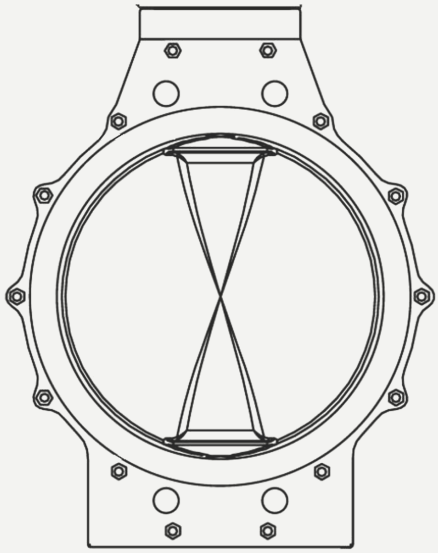
U-PVC KELEBEK VANA · *U-PVC Butterfly Valve*

U-PVC Aktüatör Uyumlu Kelebek Vanalar

Actuator-Compatible U-PVC Butterfly Valves

Nozbart® DİMAU Serisi / *Series*



EBATLAR / *Sizes*	MONTAJ / *Mounting*	TORK / *Torque*
D63–D315	**ISO 5211**	**18–290 Nm**
2" – 12"	F05/F07 · F07/F10	ebata göre / *by size*

KATEGORİ / *Category*	MARKA / *Brand*	ÜRÜN KODU / *Product code*	MALZEME / *Material*
U-PVC Kelebek Vana *U-PVC Butterfly Valve*	**NOZBART®**	**DİMAU**	**U-PVC / EPDM**

Ürün açıklaması / *Product description*

TR Dayanıklı ve hafif U-PVC gövdeye sahip bu vanalar, kimyasal dayanım gerektiren sistemlerde uzun ömürlü ve güvenilir çözümler sunar. Nozbart® U-PVC aktüatör uyumlu kelebek vanalar; pnömatik ve elektrikli aktüatörlerle tam uyumlu olup, korozyona ve kimyasallara dayanıklı yapısıyla havuz, su arıtma ve endüstriyel tesisler için güvenilir otomatik akış kontrolü sağlar.

EN *With a durable, lightweight U-PVC body, these valves offer long-lasting and reliable solutions for systems that require chemical resistance. Nozbart® actuator-compatible U-PVC butterfly valves are fully compatible with pneumatic and electric actuators and, thanks to their corrosion- and chemical-resistant construction, provide reliable automatic flow control for swimming pools, water treatment plants and industrial facilities.*

Temel özellikler / *Key features*

- **EPDM contalı yapı**
  EPDM-sealed construction
- **Korozyona dayanıklı U-PVC gövde ve disk**
  Corrosion-resistant U-PVC body and disc
- **Hafif yapı, kolay montaj ve bakım**
  Lightweight design, easy installation and maintenance
- **Kimyasal ve su arıtma sistemleri için ideal**
  Ideal for chemical and water treatment systems
- **Standart ISO montaj flanşı (ISO 5211)**
  Standard ISO mounting flange (ISO 5211)
- **Pnömatik ve elektrikli aktüatörlerle tam uyumlu**
  Fully compatible with pneumatic and electric actuators

Kullanım alanları / *Applications*

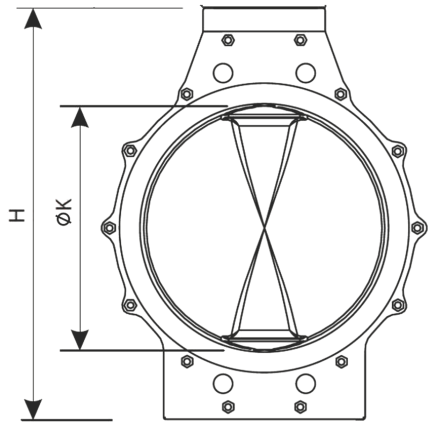
- **Kimyasal proses hatları**
  Chemical process lines
- **Su ve atıksu arıtma tesisleri**
  Water and wastewater treatment plants
- **Yüzme havuzu sistemleri**
  Swimming pool systems
- **Sıvı transfer hatları**
  Liquid transfer lines
- **Endüstriyel sıvı taşıma sistemleri**
  Industrial liquid handling systems

