Parmak Jet Fıskiye 3/4" Finger Jet (Self-Valve)	SHF-420
Kendinden Vanalı 1" Parmak Jet Fıskiye 1" Finger Jet (Self-Valve)	SHF-421

* İsteğe bağlı krom yada sarı kaplama / On-demand it can be covered chrome.

* LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.
* PLEASE CONSULT US.



VOLKAN NOZULLAR
VOLCANO NOZZLES

MALZEME CİNSİ <i>DESCRIPTION</i>	KOD <i>CODE</i>
1" - 19 3T Volkan Nozul <i>1" - 19 3T Volcano Nozzle</i>	SHF-801
1" - 43 3T Volkan Nozul <i>1" - 43 3T Volcano Nozzle</i>	SHF-802
2" - 200/19 6T Volkan Nozul <i>2" - 200/19 6T Volcano Nozzle</i>	SHF-803
1" Jetli Volkan Nozul <i>1" Single Jet Vulkan</i>	SHF-811
1" Jetsiz Volkan Nozul <i>1" Vulkan Without Jet</i>	SHF-812
2" Çok Jetli Volkan Nozul (19 Jet) <i>2" Multijet Vulkan (Jet Nozzles= 19 PCS)</i>	SHF-813

* LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.
* PLEASE CONSULT US.



Volkan Nozul
Volcano nozzle



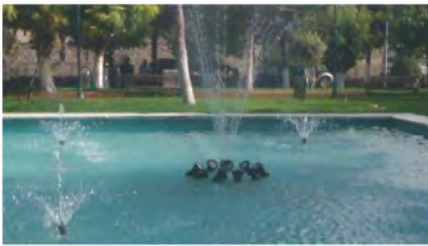
1" Jetsiz Volkan Nozul
1" Vulkan Without Jet

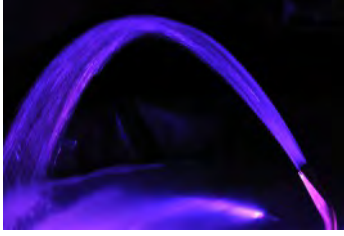


2" Çok Jetli Volkan Nozul (19 Jet)
2" Multijet Vulkan (Jet Nozzles= 19 PCS)



1" Jetli Volkan Nozul
1" Single Jet Vulkan



FİLM YELPAZE NOZULLAR
GUSHING NOZZLES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI (€) PRICE
1" Film yelpaze nozul 1" Gushing nozzle	SHF-502	*
2" Film yelpaze nozul 2" Gushing nozzle	SHF-503	*

**PARMAK YELPAZE NOZULLARI**
FINGER JET NOZZLES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE
1" Yelpaze 1" Water Film	SHF-921
2" Yelpaze 2" Water Film	SHF-922
1"El Tipi Parmak Fıskiye 1" Hand Type 6-jet Fountain	SHF-923
1" Sisleme Nozul 1" Fog Nozzle	SHF-924
1" - 19-4T Parmak Yelpaze nozul 1" - 19-4T Finger Jets nozzle	SHF-401

* LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.
* PLEASE CONSULT US.



Parmak Yelpaze Nozul
Finger Jets Nozzle



Yelpaze
Water Film



El Tipi
Hand Type



Sisleme Nozul
Fog Type Fountain



İÇ İÇE BORULU, DÖNER VE TERS SU ŞEMSİYESİ
TWO PIPES, ROTARY AND UMBRELLA TYPE FOUNTAIN

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE
1" İç İçe Borulu Köpük Nozul <i>1" Schaumsprudler Two Pipe</i>	SHF-911
2" İç İçe Borulu Köpük Nozul <i>2" Schaumsprudler Two Pipe</i>	SHF-912
1" Döner Fiskiye <i>1" Rotary Nozzle</i>	SHF-913
1" Ters Su Şemsiyesi <i>1" Water Umbrella Nozzle</i>	SHF-914
2" Ters Su Şemsiyesi <i>2" Water Umbrella Nozzle</i>	SHF-915

* LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.
* PLEASE CONSULT US.



İç İçe Borulu
Two Pipes



Döner
Rotary



Ters Su Şemsiyesi
Umbrella Type Fountain



SU KÜRELERİ
WATER SPHERES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	ÇAP DIAMETER	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
900/37 E Su Küresi 900/37 E Water Sphere	900 MM	SHF-901	***
1200/79 E Su Küresi 1200/79 E Water Sphere	1200 MM	SHF-902	***
1500/127 E Su Küresi 1500/127 E Water Sphere	1500 MM	SHF-903	***
2500/127 E Su Küresi 2500/127 E Water Sphere	2500 MM	SHF-904	***



* LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.
* PLEASE CONSULT US.

YARIM SU KÜRELERİ
WATER HEMISPHERES

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	ÇAP DIAMETER	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
H900/25 E Yarım Su Küresi H900/25 E Water Hemisphere	900 MM	SHF-905	***
H1200/49 E Yarım Su Küresi H1200/49 E Water Hemisphere	1200 MM	SHF-906	***
H1500/73 E Yarım Su Küresi H1500/73 E Water Hemisphere	1500 MM	SHF-907	***
H2500/73 E Yarım Su Küresi H2500/73 E Water Hemisphere	2500 MM	SHF-908	***

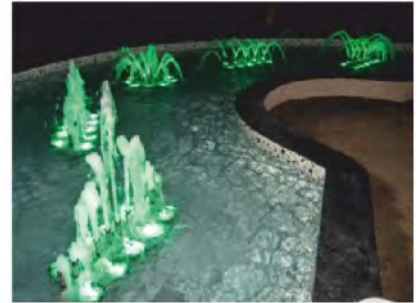


* LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.
* PLEASE CONSULT US.

PLASTİK FİSKİYELER
PLASTIC FOUNTAINS

MALZEME CİNSİ <i>DESCRIPTION</i>	KOD <i>CODE</i>
1" 35-10E Plastik Köpük Nozul <i>1" 35-10E Plastic Schaumsprudler</i>	SHFP-001
1/2 " 20-10E Plastik Köpük Nozul <i>½" 20-10E Plastic Schaumsprudler</i>	SHFP-002
1" Plastik Jetli Volkan <i>1" Plastic Vulkan With Jet</i>	SHFP-003
1/2" Plastik Jetli Volkan <i>½" Plastic Vulkan With Jet</i>	SHFP-004
1/2" Plastik Şemsiyeli Nozul <i>½" Plastic Umbrella Type Nozzle</i>	SHFP-005
1/2" Plastik Kısa Şemsiyeli Nozul <i>½" Plastic Umbrella Type Nozzle (Short Type)</i>	SHFP-006
1/2" Mini Volkan Nozul <i>½" Mini Vulkan Nozzle Plastic</i>	SHFP-007

* LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.
* PLEASE CONSULT US.



YÜZER FİSKİYELER
FLOATING FOUNTAINS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE
Yüzer Fıskiye (8 Adet Plastik Armatürlü Tek Renk Sistem) <i>Floating Fountain – Plastic Lighting Fixture 8 Pcs (Single Color)</i>	SHFY-001
Yüzer Fıskiye (8 Adet Plastik Armatürlü RGB Sistem) <i>Floating Fountain – Plastic Lighting Fixture 8 Pcs (RGB Color)</i>	SHFY-002
Yüzer Fıskiye (8 Adet Plastik Armatürlü Full RGB Sistem) <i>Floating Fountain – Plastic Lighting Fixture 8 Pcs (FULL RGB Color)</i>	SHFY-003

* LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.
* PLEASE CONSULT US.



JUMPING JET NOZUL
STAINLESS STEELS JUMPING NOZZLE

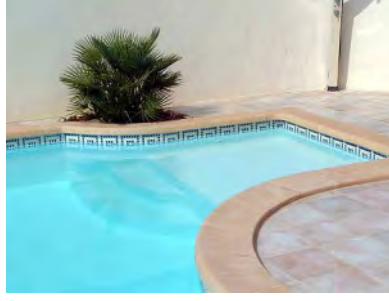
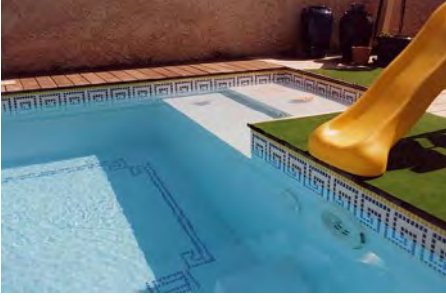
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE
JUMPING JET Sistemi - Paslanmaz - RGB <i>Stainless Steels Jumping Jet Nozzle System - RGB</i>	SHFJ-001

Paslanmaz aksamli ve projeye göre 4 ile 6 metre su atışına sahiptir.
Stainless parted and projects by 4 to 6 Mt. It is water pitch.



* LÜTFEN FİYAT SORUNUZ.
* PLEASE CONSULT US.

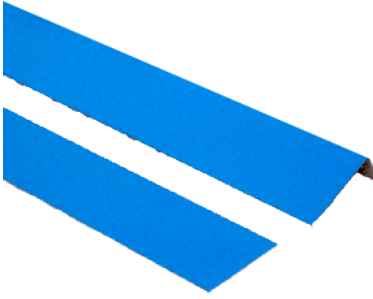




yüzme havuzu linerleri *swimming pool liners*



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TÜM

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *



Havuzunuzda yeni bir yaşam kalitesi
Your own pool - a new quality of life



ÖZELLİKLER / PROPERTIES

- Güneş ışığına dayanıklı
Resistant to UV-light
- Soğuga dayanıklı
Resistant to cold
- Optimum kaynak kalitesi
Optimum weldability
- Anti-bakteriyel / Anti-microbial
Resistant to all usual chemicals
- Takviyeli özel diri ve yumuşak
PVC Soft - PVC material

* Lütfen fiyat sorunuz.

* Please consult us.

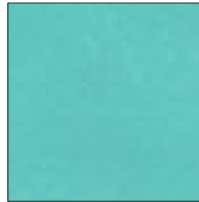
YÜZME HAVUZLARI İÇİN TAKVİYELİ LINER SWIMMING POOL MEMBRANES REINFORCED SBG

Malzeme Cinsi Description	Kalınlık Thickness	Genişlik Width	Uzunluk Length	Kod Code
Açık mavi liner Light blue (various colour) pool liner	1 mm	2 m	25 m	TLN-001
Koyu mavi liner Dark blue (various colour) pool liner	1 mm	2 m	25 m	TLN-002
Açık mavi muhtelif renkli liner Light blue (various colour) pool liner	1,5 mm	1,65 m	25 m	TLN-006
Açık mavi muhtelif renkli liner Light blue (various colour) pool liner	1,5 mm	2 m	25 m	TLN-004
Koyu mavi muhtelif renkli liner Dark blue (various colour) pool liner	1,5 mm	1,65 m	25 m	TLN-007
Koyu mavi muhtelif renkli liner Dark blue (various colour) pool liner	1,5 mm	2 m	25 m	TLN-005
Açık mavi beton basamak kaymazı Light blue anti slip liner	2 mm	1,65 m	10 m	TLN-012
Koyu mavi beton basamak kaymazı Dark blue anti slip liner	2 mm	1,65 m	10 m	TLN-017
Liner altı muhafaza keçesi (300gr/m², Kolalı) Under liner protecting felt	-	2 m	50 m	TLN-011

RENKLER / COLOURS



Koyu Mavi
Adriatic Blue



Turkuaz
Turquoise



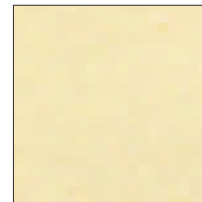
Gri
Grey



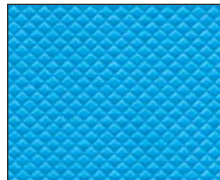
Açık Mavi
Light blue



Beyaz
White



Bej (Kum Rengi)
Sand



Liner Kaymaz
Anti slip liner



Liner Muhafaza Keçesi
Under liner protecting felt





Havuzunuzda yeni bir yaşam kalitesi
Your own pool - a new quality of life

YÜZME HAVUZU LINER AKSESUARLARI SWIMMING POOL LINER ACCESSORIES

Malzeme Cinsi Description	Kalınlık Thickness	Genişlik Width	Uzunluk Length	Kod Code
Liner kenar montaj levhası (L Profil) Liner edge mounting panel (L Profile)	1,2 mm	70x30 mm	2 m	TLN-009
Liner kenar montaj levhası Liner edge mounting panel	1,2 mm	1 m	2 m	TLN-010

* Lütfen fiyat sorunuz.

* Please consult us.

Malzeme Cinsi Description	Kod Code
Açık mavi liner birleşme çizgisi muhafaza solüsyonu (950 ML) Light blue liquid PVC (950 ML)	TLN-013
Koyu mavi liner birleşme çizgisi muhafaza solüsyonu (950 ML) Dark blue liquid PVC (950 ML)	TLN-016

* Lütfen fiyat sorunuz.

* Please consult us.

Malzeme Cinsi Description	Kod Code
Soğuk kaynak sıvısı (1 Lt) Cold welding liquid (1 Lt)	TLN-014

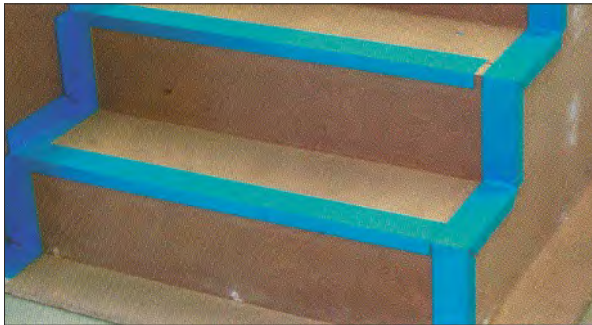
* Lütfen fiyat sorunuz.

* Please consult us.

Malzeme Cinsi Description	Kod Code
Genel yapıştırıcı (700 Gr.) Adhesive (700 Gr.)	TLN-015

* Lütfen fiyat sorunuz.

* Please consult us.

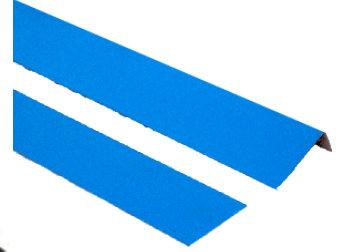


Basamak ve köşe uygulaması
The stairs and corners applications



Solüsyon uygulaması
Sealing the weld seam

Liner Kenar
Montaj Levhası
Liner edge mounting panel



Liner Dolgu Solüsyonu
Liquid PVC



Soğuk Kaynak Sıvısı
Cold Welding Liquid

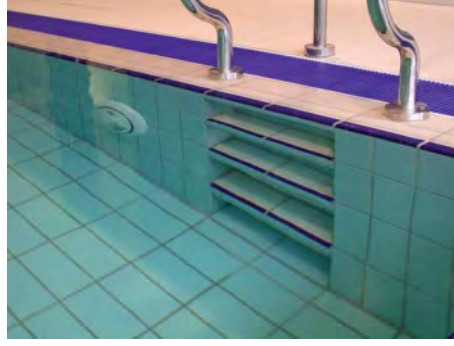


Genel Yapıştırıcı
Adhesive



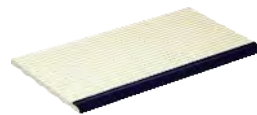
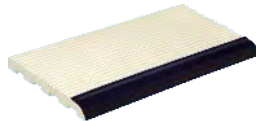
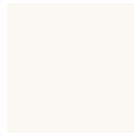


PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



havuz seramikleri

swimming pool ceramics

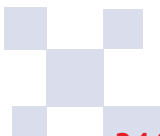


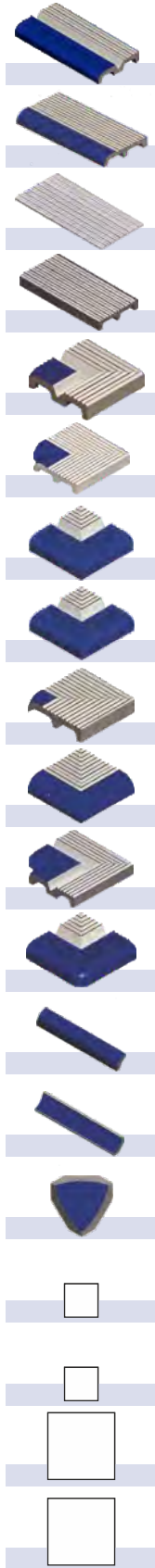
NOZBART®
The best of the world...

2026
Fiyat Listesi-Price List



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

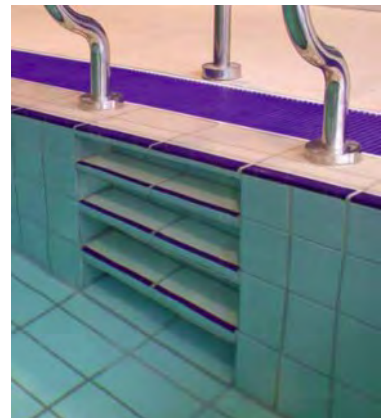
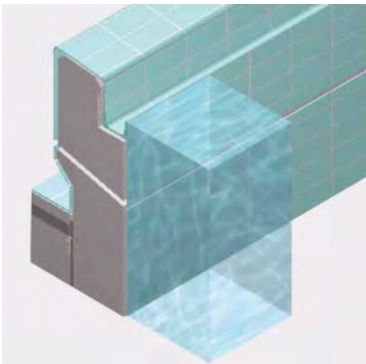
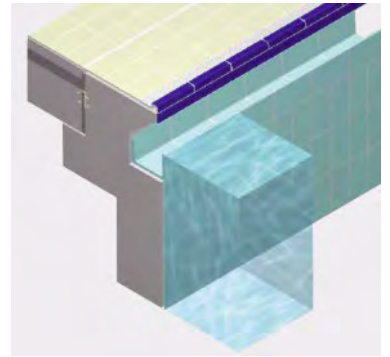
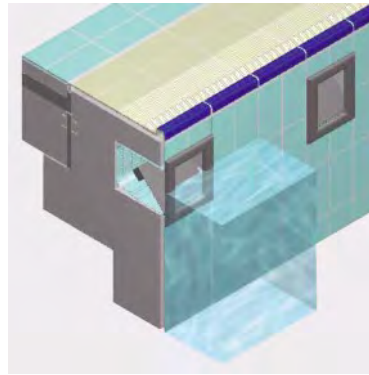
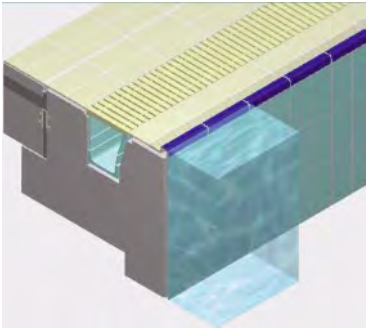
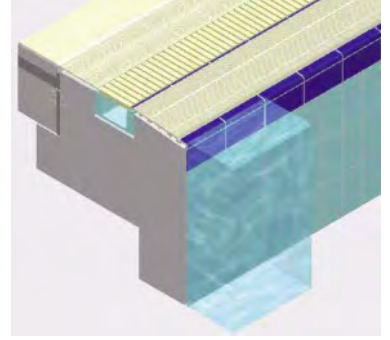
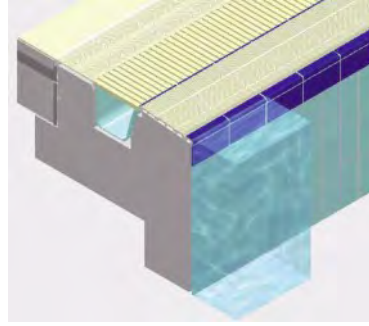
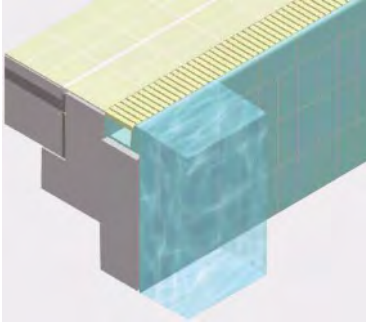




EBADI Size	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION MODEL-RAL 5002	KOD CODE	AMBALAJ PACKAGE
M 12,5x25cm 119x119mm.	Havuz Tutamağı (Parlak) Pool edge with finger grip	764595	8 AD.
M12,5x25cm 119x119mm.	Havuz Kenar Tutamağı (Parlak) Pool edge	764551	8 AD.
M12,5x25cm	Tırtıklı Havuz Kenarı Unglazed ribbed tile	781864	28 AD.
M12,5x25cm 119x244mm.	Tırtıklı Havuz Kenarı Unglazed ribbed tile	764606	8 AD.
M 2,5x12,5cm 119x119mm.	Havuz Tutamağı Köşesi (İç) Pool edge finger grip corner (internal)	764735	4 AD.
M12,5x12,5cm 119x150mm.	Profilli Havuz Tutamağı (İç) Pool edge finger grip corner (internal beading)	772466	4 AD.
M12,5x12,5cm 119x119mm.	Havuz Tutamağı Köşesi (Dış) Pool edge finger grip corner (external)	764681	4 AD.
M12,5x12,5cm 119x119mm.	Profilli Havuz Tutamağı Köşesi (Dış) Pool edge with finger grip corner (external beading)	772503	4 AD.
M12,5x12,5cm 119x119mm.	Havuz Kenar Köşesi (İç) Pool edge corner (internal)	764654	4 AD.
M12,5x12,5cm 119x119mm.	Havuz Kenar Köşesi (Dış) Pool edge corner (external)	772422	4 AD.
M12,5x12,5cm 119x150mm.	Profilli Havuz Kenar Köşesi (İç) Profilled pool edge corner (internal beading)	778805	4 AD.
M 12,5x12,5cm 119x119mm.	Profilli Havuz Kenar Köşesi (Dış) Profilled pool edge corner (external)	778842	4 AD.
M4x24,4cm.	Dış Profil External beading	769720	20 AD.
M5,5x24,4cm.	İç Profil Internal beading	769683	20 AD.
M5,5x5,5cm.	Alt İç Köşe Parçası Down-in internal corner	769801	20 AD.
M 2,5X2,5 cm 23x23 mm	Havuz Yer ve Duvar Seramiği (Mat) Pool Wall & Floor Ceramic (Mat)	27891	1584 AD.
M 2,5X2,5 cm 23x23 mm	Havuz Yer ve Duvar Seramiği (Parlak) Pool Wall & Floor Ceramic (Bright)	27902	1584 AD.
M 5x5 47x47 mm	Havuz Yer ve Duvar Seramiği (Mat) Pool Wall & Floor Ceramic (Mat)	504976	396 AD.
M 5x5 47x47 mm	Havuz Yer ve Duvar Seramiği (Parlak) Pool Wall & Floor Ceramic (Bright)	505643	396 AD.

* Lütfen fiyat sorunuz.

* Please consult us.





HAVUZ TUTAMAK VE KAYMAZLARI
POOL EDGE AND TILES

EBADI SIZE	MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	AMBALAJ PACKAGE
24,5x12,2x2 cm	Havuz kenar tutamağı (Oluklu) Pool edge with finger grip	PC-202	10 ADET / UNIT
24,5x12,2x2 cm	Havuz kenar tutamağı Pool edge	PC-201	10 ADET / UNIT
24,5x12,2x0,8 cm	Havuz kaymazı (İnce) Unglazed ribbed tile (Fine)	PC-302	25 ADET / UNIT
24,5x12,2x1,5 cm	Havuz kaymazı Unglazed ribbed tile	PC-301	13 ADET / UNIT
24,5x12,2x2 cm	Yağmur kanalı Rain Canal	PC-401	10 ADET / UNIT
24,5x12,2x0,8 cm	Merdiven kaymazı (İnce) Step antislip (Fine)	PC-304	25 ADET / UNIT
24,5x12,2x1,5 cm	Merdiven kaymazı Step antislip	PC-303	13 ADET / UNIT
24,5x24,5x2 cm	Geniş havuz kenar tutamağı Pool edge with finger grip (Wide)	PC-501	10 ADET / UNIT
24,5x24,5x1,5 cm	Geniş havuz kaymazı Unglazed ribbed tile (Wide)	PC-502	13 ADET / UNIT
24,5x12,2x2 cm	Havuz tutamağı dış köşe Pool edge corner (external)	PC-212	20 ADET / UNIT
24,5x12,2x2 cm	Havuz tutamağı iç köşe Pool edge corner (internal)	PC-211	20 ADET / UNIT
24,5x12,2x1,5 cm	Havuz kaymaz köşe Unglazed ribbed tile corner	PC-311	26 ADET / UNIT
24,5x12,2x0,8 cm	Havuz kaymaz köşe (İnce) Unglazed ribbed tile corner (Fine)	PC-312	50 ADET / UNIT

* Lütfen fiyat sorunuz.

* Please consult us.



olimpik havuz aksesuarları

*olimpic pool
equipments*



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TÜM

**tuv
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

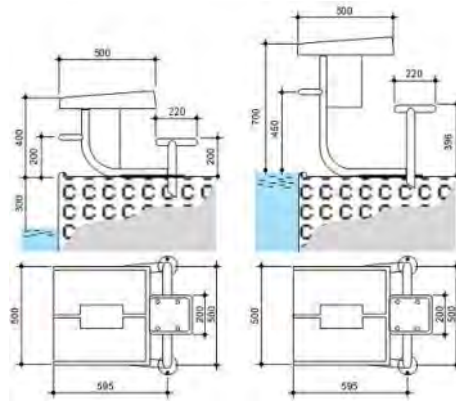
PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

SABİT ATLAMA PLATFORMU
HARD JUMP PLATFORM

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Sabit atlama platformu (H : 400 mm) Hard jump platform (H:400mm)	OLP-101	*
Sabit atlama platformu (H : 700 mm) Hard jump platform (H:700mm)	OLP-102	*



AISI 304

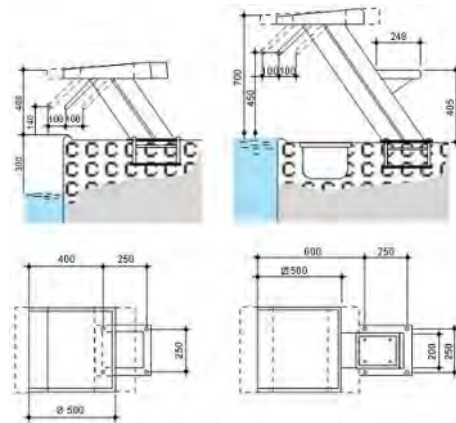


AYARLANABİLİR ATLAMA PLATFORMU
ADJUSTABLE JUMP PLATFORM

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Ayarlanabilir atlama platformu (H : 400 mm) Adjustable jump platform (H:400mm)	OLP-201	*
Ayarlanabilir atlama platformu (H : 700 mm) Adjustable jump platform	OLP-202	*



AISI 304



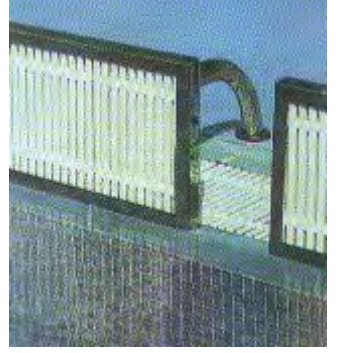
*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.

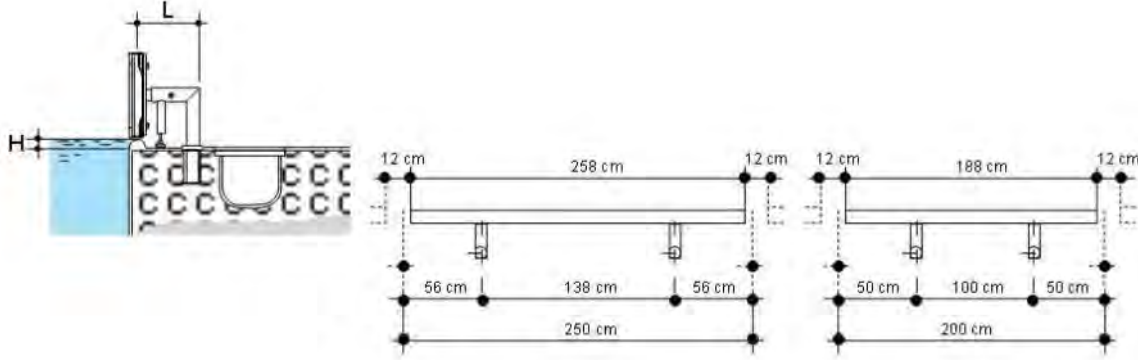
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

PASLANMAZ ÇELİK DÖNÜŞ PANELLERİ
STAINLESS STEEL TURNING PANELS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Paslanmaz çelik dönüş panelleri (2 m - 2 Ayaklı) Stainless steel turning panel (2 m - 2 legged)	OLP-301	*
Paslanmaz çelik dönüş panelleri (2 m - 4 Ayaklı) Stainless steel turning panel (2 m - 4 legged)	OLP-302	*
Paslanmaz çelik dönüş panelleri (2.5 m - 2 Ayaklı) Stainless steel turning panel (2,5 m - 2 legged)	OLP-303	*
Paslanmaz çelik dönüş panelleri (2.5 m - 4 Ayaklı) Stainless steel turning panel (2,5 m - 4 legged)	OLP-304	*



AISI 304

**ANKRAJ**
ANCHORS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
Ankraj Anchors	OLP-406	*

AISI 304



*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

AISI 304

SEPARATÖR TOPLAMA ÇARKLARI
FLOAT LANE ROLLER

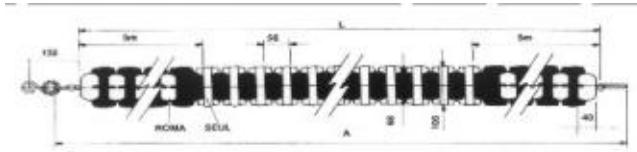


MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE
Separatör toplama çarkı (Genişlik : 1,2 m) Float lane roller (Width : 1,2 m)	OLP-501	*
Separatör toplama çarkı (Genişlik : 1,8 m) Float lane roller (Width : 1,8 m)	OLP-502	*

KULVAR SEPARATÖRÜ (SEUL MODELİ)
FLOATING LANES (SEUL MODEL)



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE
25 m Kulvar separatörü (Seul Modeli) 25 m Floating lanes (Seoul Model)	OLP-503	*
50 m Kulvar separatörü (Seul Modeli) 50 m Floating lanes (Seoul Model)	OLP-504	*



KULVAR SEPARATÖRÜ (ROMA MODELİ)
FLOATING LANES (ROME MODEL)



MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE
25 m Kulvar separatörü (Roma Modeli) 25 m Floating lanes (Rome Model)	OLP-505	*
50 m Kulvar separatörü (Roma Modeli) 50 m Floating lanes (Rome Model)	OLP-506	*



CANKURTARAN KOLTUĞU
LIFE GUARD CHAIR



AISI 304

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE
Cankurtaran koltuğu Life guard chair	OLP-803	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

SEPARATÖR SU ÜSTÜ ASKI PARÇASI
FLOAT SUPPORT

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE
Separatör su üstü askı parçası Float support	OLP-601	*



AISİ 304

PASLANMAZ HALKALI MAPA
STAINLESS STEEL RING

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE
Paslanmaz halkalı mapa Stainless steel ring	OLP-001	*



AISİ 304

PASLANMAZ YAYLI KANCA
STAINLESS STEEL HOOK

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE
Paslanmaz yaylı kanca Stainless steel hook	OLP-002	*



AISİ 304

İŞKENCE SEPARATÖR GERDİRİCİ
FLOATING LINE TENSOR WITH SCREW

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE
İşkence separatör gerdirci Floating line tensor with screw	OLP-604	*



AISİ 304

PASLANMAZ HALKALI SAPLAMA
STAINLESS STEEL EYE BOLT

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI(€) PRICE
Paslanmaz halkalı saplama Stainless steel eye bolt	OLP-003	*



*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

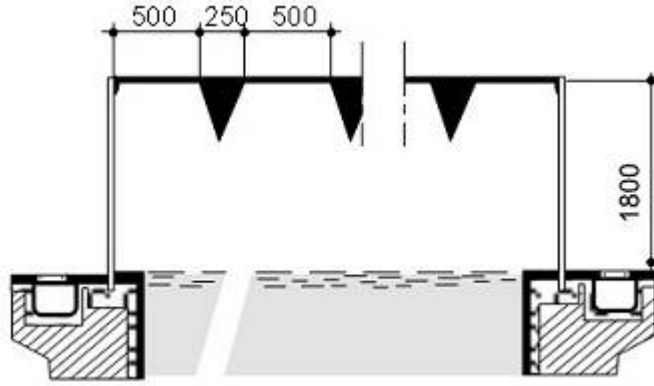
Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.



AISI 304

YANLIŞ ÇIKIŞ İŞARET DİREKLERİ
SET OF FALSE START POSTS

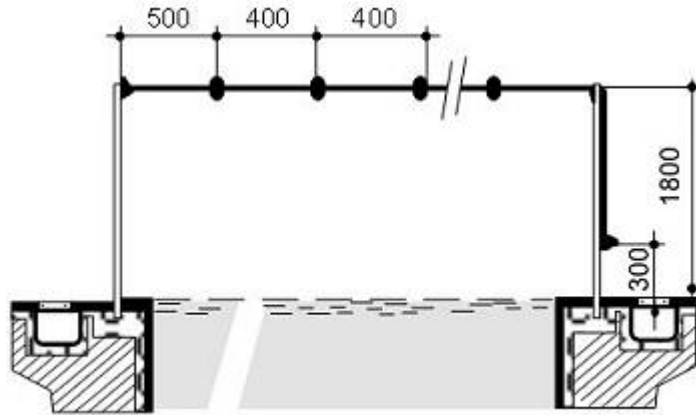
MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
İki adet yanlışı çıkış işaret direği (h: 1.8m) Two units false start posts (h: 1,8 m)	OLP-701	*



AISI 304

GERİ DÖNÜŞ İŞARET DİREKLERİ
BACKSTROKE TURN INDICATORS POSTS

MALZEME CİNSİ DESCRIPTION	KOD CODE	FİYATI PRICE (€)
İki adet geri dönüş işaret direği (h: 1.8m) Two units backstroke turn indicators posts (h: 1,8 m)	OLP-702	*



*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.



masaj havuzu ekipmanları

Spa & Massage Pool Equipment



2026
Fiyat Listesi-Price List



NOZBART®
The best of the world...



TÜM

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Tek Kademeli Blower
Single Stage Blower



Kod Code	Açıklama Description	Bağlantı Connection	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
BLW-037	Blower 0,37 kW	1 1/4"	*
BLW-055	Blower 0,55 kW	1 1/4"	*
BLW-110	Blower 1,1 kW	1 1/2"	*
BLW-150	Blower 1,5 kW	2"	*
BLW-220	Blower 2,2 kW	2"	*
BLW-300	Blower 3 kW	2"	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

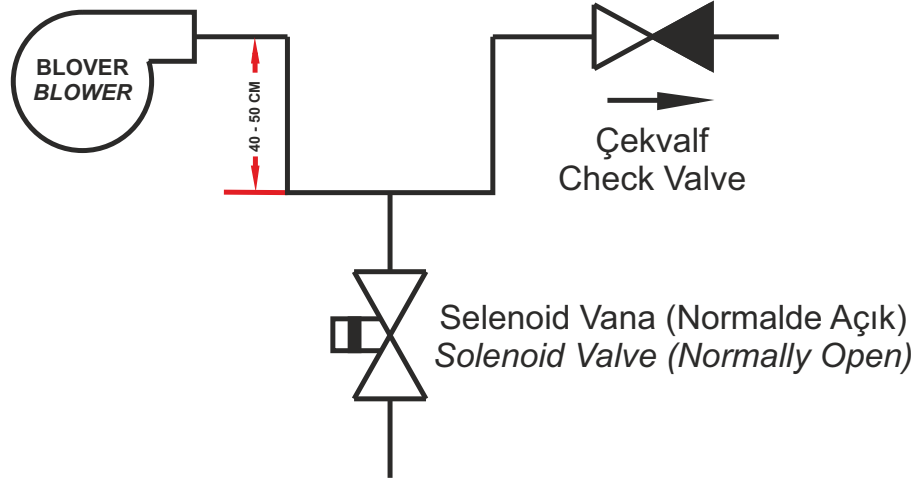
Çift Kademeli Blowerlar
Double Stage Blower



Kod Code	Açıklama Description	Bağlantı Connection	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
BLW-038	Blower 0,37 kW	1 1/4"	*
BLW-056	Blower 0,55 kW	1 1/4"	*
BLW-111	Blower 1,1 kW	1 1/2"	*
BLW-151	Blower 1,5 kW	2"	*
BLW-221	Blower 2,2 kW	2"	*
BLW-301	Blower 3 kW	2"	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

YÜZME HAVUZU BLOVER TESİSATI
SWIMMING POOL BLOWER INSTALLATION

Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/Metre-Meter
HRT-032	D.32 PVC Esnek hortum 25 m D.32 PVC Flexible hose 25 m	*
HRT-050	D.50 PVC Esnek hortum 25 m D.50 PVC Flexible hose 25 m	*
HRT-063	D.63 PVC Esnek hortum 25 m D.63 PVC Flexible hose 25 m	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

PVC esnek hortum
PVC flexible hose

Kod Code	Açıklama Description	Bağlantı Connection	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-001	Freedom Jet	D.32 x 32	*
SPA-002	Freedom Jet	D.50 x 32	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

Freedom jet

Trim kit
Nozzle



Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-003	Trim kit Nozzle	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

Emiş-boşaltma süzgeci
Suction-drain fitting



Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-004	Emiş-boşaltma süzgeci Suction-drain fitting ABS 13 m ³ /h	*
SPA-005	Emiş-boşaltma süzgeci Suction-drain fitting ABS 18 m ³ /h	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

Hava ayar tapası
Air control cap



Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-006	Hava ayar tapası 3/4" Air control cap 3/4" ABS	*
SPA-007	Hava ayar tapası 1 1/2" Air control cap 1 1/2" ABS	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

Hava nozulu
Air jet



Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-008	Hava nozulu Air jet	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

Pnömatik hortum
Pneumatic tube



Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Metre-Meter
SPA-009	Pnömatik hortum Pneumatic tube	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

Pnömatik buton ABS
Pneumatic button ABS

Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-010	Pnömatik buton ABS <i>Pneumatic button ABS</i>	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

**Pnömatik buton KROM**
Pneumatic button CHROME

Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-011	Pnömatik buton krom <i>Pneumatic button chrome</i>	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

**Pnömatik sviç**
Pneumatic switch

Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-012	Pnömatik sviç kalıcı (uzak mesafe) 5 A <i>Pneumatic switch (constant type - far distance) 5 A</i>	*
SPA-013	Pnömatik sviç kalıcı (uzak mesafe) 25 A <i>Pneumatic switch (constant type - far distance) 25 A</i>	*
SPA-014	Pnömatik sviç düz (uzak mesafe) 3 A <i>Pneumatic switch (far distance) 3 A</i>	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

**Seviye sensörü**
Level sensor

Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-015	Seviye sensörü 1.5 mt kablolu <i>Level sensor with 1.5 m cable</i>	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.



Elektronik buton
Touch ped



Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-016	Elektronik buton bir fonksiyonlu Single function touch ped	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

Elektronik buton
Touch ped



Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-017	Elektronik buton üç fonksiyonlu Three functions touch ped	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

Elektronik kontrol kutusu
Electronic control box



Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-018	Elektronik kontrol kutusu bir fonksiyonlu Single function electronic control box	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

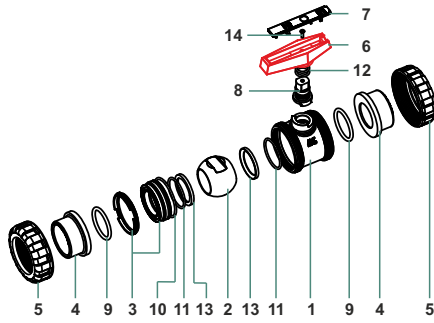
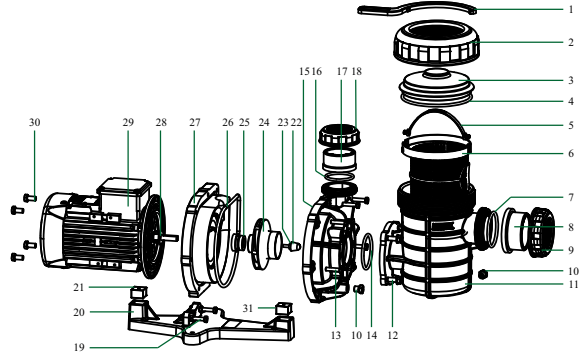
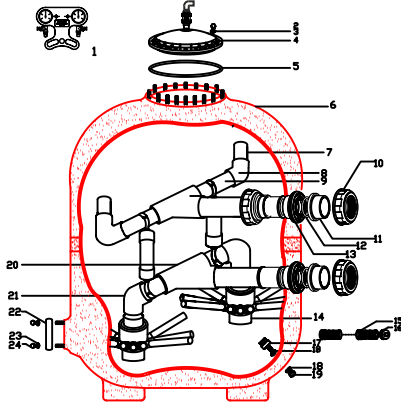
Elektronik kontrol kutusu
Electronic control box



Kod Code	Açıklama Description	Fiyatı Price (€)/ Ad-Unit
SPA-019	Elektronik kontrol kutusu üç fonksiyonlu Triad function electronic control box	*

*Lütfen fiyat sorunuz./ Please consult us.

Resimler örnek olması amacıyla verilmiştir, modeller ve renkler değişebilir.
The images are a representation of products; exact models and colors may vary.

