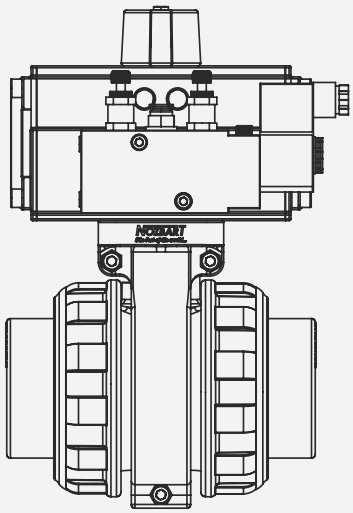
PPRC KÜRESEL VANA · *PPRC Ball Valve*

Pnömatik Aktüatörlü PPRC Küresel Vanalar

Pneumatically Actuated PPRC Ball Valves

Nozbart® EDE Tipi / *EDE Type*



EBATLAR / *Sizes*	BASINÇ / *Pressure*	MONTAJ / *Mounting*
D32–D110	**PN 16 / PN 10**	**ISO 5211**
1"–4"	D32–D63 · D75–D110	F05 · F07

MALZEME / *Material*	BAĞLANTI / *Connection*	KÜRE CONTASI / *Ball seats*	O-RİNGLER / *O-rings*	TAHRİK / *Actuation*
PPRC	**Kaynaklı · Dişli · Flanşlı** *Socket-weld · Threaded · Flanged*	**PTFE (Teflon)**	**EPDM · NBR · FKM**	**Pnömatik** *Pneumatic*

Ürün açıklaması / *Product description*

TR Nozbart® pnömatik aktüatörlü PPRC küresel vanalar; kaynaklı, dişli ve flanşlı gövde seçenekleriyle sıcak–soğuk su, asit ve endüstriyel akışkan hatlarında otomatik akış kontrolü sağlar. İki tarafı rakorlu gövde kolay montaj ve bakım imkânı verir; her vana tek tek test edilir.

EN *Nozbart® pneumatically actuated PPRC ball valves, available with socket-weld, threaded or flanged bodies, provide automatic flow control in hot and cold water, acid and industrial fluid lines. The double-union body allows easy installation and maintenance; every valve is individually tested.*

Temel özellikler / *Key features*

- **PTFE küre contası; EPDM, NBR veya FKM O-ring**
  PTFE ball seats; EPDM, NBR or FKM O-rings
- **Tam geçişli, düşük basınç kaybı**
  Full bore, low pressure loss
- **İki tarafı rakorlu, kolay montaj**
  Double union, easy installation
- **Kapalıyken basınç altında somun sökülebilir**
  Nut removable under pressure when closed
- **Korozyona, kimyasallara ve ısıya dayanıklı**
  Resistant to corrosion, chemicals and heat
- **Çift veya tek etkili pnömatik aktüatör**
  Double- or single-acting pneumatic actuator

Kullanım alanları / *Applications*

- **Endüstriyel uygulamalar**
  Industrial applications
- **Su arıtma sistemleri**
  Water treatment systems
- **Yüzme havuzları**
  Swimming pools
- **Sıcak ve soğuk su hatları**
  Hot and cold water lines
- **Asit hatları**
  Acid lines

© 2026 Tüm Plastik. Tüm hakları saklıdır. / *All rights reserved.*

Sipariş kodları / *Ordering codes*

Kod = ön ek + renk harfi + tablodaki ek / *Code = prefix + colour letter + suffix from the table*

GÖVDE VE AKTÜATÖR *Body & actuator*		EBAT D (mm) *Size D (mm)*						
		32 1″	**40** 1¼″	**50** 1½″	**63** 2″	**75** 2½″	**90** 3″	**110** 4″
VPPPX- **Kaynaklı** *Socket-weld*	**Çift etkili** / *Double acting*	032	040	050	063	075	090	110
	Tek etkili / *Single acting*	035	043	053	066	078	093	113
VPPPX- **Bir tarafı dişli** *One side threaded*	**Çift etkili** / *Double acting*	033	041	051	064	076	091	111
	Tek etkili / *Single acting*	036	044	054	067	079	094	114
VPPPX- **İki tarafı dişli** *Two side threaded*	**Çift etkili** / *Double acting*	034	042	052	065	077	092	112
	Tek etkili / *Single acting*	037	045	055	068	080	095	115
VKFPX- **Flanşlı** *Flanged*	**Çift etkili** / *Double acting*	032	040	050	063	075	090	110
	Tek etkili / *Single acting*	033	041	051	064	076	091	111