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

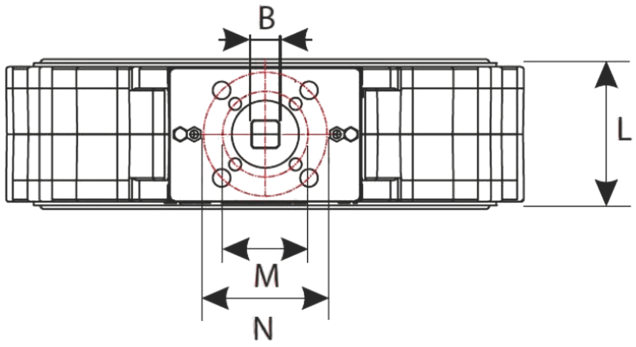
Ebatlar ve ürün kodları / *Sizes & product codes*

EBAT D (mm) *Size D (mm)*	İNÇ *Inch*	ÜRÜN KODU / *Product code*	
		ÇIPLAK *Bare shaft*	KOMPLE SET *Complete set*
63	2″	**DİMAU-075**	**DİMAU-064**
75	2½″	**DİMAU-075**	**DİMAU-076**
90	3″	**DİMAU-090**	**DİMAU-091**
110	4″	**DİMAU-110**	**DİMAU-111**
125	4½″	**DİMAU-140**	**DİMAU-126**
140	5″	**DİMAU-140**	**DİMAU-140**
160	6″	**DİMAU-160**	**DİMAU-161**
200	7″	**DİMAU-225**	**DİMAU-201**
225	8″	**DİMAU-225**	**DİMAU-226**
250	9″	**DİMAU-280**	**DİMAU-251**
280	10″	**DİMAU-280**	**DİMAU-281**
315	12″	**DİMAU-315**	**DİMAU-316**

Teknik çizim / *Technical drawing*



ÖN GÖRÜNÜŞ / *Front view*



ÜST GÖRÜNÜŞ / *Top view*

Ölçüler (mm) / *Dimensions (mm)*

ISO 5211 flanş uyumu / *ISO 5211 flange compatibility*

DN NOMİNAL ÇAP *Nominal size*	D BORU DIŞ ÇAPI *Pipe size*	B MİL KARESİ *Shaft square*	M/N ISO 5211 FLANŞ *ISO 5211 flange*	L MONTAJ BOYU *Face-to-face*	H TOPLAM YÜKSEKLİK *Overall height*	ØK İÇ ÇAP *Inner diameter*
50	63	11	F05/F07	42	211	50
65	75	11	F05/F07	42	211	65
80	90	11	F05/F07	42	235	80
100	110	14	F05/F07	48	258	100
125	125–140	14	F05/F07	60	290	125
150	160	14	F07/F10	68	331	150
200	200–225	14	F07/F10	82	403	200
250	250–280	22	F07/F10	94	457	250
300	315	22	F07/F10	106	512	300

ISO 5211 cıvata dairesi çapları (M/N) / *Bolt circle diameters (M/N)*: **F05 = Ø50** · **F07 = Ø70** · **F10 = Ø102 mm**

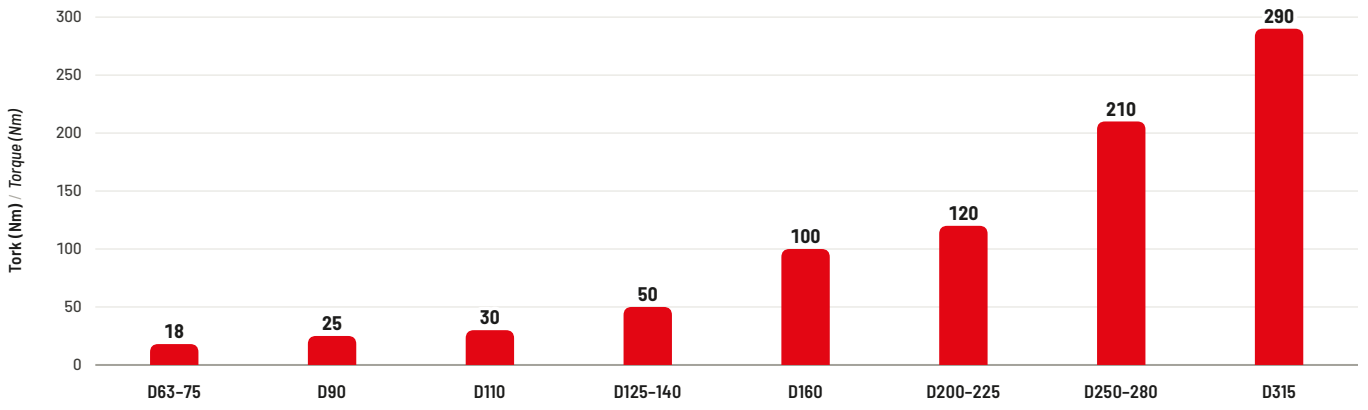
© 2026 Tüm Plastik. Tüm hakları saklıdır. / *All rights reserved.*