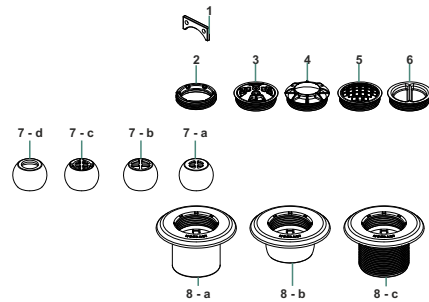
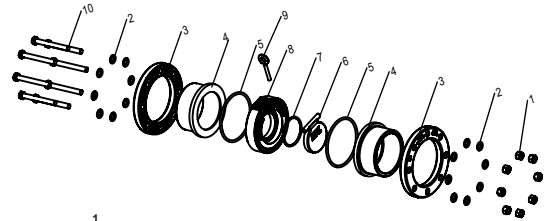
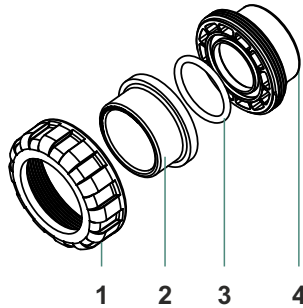
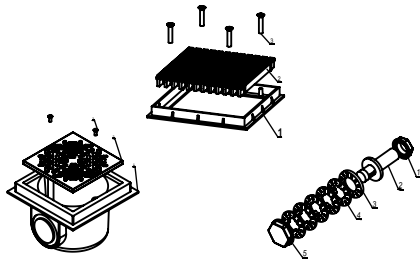


yedek parçalar replacement parts



2026
Fiyat Listesi-Price List

NOZBART®



TÜM

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

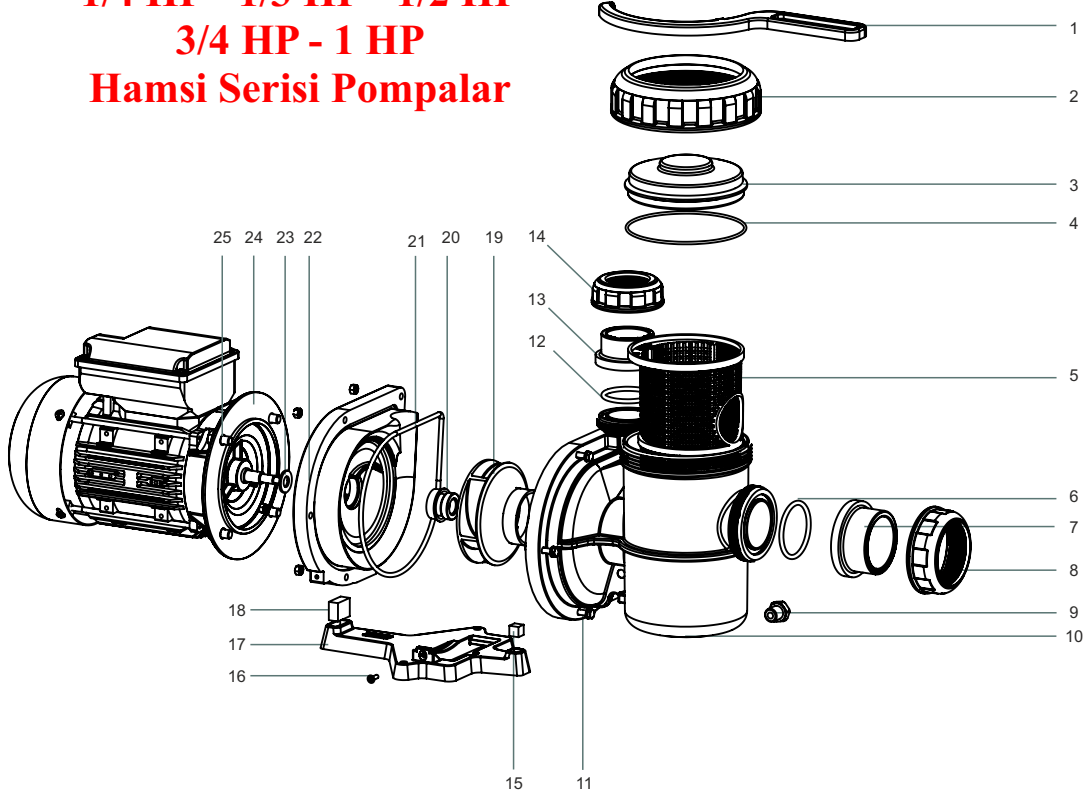
TSE

EAC

CE

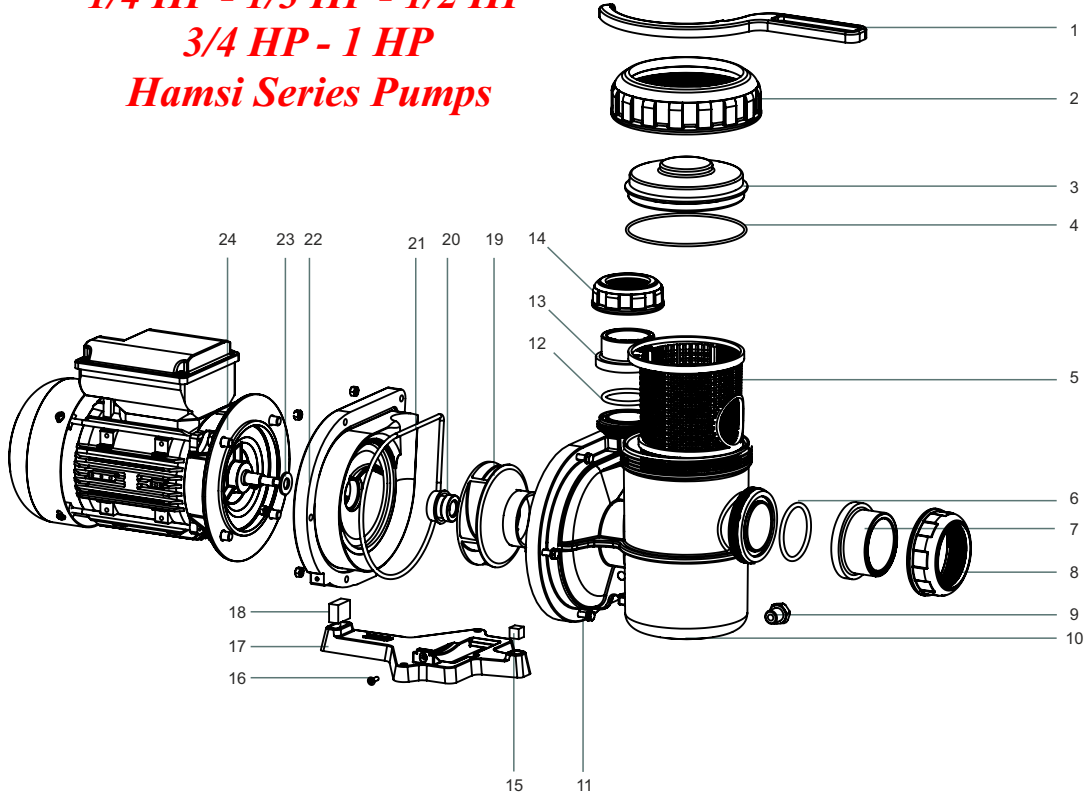
UHE
ULUSLARARASI MAKİNA ENJEKTELERİ
FABRİKASI PAZARLAMA
* UHE Kurucu Üyesidir. *

**1/4 HP - 1/3 HP - 1/2 HP
3/4 HP - 1 HP
Hamsi Serisi Pompalar**



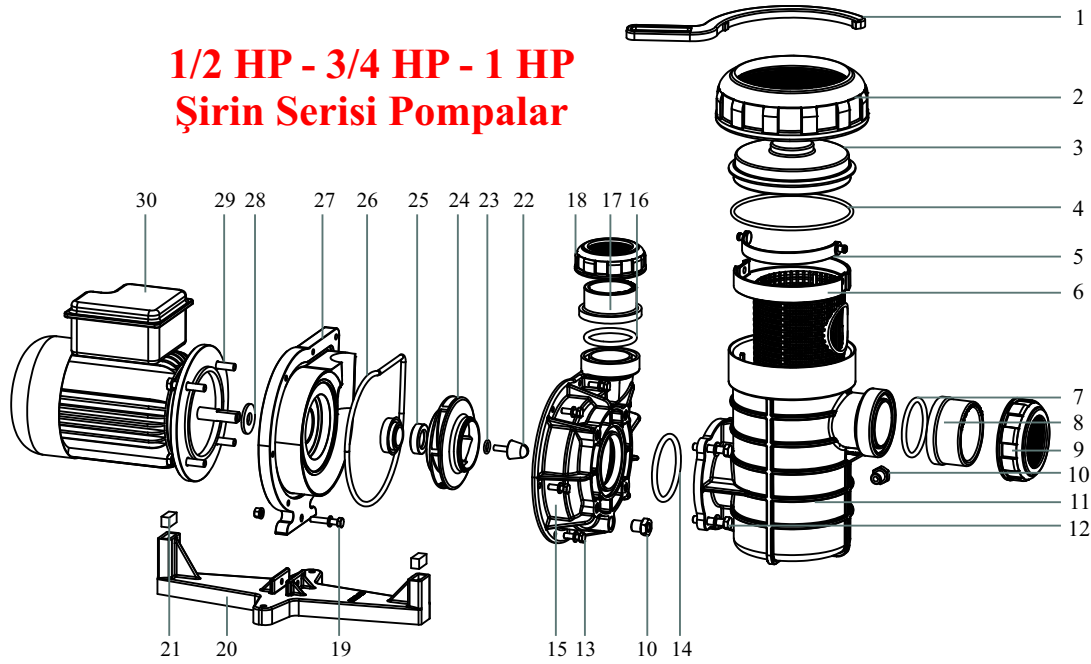
NO	PARÇA ADI	1/4 HP		1/3 HP		1/2 HP		3/4 HP		1 HP	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Kapak anahtarı	PMP025-01	3,46	PMP025-01	3,46	PMP025-01	3,46	PMP025-01	3,46	PMP025-01	3,46
2	Önfiltrer somunu	PMP025-02	10,54	PMP025-02	10,54	PMP025-02	10,54	PMP025-02	10,54	PMP025-02	10,54
3	Önfiltrer kapağı	PMP025-03	27,55	PMP025-03	27,55	PMP025-03	27,55	PMP025-03	27,55	PMP025-03	27,55
4	Önfiltrer kapak altı o-ringi	PMP025-04	5,57	PMP025-04	5,57	PMP025-04	5,57	PMP025-04	5,27	PMP025-04	5,27
5	Süzgeç	PMP025-05	30,86	PMP025-05	30,86	PMP025-05	30,86	PMP025-05	30,86	PMP025-05	30,86
6	Boru bağlantı o-ringi	YVS-410	1,07	YVS-410	1,07	YVS-410	1,07	YVS-410	1,07	YVS-410	1,07
7	Boru bağlantı (giriş)	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43
8	Somun	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46
9	Önfiltrer tapası	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
10	Gövde	PMP025-10	186,49	PMP025-10	186,49	PMP025-10	186,49	PMP025-10	186,49	PMP025-10	186,49
11	Önfiltrer civatası	PMP025-11	1,43	PMP025-11	1,43	PMP025-11	1,43	PMP025-11	1,43	PMP025-11	1,43
12	Boru bağlantı o-ringi	PMP025-12	1,13	PMP025-12	1,13	PMP025-12	1,13	PMP025-12	1,13	PMP025-12	1,13
13	Boru bağlantı (çıkış)	PMP025-13	1,43	PMP025-13	1,43	PMP025-13	1,43	PMP025-13	1,43	PMP025-13	1,43
14	Somun	PMP025-14	2,86	PMP025-14	2,86	PMP025-14	2,86	PMP025-14	2,86	PMP025-14	2,86
15	Ayak lastiği (önfiltrer altı)	PMP025-15	5,12	PMP025-15	5,12	PMP025-15	5,12	PMP025-15	5,12	PMP025-15	5,12
16	Ayak bağlantı vidası	PMP025-16	1,35	PMP025-16	1,35	PMP025-16	1,35	PMP025-16	1,35	PMP025-16	1,35
17	Ayak	PMP025-17	37,18	PMP025-17	37,18	PMP025-17	37,18	PMP025-17	37,18	PMP025-17	37,18
18	Motor ayak lastiği	PMP025-18	5,12	PMP025-18	5,12	PMP025-18	5,12	PMP025-18	5,12	PMP025-18	5,12
19	Çark	PMP025-19	29,50	PMP026-19	31,01	PMP027-19	32,36	PMP028-19	33,87	PMP029-19	36,58
20	Mekanik seramik salmastra	PMP025-20	61,86	PMP025-20	61,86	PMP025-20	61,86	PMP025-20	61,86	PMP025-20	61,86
21	Gövde o-ringi	PMP025-21	10,84	PMP025-21	10,84	PMP025-21	10,84	PMP025-21	10,84	PMP025-21	10,84
22	Arka gövde	PMP025-22	109,88	PMP025-22	109,88	PMP025-22	109,88	PMP025-22	109,88	PMP026-22	109,88
23	Savurma halkası	PMP025-23	1,43	PMP025-23	1,43	PMP025-23	1,43	PMP025-23	1,43	PMP025-23	1,43
24	Elektrik motoru	PMP025-24	251,37	PMP026-24	275,45	PMP027-24	293,52	PMP028-24	295,02	PMP029-24	355,23

**1/4 HP - 1/3 HP - 1/2 HP
3/4 HP - 1 HP
Hamsi Series Pumps**



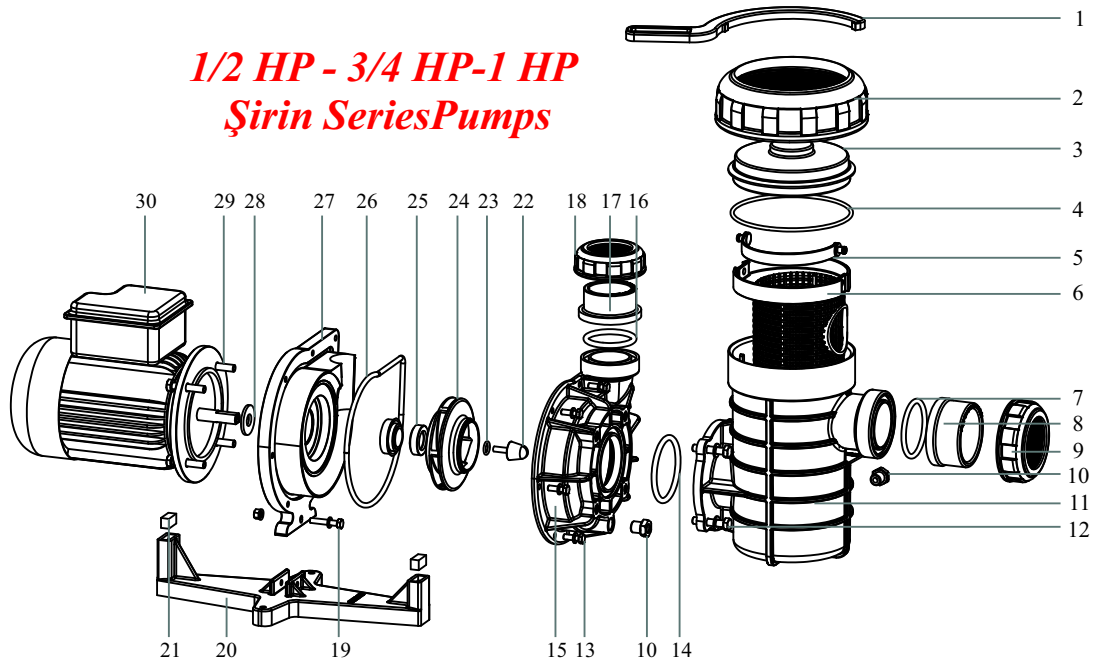
NO	PART NAME	1/4 HP		1/3 HP		1/2 HP		3/4 HP		1 HP	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Cover key	PMP025-01	3,46	PMP025-01	3,46	PMP025-01	3,46	PMP025-01	3,46	PMP025-01	3,46
2	Strainer nut	PMP025-02	10,54	PMP025-02	10,54	PMP025-02	10,54	PMP025-02	10,54	PMP025-02	10,54
3	Strainer cover	PMP025-03	27,55	PMP025-03	27,55	PMP025-03	27,55	PMP025-03	27,55	PMP025-03	27,55
4	Strainer cover o-ring	PMP025-04	5,57	PMP025-04	5,57	PMP025-04	5,57	PMP025-04	5,27	PMP025-04	5,27
5	Basket	PMP025-05	30,86	PMP025-05	30,86	PMP025-05	30,86	PMP025-05	30,86	PMP025-05	30,86
6	Pipe connection o-ring	YVS-410	1,07	YVS-410	1,07	YVS-410	1,07	YVS-410	1,07	YVS-410	1,07
7	Pipe connection (inlet)	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43
8	Nut	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46
9	Drain plug	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
10	Face plate	PMP025-10	186,49	PMP025-10	186,49	PMP025-10	186,49	PMP025-10	186,49	PMP025-10	186,49
11	Strainer bolt	PMP025-11	1,43	PMP025-11	1,43	PMP025-11	1,43	PMP025-11	1,43	PMP025-11	1,43
12	Pipe connection o-ring	PMP025-12	1,13	PMP025-12	1,13	PMP025-12	1,13	PMP025-12	1,13	PMP025-12	1,13
13	Pipe connection (outlet)	PMP025-13	1,43	PMP025-13	1,43	PMP025-13	1,43	PMP025-13	1,43	PMP025-13	1,43
14	Nut	PMP025-14	2,86	PMP025-14	2,86	PMP025-14	2,86	PMP025-14	2,86	PMP025-14	2,86
15	Mounting base rubber	PMP025-15	5,12	PMP025-15	5,12	PMP025-15	5,12	PMP025-15	5,12	PMP025-15	5,12
16	Mounting base connection bolts	PMP025-16	1,35	PMP025-16	1,35	PMP025-16	1,35	PMP025-16	1,35	PMP025-16	1,35
17	Mounting base	PMP025-17	37,18	PMP025-17	37,18	PMP025-17	37,18	PMP025-17	37,18	PMP025-17	37,18
18	Motor mounting base rubber	PMP025-18	5,12	PMP025-18	5,12	PMP025-18	5,12	PMP025-18	5,12	PMP050-21	5,12
19	Impeller	PMP025-19	29,50	PMP026-19	31,01	PMP027-19	32,36	PMP028-19	33,87	PMP029-19	36,58
20	Mechanical seal	PMP025-20	61,86	PMP025-20	61,86	PMP025-20	61,86	PMP025-20	61,86	PMP025-20	61,86
21	Body o-ring	PMP025-21	10,84	PMP025-21	10,84	PMP025-21	10,84	PMP025-21	10,84	PMP025-21	10,84
22	Seal plate	PMP025-22	109,88	PMP025-22	109,88	PMP025-22	109,88	PMP025-22	109,88	PMP026-22	109,88
23	Slinger	PMP025-23	1,43	PMP025-23	1,43	PMP025-23	1,43	PMP025-23	1,43	PMP025-23	1,43
24	Electric Motor	PMP025-24	251,37	PMP026-24	275,45	PMP027-24	310,07	PMP028-24	295,02	PMP029-24	355,23

**1/2 HP - 3/4 HP - 1 HP
Şirin Serisi Pompalar**



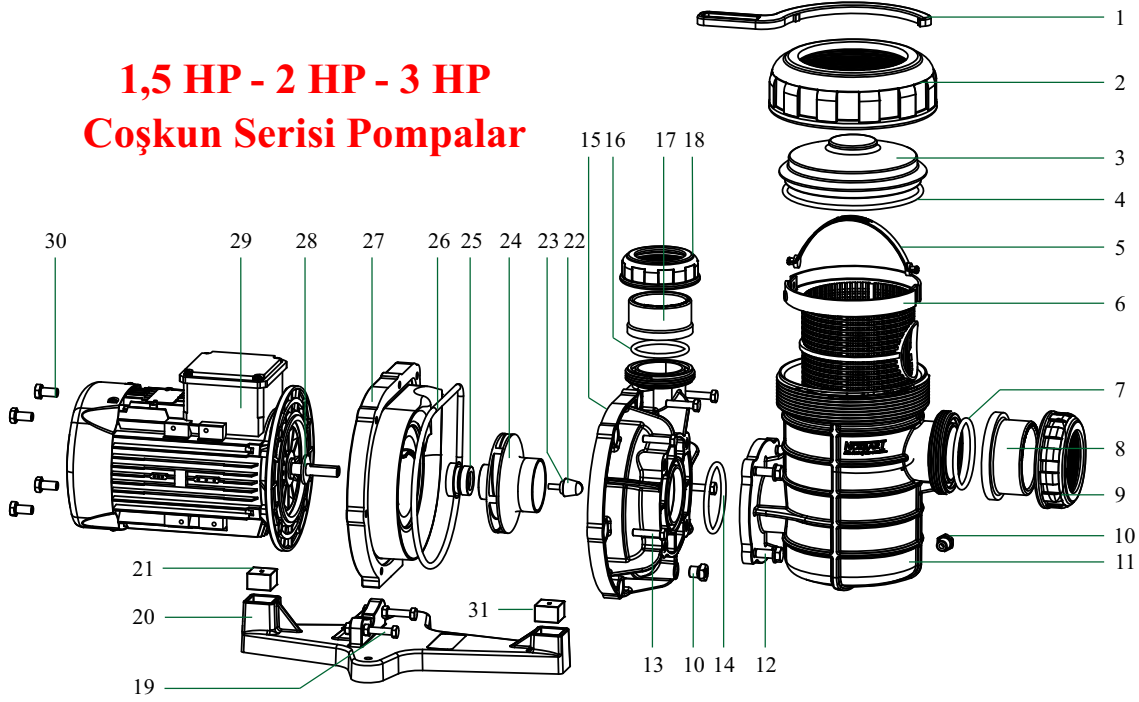
NO	PARÇA ADI	0.5 HP		0.75 HP		1 HP	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Kapak anahtarı	PMP050-01	4,82	PMP050-01	4,82	PMP050-01	4,82
2	Önfiltr somunu	PMP050-02	14,90	PMP050-02	14,90	PMP050-02	14,90
3	Önfiltr kapağı	PMP050-03	38,68	PMP050-03	38,68	PMP050-03	38,68
4	Önfiltr kapak altı o-ringi	PMP050-04	7,38	PMP050-04	7,38	PMP050-04	7,38
5	Önfiltr süzgeç sapı	PMP050-05	5,57	PMP050-05	5,57	PMP050-05	5,57
6	Süzgeç	PMP050-06	43,50	PMP050-06	43,50	PMP050-06	43,50
7	Boru bağlantı o-ringi	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43
8	Boru bağlantı (giriş)	FKL-050	1,07	YPC-217	3,69	YPC-217	3,69
9	Somun	YVS-505	3,69	YPC-218	4,47	YPC-218	4,47
10	Önfiltr tapası	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
11	Önfiltr gövdesi	PMP050-11	93,62	PMP050-11	93,62	PMP050-11	93,62
12	Önfiltr cıvatası	PMP050-12	1,96	PMP050-12	1,96	PMP050-12	1,96
13	Gövde cıvatası	PMP050-13	1,28	PMP050-13	1,28	PMP050-13	1,28
14	Filtre bağlantı o-ringi	PMP050-14	3,46	PMP050-14	3,46	PMP050-14	3,46
15	Ön Gövde	PMP050-15	170,69	PMP050-15	170,69	PMP050-15	170,69
16	Boru bağlantı o-ringi	PMP050-16	1,43	PMP050-16	1,43	PMP050-16	1,43
17	Boru bağlantı (çıkış)	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43
18	Somun	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46
19	Ayak bağlantı cıvatası	PMP050-19	1,96	PMP050-19	1,96	PMP050-19	1,96
20	Ayak	PMP050-20	52,23	PMP050-20	52,23	PMP050-20	52,23
21	Ayak lastiği	PMP050-21	7,07	PMP050-21	7,07	PMP050-21	7,07
22	Çark tespit cıvatası	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
23	Çark tespit o-ringi	PMP050-23	1,13	PMP050-23	1,13	PMP050-23	1,13
24	Çark	PMP050-24	51,48	PMP075-24	51,48	PMP100-24	51,48
25	Mekanik salmastra	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05
26	Gövde o-ringi	PMP050-26	15,20	PMP050-26	15,20	PMP050-26	15,20
27	Arka gövde	PMP050-27	154,89	PMP050-27	154,89	PMP050-27	154,89
28	Savurma halkası	PMP050-28	1,43	PMP050-28	1,43	PMP050-28	1,43
29	Motor bağlantı cıvatası	PMP75-18	5,27	PMP75-18	5,27	PMP75-18	5,27
30	Elektrik Motoru (mono)	PMP050-30	316,09	PMP075-30	329,44	PMP100-30	356,73

1/2 HP - 3/4 HP-1 HP Şirin Series Pumps



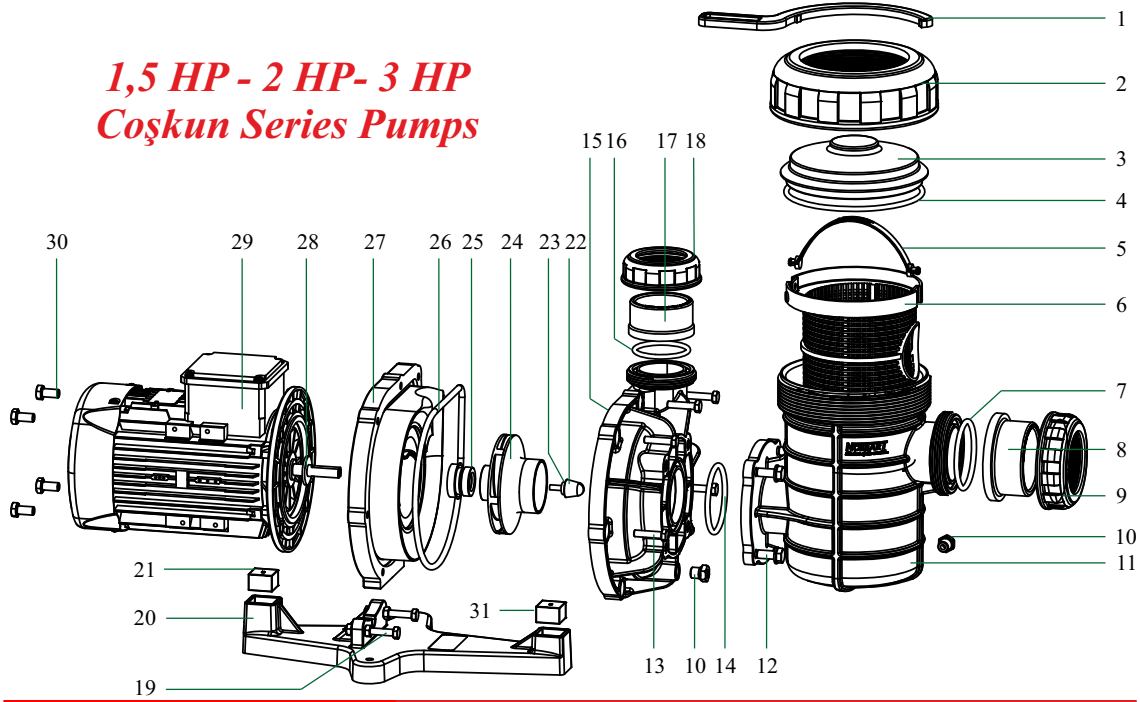
NO	PART NAME	0.5 HP		0.75 HP		1 HP	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Cover key	PMP050-01	4,82	PMP050-01	4,82	PM P050-01	4,82
2	Strainer nut	PMP050-02	14,90	PMP050-02	14,90	PM P050-02	14,90
3	Strainer cover	PMP050-03	38,68	PMP050-03	38,68	PM P050-03	38,68
4	Strainer cover o-ring	PMP050-04	7,38	PMP050-04	7,38	PM P050-04	7,38
5	Strainer basket handle	PMP050-05	5,57	PMP050-05	5,57	PM P050-05	5,57
6	Basket	PMP050-06	43,50	PMP050-06	43,50	PM P050-06	43,50
7	Pipe connection o-ring	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43	PM P050-07	1,43
8	Pipe connection (inlet)	FKL-050	1,07	YPC-217	3,69	YPC-217	3,69
9	Nut	YVS-505	3,69	YPC-218	4,47	YPC-218	4,47
10	Drain plug	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
11	Strainer housing	PMP050-11	93,62	PMP050-11	93,62	PM P050-11	93,62
12	Strainer bolt	PMP050-12	1,96	PMP050-12	1,96	PM P050-12	1,96
13	Face plate bolt	PMP050-13	1,28	PMP050-13	1,28	PM P050-13	1,28
14	Strainer o-ring	PMP050-14	3,46	PMP050-14	3,46	PM P050-14	3,46
15	Face plate	PMP050-15	170,69	PMP050-15	170,69	PM P050-15	170,69
16	Pipe connection o-ring	PMP050-16	1,43	PMP050-16	1,43	PM P050-16	1,43
17	Pipe connection (outlet)	PMP025-07	1,43	PMP025-07	1,43	PM P025-07	1,43
18	Nut	PMP025-08	3,46	PMP025-08	3,46	PM P025-08	3,46
19	Mounting base connection bolts	PMP050-19	1,96	PMP050-19	1,96	PM P050-19	1,96
20	Mounting base	PMP050-20	52,23	PMP050-20	52,23	PM P050-20	52,23
21	Mounting base rubber	PMP050-21	7,07	PMP050-21	7,07	PM P050-21	7,07
22	Impeller screw	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
23	Impeller o-ring	PMP050-23	1,13	PMP050-23	1,13	PM P050-23	1,13
24	Impeller	PMP050-24	51,48	PMP075-24	51,48	PM P100-24	51,48
25	Mechanical seal	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05
26	Body o-ring	PMP050-26	15,20	PMP050-26	15,20	PM P050-26	15,20
27	Seal plate	PMP050-27	154,89	PMP050-27	154,89	PM P050-27	154,89
28	Slinger	PMP050-28	1,43	PMP050-28	1,43	PM P050-28	1,43
29	Motor bolt	PMP75-18	5,27	PMP75-18	5,27	PMP75-18	5,27
30	Electric Motor (monophase)	PMP050-30	316,09	PMP075-30	329,44	PM P100-30	356,73

**1,5 HP - 2 HP - 3 HP
Coşkun Serisi Pompalar**



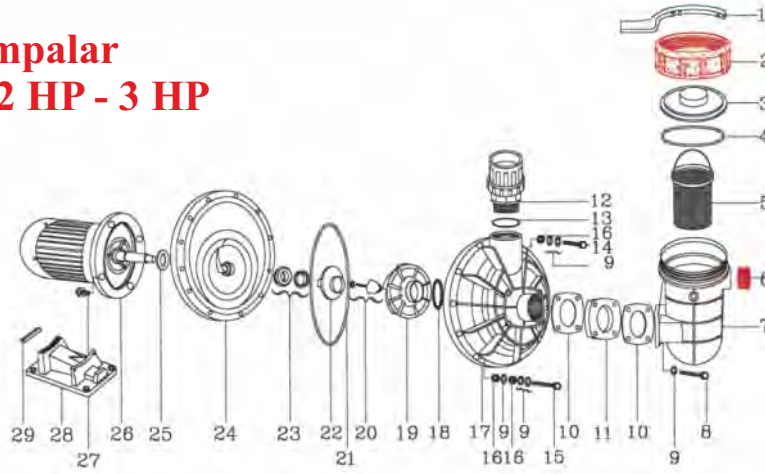
NO	PARÇA ADI	1.5 HP		2 HP		3 HP	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Kapak anahtarı	YPC-001	5,27	YPC-001	5,27	YPC-001	5,27
2	Önfiltrer somunu	YPC-102	28,75	YPC-102	28,75	YPC-102	28,75
3	Önfiltrer kapağı	YPC-103	47,41	YPC-103	47,41	YPC-103	47,41
4	Önfiltrer kapak altı o-ringi	YPC-104	8,28	YPC-104	8,28	YPC-104	8,28
5	Önfiltrer süzgeç sapı	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17
6	Süzgeç	YPC-106	55,69	YPC-106	55,69	YPC-106	55,69
7	Boru bağlantı o-ringi	YVS-709	3,55	YVS-709	3,55	YVS-709	3,55
8	Boru bağlantı	FKL-063	1,09	YPC-208	1,73	YPC-208	1,73
9	Somun	YVS-605	4,97	YPC-209	6,32	YPC-209	6,32
10	Önfiltrer tapası	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
11	Önfiltrer gövdesi	YPC-111	133,36	YPC-111	133,36	YPC-111	133,36
12	Önfiltrer cıvatası	YPC-112	1,28	YPC-112	1,28	YPC-112	1,28
13	Gövde cıvatası	YPC-113	2,26	YPC-113	2,26	YPC-113	2,26
14	Filtre bağlantı o-ringi	YPC-114	3,46	YPC-114	3,46	YPC-114	3,46
15	Ön Gövde	YPC-115	162,86	YPC-115	162,86	YPC-115	162,86
16	Boru bağlantı o-ringi	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43
17	Boru bağlantı	FKL-050	1,07	YPC-217	2,56	YPC-217	2,56
18	Somun	YVS-505	3,69	YPC-218	4,74	YPC-218	4,74
19	Ayak bağlantı cıvatası	YPC-119	1,96	YPC-119	1,96	YPC-119	1,96
20	Ayak	YPC-120	57,95	YPC-120	57,95	YPC-120	57,95
21	Ayak lastiği (motor altı)	YPC-221	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62
22	Çark tespit cıvatası	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
23	Çark tespit o-ringi	PMP050-23	1,13	PMP050-23	1,13	PMP050-23	1,13
24	Çark	YPC-123	57,20	YPC-223	62,32	YPC-323	63,97
25	Mekanik salmastra	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05
26	Gövde o-ringi	YPC-126	15,20	YPC-126	15,20	YPC-126	15,20
27	Arka gövde	YPC-127	176,26	YPC-127	176,26	YPC-127	176,26
28	Savurma halkası	PMP050-28	1,43	PMP050-28	1,43	PMP050-28	1,43
29	Elektrik Motoru (monofaze)	YPC-128M	418,45	YPC-228M	468,12	YPC-328M	511,80
	Elektrik Motoru (trifaze)	YPC-128T	358,24	YPC-228T	439,52	YPC-328T	490,70
30	Motor bağlantı cıvatası	YPC-130	2,26	YPC-130	2,26	YPC-130	2,26
31	Ayak lastiği (önfiltrer altı)	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62

1,5 HP - 2 HP- 3 HP Coşkun Series Pumps



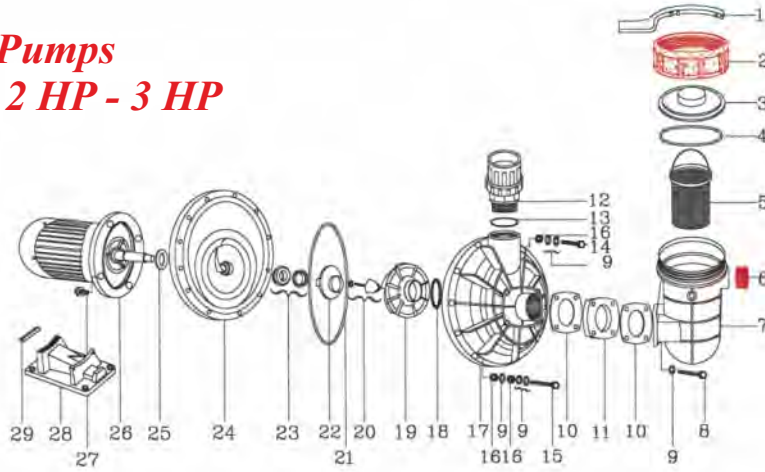
NO	PART NAME	1.5 HP		2 HP		3 HP	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Cover key	YPC-001	5,27	YPC-001	5,27	YPC-001	5,27
2	Strainer nut	YPC-102	28,75	YPC-102	28,75	YPC-102	28,75
3	Strainer cover	YPC-103	47,41	YPC-103	47,41	YPC-103	47,41
4	Strainer cover o-ring	YPC-104	8,28	YPC-104	8,28	YPC-104	8,28
5	Strainer basket handle	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17
6	Basket	YPC-106	55,69	YPC-106	55,69	YPC-106	55,69
7	Pipe connection o-ring	YVS-709	3,55	YVS-709	3,55	YVS-709	3,55
8	Pipe connection	FKL-063	1,09	YPC-208	1,73	YPC-208	1,73
9	Nut	YVS-605	4,97	YPC-209	6,32	YPC-209	6,32
10	Drain plug	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
11	Strainer housing	YPC-111	133,36	YPC-111	133,36	YPC-111	133,36
12	Strainer bolt	YPC-112	1,28	YPC-112	1,28	YPC-112	1,28
13	Face plate bolt	YPC-113	2,26	YPC-113	2,26	YPC-113	2,26
14	Strainer o-ring	YPC-114	3,46	YPC-114	3,46	YPC-114	3,46
15	Face plate	YPC-115	162,86	YPC-115	162,86	YPC-115	162,86
16	Pipe connection o-ring	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43
17	Pipe connection	FKL-050	1,07	YPC-217	2,56	YPC-217	2,56
18	Nut	YVS-505	3,69	YPC-218	4,74	YPC-218	4,74
19	Mounting base connection bolts	YPC-119	1,96	YPC-119	1,96	YPC-119	1,96
20	Mounting base	YPC-120	57,95	YPC-120	57,95	YPC-120	57,95
21	Mounting base rubber (motor)	YPC-221	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62
22	Impeller screw	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
23	Impeller o-ring	PMP050-23	1,13	PMP050-23	1,13	PMP050-23	1,13
24	Impeller	YPC-123	57,20	YPC-223	62,32	YPC-323	63,97
25	Mechanical seal	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05
26	Body o-ring	YPC-126	15,20	YPC-126	15,20	YPC-126	15,20
27	Seal plate	YPC-127	176,26	YPC-127	176,26	YPC-127	176,26
28	Slinger	PMP050-28	1,43	PMP050-28	1,43	PMP050-28	1,43
29	Electric Motor (monophase)	YPC-128M	418,45	YPC-228M	468,12	YPC-328M	511,80
	Electric Motor (triphas)	YPC-128T	358,24	YPC-228T	439,52	YPC-328T	490,70
30	Motor bolt	YPC-130	2,26	YPC-130	2,26	YPC-130	2,26
31	Mounting base rubber (pre filter)	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62

İlk Seri Pompalar
1 HP - 1,5 HP - 2 HP - 3 HP



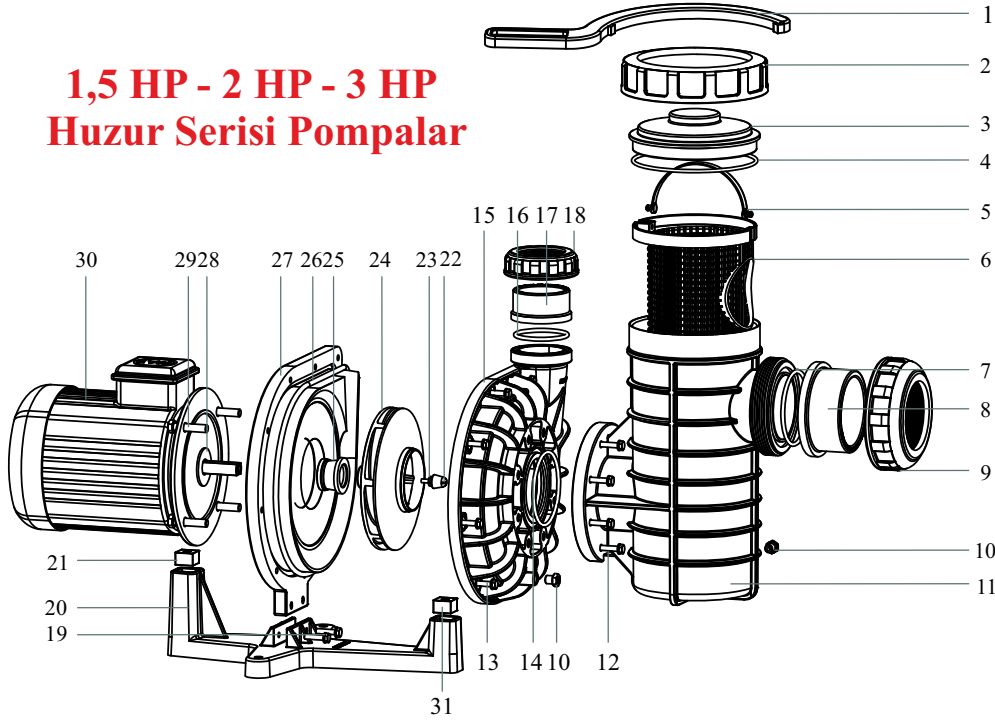
NO	PARÇA ADI	1 HP		1.5 HP		2 HP		3 HP	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Kapak anahtarı	YPS-001	5,27	YPS-001	5,27	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42
2	Önfiltrer somunu	YPS-002	27,85	YPS-002	27,85	YPS-202	28,75	YPS-202	28,75
3	Önfiltrer kapağı	YPS-003	43,05	YPS-003	43,05	YPS-203	47,41	YPS-203	47,41
4	Önfiltrer kapak altı o-ringi	YPC-104	8,28	YPC-104	8,28	YPS-204	8,73	YPS-204	8,73
5	Süzgeç	YPS-005	48,62	YPS-005	48,62	YPS-205	55,69	YPS-205	55,69
6	Önfiltrer tapası	YPS-006	-	YPS-006	-	YPS-006	-	YPS-006	-
7	Önfiltrer gövdesi	YPS-007	104,01	YPS-007	104,01	YPS-207	133,36	YPS-207	133,36
8	Önfiltrer cıvatası	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27
9	M8 pul	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83
10	Önfiltrer ara contası	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02
11	Önfiltrer ara parçası	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28
12	1 1/2" - 2" Dıştan dişli rakor	PRD-055	-	PRD-055	-	PRD-056	-	PRD-056	-
13	Rakor o-ringi	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43
14	Pompa gövde cıvatası	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27
15	Pompa gövde alt cıvatası	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11
16	Cıvatalı somunu	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28
17	Ön gövde	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86
18	Difüzör contası	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56
19	Difüzör	YPS-019	23,18	YPS-019	23,18	YPS-219	23,18	YPS-319	23,13
20	Sol vida	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
21	Gövde o-ringi	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20
22	Çark	YPS-022	57,65	YPS-122	57,65	YPS-222	63,97	YPS-322	63,97
23	Mekanik seramik salmastra	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05
24	Arka gövde	YPS-024	176,26	YPS-024	176,26	YPS-024	176,26	YPS-024	176,26
25	Savurma halkası	YPS-025	1,43	YPS-025	1,43	YPS-025	1,43	YPS-025	1,43
26	Elektrik motoru 0,75 KW Tek faz (monofaze) 1,1 KW Tek faz (monofaze) 1,5 KW Tek faz (monofaze) 2,2 KW Tek faz (monofaze) 0,75 KW Üç faz (trifaze) 1,1 KW Üç faz (trifaze) 1,5 KW Üç faz (trifaze) 2,2 KW Üç faz (trifaze)	YPS-026M YPS-026T	361,25 326,63	YPS-126M YPS-126T	361,25 326,63	YPS-226M YPS-226T	468,12 439,60	YPS-326M YPS-326T	511,77 490,70
27	Motor cıvatası	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26
28	Ayak	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95
29	Ayak lastiği	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27