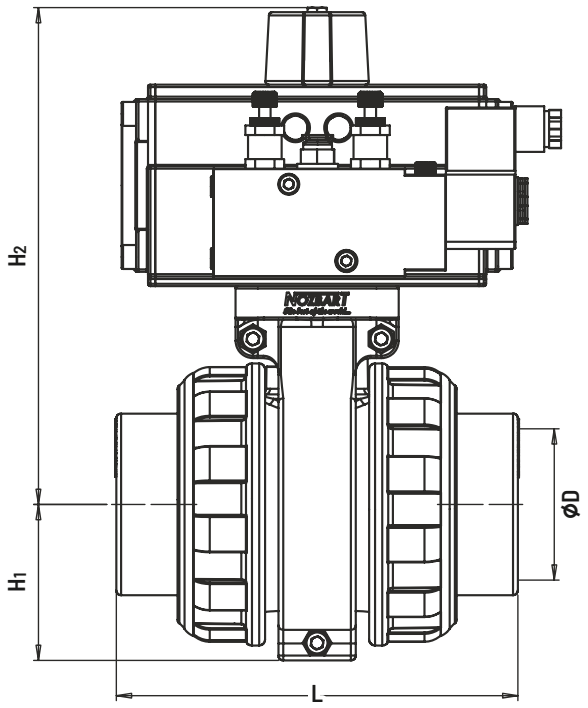
X = renk harfi / ***colour letter*** **B** Beyaz / *White* **G** Gri / *Grey* **M** Mavi / *Blue* **Y** Yeşil / *Green*

Örnek / *Example*: D63, iki tarafı dişli, tek etkili, mavi / *two side threaded, single acting, blue* → **VPPPM-068**

Ø20 ve Ø25 mm ölçüleri PPRC redüksiyonla yapılabilir. / *Ø20 and Ø25 mm sizes can be made with PPRC reducers.*

Teknik çizim ve ölçüler / *Technical drawing & dimensions*

Kaynaklı ve dişli gövde; flanşlı gövde ölçüleri için bkz. sayfa 3 / *Socket-weld and threaded body; for flanged body dimensions see page 3*



D mm	BSP inç	DN mm	H_1 mm	H_2 mm	L mm
32	1″	25	43,5	146	105
40	1¼″	32	51	154	122
50	1½″	40	57	171,5	143
63	2″	50	65	183	167
75	2½″	65	80,5	211,5	202
90	3″	80	96	254,5	246
110	4″	100	110	284,5	284

Pnömatik aktüatör ve selenoid valf / *Pneumatic actuator & solenoid valve*

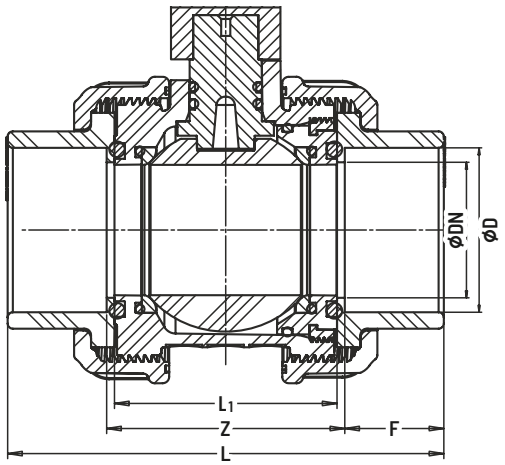
Besleme basıncı *Supply pressure*	6–8 bar
Selenoid valf *Solenoid valve*	5/2 (çift etkili) · 3/2 (tek etkili), NAMUR *5/2 (double-acting) · 3/2 (single-acting), NAMUR*

Selenoid bobini *Solenoid coil*	24 V DC veya 220 V AC · IP66/67 *24 V DC or 220 V AC · IP66/67*
Sipariş *Ordering*	Bobin gerilimini ürün koduyla belirtiniz. *State the coil voltage with the product code.*

