




LUG KELEBEK VANA



ISO 9001
Quality 

ISO 14001
Environment 

OHSAS 18001
Health & Safety 

 (+90) 216 379 86 29

 www.convalve.eu

 info@convalve.eu



LUG KELEBEK VANALAR

Scan me

ÜRÜN HAKKINDA

Epoksi kaplı sfero döküm gövdeli lug kelebek vanalar, ticari ve endüstriyel uygulamalarda çeşitli akışkanları kontrol etmek için tasarlanmıştır. Bağlantı flanş ölçüleri DIN PN16 flanş standartlarına uygundur. Vana diski cnc tezgahlarda hassas işlenmiş ve 1.4408 (CF8M) paslanmaz çelik malzemeden üretilmektedir. İki parçalı mil uygun disk tasarımı sayesinde akış kapasitesi emsallerinden yüksektir ve daha iyi laminar akış sağlar.

ÖZELLİKLER

- Pnömatik ve elektrik aktuatör montajları için ISO5211 standardında tepe flanş ölçülerine sahiptir.
- Saf malzemeden üretilmiş kanallı tip yumuşak/sert çekirdekli contası sayesinde düşük tork değerine ve uzun çalışma ömrüne sahiptir.
- Sfero döküm olarak imal edilmiş gövdesi korozyona karşı epoksi ile kaplanmıştır.
- İki parçalı mil tasarımı ve 1.4408 malzemeden imal edilen diskinin yapısı ile akış kapasitesi arttırılmıştır.
- EPDM , NBR (Buna-N) , FPM, PTFE ve VMQ conta seçenekleri
- Cam elyaf takviyeli grafit PTFE mil yataklamaları
- Basınç Sınıfı 230 PSI (16 Bar)
- Opsiyonel olarak 10 pozisyonlu kumanda kolu

KULLANIM ALANLARI

Kelebek vanalarımız, su, yağ, hava, vakum ve diğer her türlü akışkanları kontrol etmek için kullanılır. Vanalar manuel, pnömatik veya elektrikli aktuatörlerle çalıştırılabilir. Çeşitli akışkan tiplerine ve basınç sınıflarına uygun conta seçeneklerimiz mevcuttur.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Lug kelebek vanalar, standart ISO5211 tepe flanşı kullanılarak isteğe bağlı olarak manuel operatöre, pnömatik aktüatöre veya elektrikli aktüatöre kolayca takılabilir. Vana milinin çeyrek tur döndürülmesi paslanmaz çelik diski hareket ettirir ve valfi açar veya kapatır.

SICAKLIK ARALIĞI

EPDM: -20 to 120°C , **NBR(Buna-N):** -15 to 85°C , **FKM:** -15 to 180°C , **VMQ:**-30 to 200°C , **PTFE:**-20 to 200°C

UYUMLU EKİPMANLAR

- 10 konumlu kilitlemeli kumanda kolu
- Dişli Kutusu
- Pnömatik Aktüatörler
- Elektrikli Aktüatörler

ÜRÜN YAPISI

VANA GÖVDESİ	Epoksi kaplı sfero döküm GGG40
DİSK	1.4408 Paslanmaz çelik(CF8M) , Alüminyum Bronz (C954)
CONTA	EPDM, NBR (Buna-N) , FKM , VMQ , PTFE
MİL SIZDIRMAZLIĞI	O-ring
MİL	420SS
YATAKLAMA	Cam elyaf takviyeli PTFE
BAĞLANTI ELEMANLARI	Paslanmaz çelik