İlk Series Pumps 1 HP - 1,5 HP - 2 HP - 3 HP



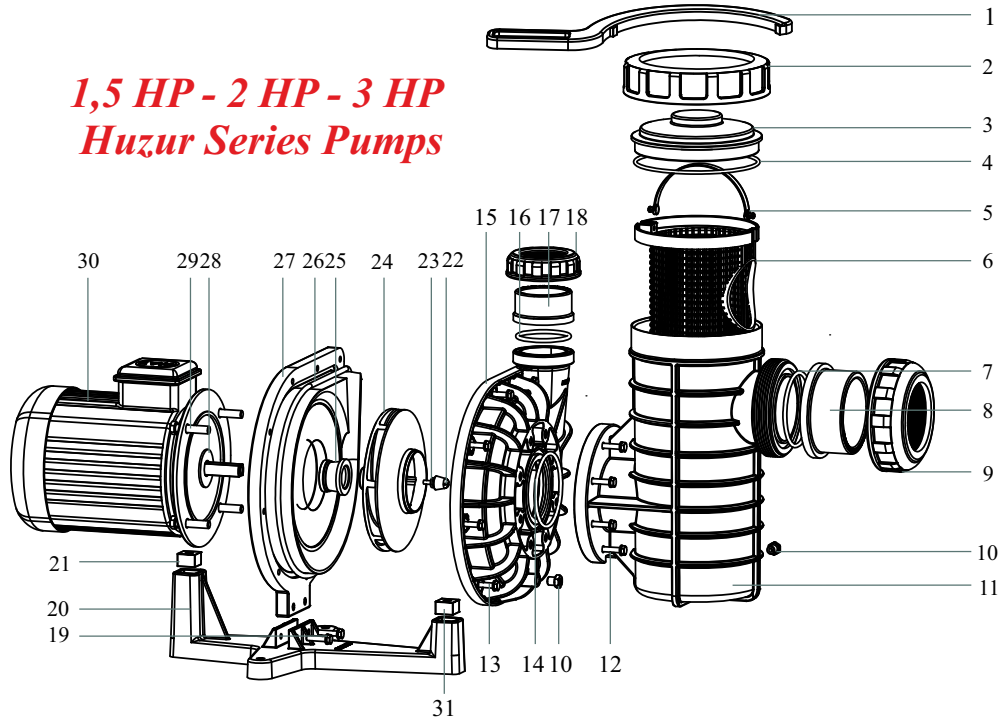
NO	PART NAME	1 HP		1.5 HP		2 HP		3 HP	
		CODE	PRICE € / UNT	CODE	PRICE € / UNT	CODE	PRICE € / UNT	CODE	PRICE € / UNT
1	Cover key	YPS-001	5,27	YPS-001	5,27	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42
2	Strainer nut	YPS-002	27,85	YPS-002	27,85	YPS-202	28,75	YPS-202	28,75
3	Strainer cover	YPS-003	43,05	YPS-003	43,05	YPS-203	47,41	YPS-203	47,41
4	Strainer cover o-ring	YPC-104	8,28	YPC-104	8,28	YPS-204	8,73	YPS-204	8,73
5	Basket	YPS-005	48,62	YPS-005	48,62	YPS-205	55,69	YPS-205	55,69
6	Strainer plug	YPS-006	-	YPS-006	-	YPS-006	-	YPS-006	-
7	Strainer housing	YPS-007	104,01	YPS-007	104,01	YPS-207	133,36	YPS-207	133,36
8	Strainer cap screw	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27
9	M8 washer	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83
10	Strainer gasket	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02
11	Strainer intermediate part	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28
12	1 1/2" - 2" Ext. threaded union	PRD-055	-	PRD-055	-	PRD-056	-	PRD-056	-
13	Union o-ring	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43	PMP050-07	1,43
14	Face plate screw	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27
15	Face plate bottom screw	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11
16	Screw nut	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28
17	Face plate	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86
18	Diffuser gasket	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56
19	Diffuser	YPS-019	23,18	YPS-019	23,18	YPS-219	23,18	YPS-319	23,13
20	Screw	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
21	O-ring body	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20
22	Impeller	YPS-022	57,65	YPS-122	57,65	YPS-222	63,97	YPS-322	63,97
23	Mechanical seal	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05	YPS-023	88,05
24	Seal plate	YPS-024	176,26	YPS-024	176,26	YPS-024	176,26	YPS-024	176,26
25	Slinger	YPS-025	1,43	YPS-025	1,43	YPS-025	1,43	YPS-025	1,43
26	Electric motor 0,75 KW Monophase	YPS-026M	361,25	YPS-126M	361,25	YPS-226M	468,12	YPS-326M	511,77
	1,1 KW Monophase								
	1,5 KW Monophase								
	2,2 KW Monophase								
	0,75 KW Triphase	YPS-026T	326,63	YPS-126T	326,63	YPS-226T	439,60	YPS-326T	490,70
	1,1 KW Triphase								
	1,5 KW Triphase								
	2,2 KW Triphase								
27	Motor screw	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26
28	Mounting base	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95
29	Pad, rubber	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27

**1,5 HP - 2 HP - 3 HP
Huzur Serisi Pompalar**



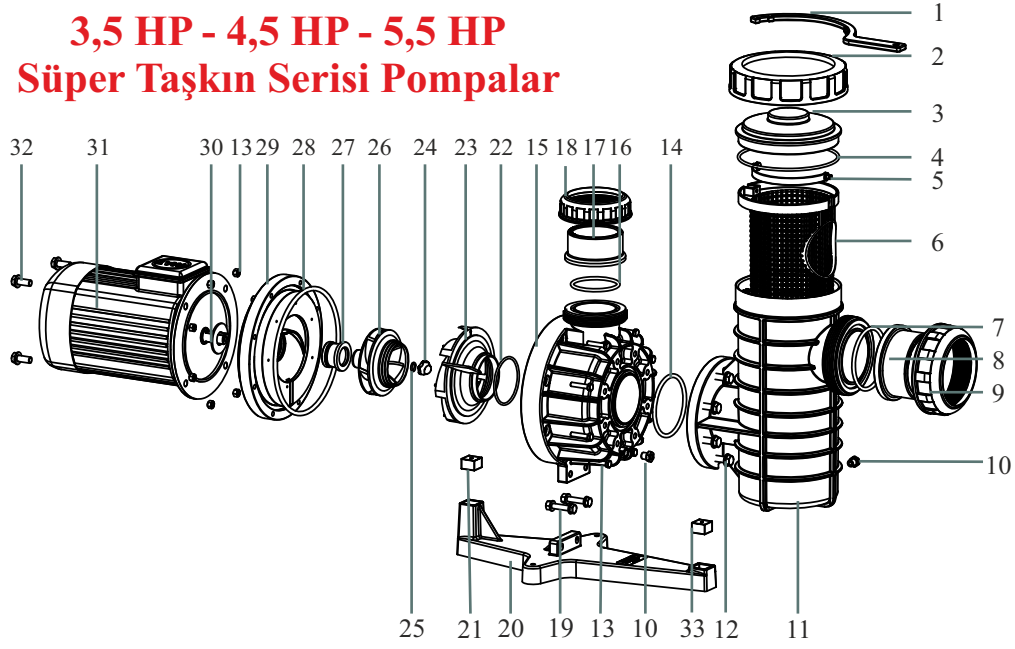
NO	PARÇA ADI	1.5 HP		2 HP		3 HP	
		KOD	FİYATI(€)	KOD	FİYATI(€)	KOD	FİYATI(€)
1	Kapak anahtarı	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42
2	Önfiltrasyon somunu	YPS-202	28,75	YPS-202	28,75	YPS-202	28,75
3	Önfiltrasyon kapağı	PMP35-03	51,33	PMP35-03	51,33	PMP35-03	51,33
4	Önfiltrasyon kapak altı o-ringi	PMP35-04	10,24	PMP35-04	10,24	PMP35-04	10,24
5	Önfiltrasyon süzgeç sapı	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17
6	Süzgeç	PMP35-06	101,15	PMP35-06	101,15	PMP35-06	101,15
7	Boru bağlantı o-ringi	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
8	Boru bağlantı	FKL-090	1,79	FKL-090	1,79	FKL-090	1,79
9	Somun	YVS-805	13,77	YVS-805	13,77	YVS-805	13,77
10	Önfiltrasyon tapası	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
11	Önfiltrasyon gövdesi	PMP35-11	402,64	PMP35-11	402,64	PMP35-11	402,64
12	Önfiltrasyon cıvatası	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17
13	Gövde cıvatası	YPC-113	2,26	YPC-113	2,26	YPC-113	2,26
14	Filtre bağlantı o-ringi	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
15	Ön Gövde	PMP15-15	365,31	PMP15-15	365,31	PMP15-15	365,31
16	Boru bağlantı o-ringi	YVS-709	3,55	YVS-709	3,55	YVS-709	3,55
17	Boru bağlantı	PMP15-17	8,58	PMP15-17	8,58	PMP15-17	8,58
18	Somun	PMP15-18	12,04	PMP15-18	12,04	PMP15-18	12,04
19	Ayak bağlantı cıvatası	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27
20	Ayak	PMP15-20	91,37	PMP15-20	91,37	PMP15-20	91,37
21	Ayak lastiği (motor altı)	PMP15-31	12,94	PMP35-21	10,24	PMP35-21	10,24
22	Çark tespit cıvatası	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
23	Çark tespit o-ringi	PMP15-23	1,43	PMP15-23	1,43	PMP15-23	1,43
24	Çark	PMP15-24	132,16	PMP20-24	132,16	PMP30-24	132,16
25	Mekanik salmastra	PMP35-27	226,08	PMP35-27	226,08	PMP35-27	226,08
26	Gövde o-ringi	PMP15-26	20,92	PMP15-26	20,92	PMP15-26	20,92
27	Arka gövde	PMP15-27	339,12	PMP15-27	339,12	PMP30-27	339,12
28	Savurma halkası	PMP35-30	4,06	PMP35-30	4,06	PMP35-30	4,06
29	Elektrik Motoru (monofaze)	PMP15-29M	573,78	PMP20-29M	687,58	PMP30-29M	-
	Elektrik Motoru (trifaze)	PMP15-29T	515,23	PMP20-29T	564,30	PMP30-29T	693,75
30	Motor bağlantı cıvatası	PMP15-30	5,27	PMP15-30	5,27	YPC-130	5,27
31	Ayak lastiği (önfiltrasyon altı)	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62

1,5 HP - 2 HP - 3 HP Huzur Series Pumps



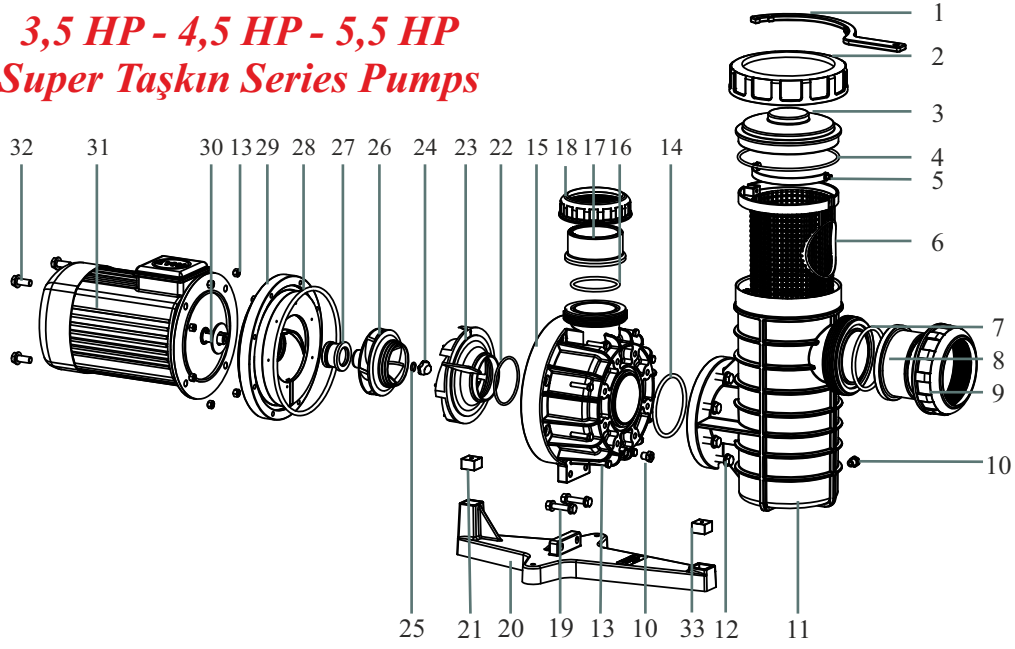
NO	PART NAME	1.5 HP		2 HP		3 HP	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Cover key	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42
2	Strainer nut	YPS-202	28,75	YPS-202	28,75	YPS-202	28,75
3	Strainer cover	PMP35-03	51,33	PMP35-03	51,33	PMP35-03	51,33
4	Strainer cover o-ring	PMP35-04	10,24	PMP35-04	10,24	PMP35-04	10,24
5	Strainer basket handle	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17
6	Basket	PMP35-06	101,15	PMP35-06	101,15	PMP35-06	101,15
7	Pipe connection o-ring	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
8	Pipe connection	FKL-090	1,79	FKL-090	1,79	FKL-090	1,79
9	Nut	YVS-805	13,77	YVS-805	13,77	YVS-805	13,77
10	Drain plug	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
11	Strainer housing	PMP35-11	402,64	PMP15-11	402,64	PMP15-11	402,64
12	Strainer bolt	PMP35-12	6,17	PMP15-12	6,17	PMP15-12	6,17
13	Face plate bolt	YPC-113	2,26	YPC-113	2,26	YPC-113	2,26
14	Strainer o-ring	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
15	Face plate	PMP15-15	365,31	PMP15-15	365,31	PMP15-15	365,31
16	Pipe connection o-ring	YVS-709	3,55	YVS-709	3,55	YVS-709	3,55
17	Pipe connection	PMP15-17	8,58	PMP15-17	8,58	PMP15-17	8,58
18	Nut	PMP15-18	12,04	PMP15-18	12,04	PMP15-18	12,04
19	Mounting base connection bolts	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27
20	Mounting base	PMP15-20	91,37	PMP15-20	91,37	PMP15-20	91,37
21	Mounting base rubber	PMP15-31	12,94	PMP35-21	10,24	PMP35-21	10,24
22	Impeller screw	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
23	Impeller o-ring	PMP15-23	1,43	PMP15-23	1,43	PMP15-23	1,43
24	Impeller	PMP15-24	132,16	PMP20-24	132,16	PMP30-24	132,16
25	Mechanical seal	PMP35-27	226,08	PMP35-27	226,08	PMP35-27	226,08
26	Body o-ring	PMP15-26	20,92	PMP15-26	20,92	PMP15-26	20,92
27	Seal plate	PMP15-27	339,12	PMP15-27	339,12	PMP30-27	339,12
28	Slinger	PMP35-30	4,06	PMP35-30	4,06	PMP35-30	4,06
29	Electric Motor (monophaze)	PMP15-29M	573,78	PMP20-29M	687,58	PMP30-29M	-
	Electric Motor (tripphase)	PMP15-29T	515,23	PMP20-29T	564,30	PMP30-29T	693,75
30	Motor bolt	PMP15-30	5,27	PMP15-30	5,27	YPC-130	5,27
31	Mounting base rubber	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62

**3,5 HP - 4,5 HP - 5,5 HP
Süper Taşkın Serisi Pompalar**



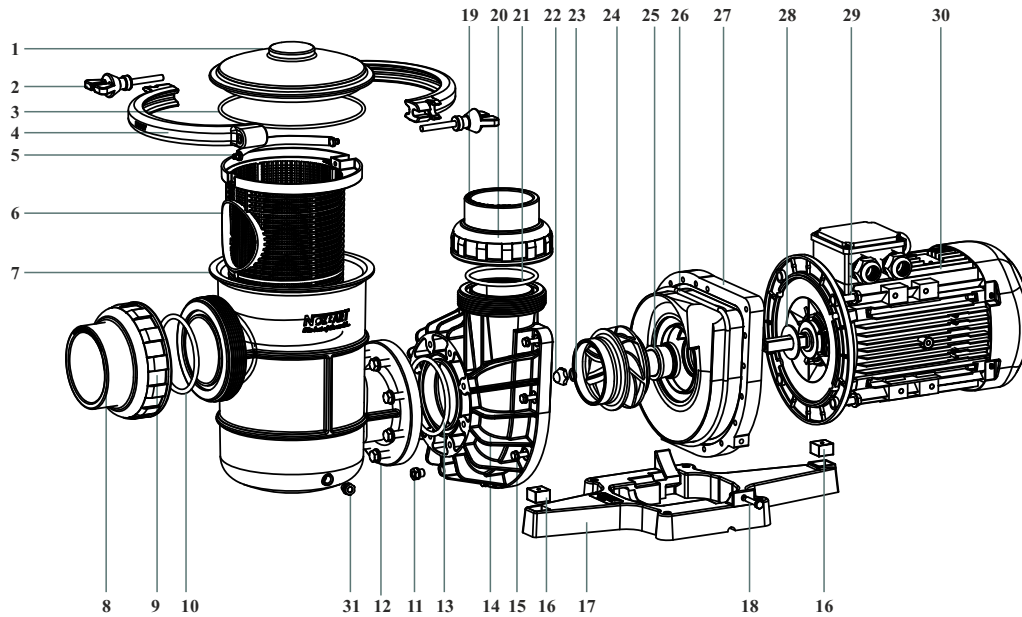
NO	PARÇA ADI	3.5 HP		4.5 HP		5.5 HP	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Kapak anahtarı	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42
2	Önfiltrer somunu	YPS-202	28,75	YPS-202	28,75	YPS-202	28,75
3	Önfiltrer kapağı	PMP35-03	51,33	PMP35-03	51,33	PMP35-03	51,33
4	Önfiltrer kapak altı o-ringi	PMP35-04	10,24	PMP35-04	10,24	PMP35-04	10,24
5	Önfiltrer süzgeç sapı	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17
6	Süzgeç	PMP35-06	101,15	PMP35-06	101,15	PMP35-06	101,15
7	Boru bağlantı o-ringi	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
8	Boru bağlantı	PMP35-08	12,64	PMP35-08	12,64	PMP35-08	12,64
9	Somun	PMP35-09	16,41	PMP35-09	16,41	PMP35-09	16,41
10	Önfiltrer tapası	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
11	Önfiltrer gövdesi	PMP35-11	402,64	PMP35-11	402,64	PMP35-11	402,64
12	Önfiltrer civatası	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17
13	Gövde civatası	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27
14	Filtre bağlantı o-ringi	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
15	Ön Gövde	PMP35-15	287,27	PMP35-15	287,27	PMP35-15	287,27
16	Boru bağlantı o-ringi	PMP35-16	6,77	PMP35-16	6,77	PMP35-16	6,77
17	Boru bağlantı	PMP35-17	6,77	PMP35-17	6,77	PMP35-17	6,77
18	Somun	PMP35-18	12,34	PMP35-18	12,34	PMP35-18	12,34
19	Ayak bağlantı civatası	PMP35-19	8,28	PMP35-19	8,28	PMP35-19	8,28
20	Ayak	PMP35-20	71,95	PMP35-20	71,95	PMP35-20	71,95
21	Ayak lastiği (motor altı)	PMP35-21	10,24	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62
22	Difüzör o-ringi	PMP35-22	8,28	PMP35-22	8,28	PMP35-22	8,28
23	Difüzör	PMP35-23	45,16	PMP35-23	45,16	PMP35-23	45,16
24	Çark tespit civatası	PMPS35-24	10,24	PMPS35-24	10,24	PMPS35-24	10,24
25	Çark tespit o-ringi	PMP75-23	1,43	PMP75-23	1,43	PMP75-23	1,43
26	Çark	PMPS35-26	104,01	PMPS45-26	108,68	PMPS55-26	113,04
27	Mekanik salmastra	PMP35-27	226,08	PMP35-27	226,08	PMP35-27	226,08
28	Gövde o-ringi	PMP35-28	16,41	PMP35-28	16,41	PMP35-28	16,41
29	Arka gövde	PMP35-29	267,17	PMP55-29	267,17	PMP55-29	267,17
30	Savurma halkası	PMP35-30	4,06	PMP35-30	4,06	PMP35-30	4,06
31	Elektrik Motoru (trifaze)	PMPS35-31	651,15	PMPS45-31	651,15	PMPS55-31	802,90
32	Motor bağlantı civatası	PMP35-32	4,06	PMP35-32	4,06	PMP35-32	4,06
33	Ayak lastiği (filtre altı)	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62

3,5 HP - 4,5 HP - 5,5 HP Super Taşkın Series Pumps



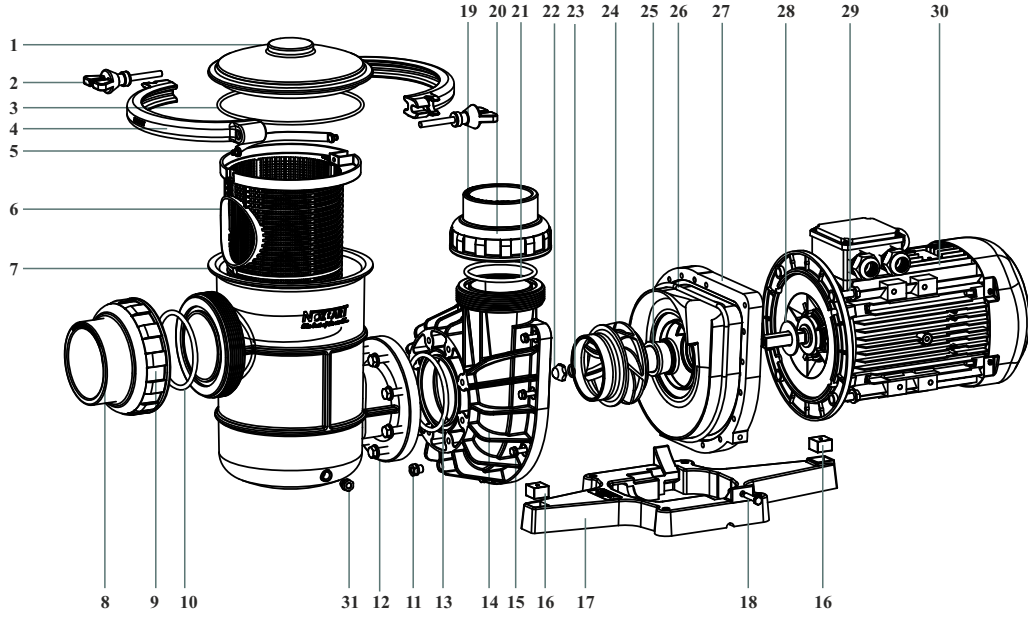
NO	PART NAME	3.5 HP		4.5 HP		5.5 HP	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Cover key	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42	YPS-201	5,42
2	Strainer nut	YPS-202	28,5	YPS-202	28,75	YPS-202	28,75
3	Strainer cover	PMP35-03	51,33	PMP35-03	51,33	PMP35-03	51,33
4	Strainer cover o-ring	PMP35-04	10,24	PMP35-04	10,24	PMP35-04	10,24
5	Strainer basket handle	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17	PMP35-05	6,17
6	Basket	PMP35-06	101,15	PMP35-06	101,15	PMP35-06	101,15
7	Pipe connection o-ring	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
8	Pipe connection	PMP35-08	12,64	PMP35-08	12,64	PMP35-08	12,64
9	Nut	PMP35-09	16,41	PMP35-09	16,41	PMP35-09	16,41
10	Drain plug	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
11	Strainer housing	PMP35-11	402,64	PMP35-11	402,64	PMP35-11	402,64
12	Strainer bolt	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17
13	Face plate bolt	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27	PMP35-13	5,27
14	Strainer o-ring	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
15	Face plate	PMP35-15	287,27	PMP35-15	287,27	PMP35-15	287,27
16	Pipe connection o-ring	PMP35-16	6,77	PMP35-16	6,77	PMP35-16	6,77
17	Pipe connection	PMP35-17	6,77	PMP35-17	6,77	PMP35-17	6,77
18	Nut	PMP35-18	12,34	PMP35-18	12,34	PMP35-18	12,34
19	Mounting base connection bolts	PMP35-19	8,28	PMP35-19	8,28	PMP35-19	8,28
20	Mounting base	PMP35-20	71,95	PMP35-20	71,95	PMP35-20	71,95
21	Mounting base rubber (motor)	PMP35-21	10,24	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62
22	Diffuser o-ring	PMP35-22	8,28	PMP35-22	8,28	PMP35-22	8,28
23	Diffuser	PMP35-23	45,16	PMP35-23	45,16	PMP35-23	45,16
24	Impeller screw	PMPS35-24	10,24	PMPS35-24	10,24	PMPS35-24	10,24
25	Impeller o-ring	PMP75-23	1,43	PMP75-23	1,43	PMP75-23	1,43
26	Impeller	PMP35-26	104,01	PMPS45-26	108,68	PMPS55-26	113,04
27	Mechanical seal	PMP35-27	226,08	PMP35-27	226,08	PMP35-27	226,08
28	Body o-ring	PMP35-28	16,41	PMP35-28	16,41	PMP35-28	16,41
29	Seal plate	PMP35-29	267,17	PMP55-29	267,17	PMP55-29	267,17
30	Slinger	PMP35-30	4,06	PMP35-30	4,06	PMP35-30	4,06
31	Electric Motor (Triphase)	PMPS35-31	651,15	PMPS45-31	651,15	PMPS55-31	802,90
32	Motor bolt	PMP35-32	4,06	PMP35-32	4,06	PMP35-32	4,06
33	Mounting base rubber (pre filter)	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62

7,5 HP - 10 HP - 12,5 HP
Süper Tufan Serisi Pompalar



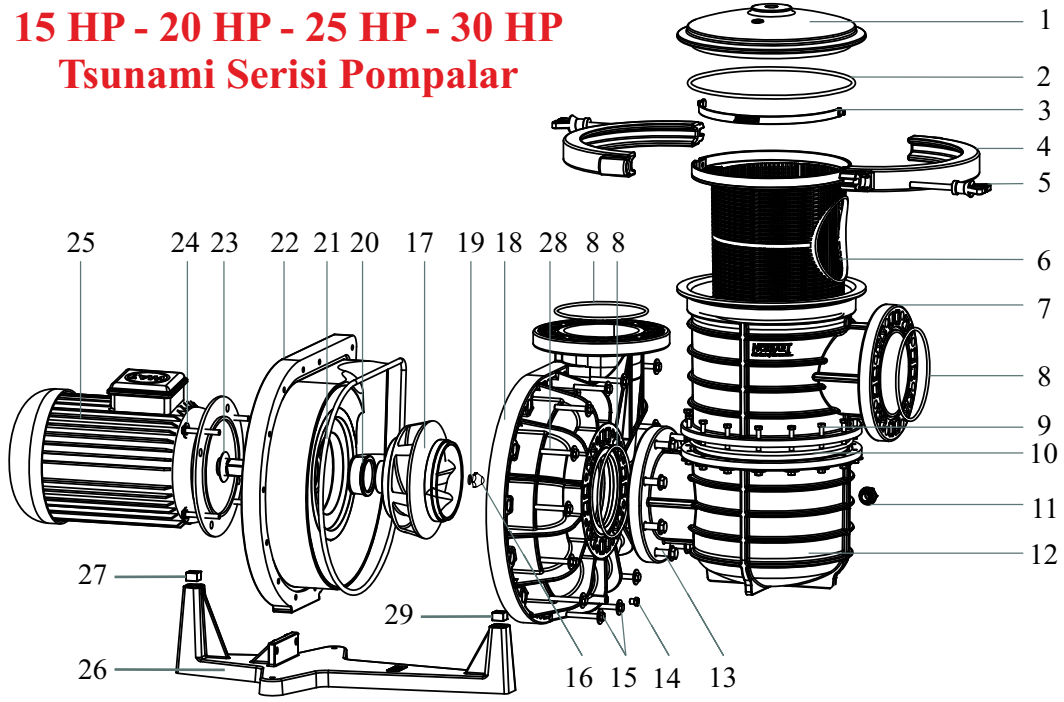
NO	PARÇA ADI	7.5 HP		10 HP		12.5 HP	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Önfiltr kapağı	PMP75-01	82,18	PMP75-01	82,18	PMP75-01	82,18
2	Önfiltr çember kelebeği	PMP75-02	23,93	PMP75-02	23,93	PMP75-02	23,93
3	Önfiltr kapak altı o-ringi	PMP75-03	14,75	PMP75-03	14,75	PMP75-03	14,75
4	Önfiltr kapak çemberi	PMP75-04	55,39	PMP75-04	55,39	PMP75-04	55,39
5	Önfiltr süzgeç sapı	PMP75-05	6,17	PMP75-05	6,17	PMP75-05	6,17
6	Süzgeç	PMP75-06	208,62	PMP75-06	208,62	PMP75-06	208,62
7	Önfiltr gövdesi	PMP75-07	720,69	PMP75-07	720,69	PMP75-07	720,69
8	Boru bağlantı	FKL-110	3,76	FKL-125	3,83	FKL-125	3,83
9	Somun	PMP75-09	16,41	PMP10-09	16,41	PMP10-09	16,41
10	Boru bağlantı o-ringi	PMP75-10	13,55	PMP75-10	13,55	PMP75-10	13,55
11	Önfiltr tapası	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21
12	Önfiltr cıvatası	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17
13	Filtre bağlantı o-ringi	PMP75-10	13,55	PMP75-10	13,55	PMP75-10	13,55
14	Ön Gövde	PMP75-14	546,84	PMP75-14	546,84	PMP75-14	546,84
15	Gövde cıvatası	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27
16	Ayak lastiği	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62
17	Ayak	PMP75-17	94,83	PMP75-17	94,83	PMP75-17	94,83
18	Ayak bağlantı cıvatası	PMP75-18	5,27	PMP75-18	5,27	PMP75-18	5,27
19	Boru bağlantı	PMP35-08	12,64	PMP35-08	12,64	PMP35-08	12,64
20	Somun	PMP35-09	16,41	PMP35-09	16,41	PMP35-09	16,41
21	Boru bağlantı o-ringi	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
22	Çark tespit cıvatası	PMPS75-22	14,30	PMPS75-22	14,30	PMPS75-22	14,30
23	Çark tespit o-ringi	PMP75-23	1,43	PMP75-23	1,43	PMP75-23	1,43
24	Çark	PMPS75-24	180,93	PMPS10-24	188,15	PMPS12-24	202,30
25	Mekanik salmastra	PMP75-25	300,00	PMP75-25	300,00	PMP75-25	300,00
26	Gövde o-ringi	PMP75-26	16,41	PMP75-26	16,41	PMP75-26	16,41
27	Arka gövde	PMPS75-27	300,29	PMPS75-27	300,29	PMPS75-27	300,29
28	Savurma halkası	PMP75-28	4,97	PMP75-28	4,97	PMP75-28	4,97
29	Motor bağlantı cıvatası	PMP75-30	4,21	PMP75-30	4,21	PMP75-30	4,21
30	Elektrik Motoru (trifaze)	PMPS75-29	1192,12	PMPS10-29	1534,56	PMPS12-29	1875,48
31	Gövde tapası	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06

7,5 HP - 10 HP -12,5 HP SuperTufan Series Pumps



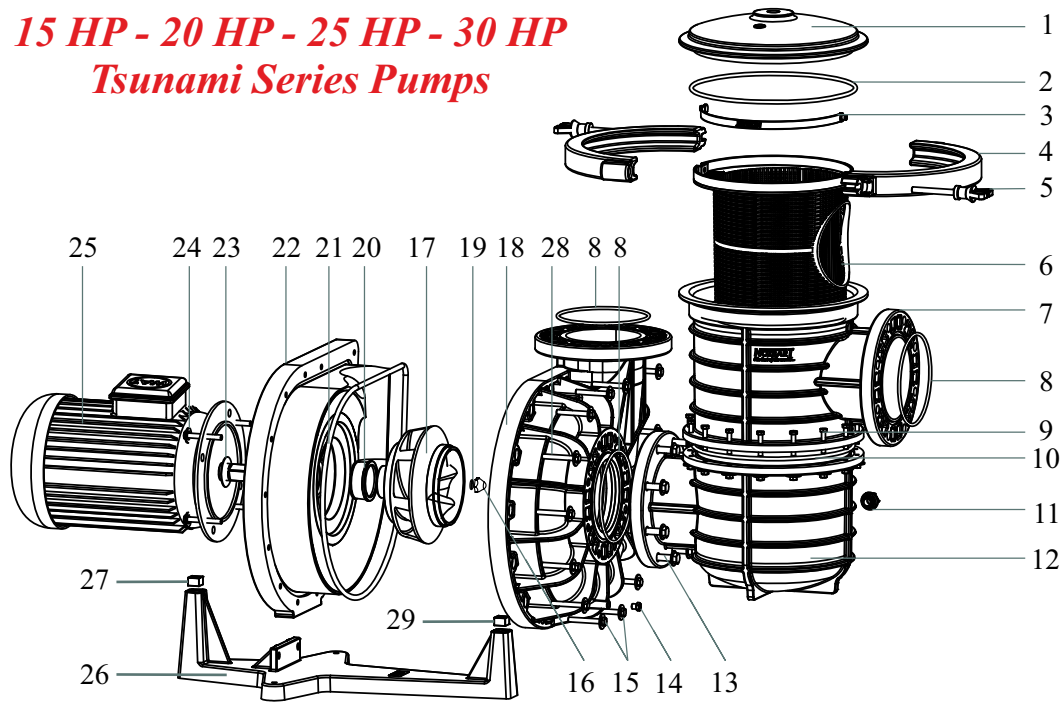
NO	PART NAME	7.5 HP		10 HP		12.5 HP	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Strainer cover	PMP75-01	82,18	PMP75-01	82,18	PMP75-01	82,18
2	Strainer circle throttle	PMP75-02	23,93	PMP75-02	23,93	PMP75-02	23,93
3	Strainer cover o-ring	PMP75-03	14,75	PMP75-03	14,75	PMP75-03	14,75
4	Strainer cover circle	PMP75-04	55,39	PMP75-04	55,39	PMP75-04	55,39
5	Strainer basket handle	PMP75-05	6,17	PMP75-05	6,17	PMP75-05	6,17
6	Basket	PMP75-06	208,62	PMP75-06	208,62	PMP75-06	208,62
7	Strainer housing	PMP75-07	720,69	PMP75-07	720,69	PMP75-07	720,69
8	Pipe connection	FKL-110	3,76	FKL-125	3,83	FKL-125	3,83
9	Nut	PMP75-09	16,41	PMP10-09	16,41	PMP10-09	16,41
10	Pipe connection o-ring	PMP75-10	13,55	PMP75-10	13,55	PMP75-10	13,55
11	Drain plug	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21
12	Strainer bolt	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17	PMP35-12	6,17
13	Strainer o-ring	PMP75-10	13,55	PMP75-10	13,55	PMP75-10	13,55
14	Face plate	PMP75-14	546,84	PMP75-14	546,84	PMP75-14	546,84
15	Face plate bolt	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27	PMP15-19	5,27
16	Mounting base rubber	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62
17	Mounting base	PMP75-17	94,83	PMP75-17	94,83	PMP75-17	94,83
18	Mounting base connection bolts	PMP75-18	5,27	PMP75-18	5,27	PMP75-18	5,27
19	Pipe connection	PMP35-08	12,64	PMP35-08	12,64	PMP35-08	12,64
20	Nut	PMP35-09	16,41	PMP35-09	16,41	PMP35-09	16,41
21	Pipe connection o-ring	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53	PMP35-07	7,53
22	Impeller screw	PMPS75-22	14,30	PMPS75-22	14,30	PMPS75-22	14,30
23	Impeller o-ring	PMP75-23	1,43	PMP75-23	1,43	PMP75-23	1,43
24	Impeller	PMPS75-24	180,93	PMPS10-24	188,15	PMPS12-24	202,30
25	Mechanical seal	PMP75-25	300,00	PMP75-25	300,00	PMP75-25	300,00
26	Body o-ring	PMP75-26	16,41	PMP75-26	16,41	PMP75-26	16,41
27	Seal plate	PMPS75-27	300,29	PMPS75-27	300,29	PMPS75-27	300,29
28	Slinger	PMP75-28	4,97	PMP75-28	4,97	PMP75-28	4,97
29	Motor bolt	PMP75-30	4,21	PMP75-30	4,21	PMP75-30	4,21
30	Electric Motor (Triphase)	PMPS75-29	1192,12	PMPS10-29	1534,56	PMPS12-29	1875,48
31	Body drain plug	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06

**15 HP - 20 HP - 25 HP - 30 HP
Tsunami Serisi Pompalar**



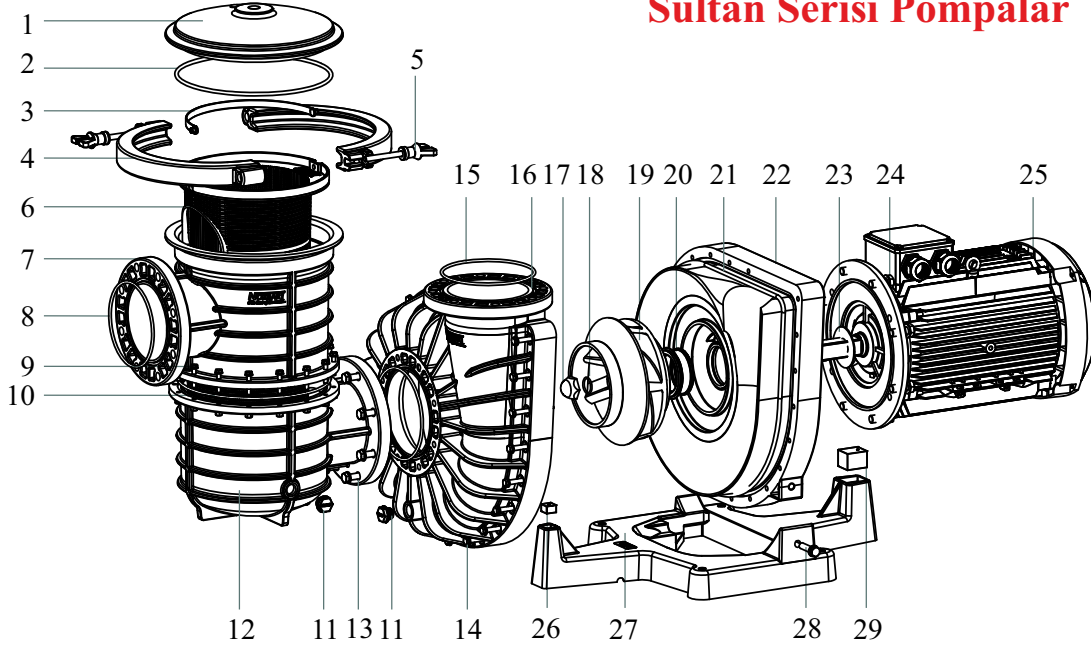
NO	PARÇA ADI	15 HP		20 HP		25 HP		30 HP	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Süzgeç kapağı	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29
2	Süzgeç kapak o-ringi	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61
3	Süzgeç sepeti kolu	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24
4	Süzgeç kapak çemberi	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64
5	Süzgeç kapak keleşeęi	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83
6	Sepet	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65
7	Üst önfiltrre gövdesi	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08
8	Kole bağlantı o-ringi	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88
9	Önfiltrre civatası	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71
10	Önfiltrre ara bağlantı o-ringi	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72
11	Tahliye Tapası	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21
12	Alt önfiltrre gövdesi	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08
13	Ön filtrre bağlantı civatası	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83
14	Gövde tahliye tapa	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
15	Gövde civatası (ayak bağlantısı)	PMP150-15	18,51	PMP150-15	18,51	PMP150-15	18,51	PMP150-15	18,51
16	Çark tesbit somunu	PMP150-16	20,62	PMP150-16	20,62	PMP150-16	20,62	PMP150-16	20,62
17	Çark	PMP150-17	838,40	PMP200-17	838,40	PMP250-17	838,40	PMP300-17	838,40
18	Ön gövde	PMP150-18	1291,31	PMP150-18	1291,31	PMP150-18	1291,31	PMP150-18	1291,31
19	Çark tespit o-ringi	PMP150-19	1,13	PMP150-19	1,13	PMP150-19	1,13	PMP150-19	1,13
20	Mekanik salmastra	PMP150-20	747,63	PMP150-20	747,63	PMP150-20	747,63	PMP150-20	747,63
21	Gövde o-ringi	PMP150-21	58,10	PMP150-21	58,10	PMP150-21	58,10	PMP150-21	58,10
22	Arka gövde	PMP150-22	1130,10	PMP150-22	1130,10	PMP150-22	1130,10	PMP150-22	1130,10
23	Savurma halkası	PMP150-23	14,60	PMP150-23	14,60	PMP150-23	14,60	PMP150-23	14,60
24	Motor bağlantı civatası	PMP150-24	14,60	PMP150-24	14,60	PMP150-24	14,60	PMP150-24	14,60
25	Elektrik Motoru (Trifaze)	PMP150-25	2459,50	PMP200-25	3066,73	PMP250-25	3697,33	PMP300-25	4518,61
26	Ayak	PMP150-26	255,28	PMP150-26	255,28	PMP150-26	255,28	PMP150-26	255,28
27	Ayak lastiği (motor altı)	PMP150-27	14,30	PMP150-27	14,30	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62
28	Gövde Civatası	PMP150-28	18,51	PMP150-28	18,51	PMP150-28	18,51	PMP150-28	18,51
29	Ayak lastiği (ön filtrre altı)	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03

15 HP - 20 HP - 25 HP - 30 HP Tsunami Series Pumps



NO	PART NAME	15 HP		20 HP		25 HP		30 HP	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Strainer cover	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29
2	Strainer cover o-ring	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61
3	Strainer basket handle	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24
4	Strainer cover circle	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64
5	Strainer circle throttle	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83
6	Basket	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65
7	Top strainer body	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08
8	Cole connection o-ring	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88
9	Strainer bolt	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71
10	Strainer o-ring	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72
11	Drain plug	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21
12	Bottom strainer body	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08
13	Strainer connection bolt	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83
14	Body plug	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06	PMP35-10	4,06
15	Face plate bolt (mounting base)	PMP150-15	18,51	PMP150-15	18,51	PMP150-15	18,51	PMP150-15	18,51
16	Impeller nut	PMP150-16	20,62	PMP150-16	20,62	PMP150-16	20,62	PMP150-16	20,62
17	Impeller	PMP150-17	838,40	PMP200-17	838,40	PMP250-17	838,40	PMP300-17	838,40
18	Face plate	PMP150-18	1291,31	PMP150-18	1291,31	PMP150-18	1291,31	PMP150-18	1291,31
19	Impeller o-ring	PMP150-19	1,13	PMP150-19	1,13	PMP150-19	1,13	PMP150-19	1,13
20	Mechanical seal	PMP150-20	747,63	PMP150-20	747,63	PMP150-20	747,63	PMP150-20	747,63
21	Body o-ring	PMP150-21	58,10	PMP150-21	58,10	PMP150-21	58,10	PMP150-21	58,10
22	Seal plate	PMP150-22	1130,10	PMP150-22	1130,10	PMP150-22	1130,10	PMP150-22	1130,10
23	Slinger	PMP150-23	14,60	PMP150-23	14,60	PMP150-23	14,60	PMP150-23	14,60
24	Motor bolt	PMP150-24	14,60	PMP150-24	14,60	PMP150-24	14,60	PMP150-24	14,60
25	Electric Motor (Triphase)	PMP150-25	2459,50	PMP200-25	3066,73	PMP250-25	3697,33	PMP300-25	4518,61
26	Mounting base	PMP150-26	255,28	PMP150-26	255,28	PMP150-26	255,28	PMP150-26	255,28
27	Mounting base rubber (motor)	PMP150-27	14,30	PMP150-27	14,30	YPC-121	6,62	YPC-121	6,62
28	Face plate bolt	PMP150-28	18,51	PMP150-28	18,51	PMP150-28	18,51	PMP150-28	18,51
29	Mounting base rubber (pre filter)	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03

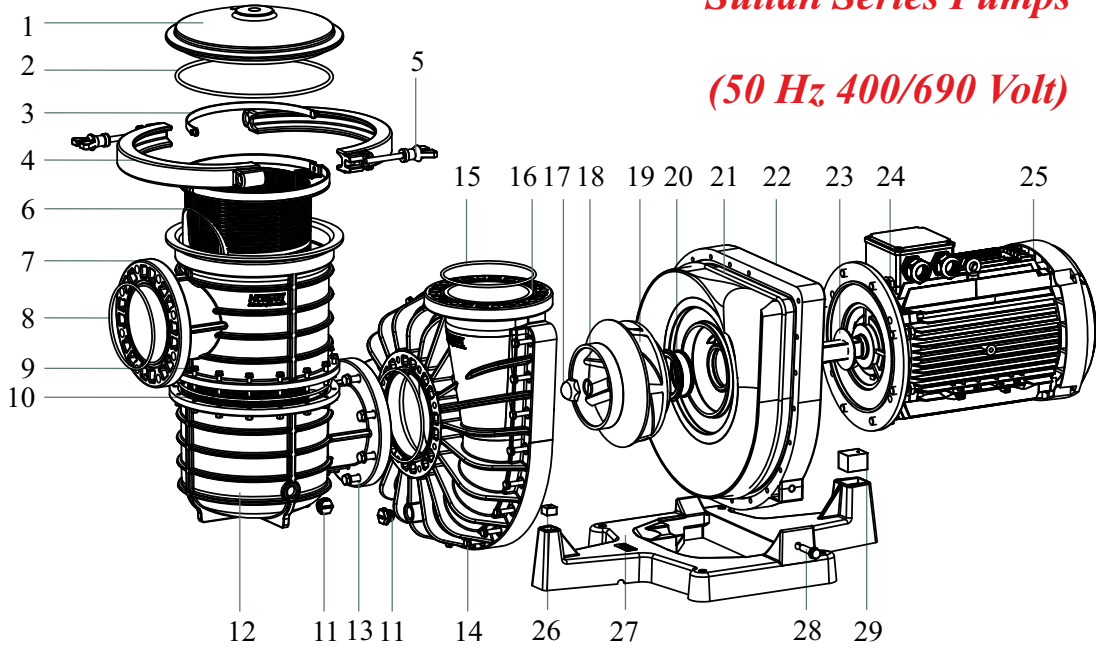
**40 HP - 50 HP - 60 HP
Sultan Serisi Pompalar**