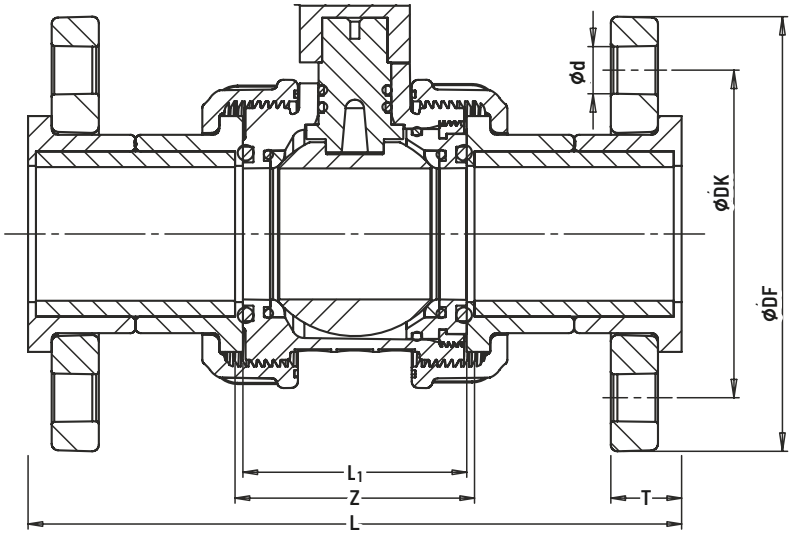
© 2026 Tüm Plastik. Tüm hakları saklıdır. / *All rights reserved.*

Gövde kesitleri / *Body sections*

Aktüatör gösterilmemiştir; ölçüler için bkz. sayfa 2 ve aşağıdaki tablo / *Actuator not shown; for dimensions see page 2 and the table below*



Kaynaklı ve dişli
Socket-weld and threaded



Flanşlı
Flanged

Gövde ölçüleri / *Body dimensions*

EBAT *Size*			GÖVDE *Body*		KAYNAKLI VE DİŞLİ *Socket-weld and threaded*		FLANŞLI *Flanged*				
D mm	**BSP** inç	**DN** mm	**L_1** mm	**Z** mm	**F** mm	**L** mm	**L** mm	**ØDK** mm	**ØDF** mm	**T** mm	**n × Ød** adet/qty × mm
32	1″	25	55	61	22	105	155	85	115	21	4×14
40	1¼″	32	64	70	26	122	180	100	140	23	4×18
50	1½″	40	75	81	31	143	211	110	150	23,5	4×18
63	2″	50	85	91	38	167	250	125	165	27	4×18
75	2½″	65	108	114	44	202	296	145	185	30	4×18
90	3″	80	134	144	51	246	358	160	200	33	8×18
110	4″	100	152	162	61	284	416	180	220	36	8×18

Montaj uyarıları / *Installation notes*

1. Vana ile tesisat eş eksenli olmalı, borularda kaçıklık olmamalıdır.
   Valve and pipework must be coaxial, with no misalignment.

2. Titreşim ve ısıl genleşme yükleri doğrudan vanaya taşıtılmamalıdır.
   Vibration and thermal expansion loads must not be carried by the valve.

3. Vananın yakınına (yaklaşık 2×D) sabit kelepçe konulmalı; genleşme (ΔL) kayar kelepçe ve genleşme dirsekleriyle karşılanmalıdır.
   Fit a fixed bracket near the valve (approx. 2×D); take up expansion (ΔL) with sliding brackets and expansion bends.

4. Kaynaklı uçlarda kole (rakor ucu) tabanı düz olmalı, gövde ile kole arasında boşluk kalmamalıdır.
   On socket-weld ends the union-end face must be flat, with no gap between it and the body.

5. Somunlar gevşetildiğinde sistem sabit kalabilmelidir; sıkma torku için bkz. sayfa 4.
   The system must stay in place when the union nuts are loosened; for tightening torque see page 4.

6. Pnömatik egzoz portlarından nem veya toz girebilir. IP66/67 korumanın sağlanması için egzozu uygun bir hortumla kuru, tozsuz bir alana yönlendirin veya çek valf takın.
   Moisture or dust can enter through the pneumatic exhaust ports. To maintain IP66/67, route the exhaust through suitable tubing to a dry, dust-free area or fit check valves.