ÖZELLİKLER

ÖLÇÜ	KV-DEĞERİ (M ³ /H AT 1 BAR ΔP)									
	[MM]	MAX TORK [NM]	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°
DN50	12	<1	<1	5	14	29	47	71	98	107
DN65	17	1	2	11	27	50	77	122	171	213
DN80	24	3	6	28	54	91	140	213	301	404
DN100	35	5	14	57	108	175	262	404	594	799
DN125	59	6	27	84	156	248	385	624	954	1239
DN150	84	7	51	129	224	363	572	977	1535	1929
DN200	164	22	114	229	401	639	1018	1755	2880	3484
DN250	280	33	171	334	634	970	1530	2650	4403	5753
DN300	386	49	250	490	925	1416	2231	3865	6641	8828
DN350	700	118	301	631	1131	1918	3081	4963	8884	10308
DN400	850	153	393	824	1478	2506	4024	6482	11603	13464
DN450	1497	195	498	1043	1871	3170	5093	8210	14686	17041
DN500	1988	240	615	1288	2309	3913	6287	10128	18130	21038
DN600	3264	345	885	1853	3326	5635	9054	14584	26109	30295

Yukarıda belirtilen torklar açma / kapama servislerine / yağlama sıvısına bağlıdır

VANA ÇAPININ SEÇİMİ

Kelebek vanaların boyutunun belirlenmesi, borunun nominal çapı temelinde yapılmamalıdır, doğru kontrol karakteristiklerine ulaşmak için çalışma karakteristikleri temel alınmalıdır.

Convalve Kelebek vanalar 65 ° 'lik bir açılma açısı üzerinde yaklaşık olarak eşit yüzde karakteristikleri ile tasarlanmıştır.

Açılma açısını sadece kontrol vanalarının boyutunu belirlerken dikkate almanız gerekir. Valf nominal çapını belirlerken Kv değerini aşağıdaki formülden hesaplayınız.

Sıvı:

$$K_v = Q \times \sqrt{\frac{W}{\Delta S}}$$

Gaz:

$$K_v = \frac{V_N}{514} \sqrt{\frac{G \times T}{\Delta S \cdot S_d}}$$

KV = Akış Katsayısı / Flowcoefficient

Q = Maks. Debi/ Max. flow volume in m³/h

w = Yoğunluk/ Exact weight in kg/m³

ΔS = Basınç düşümü/ Pressure drop in bar

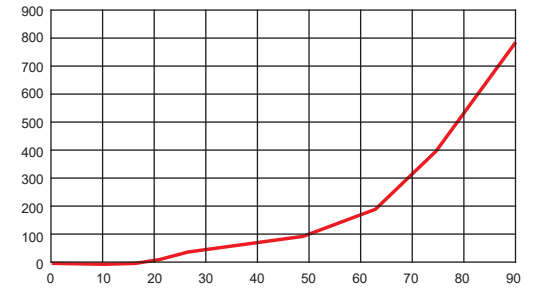
VN = Maks. Debi/ Max. flow in Nm³/h

G = Yoğunluk/ Exact weight in kg/Nm³

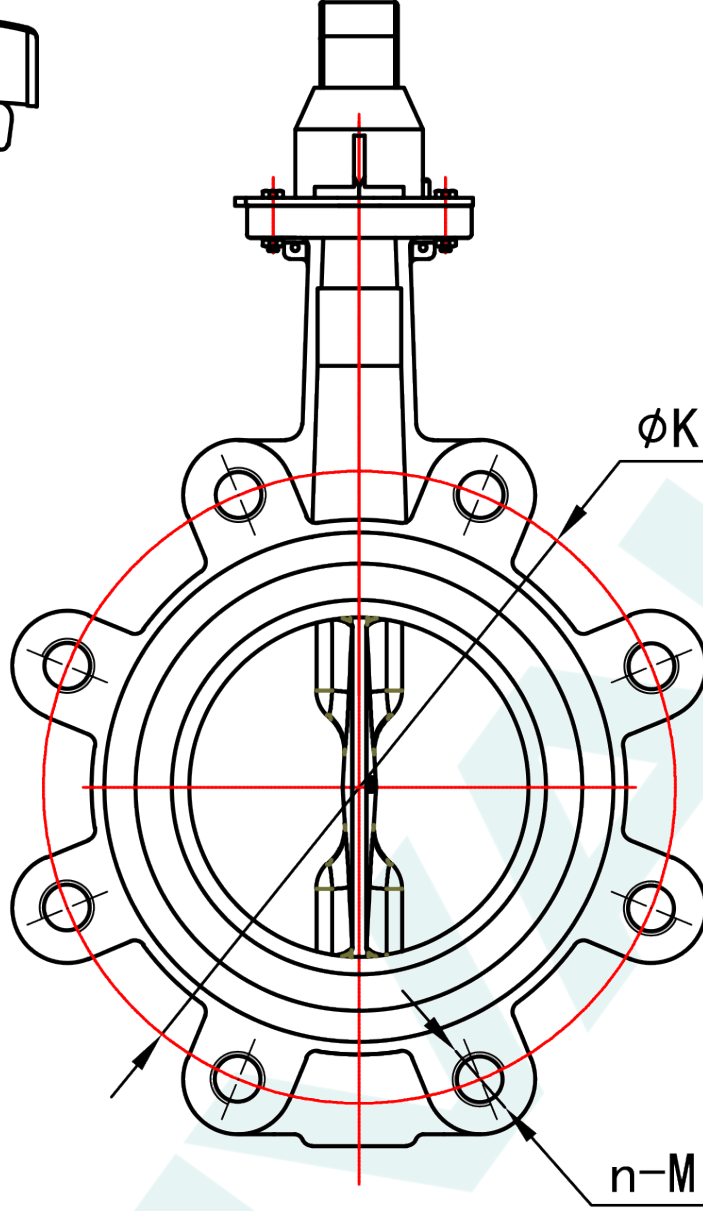
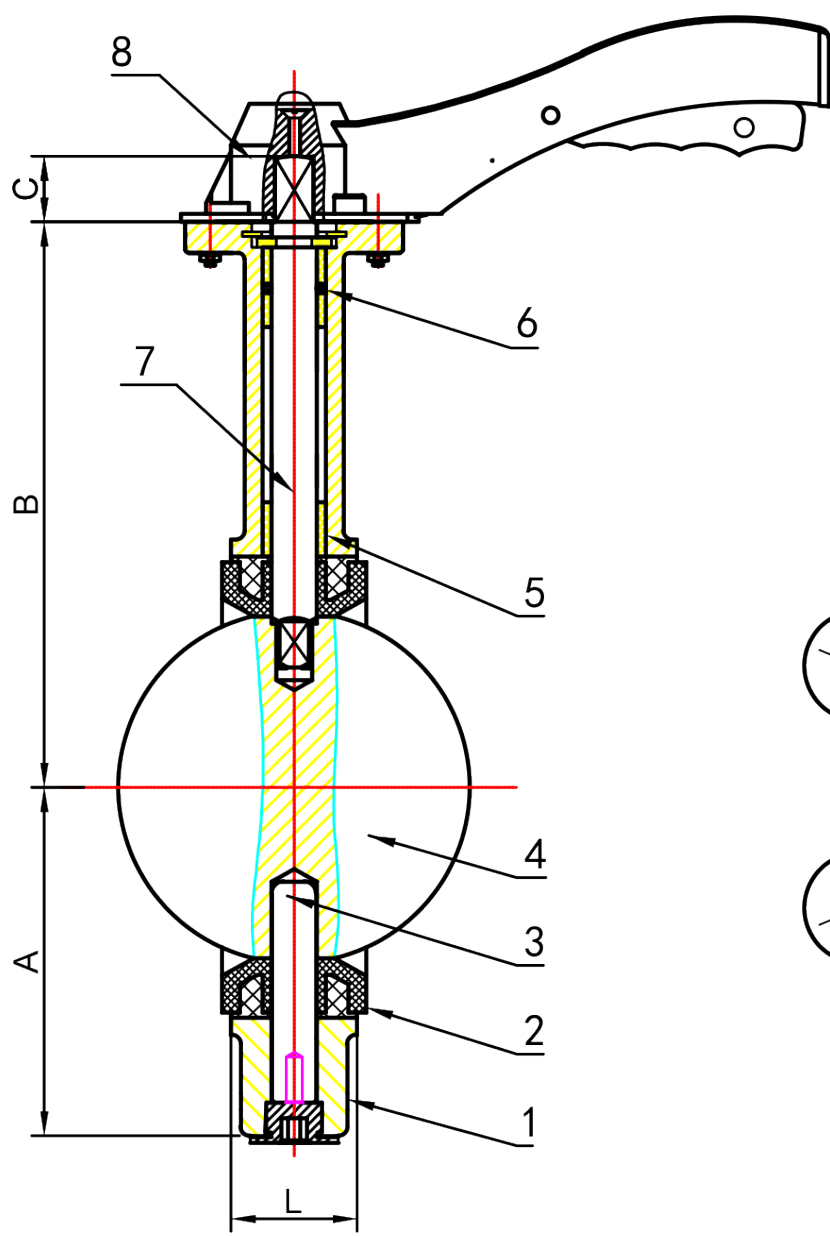
T = Mutlak Sıcaklık/ Absolute temp. in ° Kelvin