NO	PARÇA ADI	40 HP		50 HP		60 HP	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Önfiltr kapağı	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29
2	Önfiltr kapa altı o-ringi	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61
3	Önfiltr süzgeç sapı	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24
4	Önfiltr kapa çemberi	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64
5	Önfiltr çember keleş	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83
6	Süzgeç	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65
7	Üst Önfiltr gövdesi	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08
8	Kole bağlantı o-ringi	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88
9	Önfiltr civatası	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71
10	Önfiltr ara bağlantı o-ringi	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72
11	Önfiltr tapası	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21
12	Alt Önfiltr gövdesi	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08
13	Önfiltr bağlantı civatası	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83
14	Gövde civatası	PMP400-14	31,46	PMP400-14	31,46	PMP400-14	31,46
15	Kole bağlantı o-ringi	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88
16	Ön gövde	PMP400-16	2044,81	PMP400-16	2044,81	PMP400-16	2044,81
17	Çark tespit civatası	PMP400-17	34,92	PMP400-17	34,92	PMP400-17	34,92
18	Çark tespit o-ringi	PMP400-18	1,96	PMP400-18	1,96	PMP400-18	1,96
19	Çark	PMP400-19	1425,27	PMP500-19	1567,67	PMP600-19	1710,06
20	Mekanik salmastra	PMP400-20	1270,84	PMP400-20	1270,84	PMP400-20	1270,84
21	Gövde o-ringi	PMP400-21	98,89	PMP400-21	98,89	PMP400-21	98,89
22	Arka gövde	PMP400-22	1921,09	PMP400-22	1921,09	PMP400-22	1921,09
23	Savurma halkası	PMP400-23	24,69	PMP500-23	24,69	PMP500-23	24,69
24	Motor bağlantı civatası	PMP400-24	24,69	PMP400-24	24,69	PMP400-24	24,69
25	Elektrik Motoru (trifaze)	PMP400-25	4180,39	PMP500-25	4597,63	PMP600-25	4777,50
26	Ayak lastiğı (önfiltr altı)	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03
27	Ayak	PMP400-27	433,95	PMP400-27	433,95	PMP400-27	433,95
28	Ayak Bağlantı Cıvatası	PMP400-28	21,83	PMP400-28	21,83	PMP400-28	21,83
29	Ayak lastiğı (motor altı)	PMP400-29	37,63	PMP500-29	37,63	PMP500-29	37,63

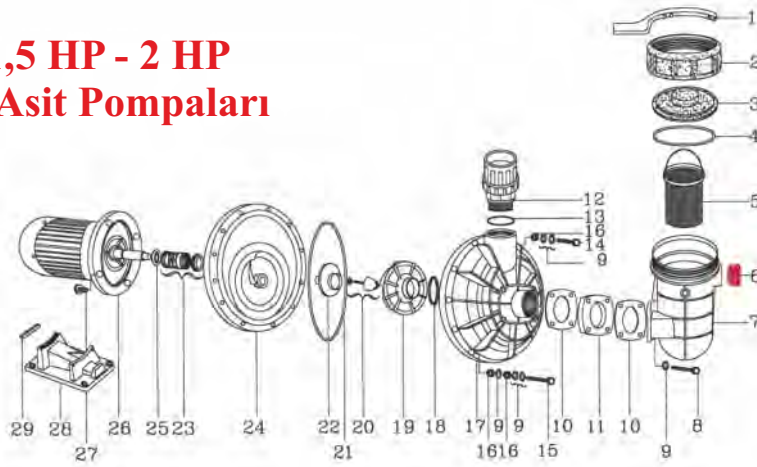
40 HP - 50 HP - 60 HP Sultan Series Pumps

(50 Hz 400/690 Volt)



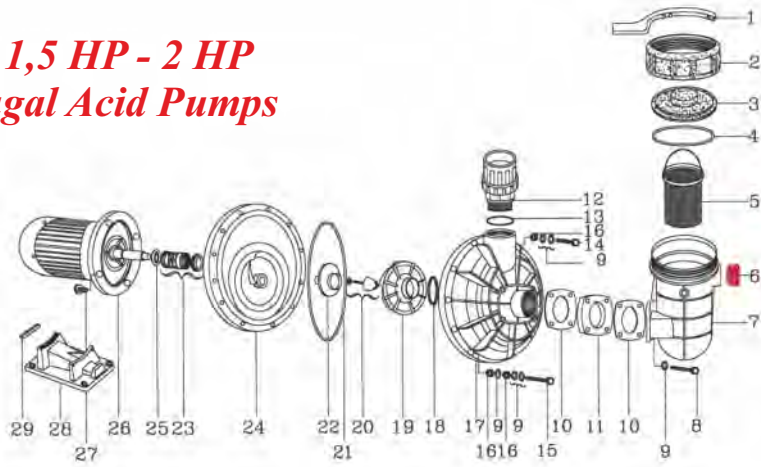
NO	PART NAME	40 HP		50 HP		60 HP	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Strainer cover	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29	PMP150-01	227,29
2	Strainer cover o-ring	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61	PMP150-02	45,61
3	Strainer basket handle	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24	PMP150-03	27,24
4	Strainer cover circle	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64	PMP150-04	113,64
5	Strainer circle throttle	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83	PMP150-05	38,83
6	Basket	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65	PMP150-06	447,65
7	Top strainer body	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08	PMP150-07	891,08
8	Cole connection o-ring	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88
9	Strainer bolt	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71	PMP150-09	16,71
10	Strainer o-ring	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72	PMP150-10	33,72
11	Drain plug	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21	PMP150-11	18,21
12	Bottom strainer body	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08	PMP150-12	891,08
13	Strainer connection bolt	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83	PMP150-13	21,83
14	Face plate bolt	PMP400-14	31,46	PMP400-14	31,46	PMP400-14	31,46
15	Cole connection o-ring	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88	PMP150-08	22,88
16	Face plate	PMP400-16	2044,81	PMP400-16	2044,81	PMP400-16	2044,81
17	Impeller screw	PMP400-17	34,92	PMP400-17	34,92	PMP400-17	34,92
18	Impeller o-ring	PMP400-18	1,96	PMP400-18	1,96	PMP400-18	1,96
19	Impeller	PMP400-19	1425,27	PMP500-19	1567,67	PMP600-19	1710,06
20	Mechanical seal	PMP400-20	1270,84	PMP400-20	1270,84	PMP400-20	1270,84
21	Body o-ring	PMP400-21	98,89	PMP400-21	98,89	PMP400-21	98,89
22	Seal plate	PMP400-22	1921,09	PMP400-22	1921,09	PMP400-22	1921,09
23	Slinger	PMP400-23	24,69	PMP500-23	24,69	PMP500-23	24,69
24	Motor bolt	PMP400-24	24,69	PMP400-24	24,69	PMP400-24	24,69
25	Electric Motor (Triphase)	PMP400-25	4180,39	PMP500-25	4597,63	PMP600-25	4777,50
26	Mounting base rubber	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03	PMP150-29	9,03
27	Mounting base	PMP400-27	433,95	PMP400-27	433,95	PMP400-27	433,95
28	Mounting base connection bolts	PMP400-28	21,83	PMP400-28	21,83	PMP400-28	21,83
29	Mounting base rubber	PMP400-29	37,63	PMP500-29	37,63	PMP500-29	37,63

**1 HP - 1,5 HP - 2 HP
Santrifüj Asit Pompaları**



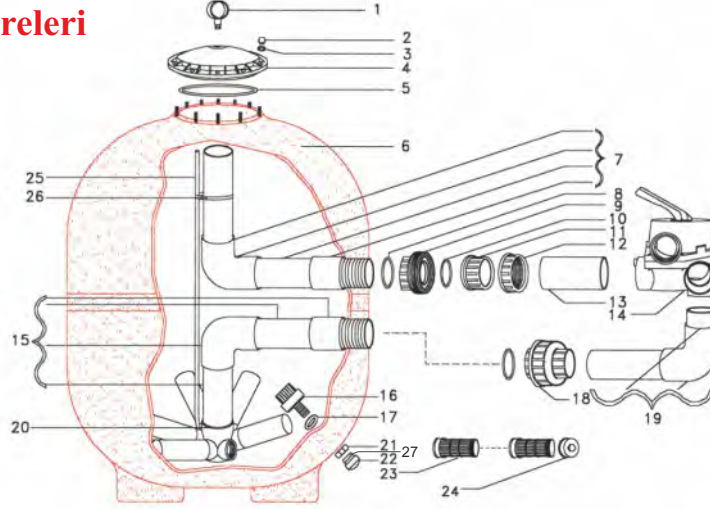
NO	PARÇA ADI	1HP		1,5 HP		2 HP	
		KOD	FİYATI (€) PRICE	KOD	FİYATI (€) PRICE	KOD	FİYATI (€) PRICE
1	Kapak anahtarı	YPS-001	5,27	YPS-001	5,27	YPS-201	5,42
2	Önfiltrer somunu	YPA-002	29,35	YPA-002	29,35	YPA-202	31,61
3	Önfiltrer kapağı	YPA-003	43,05	YPA-003	43,05	YPA-203	47,41
4	Önfiltrer kapak altı o-ringi	YPC-104	8,28	YPC-104	8,28	YPS-204	8,73
5	Süzgeç	YPS-005	48,62	YPS-005	48,62	YPS-205	39,22
6	Önfiltrer tapası	YPS-006	-	YPS-006	-	YPS-006	-
7	Önfiltrer gövdesi	YPS-007	104,01	YPS-007	104,01	YPS-207	93,92
8	Önfiltrer cıvatası	YPS-008	1,96	YPS-008	1,96	YPS-008	1,96
9	M8 pul	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83
10	Önfiltrer ara contası	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02
11	Önfiltrer ara parçası	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28
12	1 " - 2" Dıştan dişli rakor	YPS-012	-	YPS-012	-	YPS-212	-
13	Rakor o-ringi	YPS-013	-	YPS-013	-	YPS-213	-
14	Pompa gövde cıvatası	YPS-014	1,43	YPS-014	1,43	YPS-014	1,43
15	Pompa gövde alt cıvatası	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11
16	Cıvatalı somunu	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28
17	Ön gövde	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86
18	Difüzör contası	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56
19	Difüzör	YPS-019	23,18	YPS-019	23,18	YPS-219	22,88
20	Sol vida	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
21	Gövde o-ringi	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20
22	Çark	YPA-022	57,65	YPA-122	57,65	YPA-222	62,47
23	Mekanik seramik salmastra	YPA-023	211,33	YPA-023	211,33	YPA-023	211,33
24	Arka gövde	YPA-024	226,08	YPA-024	226,08	YPA-024	226,08
25	Savurma halkası	YPS-025	1,35	YPS-025	1,35	YPS-025	1,35
26	Elektrik motoru 0,75 KW Tek faz (monofaze)	YPS-026M	361,25	YPS-126M	418,45	YPS-226M	468,12
	1,1 KW Tek faz (monofaze)						
	1,5 KW Tek faz (monofaze)	YPS-026T	326,63	YPS-126T	358,24	YPS-226T	439,52
	0,75 KW Üç faz (Trifaze)						
	1,1 KW Üç faz (Trifaze)						
27	Motor cıvatası	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26
28	Ayak	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95
29	Ayak lastiği	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27

1 HP - 1,5 HP - 2 HP Centrifugal Acid Pumps



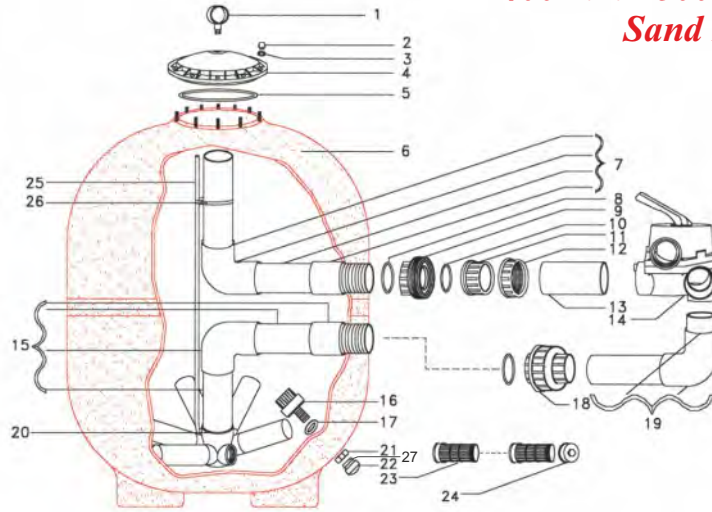
NO	PART NAME	1HP		1,5 HP		2 HP	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Cover key	YPS-001	5,27	YPS-001	5,27	YPS-201	5,42
2	Strainer nut	YPA-002	29,35	YPA-002	29,35	YPA-202	31,61
3	Strainer cover	YPA-003	43,05	YPA-003	43,05	YPA-203	47,41
4	Straner cover o-ring	YPC-104	8,28	YPC-104	8,28	YPS-204	8,73
5	Basket	YPS-005	48,62	YPS-005	48,62	YPS-205	39,22
6	Strainer plug	YPS-006	-	YPS-006	-	YPS-006	-
7	Strainer housing	YPS-007	104,01	YPS-007	104,01	YPS-207	93,92
8	Strainer cap screw	YPS-008	1,96	YPS-008	1,96	YPS-008	1,96
9	M8 washer	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83	YPS-009	0,83
10	Strainer gasket	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02	YPS-010	6,02
11	Strainer intermediate part	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28	YPS-011	8,28
12	1 " - 2" Ext. threaded union	YPS-012	-	YPS-012	-	YPS-212	-
13	Union o-ring	YPS-013	-	YPS-013	-	YPS-213	-
14	Face plate screw	YPS-014	1,43	YPS-014	1,43	YPS-014	1,43
15	Face plate bottom screw	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11	YPS-015	2,11
16	Screw nut	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28	YPS-016	1,28
17	Face plate	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86	YPS-017	162,86
18	Diffuser gasket	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56	YPS-018	2,56
19	Diffuser	YPS-019	23,18	YPS-019	23,18	YPS-219	22,88
20	Screw	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22	YPS-020	7,22
21	O-ring body	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20	YPS-021	15,20
22	Impeller	YPA-022	57,65	YPA-122	57,65	YPA-222	62,47
23	Mechanical seal	YPA-023	211,33	YPA-023	211,33	YPA-023	211,33
24	Seal plate	YPA-024	226,08	YPA-024	226,08	YPA-024	226,08
25	Slinger	YPS-025	1,35	YPS-025	1,35	YPS-025	1,35
26	Electric motor 0,75 KW Monophase	YPS-026M	361,25	YPS-126M	418,45	YPS-226M	468,12
	1,1 KW Monophase						
	1,5 KW Monophase						
	0,75 KW Triphase	YPS-026T	326,63	YPS-126T	358,24	YPS-226T	439,52
	1,1 KW Triphase						
	1,5 KW Triphase						
27	Motor screw	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26	YPS-027	2,26
28	Mounting base	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95	YPS-028	57,95
29	Pad, rubber	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27	YPS-029	5,27

**400 mm - 500 mm - 620 mm
Kum Filtreleri**



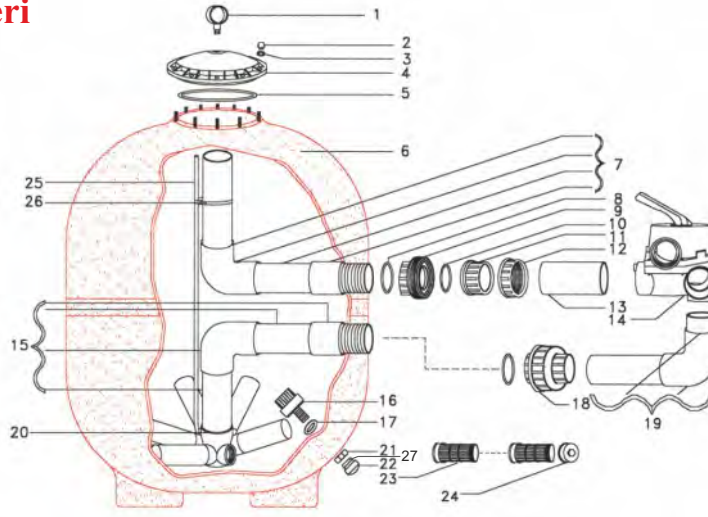
		400 MM		500 MM		620 MM		
NO	PARÇA ADI	KOD	FİYAT(€)	KOD	FİYAT(€)	KOD	FİYAT(€)	
1	Manometre	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60	
2	Somun	YFN-002	2,98	YFN-002	2,98	YFN-002	2,98	
3	M8 pul	YFN-003	0,50	YFN-003	0,50	YFN-003	0,50	
4	Filtre kapağı	YFN-004	50,27	YFN-004	50,27	YFN-004	50,27	
5	Kapak altı o-ringi	YFN-005	17,61	YFN-005	17,61	YFN-005	17,61	
6	Gövde	Polyester	YFN-04P	259,44	YFN-05P	292,24	YFN-06P	351,03
		Polyvinilester	YFN-04V	483,09	YFN-05V	553,23	YFN-06V	671,38
		DIN Normu (1,2 m)				YFN-06D	1283,68	
7	Üst dağıtıcı tesisat	YFN-007	36,30	YFN-107	36,30	YFN-108	36,30	
8	Filtre rakor o-ringi	YFN-0080	3,70	YFN-0080	3,70	YFN-0080	3,70	
9	Rakor gövdesi	YRKR-506	5,70	YRKR-506	5,70	YRKR-506	5,70	
10	Rakor o-ringi	YVS-509	1,35	YVS-509	1,35	YVS-509	1,35	
11	Rakor boru bağlantı	FKL-050	1,07	FKL-050	1,07	FKL-050	1,07	
12	Rakor somunu	YVS-505	3,70	YVS-505	3,70	YVS-505	3,70	
13	Altıyollu vana üst borusu	YFN-013	6,53	YFN-013	6,53	YFN-113	6,53	
14	Altıyollu vana	ALT - 050		ALT - 050		ALT - 050		
15	Alt toplayıcı tesisat	YFN-015	36,30	YFN-015	36,30	YFN-015	36,30	
16	Silindirik tipi süzgeç	YFN-016	3,70	YFN-016	3,70	YFN-016	3,70	
17	Süzgeç contası	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35	
18	Rakor (komple)	YFN-018	13,49	YFN-018	13,49	YFN-018	13,49	
19	Altıyollu vana alt borusu	YFN-019	19,88	YFN-019	19,88	YFN-019	19,88	
20	Kollektör (alt toplayıcı)	YFN-020	52,26	YFN-020	52,26	YFN-020	52,26	
21	Süzgeç somunu	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07	
22	Süzgeç tapası	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07	
23	Filtre süzgeci	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20	
24	Filtre süzgeç kapağı	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35	
25	Hava tahliye borusu	YFN-025	5,96	YFN-025	5,96	YFN-025	5,96	
26	Hava tahliye borusu o-ringi	YFN-026	2,70	YFN-026	2,70	YFN-026	2,70	
27	Süzgeç tapa contası	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35	

400 mm - 500 mm - 620 mm
Sand Filters



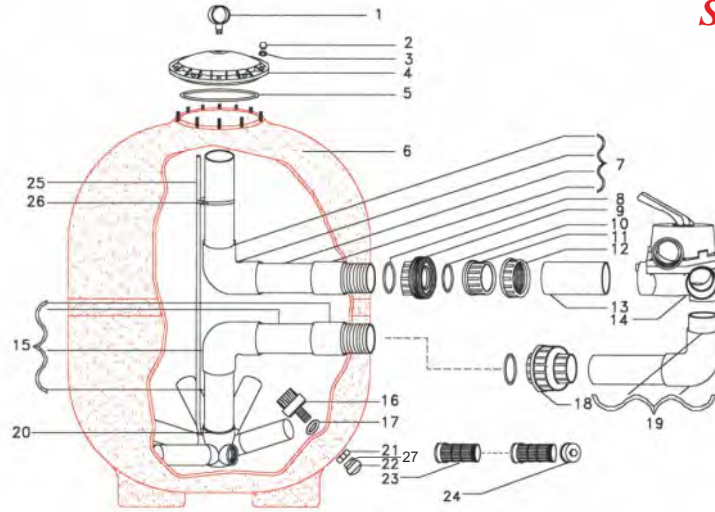
NO	PART NAME	400 MM		500 MM		620 MM	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Manometer	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60
2	Nut	YFN-002	2,98	YFN-002	2,98	YFN-002	2,98
3	M8 Washer	YFN-003	0,50	YFN-003	0,50	YFN-003	0,50
4	Top closure dome	YFN-004	50,27	YFN-004	50,27	YFN-004	50,27
5	Valve / tank o-ring	YFN-005	17,61	YFN-005	17,61	YFN-005	17,61
6	Filter tank Polyester	YFN-04P	259,44	YFN-05P	292,24	YFN-06P	351,03
	Polyvinylester	YFN-04V	483,09	YFN-05V	553,23	YFN-06V	671,38
	DIN Normu (1,2 m)					YFN-06D	1283,68
7	Top diffuser equipment	YFN-007	36,30	YFN-107	36,30	YFN-108	36,30
8	O-ringi	YFN-0080	3,70	YFN-0080	3,70	YFN-0080	3,70
9	Union body	YRKR-506	5,70	YRKR-506	5,70	YRKR-506	5,70
10	Union o-ringi	YVS-509	1,35	YVS-509	1,35	YVS-509	1,35
11	Union pipe connection	FKL-050	1,07	FKL-050	1,07	FKL-050	1,07
12	Compression fitting/Gasket	YVS-505	3,70	YVS-505	3,70	YVS-505	3,70
13	Multiport valve top pipe	YFN-013	6,53	YFN-013	6,53	YFN-113	6,53
14	Multiport valve	ALT - 050		ALT - 050		ALT - 050	
15	Bottom assembly equipmen	YFN-015	36,30	YFN-015	36,30	YFN-015	36,30
16	Cylindric type filter nozzle	YFN-016	3,70	YFN-016	3,70	YFN-016	3,70
17	Filter nozzle gasket	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35
18	Union (complete)	YFN-018	13,49	YFN-018	13,49	YFN-018	13,49
19	Multiport valve bottom pipe	YFN-019	19,88	YFN-019	19,88	YFN-019	19,88
20	Latteral holder assembly	YFN-020	52,26	YFN-020	52,26	YFN-020	52,26
21	Drain nut	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07
22	Drain cap	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07
23	Lateral	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20
24	Lateral cap	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35
25	Plastic tube	YFN-025	5,96	YFN-025	5,96	YFN-025	5,96
26	Plastic air tube o-ringi	YFN-026	2,70	YFN-026	2,70	YFN-026	2,70
27	Drain cap gasket	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35

**760 mm - 820 mm - 920 mm
Kum Filtreleri**



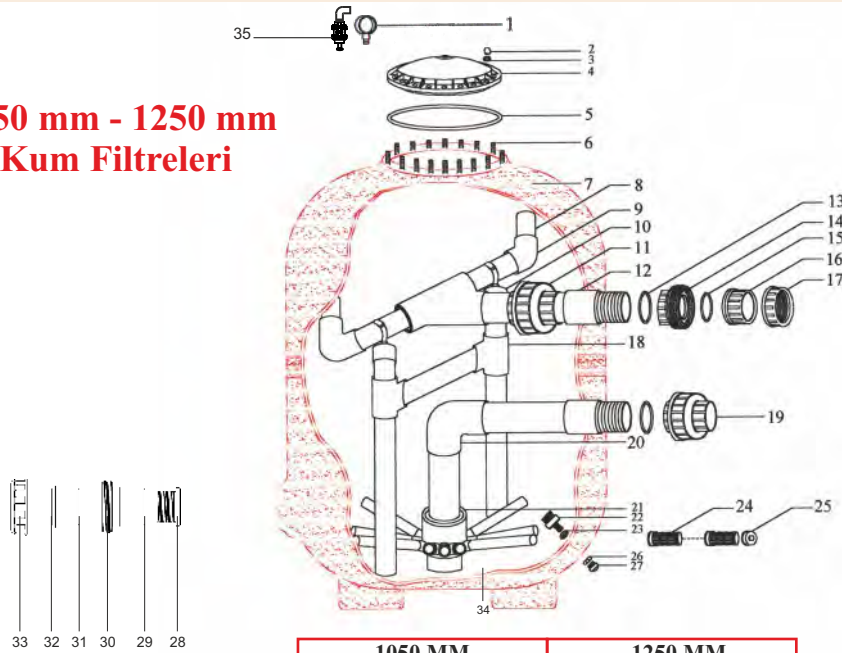
NO	PARÇA ADI	760 MM		820 MM		920 MM	
		KOD	FİYAT(€)	KOD	FİYAT(€)	KOD	FİYAT(€)
1	Manometre	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60
2	Somun	YFN-002	2,98	YFN-002	2,98	YFN-002	2,98
3	M8 pul	YFN-003	0,50	YFN-003	0,50	YFN-003	0,50
4	Filtre kapağı	YFN-004	50,27	YFN-004	50,27	YFN-004	50,27
5	Kapak altı o-ringi	YFN-005	17,61	YFN-005	17,61	YFN-005	17,61
6	Polyester	YFN-07P	524,90	YFN-08P	630,80	YFN-09P	682,60
	Polyvinilester	YFN-07V	1015,50	YFN-08V	1237,60	YFN-09V	1344,10
	DIN Normu (1,2 m)	YFN-07D	1471,90	YFN-08D	1756,40	YFN-09D	1874,40
7	Üst dağıtıcı tesisat	YFN-207	45,30	YFN-208	45,30	YFN-209	45,30
8	Filtre rakor o-ringi	YFN-008	3,70	YFN-008	3,70	YFN-008	3,70
9	Rakor gövdesi	YRKR-636	7,24	YRKR-636	7,24	YRKR-636	7,24
10	Rakor o-ringi	YVS-609	2,06	YVS-609	2,06	YVS-609	2,06
11	Rakor boru bağlantı	FKL-063	1,09	FKL-063	1,09	FKL-063	1,09
12	Rakor somunu	YVS-605	4,97	YVS-605	4,97	YVS-605	4,97
13	Altıyollu vana üst borusu	YFN-013	6,53	YFN-013	6,53	YFN-113	6,53
14	Altıyollu vana	ALT - 063		ALT - 063		ALT - 063	
15	Alt toplayıcı tesisat	YFN-116	45,30	YFN-117	45,30	YFN-115	45,30
16	Silindirik tipi süzgeç	YFN-016	3,70	YFN-016	3,70	YFN-016	3,70
17	Süzgeç contası	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35
18	Rakor (komple)	YFN-218	15,05	YFN-218	15,05	YFN-218	15,05
19	Altıyollu vana alt borusu	YFN-019	19,88	YFN-019	19,88	YFN-019	19,88
20	Kollektör (alt toplayıcı)	YFN-020	52,26	YFN-020	52,26	YFN-020	52,26
21	Süzgeç somunu	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07
22	Süzgeç tapası	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07
23	Filtre süzgeci	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20
24	Filtre süzgeç kapağı	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35
25	Hava tahliye borusu	YFN-025	5,96	YFN-025	5,96	YFN-025	5,96
26	Hava tahliye borusu o-ringi	YFN-026	2,70	YFN-026	2,70	YFN-026	2,70
27	Süzgeç tapa contası	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35

760 mm - 820 mm - 920 mm
Sand Filters



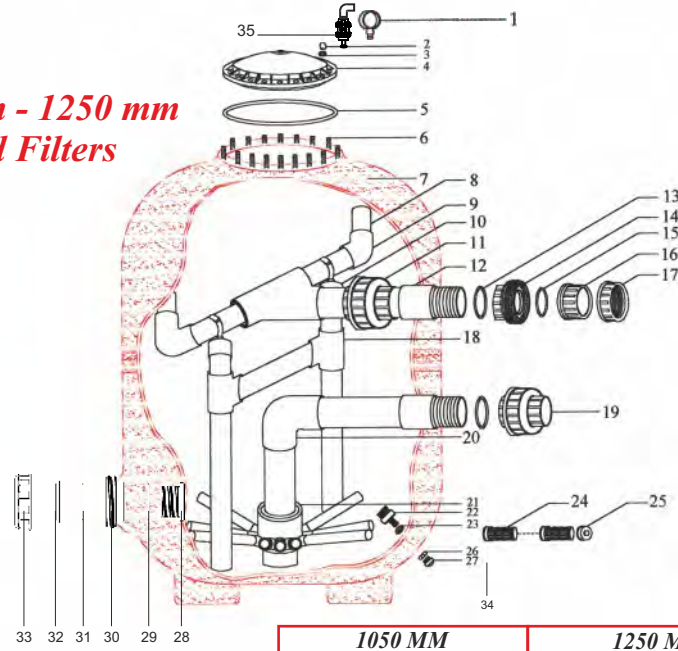
NO	PART NAME	760 MM		820 MM		920 MM	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Manometer	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60
2	Nut	YFN-002	2,98	YFN-002	2,98	YFN-002	2,98
3	M8 Washer	YFN-003	0,50	YFN-003	0,50	YFN-003	0,50
4	Top closure dome	YFN-004	50,27	YFN-004	50,27	YFN-004	50,27
5	Valve / tank o-ring	YFN-005	17,61	YFN-005	17,61	YFN-005	17,61
6	Polyester	YFN-07P	524,90	YFN-08P	630,80	YFN-09P	682,60
	Polyvinylester	YFN-07V	1015,50	YFN-08V	1237,60	YFN-09V	1344,10
	DIN Normu (1,2 m)	YFN-07D	1471,90	YFN-08D	1756,40	YFN-09D	1874,40
7	Top diffuser equipment	YFN-207	45,30	YFN-208	45,30	YFN-209	45,30
8	O-ringi	YFN-008	3,70	YFN-008	3,70	YFN-008	3,70
9	Union body	YRKR-636	7,24	YRKR-636	7,24	YRKR-636	7,24
10	Union o-ringi	YVS-609	2,06	YVS-609	2,06	YVS-609	2,06
11	Union pipe connection	FKL-063	1,09	FKL-063	1,09	FKL-063	1,09
12	Compression fitting/Gasket	YVS-605	4,97	YVS-605	4,97	YVS-605	4,97
13	Multiport valve top pipe	YFN-013	6,53	YFN-013	6,53	YFN-113	6,53
14	Multiport valve	ALT - 063		ALT - 063		ALT - 063	
15	Bottom assembly equipment	YFN-116	45,30	YFN-117	45,30	YFN-115	45,30
16	Cylindric type filter nozzle	YFN-016	3,70	YFN-016	3,70	YFN-016	3,70
17	Filter nozzle gasket	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35
18	Union (complete)	YFN-218	15,05	YFN-218	15,05	YFN-218	15,05
19	Multiport valve bottom pipe	YFN-019	19,88	YFN-019	19,88	YFN-019	19,88
20	Lateral holder assembly	YFN-020	52,26	YFN-020	52,26	YFN-020	52,26
21	Drain nut	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07
22	Drain cap	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07
23	Lateral	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20
24	Lateral cap	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35
25	Plastic tube	YFN-025	5,96	YFN-025	5,96	YFN-025	5,96
26	Plastic air tube o-ring	YFN-026	2,70	YFN-026	2,70	YFN-026	2,70
27	Drain cap gasket	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35

1050 mm - 1250 mm Kum Filtreleri



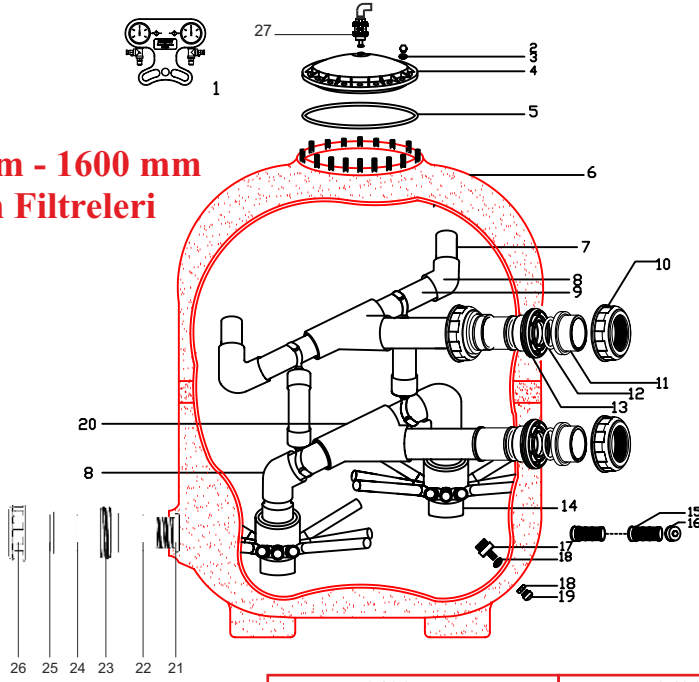
		1050 MM		1250 MM	
NO	PARÇA ADI	KOD	FİYAT (€)	KOD	FİYAT (€)
1	Manometre	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60
2	M10 somun	1250-02	1,56	1250-02	1,56
3	M10 pul	1250-03	1,07	1250-03	1,07
4	Filtre kapağı	1250-04	253,33	1250-04	253,33
5	Kapak altı o-ringi	1250-05	29,54	1250-05	29,54
6	M10 Cıvata	1250-06	1,99	1250-06	1,99
7	Polyester	YFN-010P	936,40	YFN-012P	1607,30
	GövdePolyvinilester	YFN-010V	1813,80	YFN-012V	2751,00
	DIN Normu (1,2 m)	YFN-010D	2049,40	YFN-012D	2933,90
8	63 mm. Boru	PN10-063		PN10-063	
9	63 mm. Dirsek (90°)	F90-063	1,31	F90-063	1,31
10	63 mm. Körtapa	FKT-063	0,81	FKT-063	0,81
11	90 mm. Rakor	RPVC-090	26,55	RPVC-090	26,55
12	90 mm. Adaptör	YFN-927	9,66	YFN-927	9,66
13	Filtre rakor o-ringi	1250-13	5,40	1250-13	5,40
14	Rakor gövdesi	YRKR-906	21,16	YRKR-906	21,16
15	Rakor o-ringi	PMP35-16	6,39	PMP35-16	6,39
16	Rakor boru bağlantı	FKL-090	1,79	FKL-090	1,79
17	Rakor somunu	YVS-805	13,77	YVS-805	13,77
18	63 mm. Te	FTE-063	1,70	FTE-063	1,70
19	90 mm. Rakor	YFN-318	38,06	YFN-318	38,06
20	90 mm. Dirsek (90°)	F90-090	3,62	F90-090	3,62
21	Kollektör (12 kollu)	1250-21	141,72	1250-21	141,72
22	Silindirik tip süzgeç	YFN-016	3,69	YFN-016	3,69
23	Süzgeç contası	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35
24	Filtre süzgeci	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20
25	Filtre süzgeç kapağı	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35
26	Süzgeç somunu	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07
27	Süzgeç tapası	YFN-022	1,07	YFN 022	1,07
28	Dış dişli adaptör	1250-28	13,49	1250-28	13,49
29	O-ring	1250-29	9,66	1250-29	9,66
30	Rakor gövde	YRKS-1161	25,70	YRKS-1161	25,70
31	O-ring	PMP35-07	7,10	PMP35-07	7,10
32	Tapa	1250-32	5,25	1250-32	5,25
33	Somun	YVS-905	16,61	YVS-905	16,61
34	Süzgeç tapa contası	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35
35	Kapak üst tesisatı	1250-001	12,78	1250-001	12,78

1050 mm - 1250 mm Sand Filters

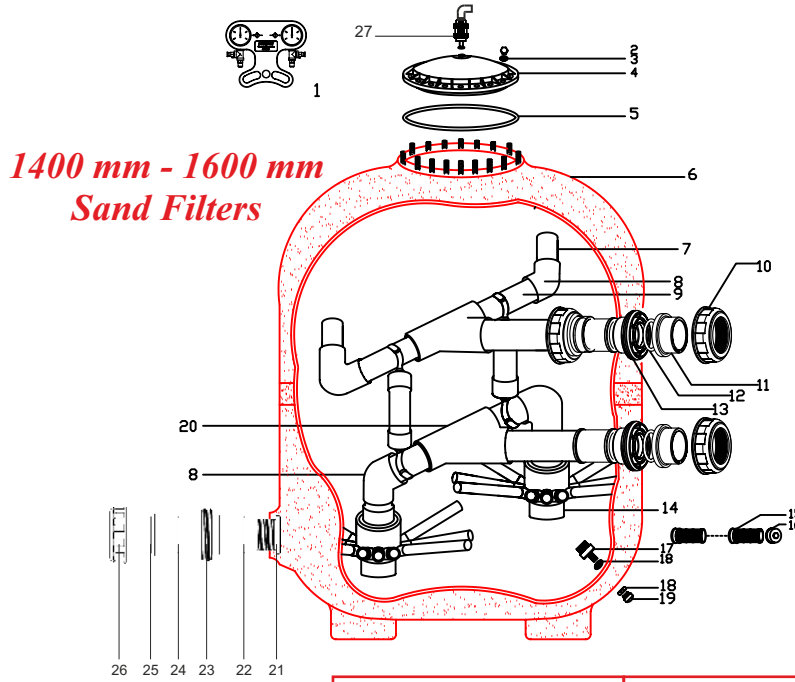


NO	PART NAME	1050 MM		1250 MM	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Manometer	YFN-001	20,60	YFN-001	20,60
2	M10 nut	1250-02	1,56	1250-02	1,56
3	M10 washer	1250-03	1,07	1250-03	1,07
4	Top closure dome	1250-04	253,33	1250-04	253,33
5	Tank o-ring	1250-05	29,54	1250-05	29,54
6	M10 bolt	1250-06	1,99	1250-06	1,99
7	Filter Polyester	YFN-010P	936,40	YFN-012P	1607,30
	Polyvinylester	YFN-010V	1813,80	YFN-012V	2751,00
	DIN Normu (1,2 m)	YFN-010D	2049,40	YFN-012D	2933,90
8	63 mm. Pipe	PN10-063		PN10-063	
9	63 mm. Elbow (90°)	F90-063	1,31	F90-063	1,31
10	63 mm. Cap	FKT-063	0,81	FKT-063	0,81
11	90 mm. Union	RPVC-090	26,55	RPVC-090	26,55
12	90 mm. Adapter	YFN-927	9,66	YFN-927	9,66
13	Body o-ring	1250-13	5,40	1250-13	5,40
14	Union body	YRKR-906	21,16	YRKR-906	21,16
15	Union o-ring	PMP35-16	6,39	PMP35-16	6,39
16	Union pipe connection	FKL-090	1,79	FKL-090	1,79
17	Union nut	YVS-805	13,77	YVS-805	13,77
18	63 mm. Tee	FTE-063	1,70	FTE-063	1,70
19	90 mm. Union	YFN-318	38,06	YFN-318	38,06
20	90 mm. Pipe	F90-090	3,62	F90-090	3,62
21	Latteral holder assembly	1250-21	141,72	1250-21	141,72
22	Cylindric type filter nozzle	YFN-016	3,69	YFN-016	3,69
23	Filter nozzle gasket	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35
24	Lateral	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20
25	Lateral cap	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35
26	Drain nut	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07
27	Drain cap	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07
28	Exterior Threaded Adapters	1250-28	13,49	1250-28	13,49
29	O-ring	1250-29	9,66	1250-29	9,66
30	Union Body	YRKS-1161	25,70	YRKS-1161	25,70
31	O-ring	PMP35-07	7,10	PMP35-07	7,10
32	Cap	1250-32	5,25	1250-32	5,25
33	Nut	YVS-905	16,61	YVS-905	16,61
34	Drain cap gasket	YFN-027	1,35	YFN-027	1,35
35	Top closure dome's parts	1250-001	12,78	1250-001	12,78

**1400 mm - 1600 mm
Kum Filtreleri**

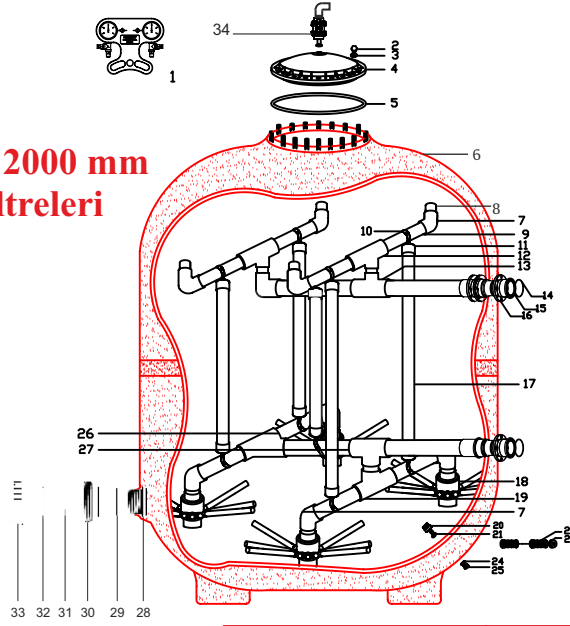


NO	PARÇA ADI	KOD	1400 MM		1600 MM	
			FİYAT (€)		FİYAT (€)	
1	Cifli Manometre (Komple)	ÇMA-001	380,56	ÇMA-001	380,56	
2	M10 Somun	1250-02	1,56	1250-02	1,56	
3	M10 Pul	1250-03	1,07	1250-03	1,07	
4	Filtre kapağı	1250-04	253,33	1250-04	253,33	
5	Kapak altı o-ringi	1250-05	29,54	1250-05	29,54	
6	Polyester	YFN-014P	1881,70	YFN-016P	2132,20	
	Polyvinilester	YFN-014V	3167,50	YFN-016V	3907,90	
	DIN Normu (1,2 m)	YFN-014D	3991,80	YFN-016D	4620,70	
7	90 mm. Boru	PN10-090		PN10-090		
8	90 mm. Dirsek (90°)	F90-090	3,62	F90-090	3,62	
9	90 mm. Boru	PN10-090		PN10-090		
10	110 mm. Somun	YVS-905	16,61	YVS-905	16,61	
11	110 mm. Boru Bağlantı	FKL-110	3,76	FKL-110	3,76	
12	110 mm. O-ring	PMP35-07	7,10	PMP35-07	7,10	
13	110 mm. Rekor Gövde	YRKR-116	25,70	YRKR-116	25,70	
14	Kollektör (12 Kollu)	1250-21	141,72	1250-21	141,72	
15	Filtre Süzgeci	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20	
16	Süzgeç Kapağı	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35	
17	Silindirik Tıp Süzgeç	YFN-016	3,69	YFN-016	3,69	
18	Süzgeç Contası	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35	
19	Süzgeç Somunu	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07	
20	110 mm. TE	FTE-110	7,46	FTE-110	7,46	
21	Dış dişli adaptör	1250-28	13,49	1250-28	13,49	
22	O-ring	1250-29	9,66	1250-29	9,66	
23	Rakor gövde	YRKS-1161	25,70	YRKS-1161	25,70	
24	O-ring	PMP35-07	7,10	PMP35-07	7,10	
25	Tapa	1250-32	5,25	1250-32	5,25	
26	Somun	YVS-905	16,61	YVS-905	16,61	
27	Kapak üst tesisatı	1250-001	12,78	1250-001	12,78	



