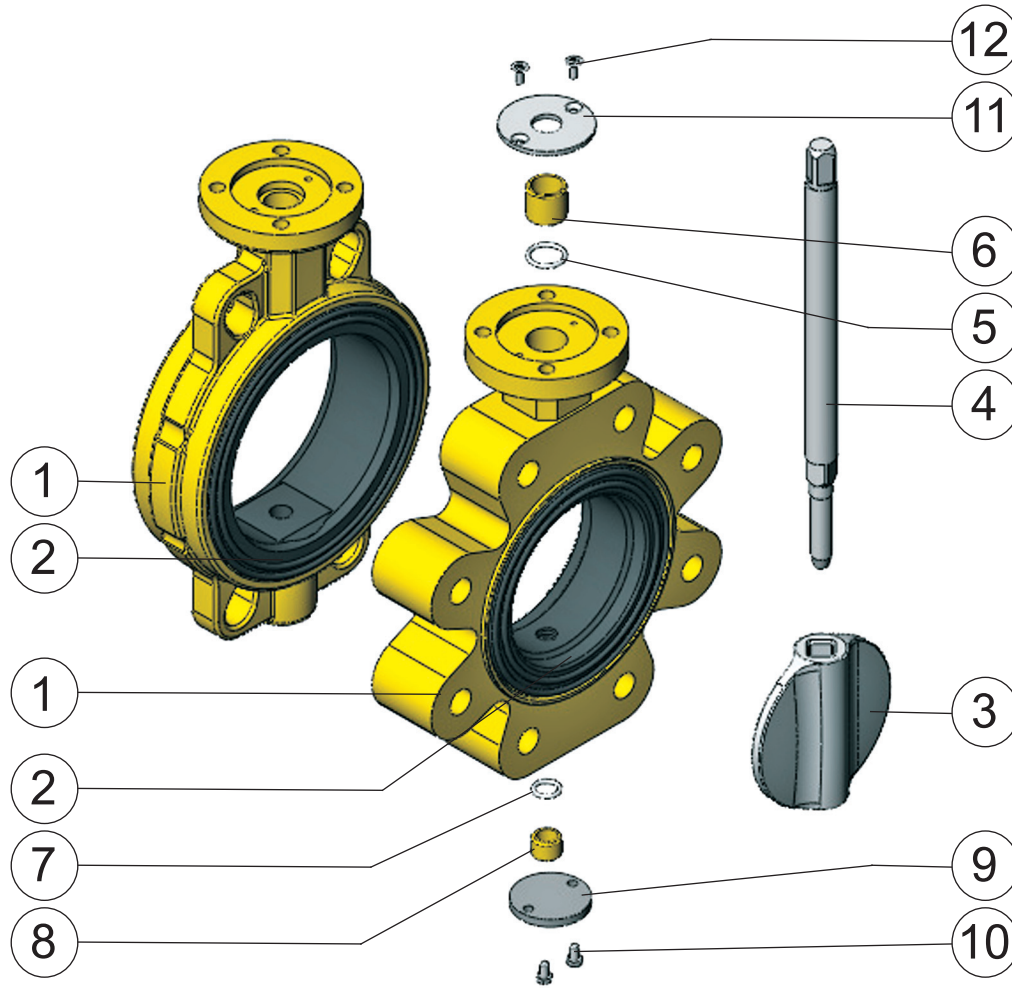




Firmamızın ölçülerde değişiklik yapma hakkı saklıdır.
Diğer ölçüler ve malzeme çeşitleri için üreticiye başvurunuz.

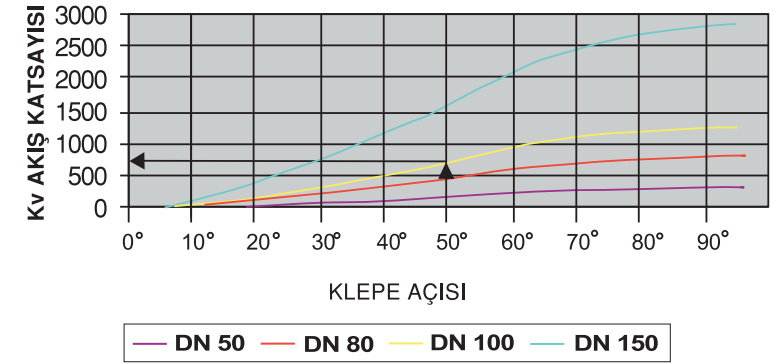
REV : D

14.02.2012

Parça ve Malzeme Listesi

Ø50-300		
P.NO	PARÇA ADI	MALZEME CİNSİ
1	Gövde	GS C-25 (ASTM A216 WCB)
2	Gövde siti	NBR (BUNA - N) Vulkanize
3	Klepe	AISI 316
4	Mil	AISI 420
5	O-Ring	NBR (BUNA - N)
6	Burç	Bronz
7	O-Ring	NBR (BUNA - N)
8	Burç	Bronz
9	Arka kapak	Karbon Çelik
10	Civata	8.8
11	Pul	St-37
12	Civata	8.8

**1240 SERİSİ KELEBEK VANA AKIŞ
KARAKTERİSTİĞİ**



Yukardaki diagram 2 bar basınca göre hesaplanmıştır.

