

EL KUMANDALI KELEBEK VANA

MANUALLY CONTROLLED BUTTERFLY VALVE



Vana gövde ve klapeleri minimum direnç gösterecek şekilde dizayn edilmiştir. Sızdırmazlık klapelerinin kenarında çevresel olarak baskı çemberi ile tespit edilen t kesitli sızdırmazlık ringi ile sağlanmaktadır. Klapenin kapalı pozisyonda sızdırmazlık ringi konik işlenmiş gövde sitine bastığından her iki yönde kesin sızdırmazlık sağlanır. Sızdırmazlık ringi klapenin sökülmesine gerek kalmadan kolayca değiştirilebilmektedir. Sit yüzeyi sert Krom veya AISI 316 paslanmaz çelik kaynak dolgu olarak imal edildiğinden sit yüzeyi aşınmaya ve korozyona dirençlidir. Kelebek vanalarımız çift eksantrik olarak imal edilmektedir. Birinci eksantriğin amacı vananın açılması sırasında kauçuk sızdırmazlık ringinin üzerindeki basıncın azaltılması, aşındırıcı etkinin ortadan kalkması ve sızdırmazlık ringi ile gövde siti arasında kesintisiz bir temasın elde edilmesi sağlanmaktadır.

Valve was designed such that it will present minimum resistance for valve housing and flaps. Sealing is maintained by T section sealing ring which is fixed with fixed by peripheral press ring next to flap. Sealing is maintained certainly at both direction since sealing ring presses over housing seat which was processed conically when flap is closed positions. Sealing ring can be replaced easily without requiring to dismantle the flap. Seat surface is resistant against abrasion and corrosion since it was manufactured from hard chromium or AISI 316 Stainless steel welding filler. Our butterfly valves are manufactured as double eccentric. Aim of first eccentric is to lower pressure which is present over rubber sealing ring when valve is opened, removal of corrosive effect and maintaining continuous contact between sealing ring and housing seat.