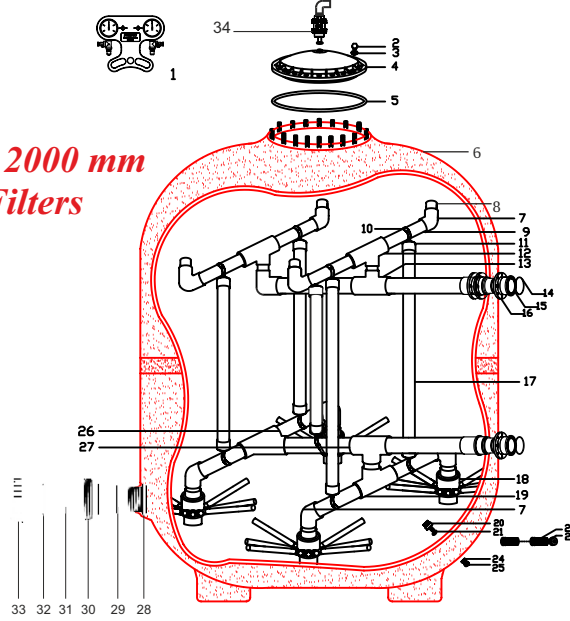
NO	PART NAME	1400 MM		1600 MM	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Double Mamometer	ÇMA-001	380,56	ÇMA-001	380,56
2	M10 Nut	1250-02	1,56	1250-02	1,56
3	M10 washer	1250-03	1,07	1250-03	1,07
4	Top closure dome	1250-04	253,33	1250-04	253,33
5	Tank o-ring	1250-05	29,54	1250-05	29,54
6	Polyester	YFN-014P	1881,70	YFN-016P	2132,20
	Filter tank Polyvinylester	YFN-014V	3167,50	YFN-016V	3907,90
	DIN Normu (1,2 m)	YFN-014D	3991,80	YFN-016D	4620,70
7	90 mm. Pipe	PN10-090		PN10-090	
8	90 mm. Elbow (90°)	F90-090	3,62	F90-090	3,62
9	90 mm. Pipe	PN10-090		PN10-090	
10	110 mm Nut	YVS-905	16,61	YVS-905	16,61
11	110 mm. Pipe Con.	FKL-110	3,76	FKL-110	3,76
12	110 mm. O-ring	PMP35-07	7,10	PMP35-07	7,10
13	110 mm. Union Body	YRKR-116	25,70	YRKR-116	25,70
14	Lateral holder assembly	1250-21	141,72	1250-21	141,72
15	Lateral	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20
16	Lateral cap	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35
17	Cylindric Type Nozzle	YFN-016	3,69	YFN-016	3,69
18	Nozzle Gasket	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35
19	Drain Nut	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07
20	110 mm. TE	FTE-110	7,46	FTE-110	7,46
21	Exterior Threaded Adapters	1250-28	13,49	1250-28	13,49
22	O-ring	1250-29	9,66	1250-29	9,66
23	Union Body	YRKS-1161	25,70	YRKS-1161	25,70
24	O-ring	PMP35-07	7,10	PMP35-07	7,10
25	Cap	1250-32	5,25	1250-32	5,25
26	Nut	YVS-905	16,61	YVS-905	16,61
27	Top closure dome's parts	1250-001	12,78	1250-001	12,78

**1800 mm - 2000 mm
Kum Filtreleri**

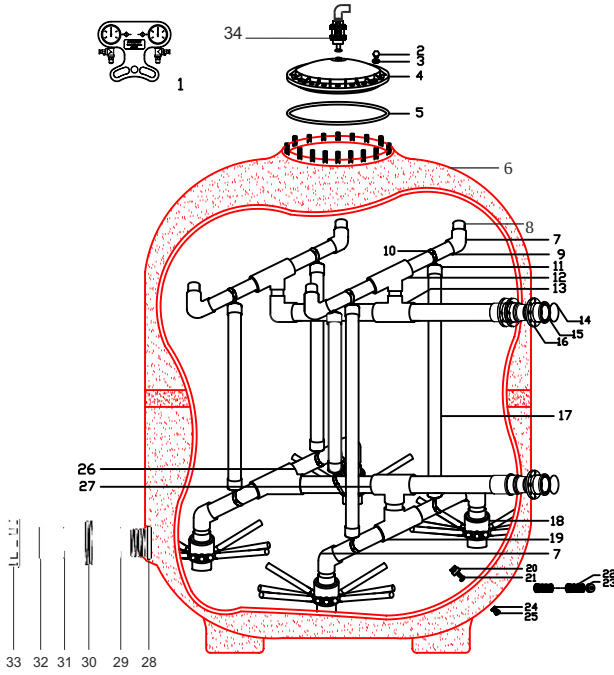


NO	PARÇA ADI	1800 MM		2000 MM	
		KOD	FİYAT (€)	KOD	FİYAT (€)
1	Çiftli Manometre (Komple)	ÇMA-001	380,56	ÇMA-001	380,56
2	M10 Somun	1250-02	1,56	1250-02	1,56
3	M10 Pul	1250-03	1,07	1250-03	1,07
4	Filtre kapağı	1250-04	253,33	1250-04	1250,33
5	Kapak altı o-ringi	1250-05	29,54	1250-05	29,54
6	Polyester Gövde	YFN-018P	3062,60	YFN-020P	4100,30
	Polyvinilester	YFN-018V	5454,10	YFN-020V	7222,40
	DIN Normu (1,2 m)	YFN-018D	5689,30	YFN-020D	7500,00
7	90 mm. Dirsek (90°)	F90-090	3,62	F90-090	3,62
8	90 mm. Boru	PN10-090		PN10-090	
9	90 mm. Boru	PN10-090		PN10-090	
10	90 mm. Kelepçe	FBK-090	1,08	FBK-090	1,08
11	75 mm. Kör Tapa	FKT-075	1,38	FKT-075	1,38
12	110 mm. TE	FTE-110	7,46	FTE-110	7,46
13	160 mm. TE	FTE-160	24,99	FTE-160	24,99
14	160 mm. Kole O-ringi	ÇÇY-0605	9,66	ÇÇY-0605	9,66
15	160 mm. Kole	YFN-1814	9,23	YFN-1814	9,23
16	160 mm. Flanş	FFL-160	6,25	FFL-160	6,25
17	75 mm. Boru	PN10-075		PN10-075	
18	Kollektör (12 Kollu)	1250-21	141,72	1250-21	141,72
19	110 mm. TE	FTE-110	7,46	FTE-110	7,46
20	Silindirik Tip Süzgeç	YFN-016	3,69	YFN-016	3,69
21	Süzgeç Contası	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35
22	Filtre Süzgeci	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20
23	F. Süzgeç Kapağı	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35
24	Süzgeç Somunu	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07
25	Süzgeç Tapası	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07
26	160 mm. TE	FTE-160	24,99	FTE-160	24,99
27	M10 Somun	1250-02	1,56	1250-02	1,56
28	Dış dişli adaptör	1250-28	13,49	1250-28	13,49
29	O-ring	1250-29	9,66	1250-29	9,66
30	Rakor gövde	YRKS-1161	25,70	YRKS-1161	25,70
31	O-ring	PMP35-07	7,10	PMP35-07	7,10
32	Tapa	1250-32	5,25	1250-32	5,25
33	Somun	YVS-905	16,61	YVS-905	16,61
34	Kapak üst tesisatı	1250-001	12,78	1250-001	12,78

1800 mm - 2000 mm
Sand Filters

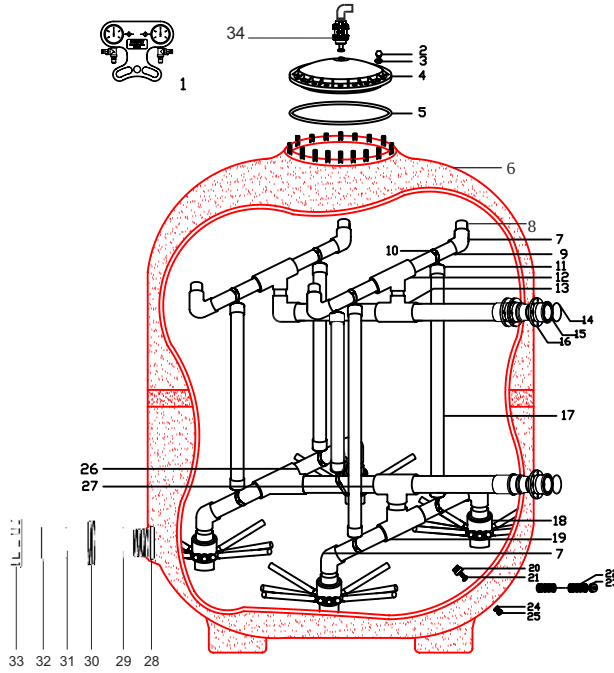


NO	PART NAME	1800 MM		2000 MM	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Double Mamometer	ÇMA-001	380,56	ÇMA-001	380,56
2	M10 Nut	1250-02	1,56	1250-02	1,56
3	M10 washer	1250-03	1,07	1250-03	1,07
4	Top closure dome	1250-04	253,33	1250-04	1250,33
5	Tank o-ring	1250-05	29,54	1250-05	29,54
6	Polyester	YFN-018P	3062,60	YFN-020P	4100,30
	Filter tank Polyvinylester	YFN-018V	5454,10	YFN-020V	7222,40
	DIN Norm (1,2 m)	YFN-018D	5689,30	YFN-020D	7500,00
7	90 mm. Elbow (90°)	F90-090	3,62	F90-090	3,62
8	90 mm. Pipe	PN10-090		PN10-090	
9	90 mm. Pipe	PN10-090		PN10-090	
10	90 mm. Clip	FBK-090	1,08	FBK-090	1,08
11	75 mm. Cap	FKT-075	1,38	FKT-075	1,38
12	110 mm. TE	FTE-110	7,46	FTE-110	7,46
13	160 mm. TE	FTE-160	24,99	FTE-160	24,99
14	160 mm. Collar O-ring	ÇÇY-0605	9,66	ÇÇY-0605	9,66
15	160 mm. Collar	YFN-1814	9,23	YFN-1814	9,23
16	160 mm. Flange	FFL-160	6,25	FFL-160	6,25
17	75 mm. Pipe	PN10-075		PN10-075	
18	Lateral holder assembly	1250-21	141,72	1250-21	141,72
19	110 mm. TE	FTE-110	7,46	FTE-110	7,46
20	Cylindric Type Nozzle	YFN-016	3,69	YFN-016	3,69
21	Filter Nozzle Gasket	YFN-017	1,35	YFN-017	1,35
22	Lateral	YFN-023	2,20	YFN-023	2,20
23	Lateral Cap	YFN-024	1,35	YFN-024	1,35
24	Drain Nut	YFN-021	1,07	YFN-021	1,07
25	Drain Cap	YFN-022	1,07	YFN-022	1,07
26	160 mm TE	FTE-160	24,99	FTE-160	24,99
27	M10 Nut	1250-02	1,56	1250-02	1,56
28	Exterior Threaded Adapters	1250-28	13,49	1250-28	13,49
29	O-ring	1250-29	9,66	1250-29	9,66
30	Union Body	YRKS-1161	25,70	YRKS-1161	25,70
31	O-ring	PMP35-07	7,10	PMP35-07	7,10
32	Cap	1250-32	5,25	1250-32	5,25
33	Nut	YVS-905	16,61	YVS-905	16,61
34	Top closure dome s parts	1250-001	12,78	1250-001	12,78



**2350 mm
Kum Filtreleri**

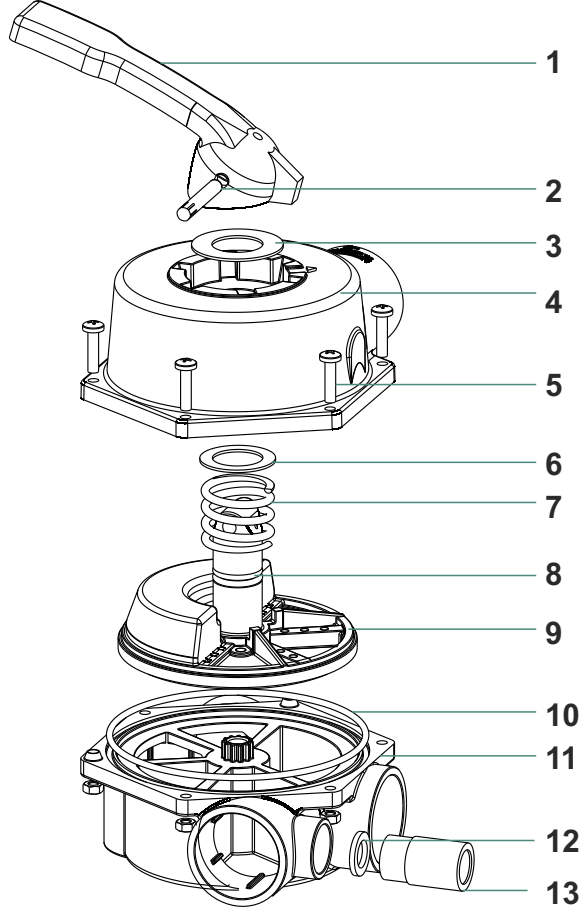
		2350 MM	
NO	PARÇA ADI	KOD	FİYAT (€)
1	Çiftli Manometre (Komple)	ÇMA-001	380,56
2	M10 Somun	1250-02	1,56
3	M10 Pul	1250-03	1,07
4	Filtre kapağı	1250-04	253,33
5	Kapak altı o-ringi	1250-05	29,54
6	Gövde Polyester	YFN-023P	10431,10
	Polyvinilester	YFN-023V	18357,20
7	90 mm. Dirsek (90°)	F90-090	3,62
8	90 mm. Boru	PN10-090	
9	90 mm. Boru	PN10-090	
10	90 mm. Kelepçe	FBK-090	1,08
11	75 mm. Kör Tapa	FKT-075	1,38
12	110 mm. TE	FTE-110	7,46
13	200 mm. TE	FTE-200	44,59
14	200 mm. Kole O-ringi	PMP150-08	21,58
15	200 mm. Kole	FKL-200	10,37
16	200 mm. Flanş	FFL-200	12,00
17	75 mm. Boru	PN10-075	
18	Kollektör (12 Kollu)	1250-21	141,72
19	110 mm. TE	FTE-110	7,46
20	Silindirik Tip Süzgeç	YFN-016	3,69
21	Süzgeç Contası	YFN-017	1,35
22	Filtre Süzgeci	YFN-023	2,20
23	F. Süzgeç Kapağı	YFN-024	1,35
24	Süzgeç Somunu	YFN-021	1,07
25	Süzgeç Tapası	YFN-022	1,07
26	200 mm. Dirsek (90°)	F90-200	42,60
27	200 mm. TE	FTE-200	44,59
28	Dış dişli adaptör	1250-28	13,49
29	O-ring	1250-29	9,66
30	Rakor gövde	YRKS-1161	25,70
31	O-ring	PMP35-07	7,10
32	Tapa	1250-32	5,25
33	Somun	YVS-905	16,61
34	Kapak üst tesisat	1250-001	12,78



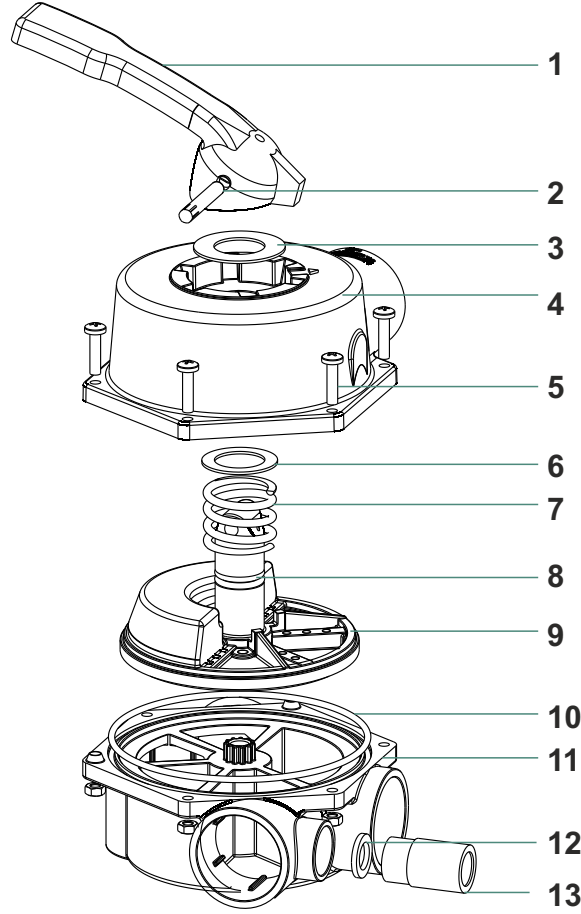
2350 mm Sand Filters

		2350 MM	
NO	PART NAME	CODE	PRICE (€)
1	Double Manometer	ÇMA-001	380,56
2	M10 Nut	1250-02	1,56
3	M10 Washer	1250-03	1,07
4	Top closure dome	1250-04	253,33
5	Tank o-ring	1250-05	29,54
6	Filter Tank	Polyester YFN-023P	10431,10
		Polyvinylester YFN-023V	18357,20
7	90 mm. Elbow (90°)	F90-090	3,62
8	90 mm. Pipe	PN10-090	
9	90 mm. Pipe	PN10-090	
10	90 mm. Clip	FBK-090	1,08
11	75 mm. Cap	FKT-075	1,38
12	110 mm. TE	FTE-110	7,46
13	200 mm. TE	FTE-200	44,59
14	200 mm. Collar O-ring	PMP150-08	21,58
15	200 mm. Collar	FKL-200	10,37
16	200 mm. Flange	FFL-200	12,00
17	75 mm. Pipe	PN10-075	
18	Lateral Holder	1250-21	141,72
19	110 mm. TE	FTE-110	7,46
20	Cylindric Type Nozzle	YFN-016	3,69
21	Filter Nozzle Gasket	YFN-017	1,35
22	Lateral	YFN-023	2,20
23	Lateral Cap	YFN-024	1,35
24	Drain Nut	YFN-021	1,07
25	Drain Cap	YFN-022	1,07
26	200 mm. Elbow (90°)	F90-200	42,60
27	200 mm. TE	FTE-200	44,59
28	Exterior Threaded Adapters	1250-28	13,49
29	O-ring	1250-29	9,66
30	Union Body	YRKS-1161	25,70
31	O-ring	PMP35-07	7,10
32	Cap	1250-32	5,25
33	Nut	YVS-905	16,61
34	Top closure dome's parts	1250-001	12,78

Altı Yollu Vanalar

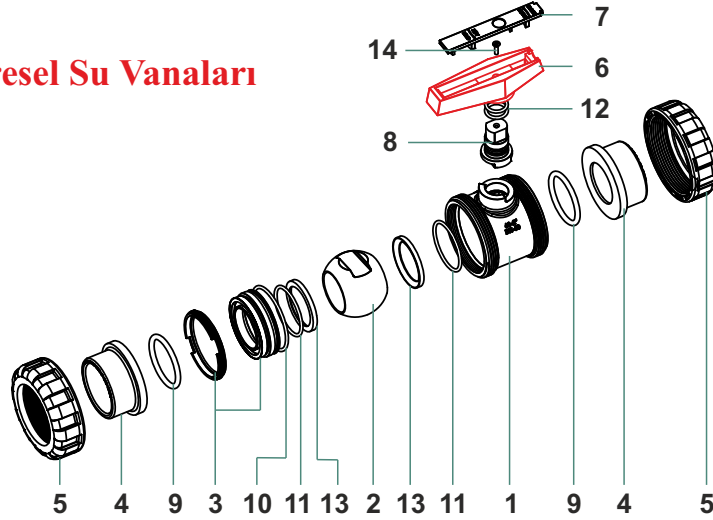


NO	PARÇA ADI	1 ½" - 50 MM.		2" - 63 MM.	
		KOD NO	FİYATI (€)	KOD NO	FİYATI (€)
1	Altıyollu Vana Kumanda Kolu	YALT-01	11,60	YALT-01	11,60
2	Altıyollu Vana Kumanda Kol Pimi	YALT-02	3,60	YALT-02	3,60
3	Altıyollu Vana Üst Pul	YALT-03	0,65	YALT-03	0,65
4	Yapıştırma Üst Gövde Dişli Üst Gövde	YALT-045Y	23,30	YALT-046Y	34,90
		YALT-045D	26,40	YALT-046D	37,00
5	Altıyollu Vana Vidası	YALT-055	0,85	YALT-056	0,95
6	Altıyollu Vana Tabla Pulu	YALT-06	0,65	YALT-06	0,65
7	Altıyollu Vana Tabla Yayı	YALT-07	8,50	YALT-07	8,50
8	Altıyollu Vana Tabla O-Ringi	YALT-08	0,32	YALT-08	0,32
9	Altıyollu Vana Tablası	YALT-095	21,10	YALT-096	33,50
10	Gövde O-Ringi	YALT-105	7,40	YALT-106	8,50
11	Yapıştırma Alt Gövde Dişli Alt Gövde	YALT-115Y	26,40	YALT-116Y	39,60
		YALT-115D	30,60	YALT-116D	43,90
12	Gözetleme Camı Halkası	YALT-12	0,63	YALT-12	0,63
13	Altıyollu Vana Gözetleme Camı	YALT-13	2,20	YALT-13	2,20

Multi Port Valves

NO	PART NAME	1 ½" - 50 MM.		2" - 63 MM.	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Multiport Valve Control Arm	YALT-01	11,60	YALT-01	11,60
2	Multi Port Valve Control Arm Pin	YALT-02	3,60	YALT-02	3,60
3	Multi Port Valve Upper Washer	YALT-03	0,65	YALT-03	0,65
4	Adhesive Upper Body	YALT-045Y	23,30	YALT-046Y	34,90
	Threaded Upper Body	YALT-045D	26,40	YALT-046D	37,00
5	Multi Port Valve Screw	YALT-055	0,85	YALT-056	0,95
6	Multi Port Valve Disc Washer	YALT-06	0,65	YALT-06	0,65
7	Multi Port Valve Disc Spring	YALT-07	8,50	YALT-07	8,50
8	Multi Port Valve Disc O-Ring	YALT-08	0,32	YALT-08	0,32
9	Multi Port Valve Disc	YALT-095	21,10	YALT-096	33,50
10	Body O-Ring	YALT-105	7,40	YALT-106	8,50
11	Adhesive Lower Body	YALT-115Y	26,40	YALT-116Y	39,60
	Threaded Lower Body	YALT-115D	30,60	YALT-116D	43,90
12	Sight Glass Ring	YALT-12	0,63	YALT-12	0,63
13	Multi Port Valve Sight Glass	YALT-13	2,20	YALT-13	2,20

Küresel Su Vanaları

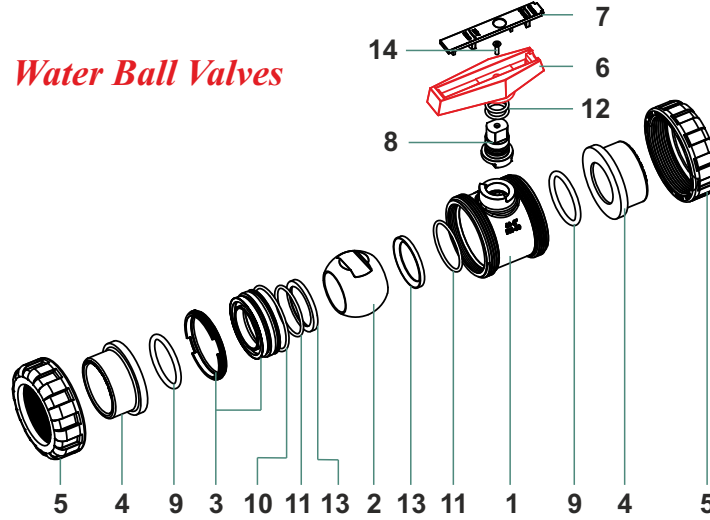


N O	PARÇA ADI	1/2" - 20 MM.		3/4" - 25 MM.		1" - 32 MM.		1 1/4" - 40 MM.		1 1/2" - 50 MM.	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Vana gövdesi	YVS-101	2,56	YVS-201	2,98	YVS-301	4,12	YVS-401	5,40	YVS-501	9,94
2	Küre	YVS-102	1,42	YVS-202	1,56	YVS-302	1,99	YVS-402	2,98	YVS-502	4,83
3	Küre dayama	YVS-103	1,70	YVS-203	1,99	YVS-303	2,27	YVS-403	2,41	YVS-503	2,70
4	Boru bağlantı (yapıştırma)	FKL-020	0,75	FKL-025	0,75	FKL-032	0,94	FKL-040	1,07	FKL-050	1,07
	Boru bağlantı (dişli)	YVS-104D	1,63	YVS-204D	1,63	YVS-304D	1,99	YVS-404D	2,06	YVS-504D	2,41
5	Somun	YVS-105	1,49	YVS-205	1,63	YVS-305	2,34	YVS-405	2,63	YVS-505	3,69
6	Sap	YVS-106	1,56	YVS-206	1,99	YVS-306	2,27	YVS-406	2,41	YVS-506	2,70
7	Sap kapağı (Küre dayama anahtarı)	YVS-107	0,71	YVS-207	0,71	YVS-307	0,99	YVS-407	0,99	YVS-507	1,14
8	Pim	YVS-108	0,99	YVS-208	1,14	YVS-308	1,14	YVS-408	1,28	YVS-508	1,42
9	Boru bağlantı o-ringi	YVS-109	0,43	YVS-209	0,50	YVS-309	0,64	YVS-409	0,71	YVS-509	1,35
10	Gövde o-ringi	YVS-110	0,50	YVS-210	0,50	YVS-310	1,07	YVS-410	1,07	YVS-510	1,21
11	Conta altı o-ringi	YVS-111	0,28	YVS-211	0,28	YVS-311	0,57	YVS-411	0,71	YVS-511	0,99
12	Pim o-ringi	YVS-112	0,14	YVS-212	0,14	YVS-312	0,28	YVS-412	0,28	YVS-512	0,43
13	Küre contası	YVS-113	0,43	YVS-213	0,57	YVS-313	0,71	YVS-413	0,71	YVS-513	0,99
14	Sap vidası	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-514	0,57

N O	PARÇA ADI	2" - 63 MM.		2 1/2" - 75 MM.		3" - 90 MM.		4" - 110 MM.	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD NO:	FİYATI (€)	KOD NO:	FİYATI (€)
1	Vana gövdesi	YVS-601	11,08	YVS-701	27,12	YVS-801	35,22	YVS-901	50,84
2	Küre	YVS-602	7,38	YVS-702	16,19	YVS-802	21,16	YVS-902	30,25
3	Küre dayama	YVS-603	2,98	YVS-703	5,40	YVS-803	6,96	YVS-903	8,80
4	Boru bağlantı (yapıştırma)	FKL-063	1,09	FKL-075	1,35	FKL-090	1,79	FKL-110	3,76
	Boru bağlantı (dişli)	YVS-604D	2,41	YVS-704D	2,98	YVS-804D	3,41	YVS-904D	4,26
5	Somun	YVS-605	4,97	YVS-705	9,66	YVS-805	13,77	YVS-905	16,61
6	Sap	YVS-606	2,98	YVS-706	2,98	YVS-906	6,96	YVS-906	6,96
7	Sap kapağı (Küre dayama anahtarı)	YVS-607	1,14	YVS-707	1,14	YVS-907	1,56	YVS-907	1,56
8	Pim	YVS-608	1,85	YVS-708	2,84	YVS-808	3,55	YVS-908	3,55
9	Boru bağlantı o-ringi	YVS-609	2,06	YVS-709	3,55	PMP35-16	6,77	PMP35-07	7,53
10	Gövde o-ringi	YVS-610	1,85	YVS-710	4,40	YVS-810	5,75	YVS-910	8,38
11	Conta altı o-ringi	YVS-611	0,99	YVS-610	1,85	YVS-811	2,41	YVS-911	3,12
12	Pim o-ringi	YVS-612	0,43	YVS-612	0,43	YVS-912	0,71	YVS-912	0,71
13	Küre contası	YVS-613	0,99	YVS-713	1,28	YVS-813	1,70	YVS-913	1,99
14	Sap vidası	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57

✓ Kodlar U-PVC için olup PPRC için rengiyle birlikte belirtilmesi gerekmektedir.

Water Ball Valves

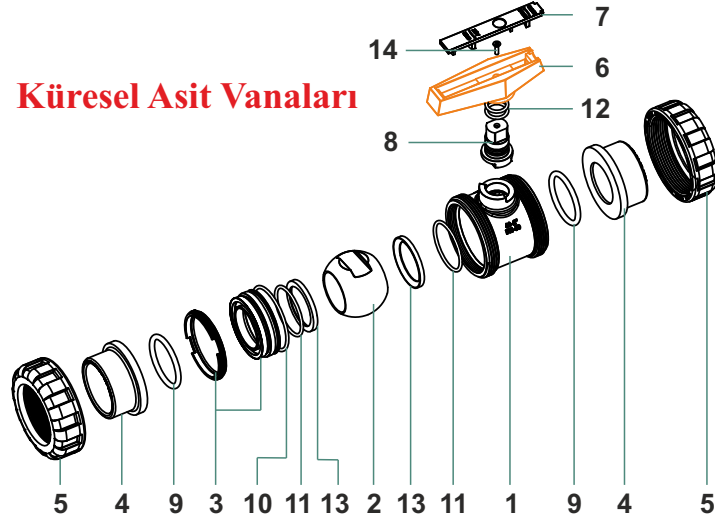


N O	PART NAME	1/2" - 20 MM.		3/4" - 25 MM.		1" - 32 MM.		1 1/4" - 40 MM.		1 1/2" - 50 MM.	
		CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT
1	Valve body	YVS-101	2,56	YVS-201	2,98	YVS-301	4,12	YVS-401	5,40	YVS-501	9,94
2	Ball	YVS-102	1,42	YVS-202	1,56	YVS-302	1,99	YVS-402	2,98	YVS-502	4,83
3	Ball lean	YVS-103	1,70	YVS-203	1,99	YVS-303	2,27	YVS-403	2,41	YVS-503	2,70
4	Pipe connection (bonding) Pipe connection(threaded)	FKL-020 YVS-104D	0,75 1,63	FKL-025 YVS-204D	0,75 1,63	FKL-032 YVS-304D	0,94 1,99	FKL-040 YVS-404D	1,07 2,06	FKL-050 YVS-504D	1,07 2,41
5	Nut	YVS-105	1,49	YVS-205	1,63	YVS-305	2,34	YVS-405	2,63	YVS-505	3,69
6	Handle	YVS-106	1,56	YVS-206	1,99	YVS-306	2,27	YVS-406	2,41	YVS-506	2,70
7	Handle cover (Ball lean key)	YVS-107	0,71	YVS-207	0,71	YVS-307	0,99	YVS-407	0,99	YVS-507	1,14
8	Pin	YVS-108	0,99	YVS-208	1,14	YVS-308	1,14	YVS-408	1,28	YVS-508	1,42
9	Pipe connection o-ring	YVS-109	0,43	YVS-209	0,50	YVS-309	0,64	YVS-409	0,71	YVS-509	1,35
10	Body o-ring	YVS-110	0,50	YVS-210	0,50	YVS-310	1,07	YVS-410	1,07	YVS-510	1,21
11	Under gasket o-ring	YVS-111	0,28	YVS-211	0,28	YVS-311	0,57	YVS-411	0,71	YVS-511	0,99
12	Pin o-ring	YVS-112	0,14	YVS-212	0,14	YVS-312	0,28	YVS-412	0,28	YVS-512	0,43
13	Ball gasket	YVS-113	0,43	YVS-213	0,57	YVS-313	0,71	YVS-413	0,71	YVS-513	0,99
14	Handle screw	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-514	0,57

N O	PART NAME	2" - 63 MM.		2 1/2" - 75 MM.		3" - 90 MM.		4" - 110 MM.	
		CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT
1	Valve body	YVS-601	11,08	YVS-701	27,12	YVS-801	35,22	YVS-901	50,84
2	Ball	YVS-602	7,38	YVS-702	16,19	YVS-802	21,16	YVS-902	30,25
3	Ball lean	YVS-603	2,98	YVS-703	5,40	YVS-803	6,96	YVS-903	8,80
4	Pipe connection (bonding) Pipe connection(threaded)	FKL-063 YVS-604D	1,09 2,41	FKL-075 YVS-704D	1,35 2,98	FKL-090 YVS-804D	1,79 3,41	FKL-110 YVS-904D	3,76 4,26
5	Nut	YVS-605	4,97	YVS-705	9,66	YVS-805	13,77	YVS-905	16,61
6	Handle	YVS-606	2,98	YVS-706	2,98	YVS-906	6,96	YVS-906	6,96
7	Handle cover (Ball lean key)	YVS-607	1,14	YVS-707	1,14	YVS-907	1,56	YVS-907	1,56
8	Pin	YVS-608	1,85	YVS-708	2,84	YVS-808	3,55	YVS-908	3,55
9	Pipe connection o-ring	YVS-609	2,06	YVS-709	3,55	PMP35-16	6,77	PMP35-07	7,53
10	Body o-ring	YVS-610	1,85	YVS-710	4,40	YVS-810	5,75	YVS-910	8,38
11	Under gasket o-ring	YVS-611	0,99	YVS-711	1,85	YVS-811	2,41	YVS-911	3,12
12	Pin o-ring	YVS-612	0,43	YVS-712	0,43	YVS-912	0,71	YVS-912	0,71
13	Ball gasket	YVS-613	0,99	YVS-713	1,28	YVS-813	1,70	YVS-913	1,99
14	Handle screw	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57

✓ Codes are for U-PVC and they should be indicated with colors for PPRC.

Küresel Asit Vanaları

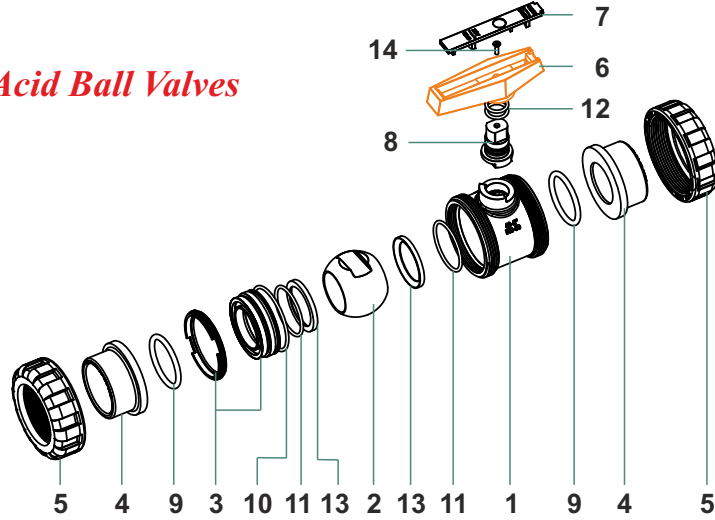


NO	PARÇA ADI	1/2" - 20 MM.		3/4" - 25 MM.		1" - 32 MM.		1 1/4" - 40 MM.	
		KOD NO:	FİYATI (€) PRICE	KOD NO:	FİYATI (€) PRICE	KOD NO:	FİYATI (€) PRICE	KOD NO:	FİYATI (€) PRICE
1	Vana gövdesi	YVA-101	3,27	YVA-201	4,83	YVA-301	6,25	YVA-401	8,38
2	Küre	YVA-102	2,41	YVA-202	2,56	YVA-302	3,12	YVA-402	4,83
3	Küre dayama	YVA-103	2,41	YVA-203	2,84	YVA-303	2,98	YVA-403	4,26
4	Boru bağlantı (yapıştırma) Boru bağlantı (dişli)	FKL-020 YVS-104D	0,75 1,63	FKL-025 YVS-204D	0,75 1,63	FKL-032 YVS304D	0,94 1,99	FKL-040 YVS-404D	1,07 2,06
5	Somun	YVS-105	1,49	YVS-205	1,63	YVS-305	2,34	YVS-405	2,63
6	Sap	YVA-106	2,41	YVA-206	2,84	YVA-306	2,98	YVA-406	4,26
7	Sap kapağı (Küre dayama anahtarı)	YVS-107	0,71	YVS-207	0,71	YVS-307	0,99	YVS-407	0,99
8	Pim	YVS-108	0,99	YVS-208	1,14	YVS-308	1,14	YVS-408	1,28
9	Boru bağlantı o-ringi	YVA-109	0,43	YVA-209	0,43	YVA-309	0,57	YVA-409	0,71
10	Gövde o-ringi	YVA-110	0,43	YVA-210	0,57	YVA-310	0,99	YVA-410	0,99
11	Conta altı o-ringi	YVA-111	0,28	YVA-211	0,28	YVA-311	0,71	YVA-411	0,71
12	Pim o-ringi	YVS-112	0,14	YVS-212	0,14	YVS-312	0,28	YVS-412	0,28
13	Küre contası	YVA-113	1,14	YVA-213	1,42	YVA-313	1,99	YVA-413	2,41
14	Sap vidası	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43

	PARÇA ADI	1 1/2" - 50 MM.		2" - 63 MM.		2 1/2" - 75 MM.		3" - 90 MM.		4" - 110 MM.	
		KOD NO:	FİYATI (€) PRICE	KOD NO:	FİYATI (€) PRICE	KOD NO:	FİYATI (€) PRICE	KOD NO:	FİYATI (€) PRICE	KOD NO:	FİYATI (€) PRICE
1	Vana gövdesi	YVA-501	14,34	YVA-601	16,19	YVA-701	39,48	YVA-801	53,39	YVA-901	69,15
2	Küre	YVA-502	7,38	YVA-602	11,50	YVA-702	31,24	YVA-802	42,17	YVA-902	54,53
3	Küre dayama	YVA-503	4,40	YVA-603	4,83	YVA-703	12,50	YVA-803	16,90	YVA-903	22,01
4	Boru bağlantı (yapıştırma) Boru bağlantı (dişli)	FKL-050 YVS-504D	1,07 2,41	FKL-063 YVS-604D	1,09 2,41	FKL-075 YVS-704D	1,35 2,98	FKL-090 YVS-804D	1,79 3,41	FKL-110 YVS-904D	3,76 4,26
5	Somun	YVS-505	3,69	YVS-605	4,97	YVS-705	9,66	YVS-805	13,77	YVS-905	16,61
6	Sap	YVA-506	4,26	YVA-606	4,83	YVA-706	8,38	YVA-806	11,22	YVA-906	14,48
7	Sap kapağı (Küre dayama anahtarı)	YVS-507	1,14	YVS-607	1,14	YVS-607	1,14	YVS-907	1,56	YVS-907	1,56
8	Pim	YVS-508	1,42	YVS-608	1,85	YVS-708	2,84	YVS-808	3,55	YVS-908	3,55
9	Boru bağlantı o-ringi	YVA-509	1,42	YVA-609	2,06	YVA-709	3,69	YVA-809	4,97	YVA-909	6,53
10	Gövde o-ringi	YVA-510	1,42	YVA-610	1,99	YVA-710	4,69	YVA-810	6,25	YVA-910	8,24
11	Conta altı o-ringi	YVA-511	0,99	YVA-611	0,99	YVA-610	1,99	YVA-811	2,70	YVA-911	3,55
12	Pim o-ringi	YVS-512	0,43	YVS-612	0,43	YVS-612	0,43	YVS-912	0,71	YVS-912	0,71
13	Küre contası	YVA-513	4,26	YVA-613	5,68	YVA-713	12,07	YVA-813	16,19	YVA-913	21,02
14	Sap vidası	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57

✓ Kodlar U-PVC için olup PPRC için rengiyle birlikte belirtilmesi gerekmektedir.

Acid Ball Valves

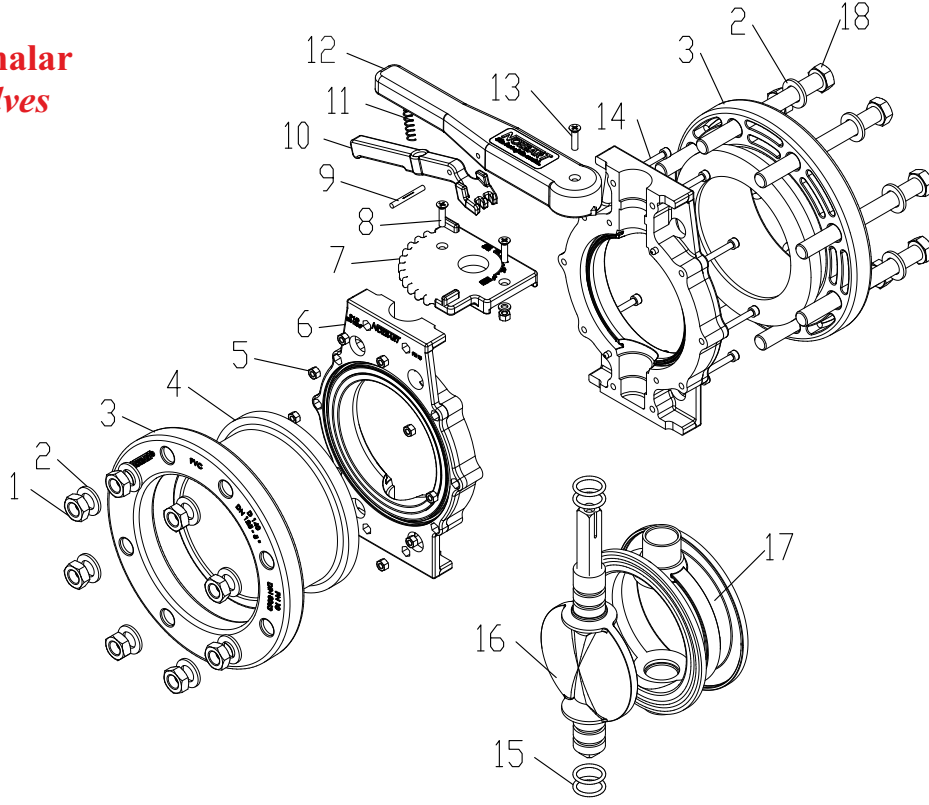


NO	PART NAME	1/2" -20 MM.		3/4" -25 MM.		1" - 32 MM.		1 1/4" -40 MM.	
		CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT
1	Valve body	YVA-101	3,27	YVA-201	4,83	YVA-301	6,25	YVA-401	8,38
2	Ball	YVA-102	2,41	YVA-202	2,56	YVA-302	3,12	YVA-402	4,83
3	Ball lean	YVA-103	2,41	YVA-203	2,84	YVA-303	2,98	YVA-403	4,26
4	Pipe connection (bonding) Pipe connection (threaded)	FKL-020 YVS-104D	0,75 1,63	FKL-025 YVS-204D	0,75 1,63	FKL-032 YVS304D	0,94 1,99	FKL-040 YVS-404D	1,07 2,06
5	Nut	YVS-105	1,49	YVS-205	1,63	YVS-305	2,34	YVS-405	2,63
6	Handle	YVA-106	2,41	YVA-206	2,84	YVA-306	2,98	YVA-406	4,26
7	Handle cover (Ball lean key)	YVS-107	0,71	YVS-207	0,71	YVS-307	0,99	YVS-407	0,99
8	Pin	YVS-108	0,99	YVS-208	1,14	YVS-308	1,14	YVS-408	1,28
9	Pipe connection o-ring	YVA-109	0,43	YVA-209	0,43	YVA-309	0,57	YVA-409	0,71
10	Body o-ring	YVA-110	0,43	YVA-210	0,57	YVA-310	0,99	YVA-410	0,99
11	Under gasket o-ring	YVA-111	0,28	YVA-211	0,28	YVA-311	0,71	YVA-411	0,71
12	Pin o-ring	YVS-112	0,14	YVS-212	0,14	YVS-312	0,28	YVS-412	0,28
13	Ball gasket	YVA-113	1,14	YVA-213	1,42	YVA-313	1,99	YVA-413	2,41
14	Handle screw	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43	YVS-114	0,43

NO	PART NAME	1 1/2" - 50 MM.		2" - 63 MM.		2 1/2" - 75 MM.		3" - 90 MM.		4" -110 MM.	
		CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT	CODE NO:	PRICE (€) UNIT
1	Valve body	YVA-501	14,34	YVA-601	16,19	YVA-701	39,48	YVA-801	53,39	YVA-901	69,15
2	Ball	YVA-502	7,38	YVA-602	11,50	YVA-702	31,24	YVA-802	42,17	YVA-902	54,53
3	Ball lean	YVA-503	4,40	YVA-603	4,83	YVA-703	12,50	YVA-803	16,90	YVA-903	22,01
4	Pipe connection (bonding) Pipe connection (threaded)	FKL-050 YVS-504D	1,07 2,41	FKL-063 YVS-604D	1,09 2,41	FKL-075 YVS-704D	1,35 2,98	FKL-090 YVS-804D	1,79 3,41	FKL-110 YVS-904D	3,76 4,26
5	Nut	YVS-505	3,69	YVS-605	4,97	YVS-705	9,66	YVS-805	13,77	YVS-905	16,61
6	Handle	YVA-506	4,26	YVA-606	4,83	YVA-706	8,38	YVA-806	11,22	YVA-906	14,48
7	Handle cover (Ball lean key)	YVS-507	1,14	YVS-607	1,14	YVS-607	1,14	YVS-907	1,56	YVS-907	1,56
8	Pin	YVS-508	1,42	YVS-608	1,85	YVS-708	2,84	YVS-808	3,55	YVS-908	3,55
9	Pipe connection o-ring	YVA-509	1,42	YVA-609	2,06	YVA-709	3,69	YVA-809	4,97	YVA-909	6,53
10	Body o-ring	YVA-510	1,42	YVA-610	1,99	YVA-710	4,69	YVA-810	6,25	YVA-910	8,24
11	Under gasket o-ring	YVA-511	0,99	YVA-611	0,99	YVA-610	1,99	YVA-811	2,70	YVA-911	3,55
12	Pin o-ring	YVS-512	0,43	YVS-612	0,43	YVS-612	0,43	YVS-912	0,71	YVS-912	0,71
13	Ball gasket	YVA-513	4,26	YVA-613	5,68	YVA-713	12,07	YVA-813	16,19	YVA-913	21,02
14	Handle screw	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57	YVS-514	0,57

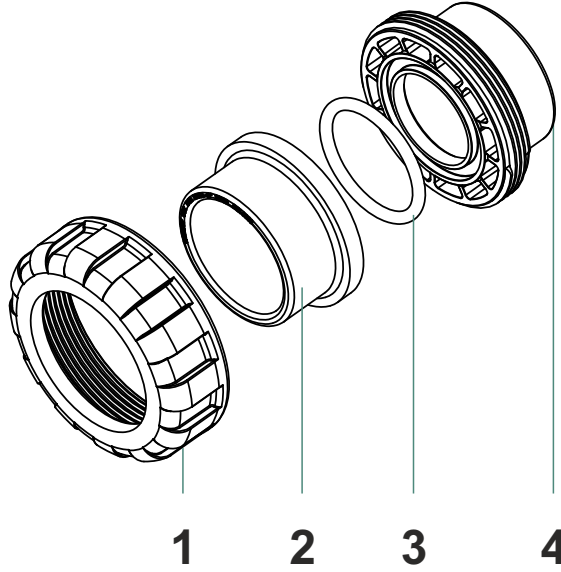
✓ Codes are for U-PVC and they should be indicated with colors for PPRC.