Standartlar / *Standards*

EN ISO 16135	Küresel vanalar / *Ball valves*
EN ISO 15494	PP boru sistemleri / *PP piping systems*
EN ISO 15874-3	PP-R bağlantı parçaları / *PP-R fittings*
EN 1092-1	Flanşlar (flanşlı tip) / *Flanges (flanged type)*

© 2026 Tüm Plastik. Tüm hakları saklıdır. / *All rights reserved.*

Aktüatör bağlantısı ve tork / *Actuator connection & torque*

EBAT D (mm) *Size D (mm)*	AKTÜATÖR ÜST TABLA CIVATASI[1] *Actuator top-plate screws*	MONTAJ (ISO 5211) *Mounting (ISO 5211)*	MİL KARESİ (mm) *Shaft square (mm)*	VANA TORKU (Nm) *Valve torque (Nm)*
32	M6×25	F05	11	**5**
40	M8×25	F07	11	**8**
50	M8×25	F07	11	**10**
63	M8×20	F07	14	**15**
75	M8×20	F07	14	**25**
90	M8×20	F07	14	**45**
110	M8×20	F07	14	**60**

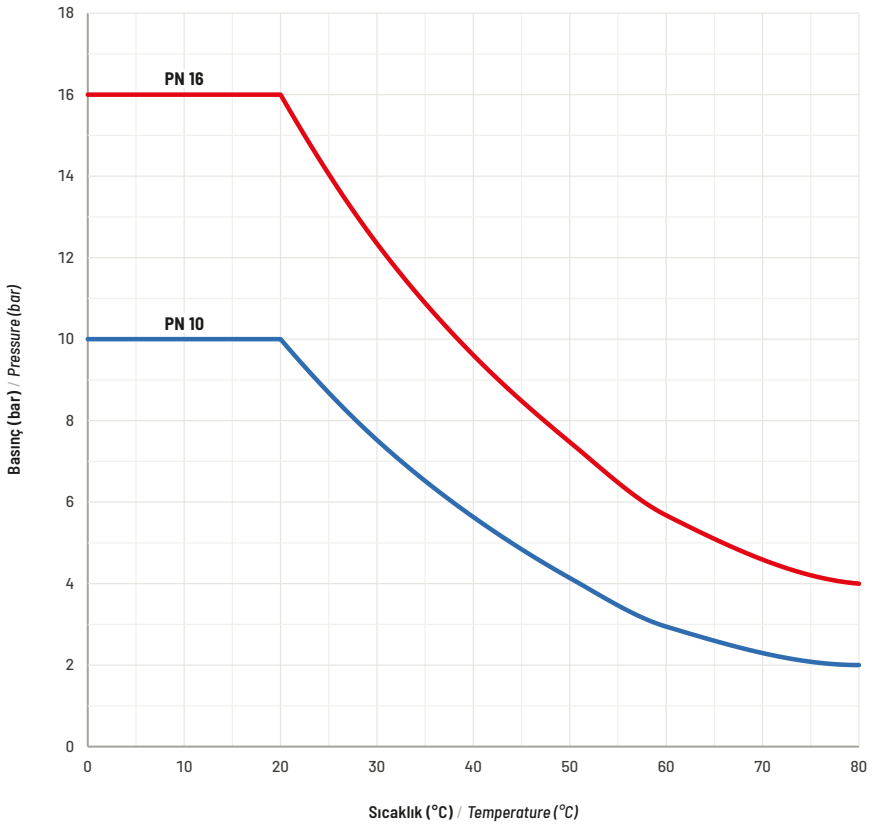
[1] Havşa başlı imbus cıvata. / *Countersunk hex socket screws.*

Somun sıkma torku / *Union nut torque*

EBAT *Size*	D32 DN 25	D40 DN 32	D50 DN 40	D63 DN 50	D75 DN 65	D90 DN 80	D110 DN 100
Tork (Nm) / *Torque*	**6**	**13**	**18**	**45**	**60**	**73**	**88**

Sıcaklık-basınç diyagramı
Temperature-pressure diagram

Akışkan sıcaklığına bağlı kullanım basıncı / *Operating pressure vs. fluid temperature*



Basınç sınıfı
Pressure rating

D32–D63 (1"–2") — **PN 16** 240 psi

D75–D110 (2½"–4") — **PN 10** 150 psi

Malzemeler / *Materials*

Gövde *Body*	**PPRC**
Küre contası *Ball seats*	**PTFE (Teflon)**
O-ringler *O-rings*	**EPDM** (standart / *standard*) Opsiyonel / *optional*: **NBR, FKM (Viton®)**

⚠ EPDM O-ringler petrol, petrol türevleri ve organik yağlar için uygun değildir.
EPDM O-rings are not suitable for petroleum, petroleum derivatives or organic oils.

© 2026 Tüm Plastik. Tüm hakları saklıdır. / *All rights reserved.*