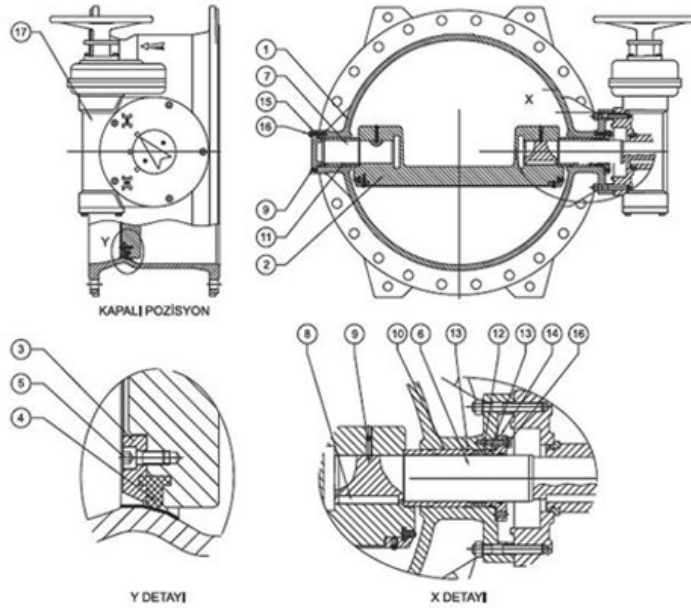
EL KUMANDALI KELEBEK VANA



EL KUMANDALI KELEBEK VANA

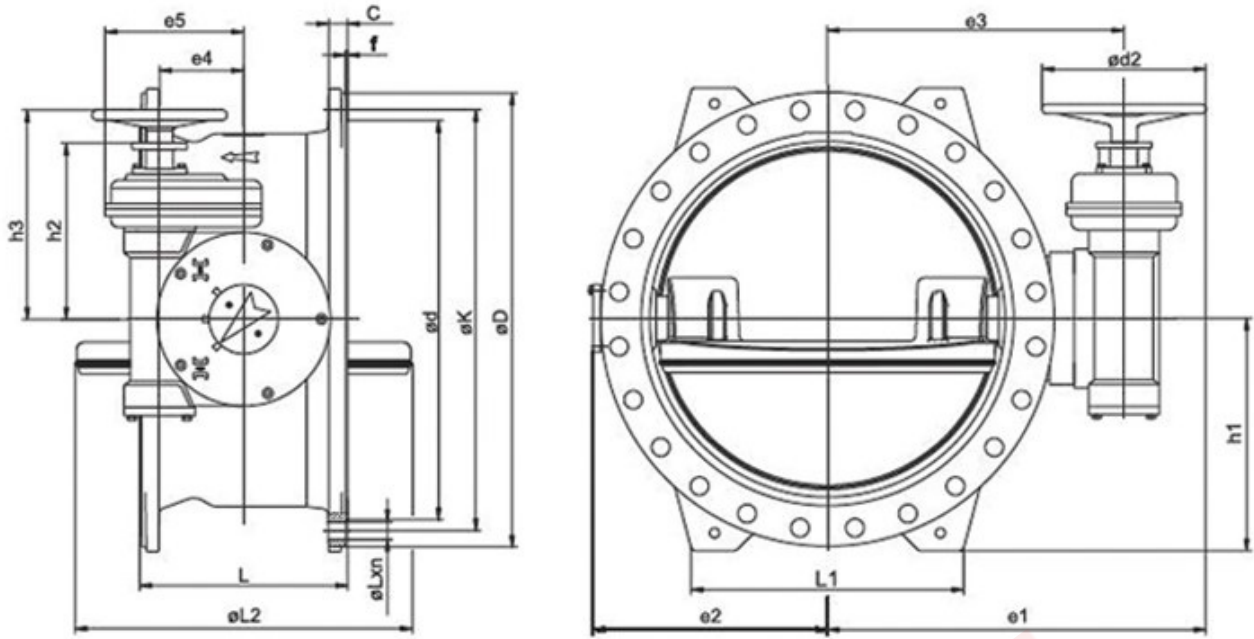
Ürün Açıklaması

Vananın açılma işlemi sırasında kauçuk sızdırmazlık ringi gövde sit yüzeyinden ikinci eksantriğin yardımı ile kolaylıkla ayrılır. Vana içersinde geçiş kesitini artıran çift parçalı mil tasarımı bulunmaktadır. Mil sızdırmazlığı ise bronz ve delrinden imal edilen kendinden yağlamalı burçların üzerine yapılan O-ring sistemi ile vanaların bakım gerektirmeden daha uzun ömürlü olmasını sağlamaktadır. Dişli kutuları kelebek vanalar tarafından gerek duyulan çeyrek tur (90o) hareketi sağlar. Dişli kutuları kelebek vanaların tek taraftan etkiyen anma basıncı altında bir kişi tarafından el ile volanı çevirerek açılmasını sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Kilitlenebilir tipte olup, akış koşullarından klape üzerine etkiyen kuvvetlerin klapeyi döndürmesine olanak vermez. Dişli kutusu çıkış flanşları her türlü elektrikli aktüatörün montajına uygun olarak imal edilmektedir. Dizayn: TS EN 593 uygun olarak üretilmektedir. Bağlantı boyu: TS EN 558-1 Flanş bağlantıları: EN 1092-2; ISO 7005-2



No	Parça İsmi	Malzeme
1	Gövde	Sfero Döküm EN-GJS-400-15
2	Klape	Sfero Döküm EN-GJS-400-15
3	Baskı Çemberi	Çelik S235JR
4	Sızdırmazlık Ringi	EPDM
5	İmbus Cıvata	Paslanmaz Çelik A2
6	Tahrik Mili	Paslanmaz Çelik X20CR13
7	Serbest Mili	Paslanmaz Çelik X20CR13
8	Kama	Çelik Ck45
9	Setskur	Paslanmaz Çelik A2
10	Yatak Burcu	Bronz
11	Yatak Burcu	Bronz
12	Dayama Burcu	Delrin
13	O-Ring	EPDM
14	Tahrik Mili Kapağı	Sfero Döküm EN-GJS-400-15
15	Serbest Mili Kapağı	Sfero Döküm EN-GJS-400-15
16	Altı Köşe Başlı Cıvata	Paslanmaz Çelik A2
17	Dişli Kutusu	-