Kelebek Vanalar
Butterfly Valves



NO	PARÇA ADI PART NAME	2 ½"-75 MM. €/ Ad.	3"-90 MM. €/ Ad.	4"-110 MM. €/ Ad.	5"-140 MM. €/ Ad.	6"-160 MM. €/ Ad.	8"-225 MM. €/ Ad.	10"-280 MM. €/ Ad.	12"-315 MM. €/ Ad.
1	Flanş Somunu Flange Nut	DİM-0301 0,57	DİM-0301 0,57	DİM-0301 0,57	DİM-0301 0,57	DİM-0601 1,14	DİM-0601 1,14	DİM-0601 1,14	DİM-0601 1,14
2	Flanş Pulu Flange Washer	DİM-0302 0,14	DİM-0302 0,14	DİM-0302 0,14	DİM-0302 0,14	DİM-0602 0,16	DİM-0602 0,16	DİM-0602 0,16	DİM-0602 0,16
3	Flange Flange	FFL-075 2,98	FFL-090 3,34	FFL-110 3,55	FFL-140 4,66	FFL-160 6,25	FFL-225 12,07	FFL-280 56,60	FFL-315 82,08
4	Kole Collar	FKL-075 1,35	FKL-090 1,79	FKL-110 3,76	FKL-140 4,97	FKL-160 7,38	FKL-225 11,22	FKL-280 47,29	FKL-315 73,84
5	Gövde Somunu Body Nut	DİM-0305 0,14	DİM-0305 0,14	DİM-0305 0,14	DİM-0305 0,14	DİM-0605 0,28	DİM-0605 0,28	DİM-0605 0,28	DİM-0605 0,28
6	Kelebek Vana Gövdesi Butterfly Valve Body	DİM-0206 20,31	DİM-0306 20,31	DİM-0406 26,41	DİM-0506 35,52	DİM-0606 40,61	DİM-0806 67,02	DİM-1006 198,94	DİM-1206 505,38
7	Kilitleme Tablası Handle Locker	DİM-0307 10,22	DİM-0307 10,22	DİM-0407 10,22	DİM-0507 10,22	DİM-0607 16,19	DİM-0607 16,19	DİM-0607 16,19	DİM-0607 16,19
8	Tabla Cıvatası , Pul ve Somun Handle Locker's Bolt, Washer and Nut	DİM-0308 0,71	DİM-0308 0,71	DİM-0308 0,71	DİM-0308 0,71	DİM-0608 0,72	DİM-0608 0,72	DİM-0608 0,72	DİM-0608 0,72
9	Kol Pimi Handle Pin	DİM-0309 1,99	DİM-0309 1,99	DİM-0309 1,99	DİM-0309 1,99	DİM-0609 2,00	DİM-0609 2,00	DİM-0609 2,00	DİM-0609 2,00
10	Kilitleme mandalı Operation Lever	DİM-0310 10,22	DİM-0310 10,22	DİM-0310 10,22	DİM-0310 10,22	DİM-0610 16,19	DİM-0610 16,19	DİM-1010 25,56	DİM-1010 25,56
11	Kol Yayısı Handle Spring	DİM-0311 3,12	DİM-0311 3,12	DİM-0311 3,12	DİM-0311 3,12	DİM-0611 3,69	DİM-0611 3,69	DİM-1011 3,69	DİM-1011 3,69
12	Kumanda Kolu Level Control Handle	DİM-0212 20,31	DİM-0312 20,31	DİM-0412 20,31	DİM-0512 20,31	DİM-0612 34,51	DİM-0812 34,51	DİM-1012 85,20	DİM-1212 85,20
13	Kumanda Kolu Cıvatası Control Handle Bolt	DİM-0313 0,28	DİM-0313 0,28	DİM-0313 0,28	DİM-0313 0,28	DİM-0313 0,28	DİM-0313 0,28	DİM-1013 0,28	DİM-0313 0,28
14	Gövde Cıvatası Body Bolt	DİM-0314 0,57	DİM-0314 0,57	DİM-0414 0,57	DİM-0514 0,99	DİM-0614 0,80	DİM-0814 1,85	DİM-1014 2,27	DİM-1014 2,27
15	O-ring O-ring	DİM-0315 0,28	DİM-0315 0,28	YVS-109 0,43	DİM-0515 0,57	YVS-912 0,71	PMP025-12 1,07	DİM-1015 0,99	DİM-1215 1,85
16	Kelebek Shaft Disk	DİM-0216 30,53	DİM-0316 30,53	DİM-0416 36,92	DİM-0516 44,73	DİM-0616 60,92	DİM-0816 101,53	DİM-1016 300,47	DİM-1216 762,40
17	Teflon Burçlu Lastik Conta EPDM Shaft Disk Seat with Teflon	DİM-0217 34,51	DİM-0317 34,51	DİM-0417 40,61	DİM-0517 48,71	DİM-0617 65,04	DİM-0817 109,62	DİM-1017 324,90	DİM-1217 825,30
18	Flanş Cıvatası Flange Bolt	DİM-0218 2,84	DİM-0318 2,98	DİM-0418 3,27	DİM-0518 3,69	DİM-0618 5,54	DİM-0818 10,22	DİM-1018 10,22	DİM-1218 25,99

✓ Kodlar U-PVC için olup PPRC için rengiyle birlikte belirtilmesi gerekmektedir.
Codes are for U-PVC and they should be indicated with colors for PPRC.

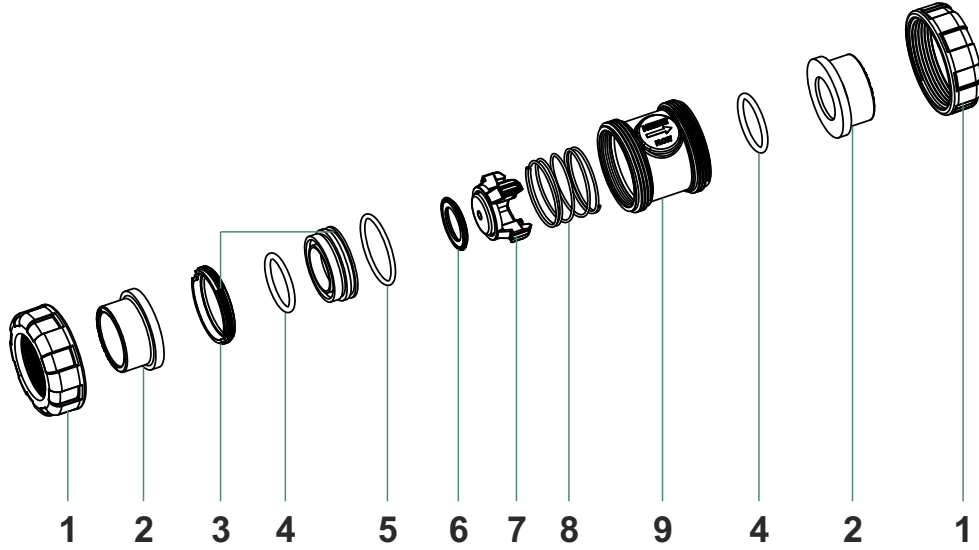
Rakorlar
Unions

NO	PARÇA ADI PART NAME	1/2" - 20 mm.		3/4" - 25 mm		1" - 32 mm.		1 1/4" - 40 mm.	
		KOD NO: CODE NO:	€/AD. €/UNT	KOD NO: CODE NO:	€/AD. €/UNT	KOD NO: CODE NO:	€/AD. €/UNT	KOD NO: CODE NO:	€/AD. €/UNT
1	Somun Nut	YVS-105	1,49	YVS-205	1,63	YVS-305	2,34	YVS-405	2,63
2	Boru bağlantı (yapıştırma) Pipe connection (bonding)	FKL-020	0,75	FKL-025	0,75	FKL-032	0,94	FKL-040	1,07
	Boru bağlantı (dişli) Pipe connection (threaded)	YVS-104D	1,63	YVS-204D	1,63	YVS-304D	1,99	YVS-404D	2,06
3	Boru bağlantı o-ringi Pipe connection o-ring	YVS-109	0,43	YVS-209	0,50	YVS-309	0,64	YVS-409	0,71
4	Rakor gövde (yapıştırma) Union body (bonding)	YRKR-205	1,42	YRKR-255	2,56	YRKR-325	3,55	YRKR-405	3,83
	Rakor gövde (dişli) Union body (threaded)	YRKR-206	1,85	YRKR-256	2,98	YRKR-326	3,83	YRKR-406	4,26

NO	PARÇA ADI PART NAME	1 1/2" - 50 mm.		2" - 63 mm.		2 1/2" - 75 mm.		3" - 90 mm.		4" - 110 mm.	
		KOD NO: CODE NO:	€/AD. €/UNT	KOD NO: CODE NO:	€/AD. €/UNT	KOD NO: CODE NO:	€/AD. €/UNT	KOD NO: CODE NO:	€/AD. €/UNT	KOD NO: CODE NO:	€/AD. €/UNT
1	Somun Nut	YVS-505	3,69	YVS-605	4,97	YVS-705	9,66	YVS-805	13,77	YVS-905	16,61
2	Boru bağlantı (yapıştırma) Pipe connection (bonding)	FKL-050	1,07	FKL-063	1,09	FKL-075	1,35	FKL-090	1,79	FKL-110	3,76
	Boru bağlantı (dişli) Pipe connection (threaded)	YVS-504D	2,41	YVS-604D	2,41	YVS-704D	2,98	YVS-804D	3,41	YVS-904D	4,26
3	Boru bağlantı o-ringi Pipe connection o-ring	YVS-509	1,35	YVS-609	2,06	YVS-709	3,55	PMP35-16	6,39	YRKR-110	7,10
4	Rakor gövde (yapıştırma) Union body (bonding)	YRKR-505	4,97	YRKR-635	6,11	YRKR-755	13,63	YRKR-905	19,45	YRKR-115	23,43
	Rakor gövde (dişli) Union body (threaded)	YRKR-506	5,68	YRKR-636	7,24	YRKR-756	14,20	YRKR-906	21,16	YRKR-116	25,70

✓ Kodlar U-PVC için olup PPRC için rengiyle birlikte belirtilmesi gerekmektedir.
Codes are for U-PVC and they should be indicated with colors for PPRC.

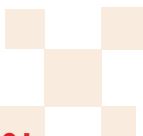
Dört Ayaklı Eteksiz Çekvalf



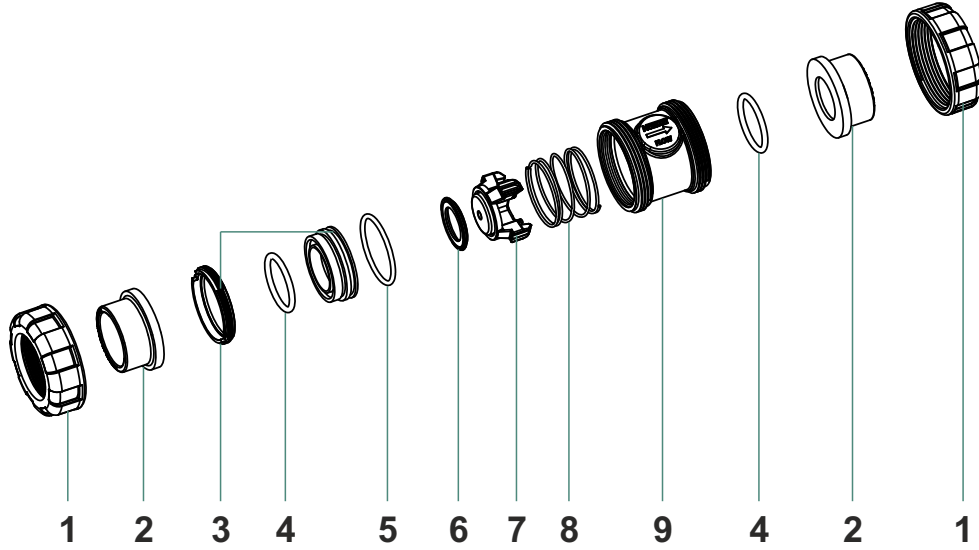
N O	PARÇA ADI	1/2" - 20 MM.		3/4" - 25 MM.		1" - 32 MM.		1 1/4" - 40 MM.	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Somun	YVS-105	1,49	YVS-205	1,63	YVS-305	2,34	YVS-405	2,63
2	Boru bağlantı (yapıştırma) Boru bağlantı (dişli)	FKL-020 YVS-104D	0,75 1,63	FKL-025 YVS-204D	0,75 1,63	FKL-032 YVS-304D	0,94 1,99	FKL-040 YVS-404D	1,07 2,06
3	Subap dayama	ÇKV-103	1,78	ÇKV-203	2,06	ÇKV-303	2,34	ÇKV-403	2,49
4	Boru bağlantı O-ringi	YVS-109	0,50	YVS-209	0,50	YVS-309	0,64	YVS-409	0,71
5	Gövde O-ringi	YVS-110	0,50	YVS-210	0,50	YVS-310	1,07	YVS-410	1,07
6	Subap O-ringi	ÇKV-106	0,88	ÇKV-206	1,14	ÇKV-306	1,35	ÇKV-406	1,56
7	Subap	ÇKV-107	2,63	ÇKV-207	3,12	ÇKV-307	4,26	ÇKV-407	5,61
8	Subap Yayı	ÇKV-108	0,43	ÇKV-208	0,57	ÇKV-308	0,64	ÇKV-408	0,99
9	Çekvalf Gövde	ÇKV-109	2,63	ÇKV-209	3,12	ÇKV-309	4,26	ÇKV-409	5,61

N O	PARÇA ADI	1 1/2" - 50 MM.		2" - 63 MM.		2 1/2" - 75 MM.		3" - 90 MM.		4" - 110 MM.	
		KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)	KOD	FİYATI (€)
1	Somun	YVS-505	3,69	YVS-605	4,97	YVS-705	9,66	YVS-805	13,77	YVS-905	16,61
2	Boru bağlantı (yapıştırma) Boru bağlantı (dişli)	FKL-050 YVS-504D	1,07 2,41	FKL-063 YVS-604D	1,09 2,41	FKL-075 YVS-704D	1,35 2,98	FKL-090 YVS-804D	1,79 3,41	FKL-110 YVS-904D	3,76 4,26
3	Subap dayama	ÇKV-503	2,84	ÇKV-603	3,12	ÇKV-703	5,61	ÇKV-803	7,17	ÇKV-903	8,80
4	Boru bağlantı O-ringi	YVS-509	1,35	YVS-609	2,06	YVS-709	3,55	PMP35-16	6,39	PMP35-07	7,10
5	Gövde O-ringi	YVS-510	1,21	YVS-610	1,85	YVS-710	4,40	YVS-810	5,75	YVS-910	8,38
6	Subap O-ringi	ÇKV-506	1,70	ÇKV-606	1,78	ÇKV-706	2,42	ÇKV-806	2,63	ÇKV-906	2,91
7	Subap	ÇKV-507	10,30	ÇKV-607	11,50	ÇKV-707	27,97	ÇKV-807	36,28	ÇKV-907	52,40
8	Subap Yayı	ÇKV-508	1,35	ÇKV-608	3,12	ÇKV-708	6,46	ÇKV-808	7,74	ÇKV-908	11,57
9	Çekvalf Gövde	ÇKV-509	10,30	ÇKV-609	11,43	ÇKV-709	27,97	ÇKV-809	36,35	ÇKV-909	52,40

✓ Kodlar U-PVC için olup PPRC için rengiyle birlikte belirtilmesi gerekmektedir.



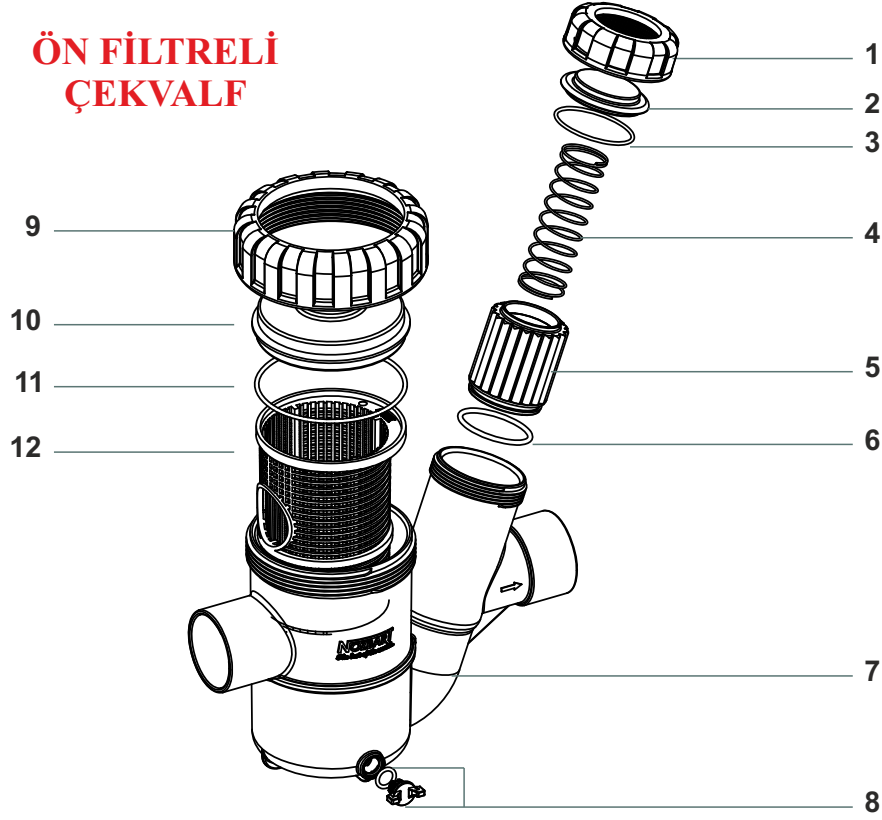
Four Legged Check Valve Without Skirt



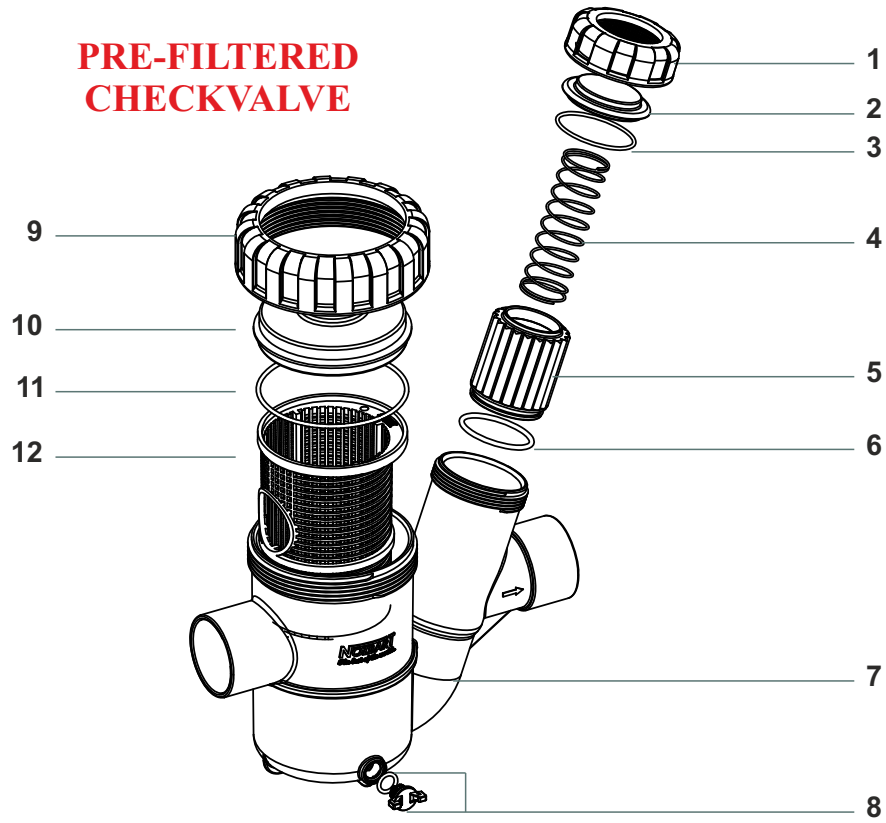
N O	PART NAME	1/2" - 20 mm.		3/4" - 25 mm.		1" - 32 mm.		1 1/4" - 40 mm.	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Nut	YVS-105	1,49	YVS-205	1,63	YVS-305	2,34	YVS-405	2,63
2	Pipe Connection(bonding)	FKL-020	0,75	FKL-025	0,75	FKL-032	0,94	FKL-040	1,07
	Pipe Connection(threaded)	YVS-104D	1,63	YVS-204D	1,63	YVS-304D	1,99	YVS-404D	2,06
3	Valve Stopper	ÇKV-103	1,78	ÇKV-203	2,06	ÇKV-303	2,34	ÇKV-403	2,49
4	Pipe Connection o-ring	YVS-109	0,43	YVS-209	0,50	YVS-309	0,64	YVS-409	0,71
5	Body O-ring	YVS-110	0,50	YVS-210	0,50	YVS-310	1,07	YVS-410	1,07
6	Valve O-ring	ÇKV-106	0,88	ÇKV-206	1,14	ÇKV-306	1,35	ÇKV-406	1,56
7	Valve	ÇKV-107	2,63	ÇKV-207	3,12	ÇKV-307	4,26	ÇKV-407	5,61
8	Return Spring	ÇKV-108	0,43	ÇKV-208	0,57	ÇKV-308	0,64	ÇKV-408	0,99
9	Checkvalve body	ÇKV-109	2,63	ÇKV-209	3,12	ÇKV-309	4,26	ÇKV-409	5,61

N O	PART NAME	1 1/2" - 50 mm.		2" - 63 mm.		2 1/2" - 75 mm.		3" - 90 mm.		4" - 110 mm.	
		CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)	CODE	PRICE (€)
1	Nut	YVS-505	3,69	YVS-605	4,97	YVS-705	9,66	YVS-805	13,77	YVS-905	16,61
2	Pipe Connection(bonding)	FKL-050	1,07	FKL-063	1,09	FKL-075	1,35	FKL-090	1,79	FKL-110	3,76
	Pipe Connection(threaded)	YVS-504D	2,41	YVS-604D	2,41	YVS-704D	2,98	YVS-804D	3,41	YVS-904D	4,26
3	Valve Stopper	ÇKV-503	2,84	ÇKV-603	3,12	ÇKV-703	5,61	ÇKV-803	7,17	ÇKV-903	8,80
4	Pipe Connection o-ring	YVS-509	1,35	YVS-609	2,06	YVS-709	3,55	PMP35-16	6,39	PMP35-07	7,10
5	Body O-ring	YVS-510	1,21	YVS-610	1,85	YVS-710	4,40	YVS-810	5,75	YVS-910	8,38
6	Valve O-ring	ÇKV-506	1,70	ÇKV-606	1,78	ÇKV-706	1,41	ÇKV-806	2,63	ÇKV-906	2,91
7	Valve	ÇKV-507	10,30	ÇKV-607	11,50	ÇKV-707	27,97	ÇKV-807	36,28	ÇKV-907	52,40
8	Return Spring	ÇKV-508	1,35	ÇKV-608	3,12	ÇKV-708	6,46	ÇKV-808	7,74	ÇKV-908	11,57
9	Checkvalve body	ÇKV-509	10,30	ÇKV-609	11,43	ÇKV-709	27,97	ÇKV-809	36,35	ÇKV-909	52,40

✓ Codes are for U-PVC and they should be indicated with colors for PPRC.

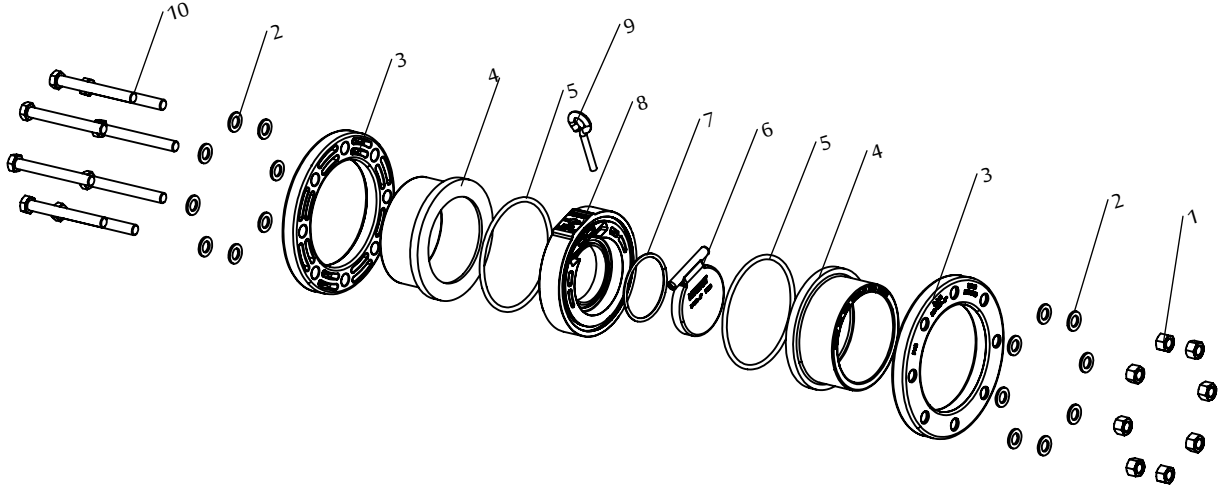


NO	PARÇA ADI	KOD	FİYATI (€)
1	Gözetleme somunu	YÇFG-01	2,63
2	Şeffaf gözetleme kapağı	YÇFG-02	7,00
3	Gözetleme kapağı o-ringi	YÇFG-03	2,10
4	Subap Yay	YÇFG-04	3,10
5	Subap (Yaylı)	YÇFG-05Y	11,50
	Subap (Ağırlıklı)	YÇFG-05A	18,80
6	Subap O-ringi	YÇFG-06	1,80
7	Gövde	YÇFG-07	57,70
8	Tapa ve O-ringi	PMP35-10	4,06
9	Önfiltrer somunu	PMP025-02	10,54
10	Önfiltrer kapağı	PMP025-03	27,55
11	Önfiltrer kapak altı o-ringi	PMP025-04	5,57
12	Süzgeç	PMP025-05	30,86

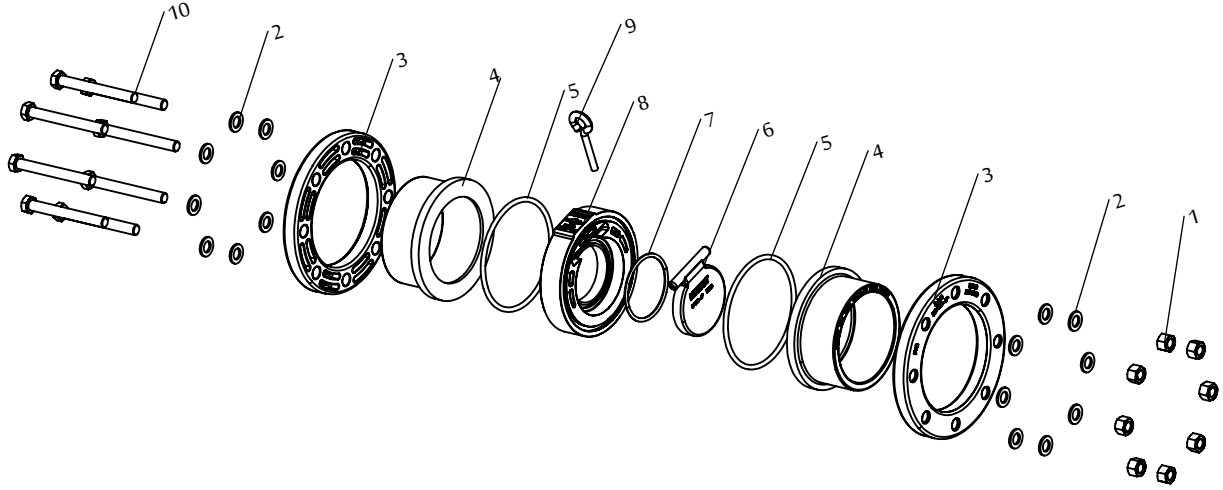


NO	PART NAME	CODE	PRICE (€)
1	Sight glass nut	YÇFG-01	2,63
2	Transparent sight glass cover	YÇFG-02	7,00
3	Sight glass cover o-ring	YÇFG-03	2,10
4	Valve spring	YÇFG-04	3,10
5	Valve (Spring loaded)	YÇFG-05Y	11,50
	Valve (Weighted)	YÇFG-05A	18,80
6	Valve O-ring	YÇFG-06	1,80
7	Body	YÇFG-07	57,70
8	Plug and O-ring	PMP35-10	4,06
9	Prefilter nut	PMP025-02	10,54
10	Prefilter cover	PMP025-03	27,55
11	Prefilter cover bottom o-ring	PMP025-04	5,57
12	Strainer	PMP025-05	30,86

**Çalpara Çekvalfler
Wafer Swing Check Valves**

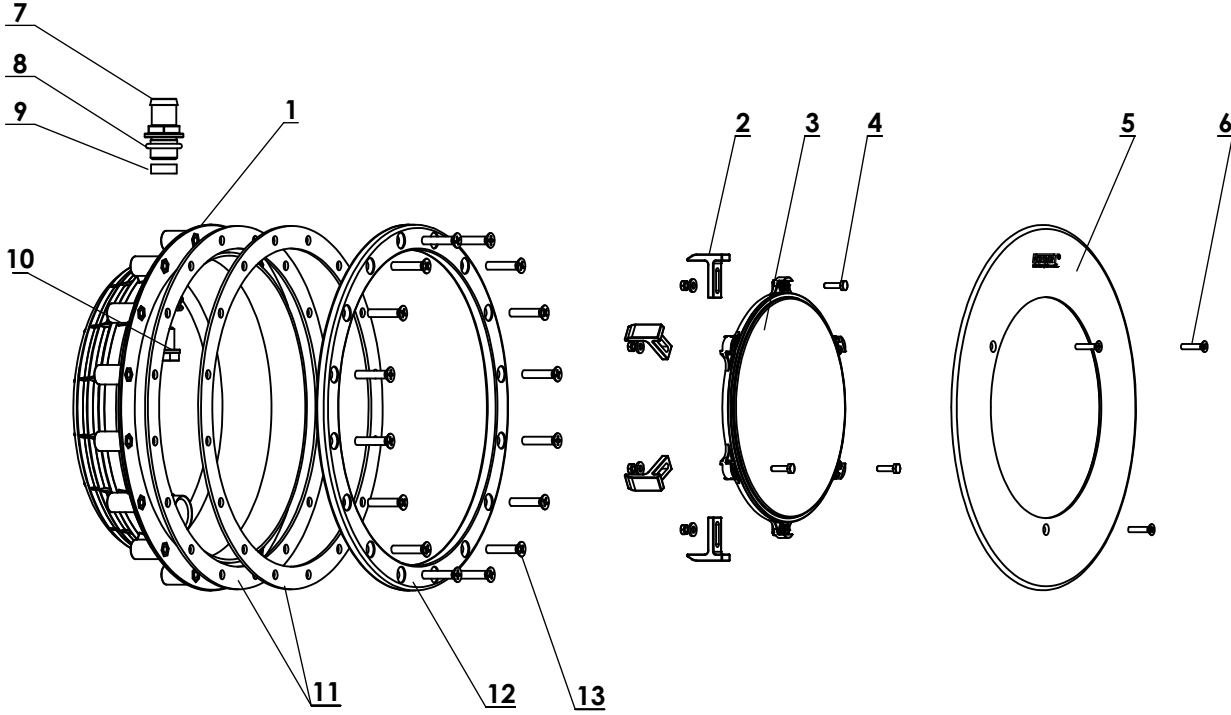


NO	PARÇA ADI PART NAME	3"-90 MM. € / Ad.	4"-110 MM. € / Ad.	4½"-125 MM. € / Ad.	5"-140 MM. € / Ad.	6"-160 MM. € / Ad.
1	Flanş Somunu Flange Nut	DİM - 0301 0,57	DİM - 0301 0,57	DİM - 0301 0,57	DİM - 0301 0,57	DİM - 0601 1,14
2	Flanş Pulu Flange Washer	DİM - 0302 0,14	DİM - 0302 0,14	DİM - 0302 0,14	DİM - 0302 0,14	DİM - 0602 0,16
3	Flanş Flange	FFL - 090 3,34	FFL - 110 3,55	FFL - 125 4,69	FFL - 140 4,66	FFL - 160 6,25
4	Kole Collar	FKL - 090 1,79	FKL - 110 3,77	FKL - 125 3,77	FKL - 140 4,97	FKL - 160 7,38
5	Gövde O-ringi Body O-ring	ÇÇY - 0305 4,69	ÇÇY - 0405 6,53	ÇÇY - 0455 7,38	ÇÇY - 0505 8,38	ÇÇY - 0605 9,66
6	Çalpara Disc	ÇÇY - 0306 21,44	ÇÇY - 0406 25,35	ÇÇY - 0456 29,25	ÇÇY - 0506 35,07	ÇÇY - 0606 39,05
7	Çalpara O-ringi Disc O-ring	ÇÇY - 0307 4,69	ÇÇY - 0407 4,70	PMP35-16 6,39	ÇÇY - 0507 3,98	ÇÇY - 0607 5,11
8	Çalpara Gövde Body	ÇÇY - 0308 33,02	ÇÇY - 0408 39,05	ÇÇY - 0458 45,01	ÇÇY - 0508 53,96	ÇÇY - 0608 60,21
9	Kanca Hook	ÇÇY - 0309 3,69	ÇÇY - 0409 3,70	ÇÇY - 0459 3,98	ÇÇY - 0459 3,98	ÇÇY - 0459 3,98
10	Flanş Cıvatası Flange Bolt	CGK-16120 2,98	DİM - 0218 2,84	DİM - 0318 2,98	DİM - 0418 3,27	DİM - 0518 3,69

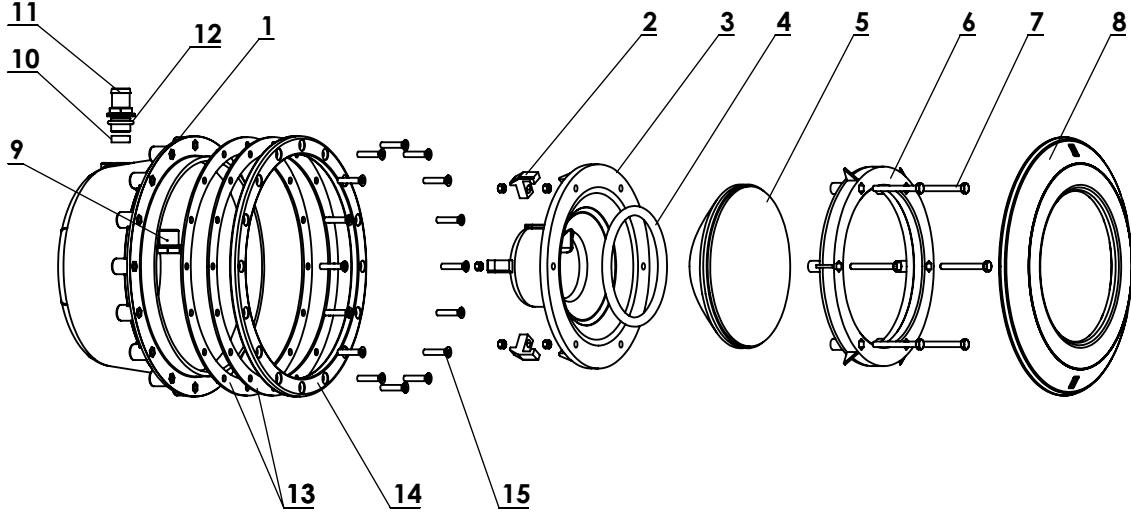
Çalpara Çekvalfler
Wafer Swing Check Valves

NO	PARÇA ADI PART NAME	7"-200 MM. €/ Ad.	8"-225 MM. €/ Ad.	9"-250 MM. €/ Ad.	10"-280 MM. €/ Ad.	12"-315 MM. €/ Ad.
1	Flanş Somunu Flange Nut	DİM - 0601 1,14	DİM - 0601 1,14	DİM - 0601 1,14	DİM - 0601 1,14	DİM - 0601 1,14
2	Flanş Pulu Flange Washer	DİM - 0602 0,16	DİM - 0602 0,16	DİM - 0602 0,16	DİM - 0602 0,16	DİM - 0602 0,16
3	Flanş Flange	FFL- 200 12,00	FFL- 225 12,07	FFL- 250 56,66	FFL- 280 56,66	FFL- 315 82,08
4	Kole Collar	FKL- 200 10,37	FKL- 225 11,22	FKL- 250 45,87	FKL- 280 47,29	FKL- 315 73,84
5	Gövde O-ringi Body O-ring	PMP150-08 21,58	ÇÇY - 0805 20,59	ÇÇY - 0905 23,15	ÇÇY - 1005 24,14	ÇÇY - 1205 25,56
6	Çalpara Disc	ÇÇY - 0706 48,28	ÇÇY - 0806 55,38	ÇÇY - 0906 106,50	ÇÇY - 1006 159,75	ÇÇY - 1206 216,55
7	Çalpara O-ringi Disc O-ring	ÇÇY - 0707 7,38	ÇÇY - 0807 7,38	ÇÇY - 0907 8,38	ÇÇY - 1007 12,50	ÇÇY - 1207 15,62
8	Çalpara Gövde Body	ÇÇY - 0708 74,41	ÇÇY - 0808 85,20	ÇÇY - 0908 164,72	ÇÇY - 1008 246,02	ÇÇY - 1208 333,70
9	Kanca Hook	ÇÇY - 0409 3,98	ÇÇY - 0409 3,98	ÇÇY - 0409 3,98	ÇÇY - 0409 3,98	ÇÇY - 0409 3,98
10	Flanş Civatası Flange Bolt	DİM - 0718 9,09	DİM - 0718 9,09	DİM - 0818 10,22	DİM - 0818 10,22	DİM - 0818 10,22

İnci Serisi Aydınlatma Armatürü
İnci Series Lighting Fixtures

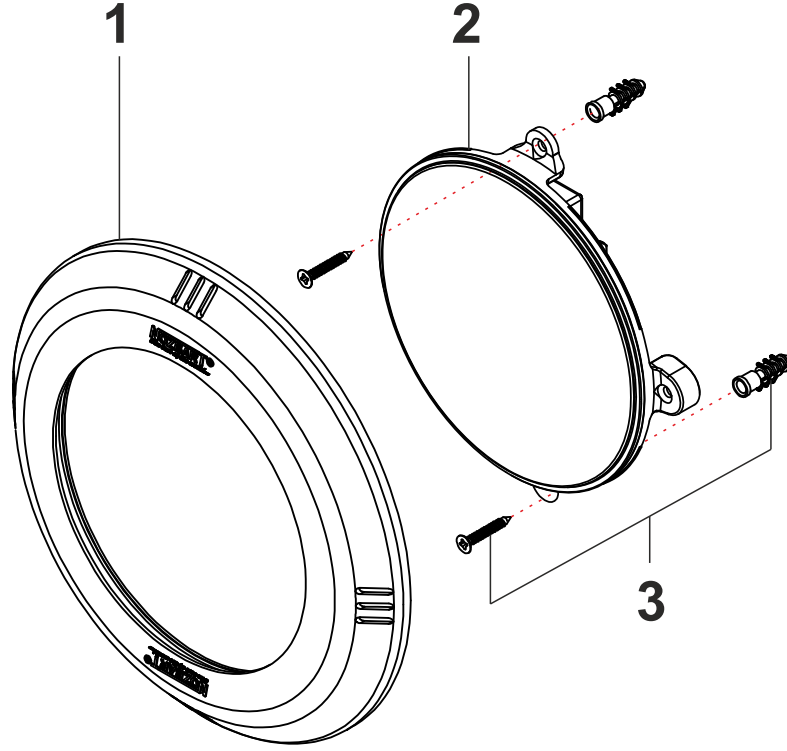


NO	PARÇA ADI PART NAME	KOD NO: CODE NO:	FİYAT PRICE (€)	NO	PARÇA ADI PART NAME	KOD NO: CODE NO:	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
1	Lamba dış kasası (Beton) Lamp exterior case (Concrete)	YINCI-01	15,62		Lamba ön çerçevesi (316) Lamp frame (316)	YINCI-056	78,45	1 ADET 1 UNIT
	Lamba dış kasası (Liner) Lamp exterior case (Liner)	YINCIL-01	21,30	6	Lamba çerçeve civatası ve somunu Lamp frame screw and nut	YINCI-06	0,51	1 ADET 1 UNIT
2	Lamba tırnağı Lamp mounting foot	YINCI-02	0,60	7	Lamba dış rakoru Lamp exterior union	AAAY-11	1,21	1 ADET 1 UNIT
3	Lamba (Beyaz) Lamp (White)	YINCI-03B	49,95	8	Lamba dış rakor o-ringi Lamp exterior union o-ring	YVS-612	0,43	1 ADET 1 UNIT
	Lamba (Gün Işığı) Lamp (Warm white)	YINCI-03G	49,95	9	Lamba contası Lamp gasket	AAAY-10	0,60	1 ADET 1 UNIT
	Lamba (Mavi) Lamp (Blue)	YINCI-03M	55,75	10	Lamba iç rakoru Lamp interior union	AAAY-09	1,42	1 ADET 1 UNIT
	Lamba (RGB) Lamp (RGB)	YINCI-03R	87,60	11	Liner çember contası Liner ring gasket	AAAY-13	10,65	1 ADET 1 UNIT
4	Lamba civatası ve somunu Lamp screw and nut	YINCI-04	0,47	12	Liner çemberi (Beyaz) Liner ring (White)	AAAY-14	9,37	1 ADET 1 UNIT
5	Lamba ön çerçevesi (Beyaz) Lamp frame (White)	YINCI-05B	14,65		Liner çemberi (Antrasit) Liner ring (Anthracite)	AAAY-14A	9,37	1 ADET 1 UNIT
	Lamba ön çerçevesi (Antrasit) Lamp frame (Anthracite)	YINCI-05A	14,65		Liner çemberi (Siyah) Liner ring (Black)	AAAY-14S	9,37	1 ADET 1 UNIT
	Lamba ön çerçevesi (304) Lamp frame (304)	YINCI-054	69,35	13	Liner çember civatası Liner ring screw	AAAY-15	0,36	1 ADET 1 UNIT