Pd = Mutlak Basınç /Absolute pressure downstream in bar

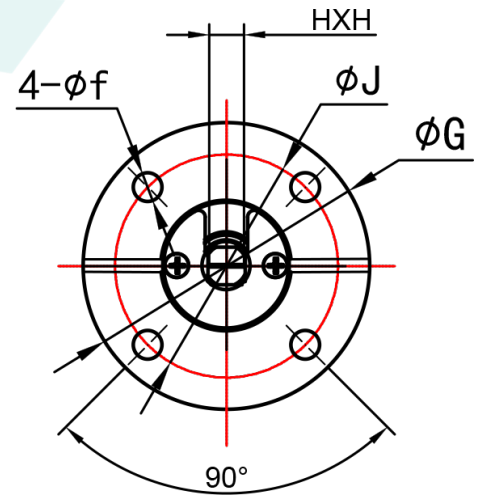
Örnek: DN 100



VANA YAPISI: SERT ÇEKİRDEKLİ CONTA DN50-DN150

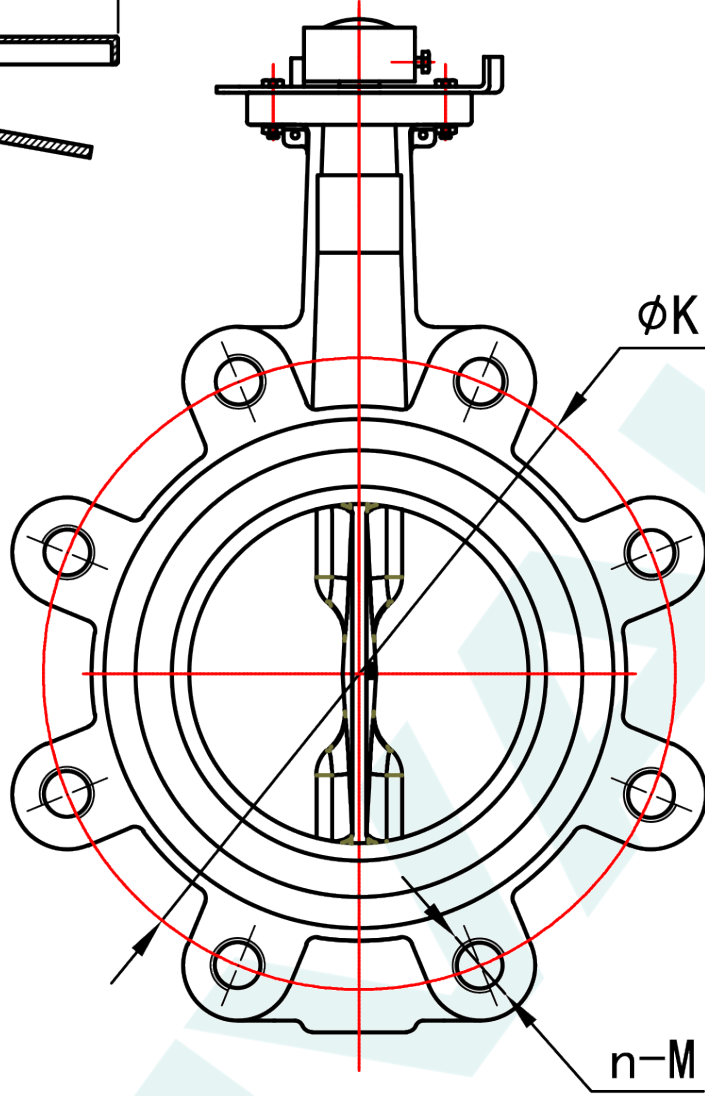
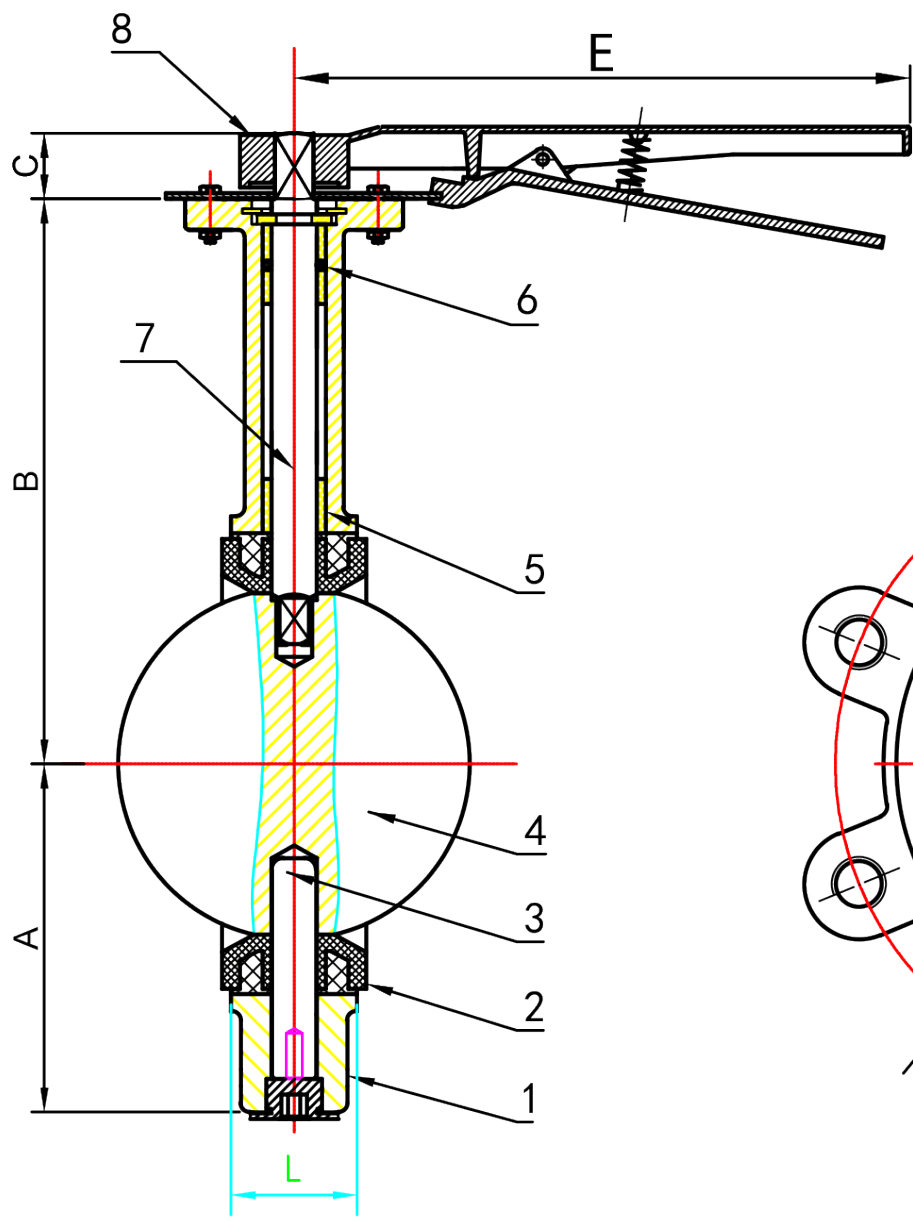