Klepe tam açık (90°) pozisyonunda iken ;

$$\Delta P = P_1 - P_2 = 1 \text{ Kp/cm}^2$$

Örnek Hesaplama :

Klepe 50° açık iken ; ΔP (Basınç Düşümü) hesaplaması,

$$\begin{aligned} P &= 2 \text{ bar} & Q &= \text{Debi (m}^3/\text{s)} & V &= \text{Akış Hızı (m/s)} \\ d &= 100 \text{ mm.} & P &= \text{Basınç (bar)} & \alpha &= \text{Klepe Açısı} \\ V &= 24 \text{ m/s} & \gamma &= \text{Akışkanın Özgül Ağırlığı (gr/cm}^3\text{)} \end{aligned}$$

d= Çap (mm)

ΔP = Kelebek Vanada Oluşan Basınç Düşümü

Kv = Akış Katsayısı

$\alpha = 50^\circ$ (Klepe Açısı)

$$Q = \frac{V \times d^2 \times P}{378}$$

$$Q = \frac{24 \times 100^2 \times 2}{378}$$

$$Q = 1269,841 \approx 1270 \text{ m}^3/\text{s}$$

Akış karakteristiği diagramında 50° klepe açısından çıkılacak dikme ile DN100 eğrisinin kesiştiği noktadan Kv eksenine gidilerek Kv değeri bulunur.

$$\alpha = 50^\circ \text{ (Klepe Açısı) DN 100 için } K_v = 730$$

$$K_v = 730, Q = 1270 \text{ m}^3/\text{s} \text{ ise;}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\frac{\Delta P}{\gamma}} \Rightarrow \Delta P = \gamma \times \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$$\gamma = 0,53 \text{ gr/cm}^3 \text{ (Gaz için)}$$

$$\Delta P = 0,53 \times \left(\frac{1270}{730} \right)^2$$

$$\Delta P = 1,602 \text{ Kp/cm}^2$$



1220 WAFER TİP DOĞALGAZ VANASI 1240 LUG TİP DOĞALGAZ VANASI

1220 Wafer ve 1240 Lug tip kulak delikleri dişli kelebek vana, her türlü doğalgaz ve LNG dağıtım sistemlerinde, gövdeye vulkanize NBR malzemeli sit dizaynı ile kullanılır. DVGW onaylıdır.

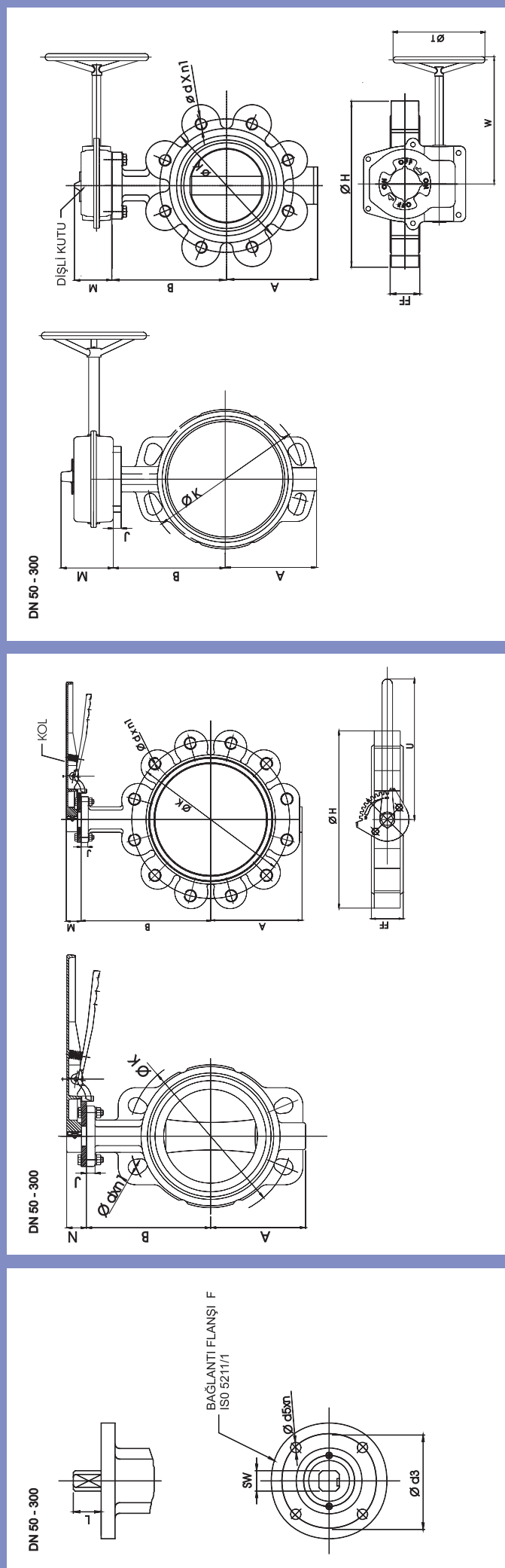
Asteknik Vana Tipi	: 1220 / 1240
Vana tipi	: Wafer ve Lug (dişli) tip doğalgaz vanası
DN/ANSI	: DN 50 - DN 300 2" - 12"
Flanş Bağlantısı	: ANSI CL 150, PN 10, PN 16
Kafa Flanşı	: ISO 5211
Etiketleme	: EN 19
Normu	: EN 558-1/20
Test Standardı	: EN 12266-1