Aydınlatma Armatürü
Lightening Armatures

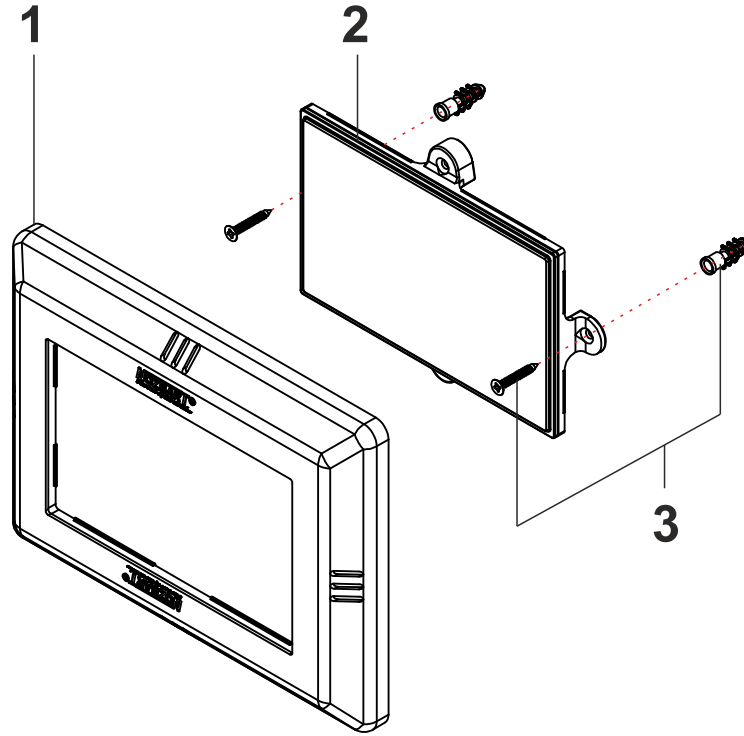
NO	PARÇA ADI PART NAME	KOD NO: CODE NO:	FİYAT PRICE (€)	AMBALAJ PACKAGE
1	Lamba dış kasası (Beton) Lamp exterior case (Concrete)	AAY-01	15,62	1 ADET 1 UNIT
	Lamba dış kasası (Liner) Lamp exterior case (Liner)	AAYL-01	21,30	1 ADET 1 UNIT
2	Lamba tırnağı Lamp nail	AAY-02	0,57	1 ADET 1 UNIT
3	Lamba iç kasası Lamp interior case	AAY-03	12,07	1 ADET 1 UNIT
4	Lamba gövde o-ringi Lamp body o-ring	AAY-04	3,55	1 ADET 1 UNIT
5	Ampül Lamp electric bulb	AAY-05	42,60	1 ADET 1 UNIT
6	Lamba çemberi Lamp circle	AAY-06	7,10	1 ADET 1 UNIT
7	Lamba civatası ve somunu Lamp screw and nut	AAY-07	1,42	1 ADET 1 UNIT
8	Lamba ön çerçevesi Lamp front	AAY-08	12,78	1 ADET 1 UNIT
9	Lamba iç rakoru Lamp interior union	AAY-09	1,42	1 ADET 1 UNIT
10	Lamba contası Lamp gasket	AAY-10	0,85	1 ADET 1 UNIT
11	Lamba dış rakoru Lamp exterior union	AAY-11	1,21	1 ADET 1 UNIT
12	Lamba dış rakor o-ringi Lamp exterior union o-ring	YVS-612	0,43	1 ADET 1 UNIT
13	Liner çember contası Liner circle gasket	AAY-13	10,65	1 ADET 1 UNIT
14	Liner çemberi Liner circle	AAY-14	9,37	1 ADET 1 UNIT
15	Liner çember civatası Liner circle screw	AAY-15	0,36	1 ADET 1 UNIT

Işıl Serisi
Işıl Series



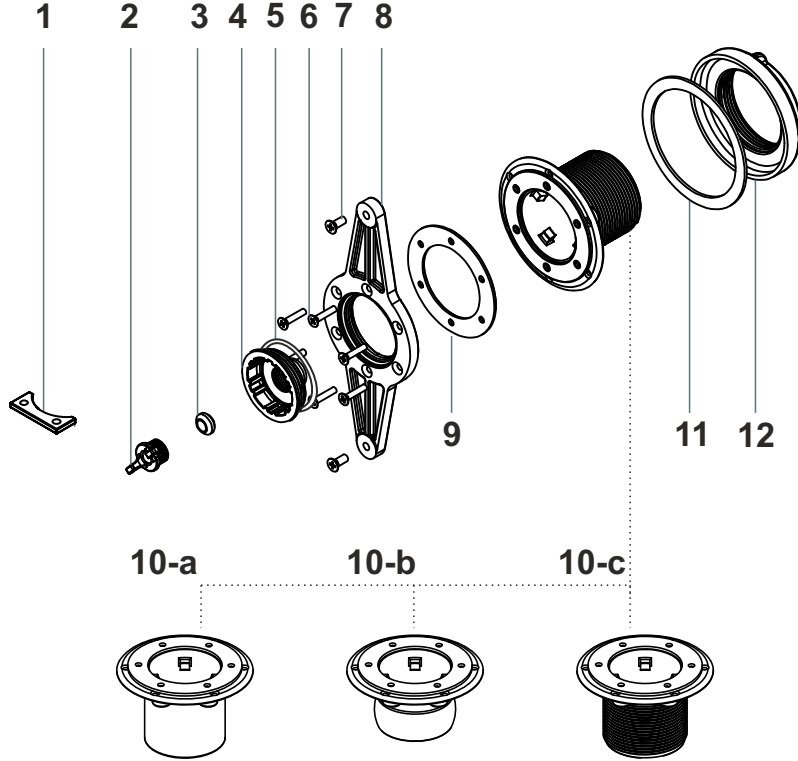
NO	PARÇA ADI PART NAME	IŞIL		MİNİ IŞIL	
		KOD (€) CODE	FİYATI (€) PRICE	KOD (€) CODE	FİYATI (€) PRICE
1	Işıl serisi çerçeve (kısa) Lamp frame for Işıl serie armatures (short)	YIA-05	10,30	YIA-05M	5,16
	Işıl serisi antrasit çerçeve (kısa) Lamp anthracite frame for Işıl serie armatures (short)	YIA-05A	10,30	YIA-05MA	5,16
	Işıl serisi krom çerçeve (kısa) Işıl seri chrome frame (short)	YIA-05K	22,75	YIA-05MK	14,20
	Işıl serisi çerçeve (uzun) Lamp frame for Işıl serie armatures (long)	YIA-06	10,30	YIA-06M	5,16
	Işıl serisi antrasit çerçeve (uzun) Lamp anthracite frame for Işıl serie armatures (long)	YIA-06A	10,30	YIA-06MA	5,16
	Işıl serisi krom çerçeve (uzun) Işıl seri chrome frame (long)	YIA-06K	22,75	YIA-06MK	14,20
2	Işıl serisi beyaz SMD led gövde Işıl serie SMD led body (White)	YIA-01	49,95	YIA-01M	25,40
	Işıl serisi gün ışığı SMD led gövde Işıl serie SMD led body (Warm white)	YIA-02	49,95	YIA-02M	25,40
	Işıl serisi mavi SMD led gövde Işıl serie SMD led body (Blue)	YIA-03	55,75	YIA-03M	29,70
	Işıl serisi RGB SMD led gövde Işıl serie RGB led body (RGB)	YIA-04	61,70	YIA-04M	30,70
3	Işıl serisi dübel vida seti Işıl dowel and screw set	YALOR-07	1,88	YALOR-07M	1,50

Altın Oran Serisi Golden Ratio Serie



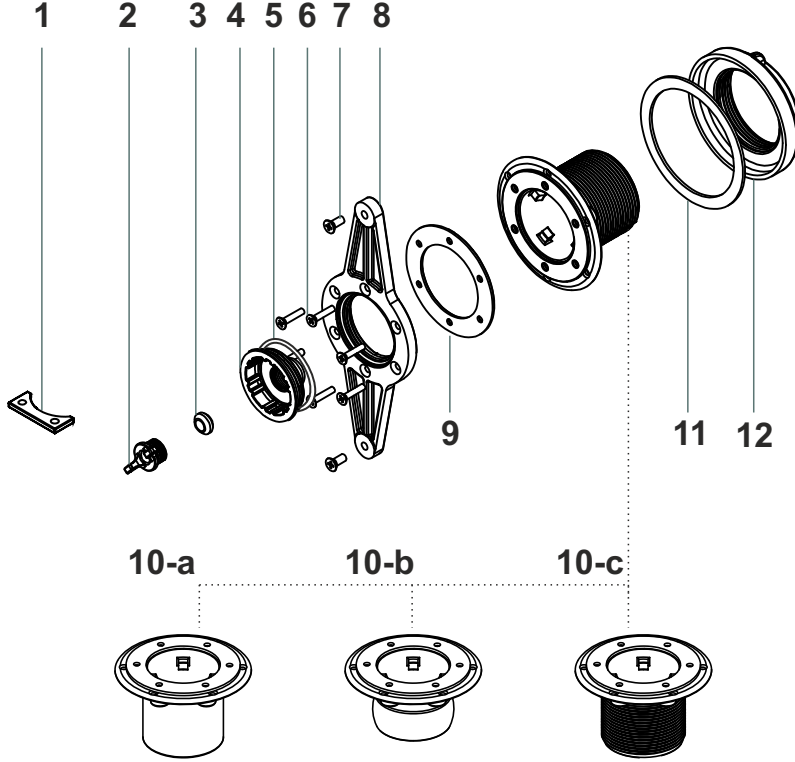
NO	PARÇA ADI PART NAME	ALTIN ORAN GOLDEN RATIO		MİNİ ALTIN ORAN MINI GOLDEN RATIO	
		KOD (€) CODE	FİYATI (€) PRICE	KOD (€) CODE	FİYATI (€) PRICE
1	Altın oran serisi çerçeve (kısa) Lamp frame for Golden ratio armatures (short)	YALOR-05	10,30	YALOR-05M	5,16
	Altın oran serisi antrasit çerçeve (kısa) Lamp anthracite frame for Golden ratio armatures (short)	YALOR-05A	10,30	YALOR-05MA	5,16
	Altın oran serisi krom çerçeve (kısa) Golden ratio seri chrome frame (short)	YALOR-05K	22,75	YALOR-05MK	14,20
	Altın oran serisi çerçeve (uzun) Lamp frame for Golden ratio armatures (long)	YALOR-06	10,30	YALOR-06M	5,16
	Altın oran serisi antrasit çerçeve (uzun) Lamp anthracite frame for Golden ratio armatures (long)	YALOR-06A	10,30	YALOR-06MA	5,16
	Altın oran serisi krom çerçeve (uzun) Golden ratio seri chrome frame (long)	YALOR-06K	22,75	YALOR-06MK	14,20
2	Altın oran serisi beyaz SMD led gövde Golden ratio SMD led body (White)	YALOR-01	49,95	YALOR-01M	25,40
	Altın oran serisi gün ışığı SMD led gövde Golden ratio SMD led body (Warm white)	YALOR-02	49,95	YALOR-02M	25,40
	Altın oran serisi mavi SMD led gövde Golden ratio SMD led body (Blue)	YALOR-03	55,75	YALOR-03M	29,70
	Altın oran serisi RGB SMD led gövde Golden ratio RGB led body (RGB)	YALOR-04	61,70	YALOR-04M	30,70
3	Altın oran serisi dübel vida seti Golden ratio dowel and screw set	YALOR-07	1,88	YALOR-07M	1,50

LAMBA KİTLERİ YEDEKLERİ



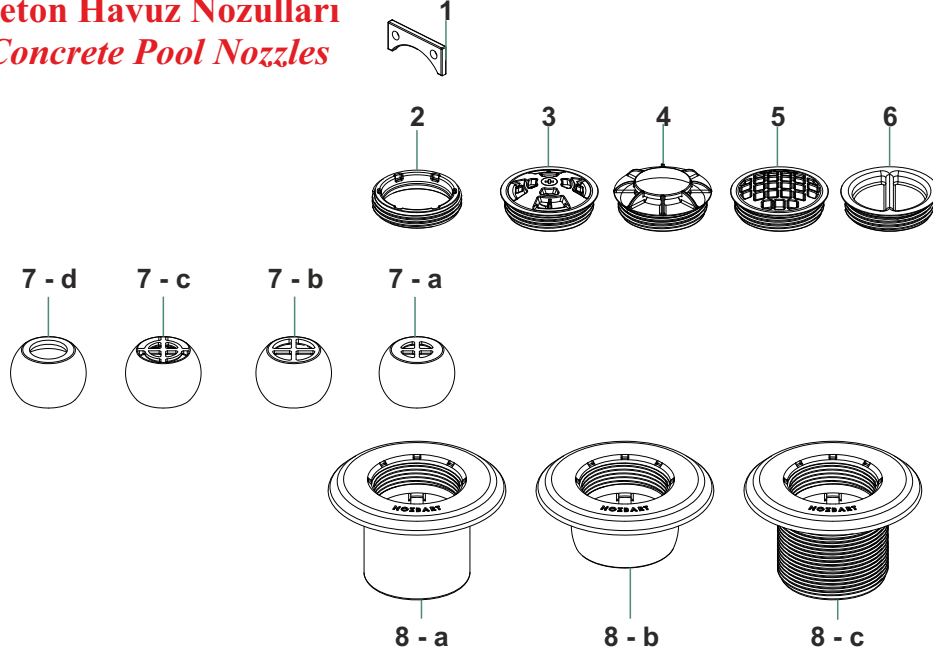
NO	PARÇA ADI	KOD	FİYATI (€)
1	Aydınlatma kit anahtarı	YNOZ-01	0,30
2	Kit kablo kelebek somun	YKA-001	0,66
3	Kit kablo contası	YKA-002	0,60
	Mini kit kablo contası	YKA-002M	0,60
4	Kit dişli kablo yuvası	YKA-003	5,20
5	Kit dişli kablo yuvası o-ringi	YKA-004	0,67
6	Kit civatası	YNOZ-17	0,20
7	Kit gövde bağlantı civatası	YKA-005	0,20
	Mini kit gövde bağlantı civatası	YKA-005M	0,20
8	Işıl kit bağlantı flanşı	YKA-006	12,30
	Altınoran kit bağlantı flanşı	YKA-007	8,40
	Mini Işıl kit bağlantı flanşı	YKA-006M	12,30
	Mini Altınoran kit bağlantı flanşı	YKA-007M	8,40
9	Kit Contası	YKA-008	3,90
10-a	Kit Gövde (Yapıştırma)	YNOZ-19	8,40
10-b	Kit Gövde (Mafsallı)	YNOZ-20	8,40
10-c	Kit Gövde (Dişli)	YNOZ-21	8,40
11	Panel contası	YNOZ-23	1,40
12	Panel havuz sıkma somunu	YNOZ-22	2,90

LAMP KITS SPARE PARTS



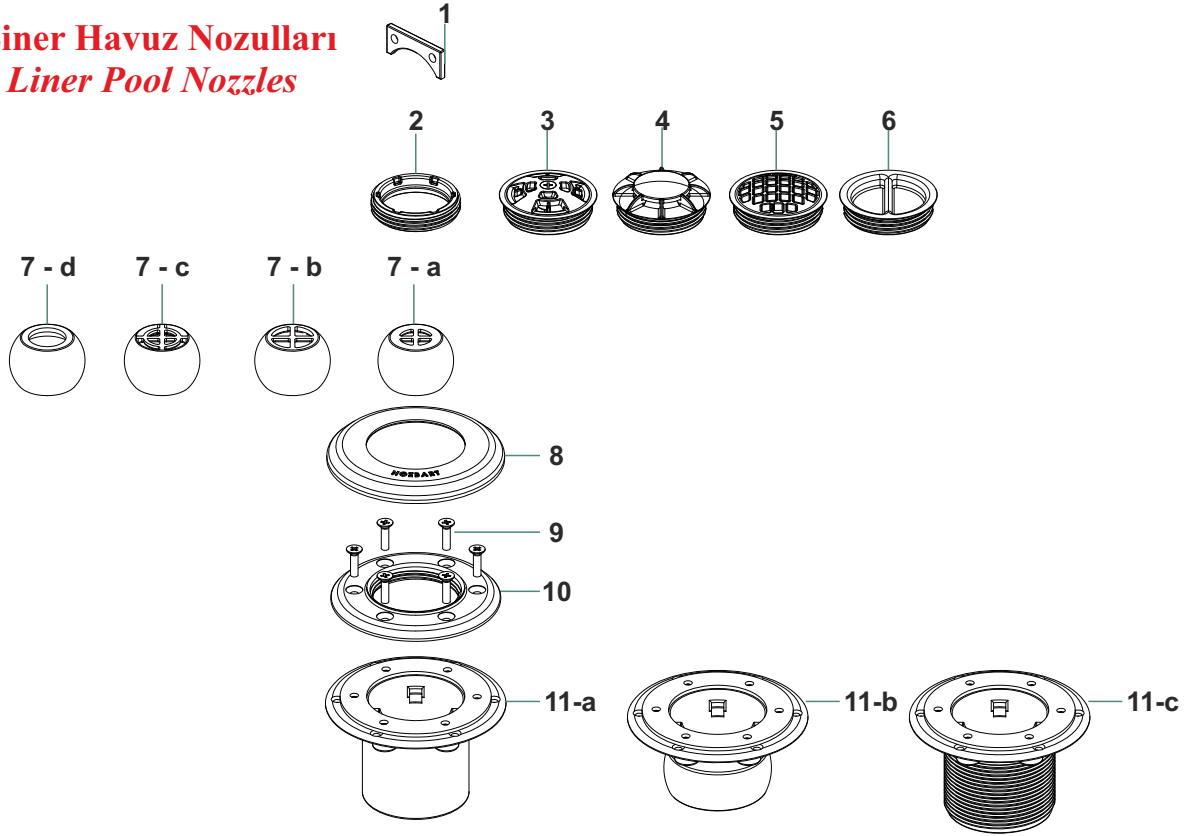
NO	PART NAME	CODE	PRICE (€)
1	Key for nozzles and for kits	YNOZ-01	0,30
2	Butterfly nut for kit cable	YKA-001	0,66
3	Cable gasket for kits	YKA-002	0,60
	Cable gasket for mini kit	YKA-002M	0,60
4	Threaded cable socket	YKA-003	5,20
5	Threaded cable socket o-ring	YKA-004	0,67
6	Bolt for liner nozzles and kits	YNOZ-17	0,20
7	Body connection bolt for kits	YKA-005	0,20
	Body connection bolt for mini kits	YKA-005M	0,20
8	Connection flange for Işıl kits	YKA-006	12,30
	Connection flange for Golden Ratio kits	YKA-007	8,40
	Connection flange for mini Işıl kits	YKA-006M	12,30
	Connection flange for mini Golden Ratio kits	YKA-007M	8,40
9	Body gasket for nozzles and for kits	YKA-008	3,90
10-a	Liner nozzle body / kit body (bonding)	YNOZ-19	8,40
10-b	Liner nozzle body / kit body (hinged)	YNOZ-20	8,40
10-c	Liner-panel nozzle body / kit body (threaded)	YNOZ-21	8,40
11	Under flange gasket for panel nozzles and kits	YNOZ-23	1,40
12	Nut for panel nozzle and kits	YNOZ-22	2,90

Beton Havuz Nozulları
Concrete Pool Nozzles



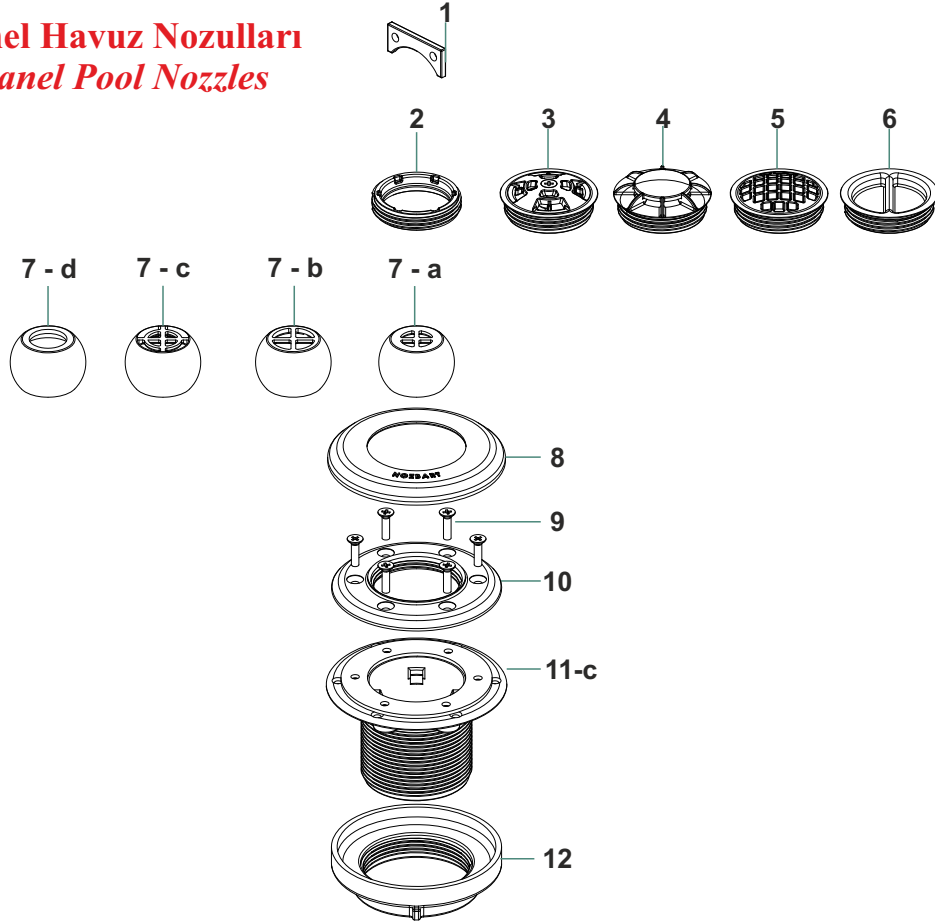
NO	Parça Adı Part Name	Kodu Code	€ / Adet € / Unit
1	Nozul Anahtarı Nozzle Key	YNOZ-01	0,43
2	Küre Segmanı Ball ring	YNOZ-02	0,57
3	Debi Ayar Aparatı Adjustable Floor Inlet Tool	YNOZ-03	1,70
4	Yandan Çıkış Aparatı Output Side Floor Inlet Tool	YNOZ-04	1,28
5	Kafesli Besleme - Emiş Nozulu Aparatı Floor Inlet - Suction with Safety Cage Tool	YNOZ-05	1,28
6	Vakum Kapağı Suction Inlet Cap	YNOZ-06	1,28
7-a	Ø17,5 mm Emniyet Kafesli Küre (2,2 m³/saat) Ø17,5 mm Safety Cage Ball (2,2 m³/hour)	YNOZ-07	0,85
7-b	Ø22,8 mm Emniyet Kafesli Küre (4,5 m³/saat) Ø22,8 mm Safety Cage Ball (4,5 m³/hour)	YNOZ-08	0,85
7-c	Ø27,0 mm Emniyet Kafesli Küre (7 m³/saat) Ø27,0 mm Safety Cage Ball (7 m³/hour)	YNOZ-09	0,85
7-d	Ø20 mm Emniyet Kafesli Küre (4,5 m³/saat) Ø20 mm Full Bore Ball (4,5 m³/hour)	YNOZ-10	0,85
8-a	Gövde (Yapıştırma) Nozzle Body (Solvent)	YNOZ-11	1,99
8-b	Gövde (Mafsallı) Nozzle Body (Hinged)	YNOZ-12	2,27
8-c	Gövde (Dişli) Nozzle Body (Threaded)	YNOZ-13	2,27

Liner Havuz Nozulları Liner Pool Nozzles



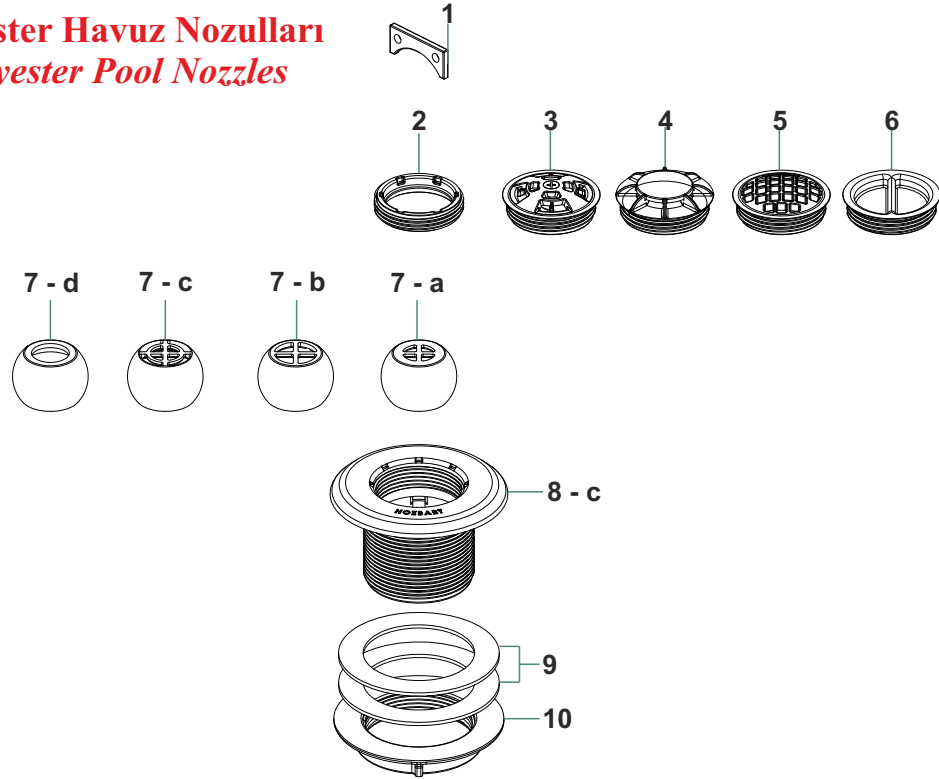
NO	Parça Adı Part Name	Kodu Code	€ / Adet € / Unit
1	Nozul Anahtarı Nozzle Key	YNOZ-01	0,43
2	Küre Segmanı Ball ring	YNOZ-02	0,57
3	Debi Ayar Aparatı Adjustable Floor Inlet Tool	YNOZ-03	1,70
4	Yandan Çıkış Aparatı Output Side Floor Inlet Tool	YNOZ-04	1,28
5	Kafesli Besleme - Emiş Nozulu Aparatı Floor Inlet - Suction with Safety Cage Tool	YNOZ-05	1,28
6	Vakum Kapağı Suction Inlet Cap	YNOZ-06	1,28
7-a	Ø17,5 mm Emniyet Kafesli Küre (2,2 m³/saat) Ø17,5 mm Safety Cage Ball (2,2 m³/hour)	YNOZ-07	0,85
7-b	Ø22,8 mm Emniyet Kafesli Küre (4,5 m³/saat) Ø22,8 mm Safety Cage Ball (4,5 m³/hour)	YNOZ-08	0,85
7-c	Ø27,0 mm Emniyet Kafesli Küre (7 m³/saat) Ø27,0 mm Safety Cage Ball (7 m³/hour)	YNOZ-09	0,85
7-d	Ø20 mm Emniyet Kafesli Küre (4,5 m³/saat) Ø20 mm Full Bore Ball (4,5 m³/hour)	YNOZ-10	0,85
8	Liner Nozul Kapağı Liner Nozzle Cover	YNOZ-16	2,84
9	Paslanmaz Liner Cıvatası Inoz screw for liner	YNOZ-17	0,28
10	Liner Nozul Flanşı Liner Nozzle Flange	YNOZ-18	5,11
11-a	Gövde (Yapıştırma) Nozzle Body (Solvent)	YNOZ-19	11,93
11-b	Gövde (Mafsallı) Nozzle Body (Hinged)	YNOZ-20	11,93
11-c	Gövde (Dişli) Nozzle Body (Threaded)	YNOZ-21	11,93

Panel Havuz Nozulları
Panel Pool Nozzles



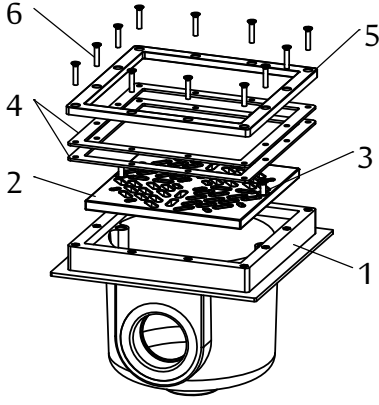
NO	Parça Adı Part Name	Kodu Code	€/ Adet €/ Unit
1	Nozul Anahtarı Nozzle Key	YNOZ-01	0,43
2	Küre Segmanı Ball ring	YNOZ-02	0,57
3	Debi Ayar Aparatı Adjustable Floor Inlet Tool	YNOZ-03	1,70
4	Yandan Çıkış Aparatı Output Side Floor Inlet Tool	YNOZ-04	1,28
5	Kafesli Besleme - Emiş Nozulu Aparatı Floor Inlet - Suction with Safety Cage Tool	YNOZ-05	1,28
6	Vakum Kapağı Suction Inlet Cap	YNOZ-06	1,28
7-a	Ø17,5 mm Emniyet Kafesli Küre (2,2 m³/saat) Ø17,5 mm Safety Cage Ball (2,2 m³/hour)	YNOZ-07	0,85
7-b	Ø22,8 mm Emniyet Kafesli Küre (4,5 m³/saat) Ø22,8 mm Safety Cage Ball (4,5 m³/hour)	YNOZ-08	0,85
7-c	Ø27,0 mm Emniyet Kafesli Küre (7 m³/saat) Ø27,0 mm Safety Cage Ball (7 m³/hour)	YNOZ-09	0,85
7-d	Ø20 mm Emniyet Kafesli Küre (4,5 m³/saat) Ø20 mm Full Bore Ball (4,5 m³/hour)	YNOZ-10	0,85
8	Liner Nozul Kapağı Liner Nozzle Cover	YNOZ-16	2,84
9	Paslanmaz Liner Civatası Inoz screw for liner	YNOZ-17	0,28
10	Liner Nozul Flanşı Liner Nozzle Flange	YNOZ-18	5,11
11-c	Gövde (Dişli) Nozzle Body (Threaded)	YNOZ-21	11,93
12	Panel Havuz Sıkma Somunu Back Nut for Panel Pools	YNOZ-22	4,12

Polyester Havuz Nozulları Polyester Pool Nozzles



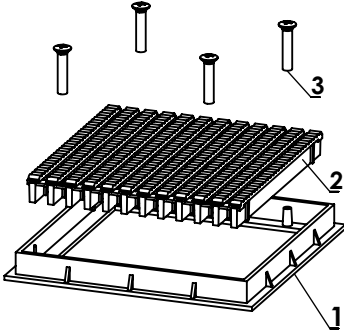
NO	Parça Adı Part Name	Kodu Code	€ / Adet € / Unit
1	Nozul Anahtarı Nozzle Key	YNOZ-01	0,43
2	Küre Segmanı Ball ring	YNOZ-02	0,57
3	Debi Ayar Aparatı Adjustable Floor Inlet Tool	YNOZ-03	1,70
4	Yandan Çıkış Aparatı Output Side Floor Inlet Tool	YNOZ-04	1,28
5	Kafesli Besleme - Emiş Nozulu Aparatı Floor Inlet - Suction with Safety Cage Tool	YNOZ-05	1,28
6	Vakum Kapağı Suction Inlet Cap	YNOZ-06	1,28
7-a	Ø17,5 mm Emniyet Kafesli Küre (2,2 m³/saat) Ø17,5 mm Safety Cage Ball (2,2 m³/hour)	YNOZ-07	0,85
7-b	Ø22,8 mm Emniyet Kafesli Küre (4,5 m³/saat) Ø22,8 mm Safety Cage Ball (4,5 m³/hour)	YNOZ-08	0,85
7-c	Ø27,0 mm Emniyet Kafesli Küre (7 m³/saat) Ø27,0 mm Safety Cage Ball (7 m³/hour)	YNOZ-09	0,85
7-d	Ø20 mm Emniyet Kafesiz Küre (4,5 m³/saat) Ø20 mm Full Bore Ball (4,5 m³/hour)	YNOZ-10	0,85
8-c	Gövde (Dişli) Nozzle Body (Threaded)	YNOZ-13	2,27
9	Polyester Nozul Contası Polyester Nozzle Gasket	YNOZ-14	1,99
10	Polyester Havuz Sıkma Somunu Back Nut for Polyester Pools	YNOZ-15	4,12

Dip Süzgeci Yedek Parçaları
Main Drain



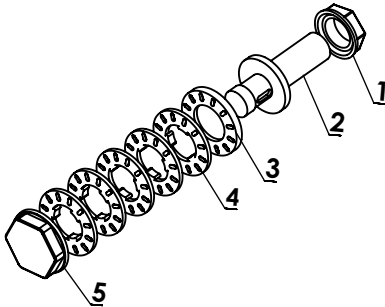
No	PARÇA ADI PART NAME	KOD NO: CODE NO:	FİYATI(€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
1	Dip süzgeci gövdesi Body of main drain	DSY - 01	15,48	1 ADET 1 UNIT
2	Dip süzgeci kapağı Cover of main drain	DSY - 02	9,37	1 ADET 1 UNIT
3	Dip süzgeci vidası Bolt of main drain	DSY - 03	0,28	1 ADET 1 UNIT
4	Dip süzgeci liner contası Bottom liner, filter gasket	DSY - 04	8,80	1 ADET 1 UNIT
5	Dip süzgeci liner çerçevesi Bottom liner frame filter	DSY - 05	7,81	1 ADET 1 UNIT
6	Dip süzgeci liner çerçeve vidası Bottom frame filter liner screw	DSY - 06	0,28	1 ADET 1 UNIT

Kare Tipi Izgara Yedek Parçaları
Square Dip Grating

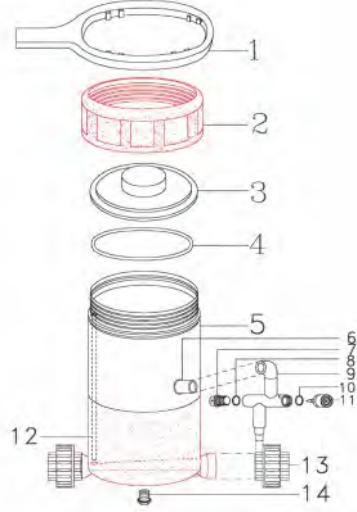


No	PARÇA ADI PART NAME	KOD NO: CODE NO:	FİYATI(€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
1	Çerçeve Outline	KDIY - 01	12,07	1 ADET 1 UNIT
2	Izgara Grid	KDIY - 02	7,81	1 ADET 1 UNIT
3	Vida Bolt	KDIY - 03	0,28	1 ADET 1 UNIT

Arıtma Tipi Filtre Süzgeci Yedek Parçaları
Refinery Type Filter Nozzle



No	PARÇA ADI PART NAME	KOD NO: CODE NO:	FİYATI(€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
1	Somun Nut	ATY - 01	0,67	1 ADET 1 UNIT
2	Gövde Body	ATY - 02	4,26	1 ADET 1 UNIT
3	Gövde Pulu Body drain	ATY - 03	0,71	1 ADET 1 UNIT
4	Süzgeç Pulu Filter Scale	ATY - 04	0,71	1 ADET 1 UNIT
5	Kapak Cover	ATY - 05	1,14	1 ADET 1 UNIT

Klorinatör
Chlorinator

NO NO	PARÇA ADI PART NAME	KOD NO: CODE NO:	FİYATI(€) PRICE	AMBALAJ PACKAGE
1	Klorinatör kapak anahtarı Chlorinator cover key	YKL-001	5,11	1 ADET 1 UNIT
2	Klorinatör kapak somunu Chlorinator cover nut	YPS-002	26,27	1 ADET 1 UNIT
3	Klorinatör kapağı Chlorinator cover	YPS-003	43,05	1 ADET 1 UNIT
4	Klorinatör kapak altı o-ringi (viton) Chlorinator o-ring (viton)	YKL-004	25,70	1 ADET 1 UNIT
5	Klorinatör gövdesi Chlorinator body	YKL-005	108,77	1 ADET 1 UNIT
6	Debi ayar vanası adaptörü Flow adjustment valve adapter	YKL-006	1,35	1 ADET 1 UNIT
7	Debi ayar vanası tapası Flow adjustment valve cap	YKL-007	2,13	1 ADET 1 UNIT
8	Debi ayar vanası tapa o-ringi (viton) Flow adjustment valve cap o-ring (viton)	YKL-008	4,33	1 ADET 1 UNIT
9	Debi ayar vanası gövdesi Flow adjustment valve body	YKL-009	12,21	1 ADET 1 UNIT
10	Debi ayar vanası düğmesi o-ringi (viton) Flow adjustment valve switch o-ring (viton)	YKL-010	3,91	1 ADET 1 UNIT
11	Debi ayar vanası düğmesi Flow adjustment valve switch	YKL-011	3,91	1 ADET 1 UNIT
12	Klorinatör borusu Chlorinator pipe	YKL-012	2,41	1 ADET 1 UNIT
13	63 mm U-PVC rakor 63 mm U-PVC union	RPVC-063	8,09	1 ADET 1 UNIT
14	Klorinatör kör tapası Chlorinator blind cap	YKL-013	2,13	1 ADET 1 UNIT



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



certificates
sertifikalar



2026
Fiyat Listesi-Price List



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

SERTİFİKA



ISO 9001:2015'e göre yönetim sistemi

Belgelendirme prosedürleri doğrultusunda ve düzenlemeler ile uyumlu uygulamaların kanıtlanması ile



TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

**Merkez Ofis: Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. 2647 Sok.
No.16 34522 Esenyurt – İstanbul / Türkiye**

Şubeler (ekine bakınız)

Ünvanlı kuruluşun, belirtilen standarda göre, aşağıdaki geçerlilik alanında bir yönetim sistemi uyguladığı belgelenmektedir.
Geçerlilik alanı

Yüzme-süs havuzu atık su arıtımı ve her nevi akışkan transfer hatlarına yönelik plastik ; pompa, küresel vana, kelebek vana, çekvalf, rakor, filtre, fittingsler dahil olmak üzere bütün tesisat bağlantı elemanlarının ve ekipmanlarının tasarımı, imalatı ve satışı

Sertifika Tescil No: TIC 15 100 52993

2026-06-22 tarihine kadar geçerli
2023-06-23 tarihinden itibaren

Tetkik Raporu No: 3330 25Y7 T0

İşbu sertifikasyon TIC tetkik ve belgelendirme prosedürlerine göre gerçekleştirilmiştir ve düzenli aralıklarla yapılan gözetim tetkiklerine tabidir.


TÜV Thüringen e.V.
Sistem ve Personel
Beygelendirme Kurumu



Jena, 2023-06-19



Örjinal sertifikalar
hologram ile sağlanır.

Güncel geçerliliği: www.tuev-thueringen.de adresinden sorgulanabilir.

Zertifizierungsstelle: des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 399740 • ✉ zertifizierung@tuev-thueringen.de



CERTIFICATE



for the management system according to ISO 9001:2015

The proof of the conforming application with the regulation was furnished and in accordance with certification procedure it is certified for the company



TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. 2647 Sok. No.16
34522 Esenyurt – İstanbul / Turkey

with branch (see enclosure)

Scope

Design, production and sales of all insatallation connectors and equipment including; pump, ball valve, butterfly valve , check valve, record, filter, fittings made of plastic for waste water treatment, swimming pool-decoration pools and every kind of fluid transfer lines.

Certificate Registration No.: TIC 15 100 52993

Valid until: 2026-06-22

Valid from: 2023-06-23

Audit Report No.: 3330 25Y7 T0

This certification was conducted in accordance with the TIC auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

Michael

TÜV Thüringen e.V.
Certification body for
systems and personnel



Jena, 2023-06-19



Original certificates
are provided with a hologram

The current validity can be demanded at our homepage www.tuev-thueringen.de

Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 5 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 392740 • ✉ zertifizierung@tuev-thueringen.de



СЕРТИФИКАТ



соответствия системы менеджмента требованиям стандарта ISO 9001:2015

В соответствии с правилами сертификации подтверждено
выполнение требований стандарта в организации



TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Офис центра: Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. 2647 Sok.
No.16 34522 Esenyurt – İstanbul / Турция

с филиалами (см. приложение)

в области:

Разработка, производство и продажа монтажных арматур и оборудования
всех видов, в том числе; Шаровой кран, дроссельный клапан, обратный
клапан, контрольно-регистрирующие клапаны, пластиковые фильтры и
фитинги для очистки сточных вод, бассейны и бассейны для убранства
бассейнов и любые типы линий переноса жидкости

Регистрационный
номер сертификата: TIC 15 100 52993

Действителен до: 2026-06-22
Действителен с: 2023-06-23

Отчет по аудиту №: 3330 25Y7 T0

Сертификация проведена в соответствии с процедурой аудиторства и сертификации TIC и
предусматривает проведение регулярных наблюдательных аудитов.



Орган по сертификации
систем и персонала
TÜV Thüringen e.V.



Йена, 2023-06-19



На официальном сертификате
программы

Срок действия сертификата может быть проверен на Интернет-странице www.tuv-thueringen.de

Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 389740 • ✉ zertifizierung@tuv-thueringen.de

ZERTIFIKAT



für das Managementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015

Die regelwerkskonforme Anwendung wurde nachgewiesen und wird gemäß Zertifizierungsverfahren bescheinigt für das Unternehmen



TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Zentralbüro: Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. 2647 Sok.