NO	PARÇA ADI	MALZEME
1	GÖVDE	GGG40
2	CONTA	EPDM
3	ALT MİL	S.S420
4	DİSK	CF8M
5	YATAKLAMA	PTFE
6	O-RİNG	NBR
7	ÜST MİL	S.S420
8	KOL	ALÜMİNYUM

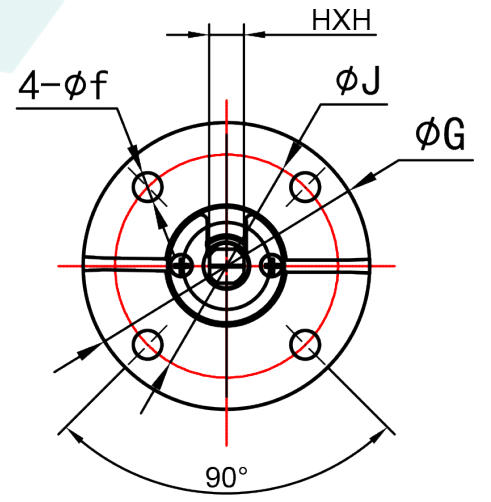


DN	INCH	A	B	C	L	PN10		PN16		ANSI 125/150		ΦG	ΦJ	4-Φf	HXH
						ΦK	N-M	ΦK	N-M	ΦK	N-M				
40	1.5"	61	130	14	33	110	4-M16	110	4-M16	98	4-1/2"-12	65	50	4-07	9X9
50	2"	77	136	14	43	125	4-M16	125	4-M16	121	4-5/8"-11	65	50	4-07	9X9
65	2.5"	88	142	14	46	145	4-M16	145	4-M16	140	4-5/8"-11	65	50	4-07	9X9
80	3"	95	158	15	46	160	8-M16	160	8-M16	152	4-5/8"-11	65	50	4-07	9X9
100	4"	107	182	17	52	180	8-M16	180	8-M16	191	8-5/8"-11	90	70	4-010	11X11
125	5"	121	194	17	56	210	8-M16	210	8-M16	216	8-3/4"-10	90	70	4-010	14X14
150	6"	144	217	17	56	240	8-M20	240	8-M20	241	8-3/4"-10	90	70	4-010	14X14

VANA YAPISI: SERT ÇEKİRDEKLİ CONTA DN200-DN300



NO	PARÇA ADI	MALZEME
1	GÖVDE	GGG40
2	CONTA	EPDM
3	ALT MİL	S.S420
4	DİSK	CF8M
5	YATAKLAMA	PTFE
6	O-RİNG	NBR
7	ÜST MİL	S.S420
8	KOL	DÖKÜM DEMİR



DN	INCH	A	B	C	L	E	PN10		PN16		ANSI 125/150		ΦG	ΦJ	4-Φf	HXH
							ΦK	N-M	ΦK	N-M	ΦK	N-M				
200	8"	171	243	30	60	358	295	8-M20	295	12-M20	299	8-3/4"-10	125	102	4-012	17X17
250	10"	205	280	39	68	358	350	12-M20	355	12-M24	362	12-7/8"-9	125	102	4-012	22X22
300	12"	235	310	39	78	358	400	12-M20	410	12-M24	432	12-7/8"-9	125	102	4-012	22X22