Diğer ölçü ve basınç sınıfları için firmamızı arayınız.



Wafer / Lug (dişli) doğalgaz vanası ölçü listesi

1220 1240



NPS	DN	A	B	FF	Ø H		J	M	N	U	W	Ø T	F	Ød5xn	ØSW	L	Ø d3	CL 150			PN 10			PN 16			MİL ÇIKIŞLI Ağırlık (kg)		KOL		DIŞLI KUTU				
					Ø K	Ø d												n1	Ø K	Ø d	n1	Ø K	Ø d	n1	Ø K	Ø d	n1	Ø K	Ø d	n1	Tip	Ağırlık (kg)	Tip	Ağırlık (kg)	
																																			1220
2"	Ø 50	66	108	43	100	130	13	50	37	220	159	200	07	9x4	Ø 9	20	70	120.7	5/8	4	125	M 16	4	125	M 16	4	125	M 16	4	2.5	4.0	92-150	0.600	AST-20	2,900
2.1/2"	Ø 65	78	127	46	123	154	13	50	37	220	159	200	07	9x4	Ø 11	20	70	139.7	5/8	4	145	M 16	4	145	M 16	4	145	M 16	4	3.8	6.5	92-150	0.600	AST-20	
3"	Ø 80	97	132	46	137	188	14	50	37	260	159	200	07	9x4	Ø 14	20	70	152.4	5/8	4	160	M 16	8	160	M 16	8	160	M 16	8	4.1	7.0	92-200	0.800	AST-20	
4"	Ø 100	110	155	52	156	218	14	50	37	260	159	200	07	9x4	Ø 14	20	70	190.5	5/8	8	180	M 16	8	180	M 16	8	180	M 16	8	5.3	10.5	92-200	0.800	AST-20	
5"	Ø 125	122	160	56	187	234	14	50	37	260	159	200	07	9x4	Ø 14	20	70	215.9	3/4	8	210	M 16	8	210	M 16	8	210	M 16	8	6.5	11.5	92-200	0.900	AST-20	2,900
6"	Ø 150	138	185	56	212	268	14	50	37	350	159	200	07	9x4	Ø 17	22	70	241.3	3/4	8	240	M 20	8	240	M 20	8	240	M 20	8	8.0	13.0	92-300	0.900	AST-20	
8"	Ø 200	160	213	60	265	317	15	50	37	350	159	200	07	9x4	Ø 17	22	70	298.5	3/4	8	295	M 20	8	295	M 20	8	295	M 20	12	12.5	24.0	92-300	0.900	AST-20	
10"	Ø 250	202	245	68	319	393	15	75	47	400	238	260	10	11x4	Ø 22	32	102	362	7/8"	12	350	M 20	12	350	M 20	12	355	M 24	12	20.5	33.5	92-400	2.600	AST-30	
12"	Ø 300	239	282	77	372	446	15	75	47	400	238	260	10	11x4	Ø 27	32	102	431,8	7/8"	12	400	M 20	12	400	M 20	12	410	M 24	12	30.00	45.0	92-400	2.600	AST-30	

Firmamızın ölçülerde değişiklik yapma hakkı saklıdır.
Diğer ölçüler için üreticiye başvurunuz.

www.asteknikvana.com

asteknik@asteknikvana.com

REV: H

13.02.2012