No.16 34522 Esenyurt – İstanbul / Türkei

mit den Standorten (siehe Anlage)

Geltungsbereich

Entwicklung, Herstellung und Verkauf von Installationsanschlüssen und Ausrüstungen aller Art, einschließlich Kugelhahn, Drosselklappe, Rückschlagventil, Überprüfungs- und Aufzeichnungsventile, Filter und Beschläge aus Kunststoff für Abwasserbehandlung, Schwimmbecken und Pool Dekoration sowie jede Art von Flüssigkeitsübertragungslinien

Zertifikat-Registrier-Nr.: TIC 15 100 52993

Gültig bis: 2026-06-22

Gültig ab: 2023-06-23

Audit Bericht Nr.: 3330 25Y7 T0

Diese Zertifizierung wurde gemäß TIC-Verfahren zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.


TÜV Thüringen e.V.
Zertifizierungsstelle für
Systeme und Personal



Jena, 2023-06-19



Originalzertifikate sind mit
einem Hologramm versehen.

Die aktuelle Gültigkeit kann unter www.tuev-thueringen.de nachgefragt werden.

Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 399740 • ✉ zertifizierung@tuev-thueringen.de



CERTIFICAT



Système de Gestion selon la Norme ISO 9001:2015

L'application conforme de l'ensemble des normes a été prouvée et celle-ci est certifiée selon le procédé de certification pour l'entreprise



TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Bureau du centre: Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. 2647

Sok. No.16 34522 Esenyurt – İstanbul / Turquie

avec la succursale (voir annexe)

Domaine de validité

Développement, fabrication et vente de raccords d'installation et d'équipements de toutes sortes, y compris; Robinet à tournant sphérique, vanne papillon, clapet anti-retour, vannes d'inspection et d'enregistrement, filtres et raccords en plastique pour le traitement des eaux usées, piscines et piscines de décoration de piscines et tout type de conduites de transfert de fluide

Numéro d'enregistrement: TIC 15 100 52993

Valable jusqu'au: 2026-06-22

Valable à partir du: 2023-06-23

Rapport d'audit N°: 3330 25Y7 T0

La présente certification a été réalisée selon le procédé TIC pour l'audit et la certification et celle-ci est surveillée régulièrement.

Michael

TÜV Thüringen e.V.
Autorité de Certification pour
Systèmes et Personnel



Jena, 2023-06-19



Sur les certificats originaux
est apposé un hologramme

La validité actuelle peut être vérifiée sur l'onglet www.tuv-thueringen.de

Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 5 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 399740 • ✉ zertifizierung@tuv-thueringen.de



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS



BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	015041-TSE-01/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	11.10.2012
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	16.05.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	OSMANGAZİ MAH. 2647. SK. NO:16 ESENYURT İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	VELİMEŞE BELDESİ HACI ŞERAMET MEVKİİ VELİMEŞE ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ÇORLU TEKİRDAĞ / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	015041-TSE-01/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	NOZBART
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN ISO 1452-3 / 13.12.2011
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

Plastik boru sistemleri - İçme ve kullanma suyu ile yer altı ve yer üstü basınçlı drenaj ve kanalizasyon sistemlerinde kullanılan - Plastikleştirici katılmamış polivinil klorürden (PVC-U), Çözücülü yapıştırıcı ile birleştirilen ekleme parçaları; dirsek (90°, 45°), Te, Redüksiyon, Manşon, Flanş, Kole, Kör Tapa, Kuruva

Boyut grubu: 1 ve 2,
Anma basıncı: PN 10, PN 16,
Anma dış çapı: 20 mm (Dahil)den 225 mm (Dahil)e kadar
Uygulama alanı: W

e-imzalı/e-signed

20.05.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜR V.

*Bu belge belgelendirilen ürünün, üretim yerinin E-stitimünün belirlendiği şartları karşılığında gösterir.

*Bu belge, üçüncü şahısların edinebilmesi, kısmen veya tamamen zorlaştırarak şekilde kullanılabilir, kâr amacı ve satış amacı değildir.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/CEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ DAŞKANLIĞI Adres: Necatibey Cad. No:12 08100 Bukuntluklar/ANKARA * Telefon: 0 312 418 84 81 / 4 18 84 27. Faks: 0 312 418 68 17 E-posta: btm@tse.org.tr, web : www.tse.org.tr



<https://eyraticontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?pespinski> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini kontrol edebilirsiniz.

1 / 1



T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

MARKA YENİLEME BELGESİ

Marka No : 2001 14022 - Hizmet

TÜM

PLASTİK VE MAKİNA KALIP
SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.

Marka Sahibi : TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Keresteciler Sitesi, Fatih Cad. Yazgan Han No:32 Merter
İSTANBUL

Emtiası : 35 , 37 , 40 , 42 , 44
İlişiktir.

İş bu Marka ilk defa 17/07/2001 tarihinde tescil edilmiş
olup, 556 Sayılı Markaların Korunması Hakkında Kanun Hükmünde
Kararnamenin 40. Maddesi gereğince 17/07/2011 tarihinden itibaren
ON YIL süreyle yenilenmiştir.


Mustafa DALKIRAN
Enstitü Başkanı a.
Markalar Dairesi Başkanı

TÜRK PATENT [●] ENSTİTÜSÜ

TÜM



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

WORLD INTELLECTUAL
PROPERTY ORGANIZATION



MADRID AGREEMENT AND PROTOCOL

34, chemin des Colombettes, P.O. Box 18, CH-1211 Geneva 20 (Switzerland)
Tel.: (41-22) 338 9111 - Facsimile (International Registry of Marks): (41-22) 740 1429
E-mail: intreg.mail@wipo.int - Internet: http://www.wipo.int

CERTIFICATE OF REGISTRATION

The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) certifies that the indications appearing in the present certificate conform to the recording made in the International Register of Marks maintained under the Madrid Agreement and Protocol.

Ásta Valdimarsdóttir

Ásta Valdimarsdóttir
Head of the Operations Service
International Registries of Madrid and Lisbon
Brands and Designs Sector

Geneva, September 1, 2011

1 087 487

Registration date: **March 16, 2011**
Date next payment due: **March 16, 2021**

TÜM PLASTİK ve MAKİNA KALIP
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Keresteciler Sitesi, Fatih Cad.
Yazgan Han No:32
Merter/İstanbul
(Turkey).

Legal nature of the holder (legal entity) and place of organization: Limited Company, Turkey.

Name and address of the representative: UZMAN MARKA
PATENT ve DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ, Zafer Mah. İpek Sok. No. 7, A/Blok
D.15, YENİBOSNA/İSTANBUL (Turkey).

NOZBART

Classification of figurative elements:
27.5.

Indication relating to the nature or kind of mark: the words contained in the mark have no meaning.

List of goods and services - NCL(9):

- 1 Pool chemicals, industrial and drinking water chemicals, anti-calcification, calcification and algae removers, boiler water improvement and cleaning chemicals, cooling water improvement and cleaning chemicals, fuel improvement and cleaning chemicals.

- 9 Dosage adjusting devices, sockets, starters for electric lamps.
- 11 Level control valves for water apparatus, relief valve (regulators) for water apparatus, automatic irrigation equipment for agricultural use, water softening devices, water purification devices, reverse osmosis water devices, water purification installation, filters and engines for waste purification plants, filter and engine combinations for water purification apparatus; lighting fixture, lamps, bulbs, lights, air-conditioners, ventilators, radiator and natural gas installations, steam boilers, boiler exchanger, burners, solar energy collectors and devices for heating, heat pumps; taps for water and gas installations and water control commanding systems.
- 17 Non-metallic hoses and fittings, hoses made of rubber, plastic and gum elastic, canvas hose, fire hoses, non-metallic pipe casings and bushings, hose bushings, impermeable sealing materials in this class, washers, gaskets, seals, cylinder gaskets, isolators, fiberglass and foam for insulating purposes, insulation plates, insulation compositions treated with dyes and lacquers being coating materials, insulating tapes and bands, chemical components to prevent leakage, rubber brackets, rubber pipes and rubber parts of the aforementioned.
- 19 Curb stones, tiles, marble, artificial marble, and marble tiles for floor and wall lining.

Basic registration: Turkey, 14.04.2007, 182218.

Designations under the Madrid Protocol: Azerbaijan, France, Georgia, Germany, Greece, Islamic Republic of Iran, Italy, Romania, Russian Federation, Spain, Turkmenistan, Uzbekistan.

Date of notification: 01.09.2011

Language of the international application: English



国家工商行政管理总局商标局

地址:北京市西城区茶马南街1号

邮政编码:100055



邮政编码:

土耳其伊斯坦布尔梅特亚兹甘罕路32号法提赫大街克莱斯特奇拉区

图姆塑料模具机械工贸有限公司

发文编号:

TMZC15066175ZCSL01

申请日期: 2014年7月10日

申请号: 15066175

商标注册申请受理通知书

图姆塑料模具机械工贸有限公司:

根据《商标法》和《商标法实施条例》有关规定,此商标的注册申请我局已受理。

NOZBART



北京高沃国际知识产权代理有限公司

注: 本通知书仅表明商标局已收到申请人的商标申请,并不表明所申请商标已获准注册。

当前页/总页: 1/1

国家工商行政管理总局商标局

地址:北京市西城区茶马南街1号

邮政编码:100055



邮政编码:

土耳其伊斯坦布尔梅特亚兹甘罕路32号法提赫大街克莱斯特奇拉区

图姆塑料模具机械工贸有限公司

发文编号:

TMZC15066162ZCSL01

申请日期: 2014年7月10日

申请号: 15066162

商标注册申请受理通知书

图姆塑料模具机械工贸有限公司:

根据《商标法》和《商标法实施条例》有关规定,此商标的注册申请我局已受理。

NOZBART

北京高沃国际知识产权代理有限公司

注: 本通知书仅表明商标局已收到申请人的商标申请,并不表明所申请商标已获准注册。

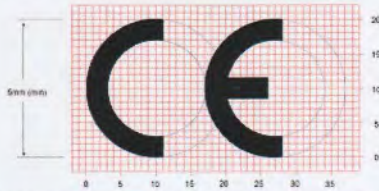
当前页/总页: 1/1



CONSEPT®
TEST ve TEKNOLOJİ MERKEZİ

2006/42/EC
MACHINERY DIRECTIVE
MAKİNA EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ

Test Report File No / Rapor No	: M 1200 21837 01 00 AC
Client / Müşteri	: Tüm Plastik ve Makine Kalıp San. ve Tic. Ltd. Şti. Osmangazi Mh. Mareşal Fevzi Çakmak Cd. 2647. Sk. No:16 Esenyurt / İstanbul / TURKEY
Phone / Tel	: +90 212 637 13 66
Fax / Faks	: --
Contact Person / İlgili	: Sn. Halit ALPARSLAN
Kind of Product / Ürün	: Termoplastik Su Pompası / Thermoplastic Water Pump
Series (Type) / Seri (Tip)	: Coşkun Serisi
Model / Model	: PMF-018, PTF-018, PMF-023, PTF-023, PMF-032,PTF-033
Manufacturing Location / Üretilen Yer	: Same as client / Müşteri ile aynı
Machinery Directive Results	: The tested sample meets the requirements according to 2006/42/EC and applied harmonized standards EN ISO 12100:2010.
Makina Emniyeti Sonuçları	: Test numunesi 2006/42/AT yönetmeliği ve uygulanan EN ISO 12100:2010 harmonize standartlarının şartlarını sağlamaktadır.
Date of Issue / Tarih	: 23.10.2017



Important / Önemli: This report was prepared in both English and Turkish. There is no need for these two languages to be translated. / Bu rapor hem İngilizce hem de Türkçe olarak hazırlanmıştır. Bu iki dil için tercüme edilmesine gerek yoktur. This report is not valid without security hologram. / Hologram bulunmayan raporlar geçerli değildir. Consept Test ve Teknoloji Merkezi is an independent testing laboratory in accordance with the ISO/EN 17025: 2005. / Consept Test ve Teknoloji Merkezi. ISO/EN 17025: 2005 Standardı ile uyumlu olarak çalışan tamamen bağımsız bir test laboratuvarıdır. The test result only responds to the tested sample. / Bu sonuçlar sadece test edilen numune için geçerlidir. It is not allowed to copy this report partly without the allowance of the test laboratory. / Bu test raporu, laboratuvarın yazılı onayı olmadan çoğaltılamaz. The CE Mark as shown below can be used, under responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives. / CE işareti, üreticinin ilgili tüm AB direktifleri kapsamındaki testleri ve dokümanları tamamlayarak uygun olduğu beyanı ile birlikte kullanılabilir.

Test Report No. / Test Rapor Numarası: M 1200 21837 01 00 AC

Page / Sayfa 1 of 104

CONSEPT®

H – 1132 Budapest, Visegrádi u. 50/AB. 6./29. HUNGARY,
Köşklü Çeşme Mah. 577 Sok. No: 17, 41400 GEBZE-TR, RFM.01.Rev01 Date: 18.07.2016

✓ INSPECTION REPORT ✓ DENETİM RAPORU ✓

SERTİFİKA
CERTIFICATE 证书 ZERTIFIKAT प्रमाण-पत्र CERTIFICATO

ATTESTATION OF CONFORMITY
Certificate Number: 0808-LVD-014

Certificate Owner: TÜM PLASTİK ve MAKİNA KALIP SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Velimeşe Beldesi Hacı Şeramet Mevkii Çorlu TEKİRDAĞ / TURKEY

Product: THERMOPLASTIC WATER PUMP

Models:	PTF-035S	PTF-045S	PTF-055S
	PT-035S	PT-045S	PT-055S

Technical Parameters:	400 V ~ 50 Hz 3.5 HP	400 V ~ 50 Hz 4.5 HP	400 V ~ 50 Hz 5.5 HP
-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Test Standards Applied: TS 2000 EN 60335 - 1:2005+A2:2006
EN 60335 - 1:2002+A1:2004+A11:2004+A2:2006
TS 2005 EN 60335 - 2 - 41:2004+A1:2006
EN 60335 - 2 - 41:2003+A1:2004

This certificate is issued voluntarily according to Low Voltage Directive 2006/95/EC. This is an acknowledgement that the listed equipment complies with principal protection provisions of the directive.

Test Report Number: LVD-2903, LVD-2902, LVD2901

Date: 08.08.2008

CE marking can be affixed on the product after the preparation of the necessary technical documentation and the conformity declaration as well as the production control guaranteed by the manufacturer and the provisions of other directives fulfilled if any.

 MEYER INTERNATIONAL CONFORMITY ASSESSMENT SERVICES CO. LTD.
İTOSB 9. Cad. No:15 Tepeören-Tuzla / İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel.: +90 216 593 25 75 , Fax: +90 216 593 25 74
Web: <http://www.meyer.gen.tr> , e-mail: posta@meyer.gen.tr

F-1116 (4)

SERTİFİKA
CERTIFICATE 证书 ZERTIFIKAT प्रमाण-पत्र CERTIFICATO

ATTESTATION OF CONFORMITY
Certificate Number: 0808-LVD-015

Certificate Owner: TÖM PLASTİK ve MAKİNA KALIP SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Velimeşe Beldesi Hacı Şeramet Mevkii Çorlu TEKİRDAĞ / TURKEY

Product: THERMOPLASTIC WATER PUMP

Models: PTF-075S PTF-100S PTF-125S
PT-075S PT-100S PT-125S

Technical Parameters: 400 V - 50 Hz 400 V - 50 Hz 400 V - 50 Hz

Test Standards Applied: TS 2000 EN 60335 - 1:2005+A2:2006
EN 60335 - 1:2002+A1:2004+A11:2004+A2:2006
TS 2005 EN 60335 - 2 - 41:2004+A1:2006
EN 60335 - 2 - 41:2003+A1:2004

This certificate is issued voluntarily according to Low Voltage Directive 2006/95/EC. This is an acknowledgement that the listed equipment complies with principal protection provisions of the directive.

Test Report Number: LVD-0402, LVD-0403

Date: 08.08.2008

CE marking can be affixed on the product after the preparation of the necessary technical documentation and the conformity declaration as well as the production control guaranteed by the manufacturer and the provisions of other directives fulfilled if any.

 MEYER INTERNATIONAL CONFORMITY ASSESSMENT SERVICES CO. LTD.
İTOSB 9. Cad. No:15 Tepeören-Tuzla / İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel.: +90 216 593 25 75 , Fax: +90 216 593 25 74
Web: <http://www.meyer.gen.tr> , e-mail: posta@meyer.gen.tr

F-1116 (4)

EC DECLARATION OF CONFORMITY**CE DECLARATION OF CONFORMITY****AT UYGUNLUK DEKLARASYONU**

The undersigned company certifies under its sole responsibility that the item groups specified below satisfies the requirements of Machinery Directive 2006/42/EC which is applicable to it. The item groups identified below have been subject to internal manufacturing checks with monitoring of the final assessment by TUM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Aşağıda tanımlanmış olan ürün grupları için Makina Emniyet Yönetmeliği 2006/42/AT'nin uygulanabilen gerekliliklerinin yerine getirildiği ve sorumluluğunun alınmış olduğunu beyan ederiz. Aşağıda tanımlanan ürün grupları, iç üretim kontrollerine bağlı olarak TUM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. tarafından kontrol edilmiştir.

Description of Products - Ürün Tanımı : Centrifugal Water Pumps - Termoplastik Santrifuj Pompalar

Models - Modeller	HAMSİ SERIES	(1/4 - 1/3 - 1/2 - 3/4 - 1 HP)
	ŞİRİN SERIES	(1/2 - 3/4 - 1 HP)
	İLK SERIES	(1-1,5 - 2 - 3 HP)
	ÇOŞKUN SERIES	(1,5 - 2 - 3 HP)
	HUZUR SERIES	(1,5 - 2 - 3 HP)
	SUPER TAŞKIN SERIES	(3,5 - 4,5 - 5,5 HP)
	SUPER TUFAN SERIES	(7,5 - 10 - 12,5 HP)
	TSUNAMİ SERIES	(15 - 20 - 25 - 30 HP)
	SULTAN SERIES	(40 - 50 - 60 HP)

Related Directives : Machinery Directive 2006/42/EC
Low Voltage Directive 2006/95/EC
Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC

İlgili Yönetmelikler : Makina Emniyet Yönetmeliği 2006/42/AT
Alçak Gerilim Direktifi 2006/95/EC
Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2004/108/EC

This certificate remains valid as long as the conditions laid down in the technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself are modified significantly.

Referans teknik şartnamede belirtilen koşullar, fabrika üretim koşulları veya fabrika üretim kontrolü geçerli olduğu sürece bu sertifika geçerli kalır.

Fabrika adresi / Produced in the factory

TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.

Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi 233 Sk. No:28/1
59880 Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

Signed on behalf of the manufacturer / İmalatçı Adına İmza Yetkisi

İbrahim Hakkı UYSAL, General Manager, Tüm Plastik ve Makina Kalıp San. ve Tic. Ltd. Şti.

Date :06/01/2025

Page 1 of 1



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

EC DECLARATION OF CONFORMITY



**CE DECLARATION OF CONFORMITY
AT UYGUNLUK DEKLARASYONU**

The undersigned company certifies under its sole responsibility that the item groups specified below satisfies the requirements of Machinery Directive 2006/42/EC which is apply to it. The item groups identified below has been subject to internal manufacturing checks with monitoring of the final assessment by TUM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Aşağıda tanımlanmış olan ürün grupları için Makina Emniyet Yönetmeliği 2006/42/AT'nin uygulanabilen gerekliliklerinin yerine getirildiği ve sorumluluğunun alınmış olduğunu beyan ederiz. Aşağıda tanımlanan ürün grupları, iç üretim kontrollerine bağlı olarak TUM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. tarafından kontrol edilmiştir.

Description of Products - Ürün Tanımı : Polyester Sand Filters - Polyester Kum Filtreleri

Models - Modeller : NOZBART SERIES (400 - 500 - 620 - 760 - 820 - 920 - 1050 - 1250 - 1400
1600 - 1800 - 2000 - 2350)

Related Directives : Machinery Directive 2006/42/EC

İlgili Yönetmelikler : Makina Emniyet Yönetmeliği 2006/42/AT

This certificate remains valid as long as the conditions laid down in the technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself are modified significantly.

Referans teknik şartnamede belirtilen koşullar, fabrika üretim koşulları veya fabrika üretim kontrolü geçerli olduğu sürece bu sertifika geçerli kalır.

Fabrika adresi / Produced in the factory

TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.

Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi 233 Sk. No:28/1
59880 Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

Signed on bef of the manufacturer / İmalatçı Adına İmza Yetkisi

İbrahim Hakkı UYSAL, General Manager, Tüm Plastik ve Makina Kalıp San. ve Tic. Ltd. Şti.

Date :06/01/2025

Page 1 of 1



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



EC DECLARATION OF CONFORMITY**EC DECLARATION OF CONFORMITY FOLLOWING THE EUROPEAN DIRECTIVE
89/106/EEC CONSTRUCTION PRODUCTS**

In compliance the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction products.

**U-PVC BALL VALVES, U-PVC BUTTERFLY VALVES,
U-PVC NON-RETURN VALVES, UNIONS & U-PVC FITTINGS**

as detailed on the Supplementary Information Sheet

placed on the market by

TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.
Osmangazi Mh. Mareşal Fevzi Çakmak Cd. 2647 Sk. No.16
34522 ESENYURT / İSTANBUL - TÜRKİYE

and produced in the factory

TÜM PLASTİK VE MAKİNA KALIP SAN.VE TİC. LTD. ŞTİ.
Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mh. 233. Sk. No: 28/1
59880 Ergene / TEKİRDAĞ - TÜRKİYE

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan.

This certificate attest that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in the ETA or Annex ZA of the standards

TS EN ISO 1452-3 : 2011

were applied and that the product fulfils the prescribed requirements.

For and on behalf of the Tüm Plastik ve Makina Kalıp San. ve Tic. Ltd. Şti.

İbrahim Hakkı UYSAL, General Manager, Tüm Plastik ve Makina Kalıp San. ve Tic. Ltd. Şti.

Date 06/01/2025

Page 1 of 1

This certificate remains valid as long as the conditions laid down in the technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself are not modified significantly.

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

**International Conformity
Certification Program**

Statement for Registration

ICCP Ref.no: **KSA R-204702**

Issued to:

TUM PLASTIK ve MAKINA KALIP SAN. ve TIC.
LTD. STI.
Fatih Caddesi, Tekstil Merkezi Sitesi
Yazgan Han No 32
34169 Merter, Istanbul
Turkey

Product:

II-40

ELECTRICAL PUMPS

Brand name:

NOZBART

Model/Type:

See appendix (1 page/s)

Applicable standards/references:

IEC 60 335-1, IEC 60335-2-41



VERIFIED

Issued by:

Regional Licensing Centre
Europe, Middle East and Africa
Intertek Semko AB

12 July 2007

Gunilla Lindström
Manager

This Statement for Registration is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any part, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Statement for Registration. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Statement for Registration and then only in its entirety. Any use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Appendix to Statement for Registration

ICCP Ref.no: KSA R-204702

Issued: 12 July 2007

Product: II-40 ELECTRICAL PUMPS

Model/Type	Information	Review Date if Verified
TÜM-363F	3.5 HP Centrifuge Water Pump	31/10/2010
TÜM-364F	4.5 HP Centrifuge Water Pump	31/10/2010
TÜM-365F	5.5 HP Centrifuge Water Pump	31/10/2010
TÜM-366F	7.5 HP Centrifuge Water Pump	31/10/2010
TÜM-367F	10 HP Centrifuge Water Pump	31/10/2010





**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Роспотребнадзора по Владимирской области
Главный государственный санитарный врач по Владимирской области
Владимирская область

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.33.ВЛ.04.013.Е.000256.04.12 ОТ 11.04.2012 г.

Продукция:
Фильтр песочный 400мм-2350мм т.м.: TUM, NOZBART. Изготовлена в соответствии с документами: Декларация безопасности. Сертификат качества. Изготовитель (производитель): Turn Plastik ve Makina Kalip San.ve Tic.Ltd Sti (Тум Пластик ве Макина Калип Сан.ве Тик.Лтд Сти), Velimese Beldesi Haci Seramet Mevkii 59880 Corlu-TEKIRDAG/TURKIYE (Велимесе Белдеси Хади Серамет Мевкии 59880 Корлу- ТЕКИРДАГ/ТУРКИЕ), Турция ("Турция"). Получатель: Turn Plastik ve Makina Kalip San.ve Tic.Ltd Sti (Тум Пластик ве Макина Калип Сан.ве Тик.Лтд Сти), Velimese Beldesi Haci Seramet Mevkii 59880 Corlu-TEKIRDAG/TURKIYE (Велимесе Белдеси Хади Серамет Мевкии 59880 Корлу- ТЕКИРДАГ/ТУРКИЕ), Турция ("Турция").

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место изготовления изготовителя (производителя), покупателя)

СООТВЕТСТВУЕТ
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (глава 2, раздел 3, п.3.3)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
Для фильтрования воды, в том числе хозяйственно-питьевого назначения

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
Экспертное заключение № 367 от 29.03.2012г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области"; Протокол лабораторных исследований № 41А-0324 от 7 марта 2012г ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФБУ "ЦСМ Московской области" (аттестат аккредитации ГСЭН № РОСС RU.0001.516503, аттестат аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.21АЮ22)

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ


Е.А.Лисицин
 М. П.

№ 0202877

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2011 г., уровень «В».

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭНЕЙ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 105066, улица Басманная Стар, дом 38/2, строение 1, офис 223, основной государственный регистрационный номер: 1037789015241, номер телефона: +74959027220, адрес электронной почты: info@nkeexpert.ru

в лице Генерального директора Колоколова Павла Сергеевича

заявляет, что Оборудование насосное: насосы, От 1/4 ЛС до 60ЛС; 400Volt 50 Hz; 460Volt 60 Hz; 230/460Volt 60 Hz, Марки: Nozbart

изготовитель TUM PLASTİK VE MAKİNE KALIP SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Osmangazi Mah.2647 Sok.No:16 34522 Esenyurt İstanbul TURKEY, Турция.

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС "Машины и механизмы".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8413810000. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

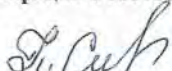
Протокола испытаний № MGSKG-QN от 03.12.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДРАЙВКОМ», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00004.

Схема декларирования Id

Дополнительная информация

Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.12.2022 включительно


(подпись)



Колоколов Павел Сергеевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ТР.АД65.В.03905/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 24.12.2019

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭНЕЙ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 105066, улица Басманная Стар, дом 38/2, строение 1, офис 223, основной государственный регистрационный номер: 1037789015241, номер телефона: +74959027220, адрес электронной почты: info@nkexpert.ru

в лице Генерального Директора Колоколова Павла Сергеевича

заявляет, что Оборудование химическое: фильтры 400mm- 2350mm, марки Nozbart

изготовитель "TUM PLASTIK Ve MAKİNE KALIP SAN. Ve TİC. LTD.ŞTİ", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Velimese OSB Barajyolu Kumteevler No: 48/2 59880 Ergene – TEKIRDAG Istanbul TURKEY, Турция.

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС Машины и механизмы.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № АМ0819ПИ-18 от 01.08.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "АМИКУС", аттестат аккредитации РОСС RU.32094.ИЛ.00001.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 31.07.2024 включительно

П. С. Колоколов
(подпись)



Колоколов Павел Сергеевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU

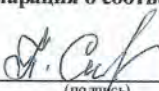
Дата регистрации декларации о соответствии: 01.08.2019

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Eurasian Conformity Mark

Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭНЕЙ"
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 105066, улица Басманная Стар, дом 38/2, строение 1, офис 223, основной государственный регистрационный номер: 1037789015241, номер телефона: +74959027220, адрес электронной почты: info@nkeexpert.ru
в лице Генерального директора Колоколова Павла Сергеевича
заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная: шаровые краны, обратные клапаны, затворы
Марки: Nozbart
изготовитель TUM PLASTIK VE MAKINE KALIP SAN. VE TIC. LTD.STI. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Osmangazi Mah.2647 Sok.No:16 34522 Esenyurt Istanbul TURKEY, Турция.
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС "Машины и механизмы".
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481. Серийный выпуск
соответствует требованиям
ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании
Протокола испытаний № JTNMM-VX от 03.12.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДРАЙВКОМ», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00004.
Схема декларирования 1д
Дополнительная информация
Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.
Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.12.2022 включительно


(подпись)


М. П.

Колоколов Павел Сергеевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-TR.АД65.В.03804/19
Дата регистрации декларации о соответствии: 24.12.2019

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭНЕЙ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 105066, улица Басманная Стар, дом 38/2, строение 1, офис 223, основной государственный регистрационный номер: 1037789015241, номер телефона: +74959027220, адрес электронной почты: info@nkeexpert.ru

в лице Генерального директора Колоколова Павла Сергеевича

заявляет, что Оборудование световое уличное: торговая марка «Nozbart»: осветительная арматура, модели: 1W- 5V, 4,2W- 7,5 V, 1W- 12V, 1W- 12V, 3W- 12V, 8,4W- 12V, 9W- 12V, 18W- 12V, 27W- 12V, 50W- 12V, 54W- 12V, 100W- 12V, 108W- 12V, 300W- 12V, 25W- 24V, 120W- 24V

изготовитель TUM PLASTİK VE MAKİNE KALIP SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ., Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Velimeşe OSB Barajyolu Kümevler No: 48/2 59880 Ergene – TEKİRDAĞ İstanbul TURKEY, Турция.

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/30/EU "О электромагнитной совместимости", 2014/35/EU "Низковольтное оборудование".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9504. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № UUXIL-OJ от 31.07.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00003.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.07.2022 включительно

П. С. Сидоров
(подпись)



Колоколов Павел Сергеевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ТР.АК01.В.20180/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 31.07.2019



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭНЕЙ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 105066, улица Басманная Стар, дом 38/2, строение 1, офис 223, основной государственный регистрационный номер: 1037789015241, номер телефона: +74959027220, адрес электронной почты: info@nkeexpert.ru

в лице Генерального директора Колоколова Павла Сергеевича

заявляет, что Трансформаторы промышленные Марки: Nozbart, модели 15W – 5V, 25W – 5V, 50W – 5V, 100W – 5V, 15W – 12V, 25W – 12V, 35W – 12V, 50W – 12V, 60W – 12V, 100W – 12V, 145W – 12V, 150W – 12V, 200W – 12V, 201W – 12V, 280W – 12V, 300W – 12V, 350W – 12V, 350W 230 / 12 – 14V, 500W – 12V, 600W – 12V, 15W – 24V.

изготовитель TUM PLASTİK VE MAKİNE KALIP SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ., Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Velimeşe OSB Barajyolu Kümeevler No: 48/2 59880 Ergene – TEKİRDAĞ İstanbul TURKEY, Турция.

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/30/EU "О электромагнитной совместимости", 2014/35/EU "Низковольтное оборудование".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8504. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № CNNAY-QC от 01.08.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00003.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.08.2022 включительно



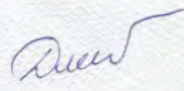
Колоколов Павел Сергеевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-ТР.АК01.В.20708/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 05.08.2019

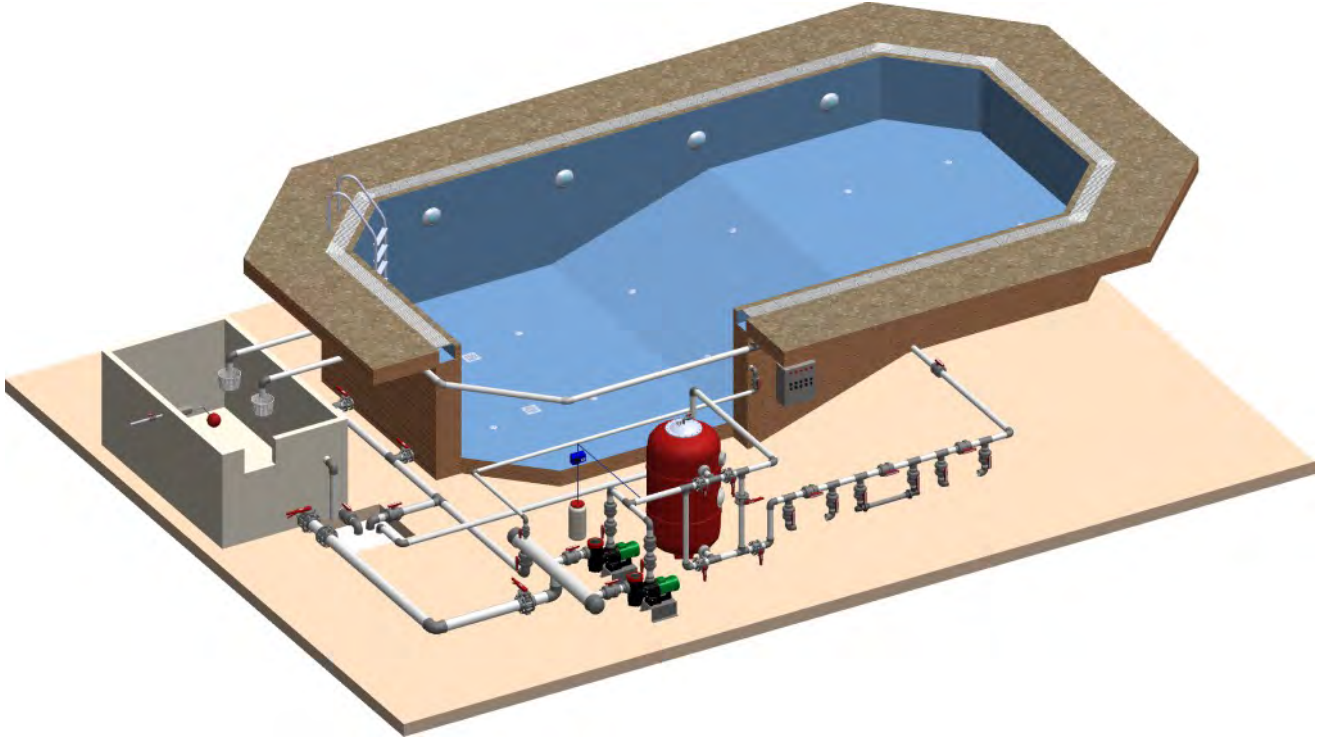
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)	
№ <u>C-TR.AB86.B.04884</u> (номер сертификата соответствия)	ТР <u>1068332</u> (учетный номер бланка)
ЗАЯВИТЕЛЬ "TUM PLASTIK VE MAKINE KALIP SAN. VE TIC. LTD. STI ". Адрес: Velimese (наименование и место-нахождение заявителя) Beldesi Haci Sermet Mevkii Corlu - TEKIRDAG, Турция. Телефон +90 282) 674 42 46.	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ "TUM PLASTIK VE MAKINE KALIP SAN. VE TIC. LTD. STI ". Адрес: Velimese (наименование и место-нахождение изготовителя продукции) Beldesi Haci Sermet Mevkii Corlu - TEKIRDAG, Турция.	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО "ИНТЕРСЕРТ". 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А, оф. 423, тел. (495) 335-42-88, факс (495) 335-42-88, E-mail intersert@bk.ru. ОГРН: 1097746431980. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB86 выдан 10.11.2010г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.	
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Фильтр песочный 400мм - 2350 мм, т.м. "TUM", ПРОДУКЦИЯ "NOZBART". Серийный выпуск. (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент о безопасности ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА машин и оборудования (Постановление (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Правительства РФ от 15.09.2009 N 753) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)	КОД ОК 005 (ОКП) 36 1600 КОД ЕКПС КОД ТН ВЭД России 8421 99 000 8
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ протокол испытаний № 224-337-0612 от 18.06.2012 г., ИЛ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ ООО "СЕРВИСТЕХНОПРОМ", рег. № РОСС RU.0001.21MT82 от 14.04.2011 г., адрес: 127015, г. Москва, Бумажный проезд, д. 14	
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))	
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с <u>19.06.2012</u> по <u>18.06.2017</u>	
	Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации подпись, инициалы, фамилия <u>Т.О. Дмитриева</u> Эксперт (эксперты) подпись, инициалы, фамилия <u>Р.А. Перепелкин</u>

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)	
№ <u>C-TR.AB86.B.04885</u> (номер сертификата соответствия)	ТР <u>1068330</u> (учетный номер бланка)
ЗАЯВИТЕЛЬ "TUM PLASTIK VE MAKINE KALIP SAN. VE TIC. LTD. STI ". Адрес: Velimese (наименование и место-нахождение заявителя) Beldesi Haci Sermet Mevkii Corlu - TEKIRDAG, Турция. Телефон +90 282) 674 42 46.	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ "TUM PLASTIK VE MAKINE KALIP SAN. VE TIC. LTD. STI ". Адрес: Velimese (наименование и место-нахождение изготовителя продукции) Beldesi Haci Sermet Mevkii Corlu - TEKIRDAG, Турция.	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО "ИНТЕРСЕРТ". 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А, оф. (наименование и местонахождение органа по сертификации, 423, тел. (495) 335-42-88, факс (495) 335-42-88, E-mail intersert@bk.ru. ОГРН: 1097746431980. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB86 выдан 10.11.2010г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.	
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект выпуска.	Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые т.м. "TUM", "NOZBART" из ПВХ, ППР и ПЭ в комплекте с соединительными элементами. Серийный выпуск.
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)	Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753)
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)	код ОК 005 (ОКП) 37 6300 код ЕКПС код ТН ВЭД России 8481 80 819 0
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол испытаний № 222-337-0612 от 18.06.2012 г., ИЛ ООО "СЕРВИСТЕХНОПРОМ", рег. № РОСС RU.0001.21MT82 от 14.04.2011 г., адрес: 127015, г. Москва, Бумажный проезд, д. 14	
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))	
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с <u>19.06.2012</u> по <u>18.06.2017</u>	
	Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации подпись, инициалы, фамилия Т.О. Дмитриева
	Эксперт (эксперты) подпись, инициалы, фамилия Р.А. Перепелкин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)	
№ <u>C-TR.AB86.B.04886</u> (номер сертификата соответствия)	ТР <u>1068333</u> (учетный номер бланка)
ЗАЯВИТЕЛЬ "TUM PLASTIK VE MAKINE KALIP SAN. VE TIC. LTD. STI ". Адрес: Velimese (наименование и место-нахождение заявителя) Beldesi Haci Sermet Mevkii Corlu - TEKIRDAG, Турция. Телефон +90 282) 674 42 46.	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ "TUM PLASTIK VE MAKINE KALIP SAN. VE TIC. LTD. STI ". Адрес: Velimese (наименование и место-нахождение изготовителя продукции) Beldesi Haci Sermet Mevkii Corlu - TEKIRDAG, Турция.	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО "ИНТЕРСЕРТ". 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А, оф. (наименование и место-нахождение органа по сертификации, 423, тел. (495) 335-42-88, факс (495) 335-42-88, E-mail intersert@bk.ru. ОГРН: 1097746431980. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB86 выдан 10.11.2010г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.	
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Арматура промышленная трубопроводная: клапаны обратные 20 мм -315 мм в комплекте с соединительными муфтами, т.м. "TUM", "NOZBART". Серийный выпуск. (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)	
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Протокол испытаний № 223-337-0612 от 18.06.2012 г., ИЛ ООО (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ "СЕРВИСТЕХНОПРОМ", рег. № РОСС RU.0001.21MT82 от 14.04.2011 г., адрес: 127015, г. Москва, Бумажный проезд, д. 14	
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))	
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с <u>19.06.2012</u> по <u>18.06.2017</u>	
	Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации подпись, инициалы, фамилия  Т.О. Дмитриева
	Эксперт (эксперты) подпись, инициалы, фамилия  Р.А. Перепелкин



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



yüzme havuzu ekipman montaj şeması

*swimming pool
equipment installation diagram*

2026
Fiyat Listesi-Price List

NOZBART®
The best of the world...

TÜM

PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2015
Zertifikat 15 100 52993

TSE

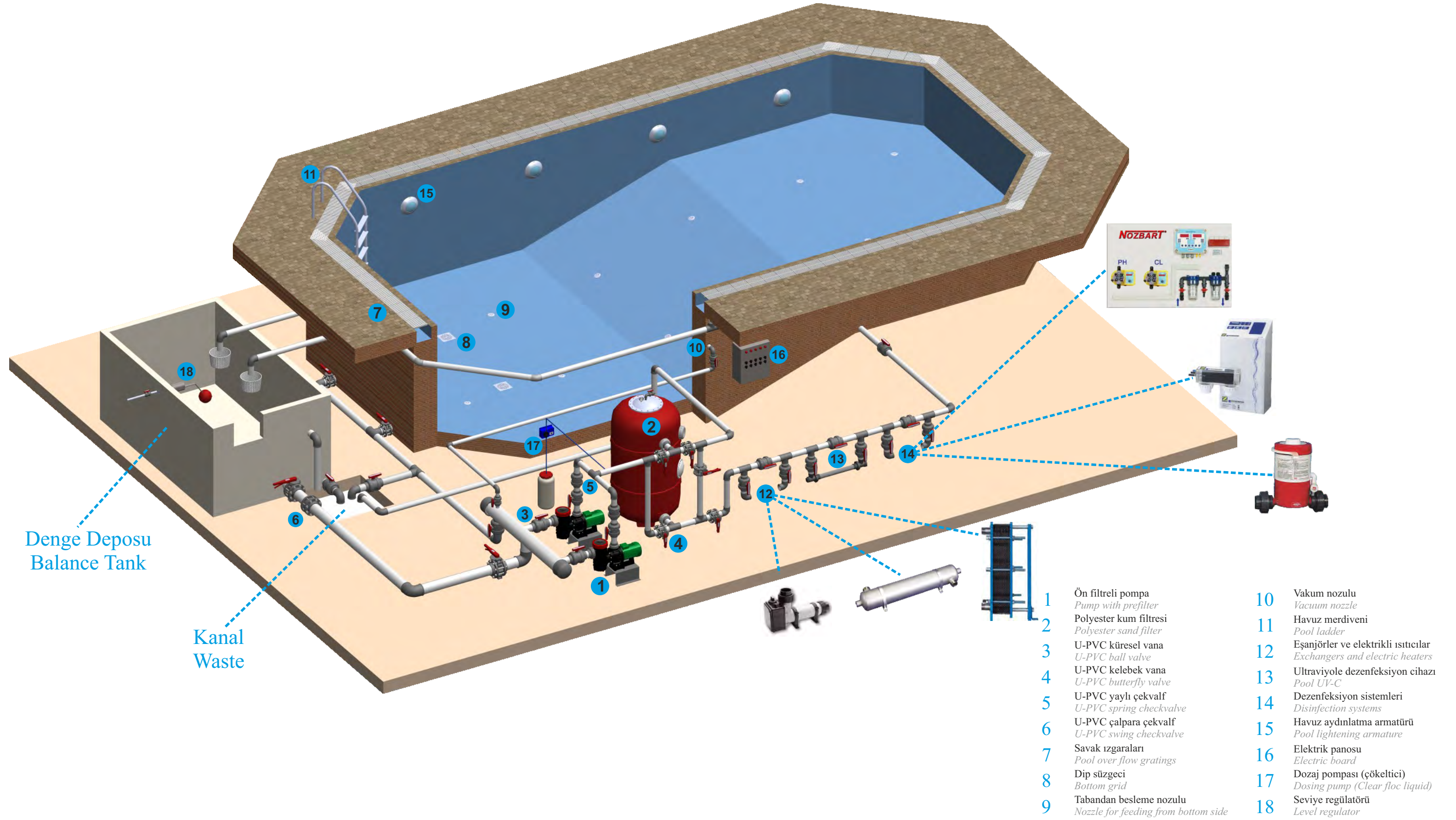
EAC

CE

UHE
* UHE Kurucu Üyesidir *

NOZBART® Yüzme Havuzu Ekipman Montaj Şeması

Swimming Pool Equipment Installation Diagram



PLASTİK VE MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