Aktüatör bağlantısı ve tork / *Actuator connection & torque*

EBAT *Size*	BAĞLANTI (ISO 5211) *Connection (ISO 5211)*	BAĞLANTI CIVATASI[1] *Connection bolts*	MİL KARESİ *Shaft square*	TORK (Nm) *Torque (Nm)*
63–75	F05/F07	M6×20 / M8×25	11×11	**18**
90	F05/F07	M6×20 / M8×25	11×11	**25**
110	F05/F07	M8×25	14×14	**30**
125–140	F05/F07	M8×25	14×14	**50**
160	F07/F10	M8×25	14×14	**100**
200–225	F07/F10	M8×25	14×14	**120**
250–280	F07/F10	M10×30	22×22	**210**
315	F07/F10	M10×30	22×22	**290**

[1] Havşa başlı imbus cıvata. İlgili bağlantı cıvataları set olarak verilmektedir. / *Countersunk hex socket screws. The relevant connection bolts are supplied as a set.*

Kelebek vana tork diyagramı / *Butterfly valve torque graph*



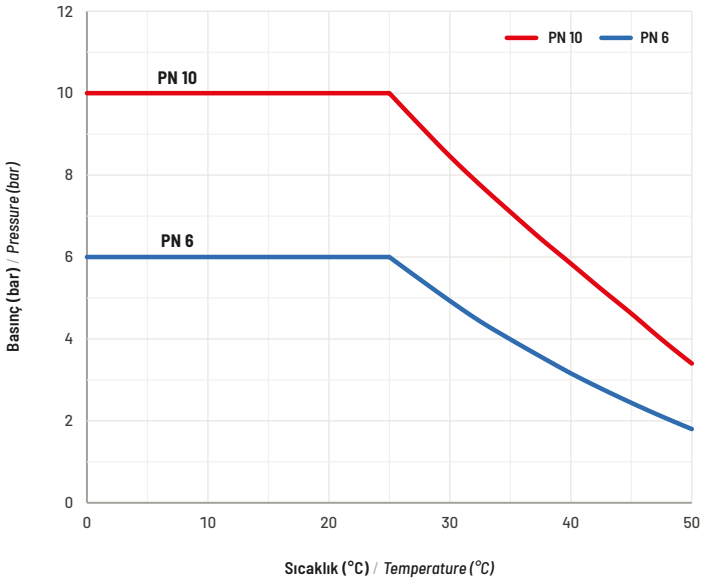
Flanşlar için tavsiye tork değerleri
Recommended flange torque

FLANŞ (mm) *Flange (mm)*	FLANŞ (inç) *Flange (in.)*	TORK (Nm) *Torque (Nm)*	TORK (ft·lb) *Torque (ft·lb)*
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

Flanş cıvataları galvaniz kaplıdır; AISI 304 veya 316 paslanmaz çelik cıvatalar opsiyoneldir. / *Flange bolts are galvanised; AISI 304 or 316 stainless steel bolts are optional.*

Sıcaklık-basınç diyagramı
Temperature-pressure diagram

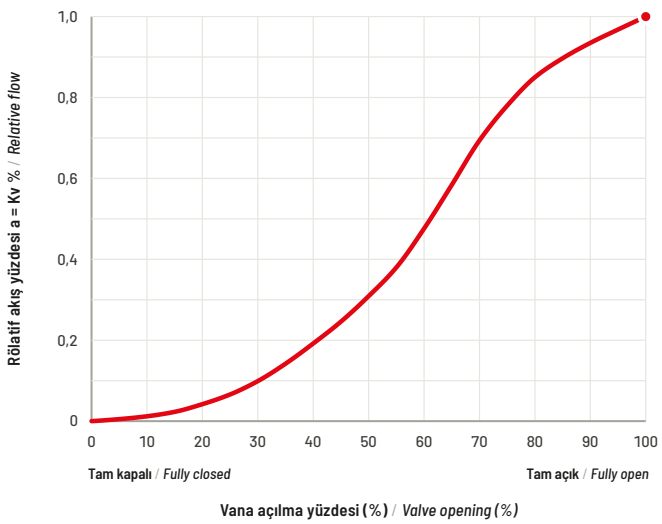
U-PVC vanalar için akışkan sıcaklığına bağlı kullanım basıncı / *Operating pressure vs. fluid temperature, U-PVC valves*



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

Rölatif akış
Relative flow

Kelebek vana açılma yüzdesine göre Kv % = a / *Kv % = a vs. valve opening*



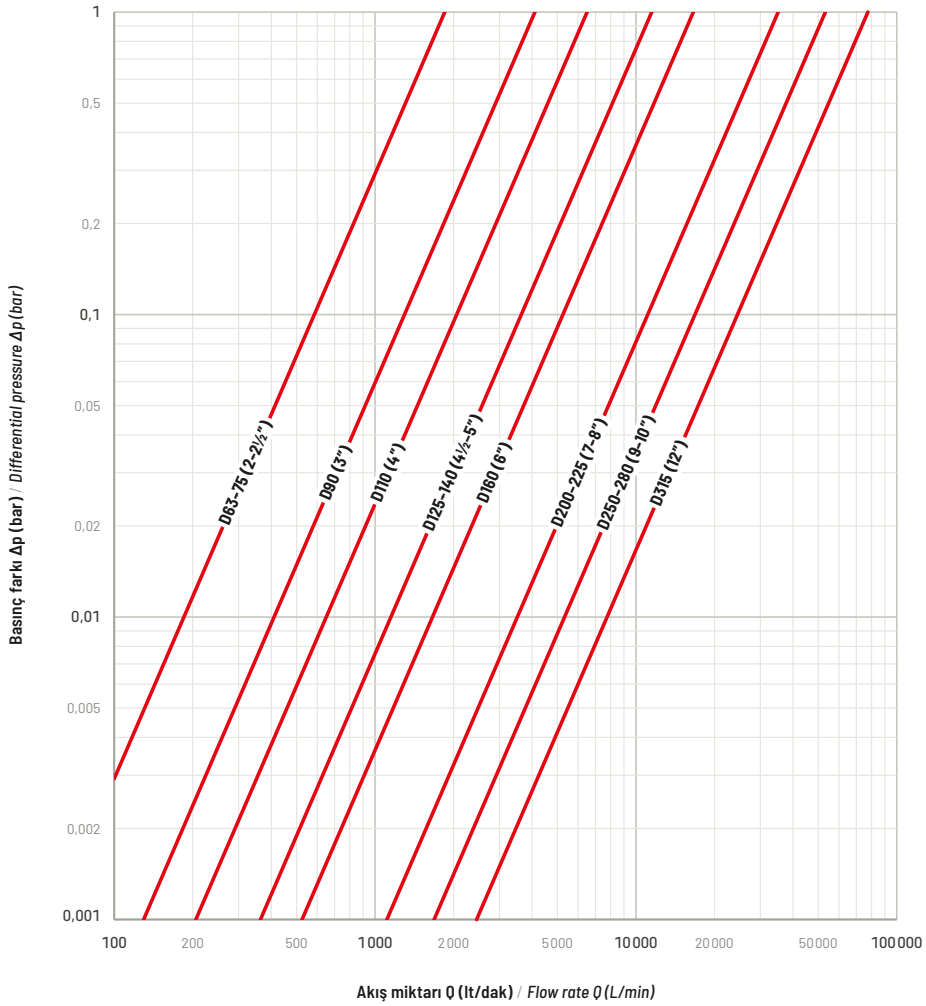
Tam açık konumda akış miktarı
Flow rate, fully open

1 bar basınç farkında Kv100 = B / *Kv100 = B at Δp = 1 bar*

EBAT D (mm) *Size D (mm)*	İNÇ *Inch*	DN (mm) *Nominal size*	Kv100 (lt/dak) *Kv100 (L/min)*
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**
250	9″	225	**53250**
280	10″	250	**53250**
315	12″	300	**77500**

Basınç farkına bağlı akış diyagramı / *Flow vs. differential pressure*

Kv100 = B, vana tam açık, 20 °C / *Kv100 = B, valve fully open, 20 °C*



Akış hesabı / *Flow calculation*

$$Q = a \times B \times \sqrt{\Delta p}$$

- **Q** — Akış miktarı (lt/dak) *Flow rate (L/min)*
- **a** — Açılma yüzdesindeki rölatif akış (eğri) *Relative flow at the valve opening (curve)*
- **B** — Vana ebatının Kv100 değeri (tablo) *Kv100 of the valve size (table)*
- **Δp** — Basınç farkı (bar) *Differential pressure (bar)*

ÖRNEK / *Example*

D110 · Δp = 0,5 bar
%50 açık / *50 % open*
a ≈ 0,31 (eğri / *curve*)
B = 6500 lt/dak (tablo / *table*)
Q ≈ 0,31 × 6500 × √0,5

Q ≈ 1420 lt/dak

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