EL KUMANDALI KELEBEK VANA



DN	PN	L	L1	L2	e1	e2	e3	e4	e5	Ø d2	h1	h2	h3	Ağırlık (Kg)
100	10	190	-	100	316	115	200	65	113	200	115	114	164	30
125	10	200	-	126	348	134	228	65	113	200	130	114	164	35
150	10	210	-	152	378	151	255	71	134	240	143	136	212	45
200	10	230	180	199	405	177	282	71	134	240	180	136	212	60
250	10	250	220	251	481	214	352	95	158	240	213	163	239	75
300	10	270	280	281	503	237	380	95	158	240	242	163	239	105
350	10	290	320	336	595	283	410	110	175	320	264	184	271	155
400	10	310	335	385	626	297	441	110	175	320	293	184	271	190
450	10	330	380	434	670	333	485	110	198	320	320	285	372	220
500	10	350	400	474	701	344	516	156	245	320	345	334	420	230
600	10	390	440	576	749	414	564	156	245	320	400	334	420	380
700	10	430	540	671	838	511	653	190	313	320	460	397	484	510
750	10	450	580	710	882	542	697	190	313	320	496	397	484	630
800	10	470	610	766	855	530	970	190	313	320	520	397	484	650
900	10	510	670	861	965	618	780	242	365	320	568	432	519	800
1000	10	550	740	951	1039	650	854	242	365	320	625	432	519	1120
1100	10	590	750	1053	1022	720	837	242	365	320	695	432	519	1560
1200	10	630	900	1147	1251	782	1008	290	515	400	738	538	625	1820
1300	10	670	988	1248	1301	867	1059	290	515	400	803	538	625	2870
1400	10	710	1160	1345	1349	917	1101	290	515	400	848	538	625	3100
1500	10	750	1080	1435	1411	1015	1168	431	656	400	910	681	768	3450
1600	10	790	1250	1537	1483	1060	1240	431	656	400	970	681	768	4360
1800	10	870	1220	1722	1586	1183	1343	431	656	485	107	681	768	4760
2000	10	950	1300	1901	1769	1303	1526	431	656	485	118	681	768	7180
2200	10	1030	1500	2085	1906	1420	1603	431	656	605	128	809	909	8310
2400	10	1110	1600	2308	2095	1593	1792	519	744	605	139	898	998	12700
2500	10	1150	1600	2396	2122	1610	1819	519	744	605	144	898	998	13900

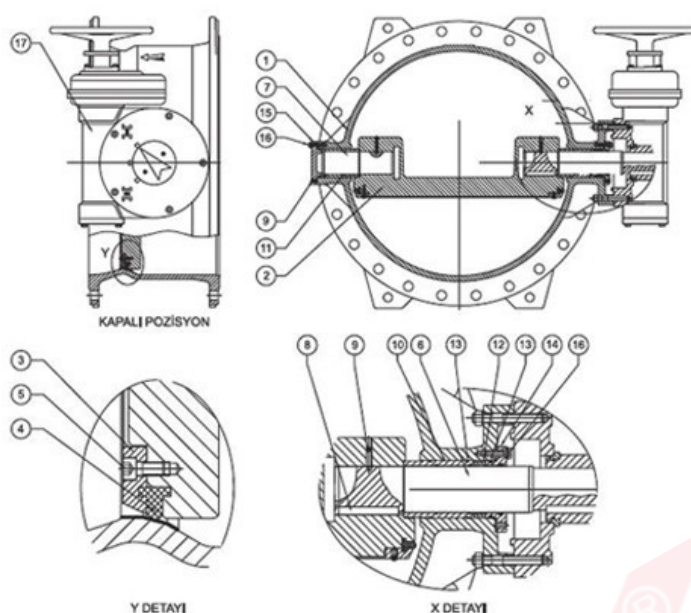
MANUALLY CONTROLLED BUTTERFLY VALVE



MANUALLY CONTROLLED BUTTERFLY VALVE

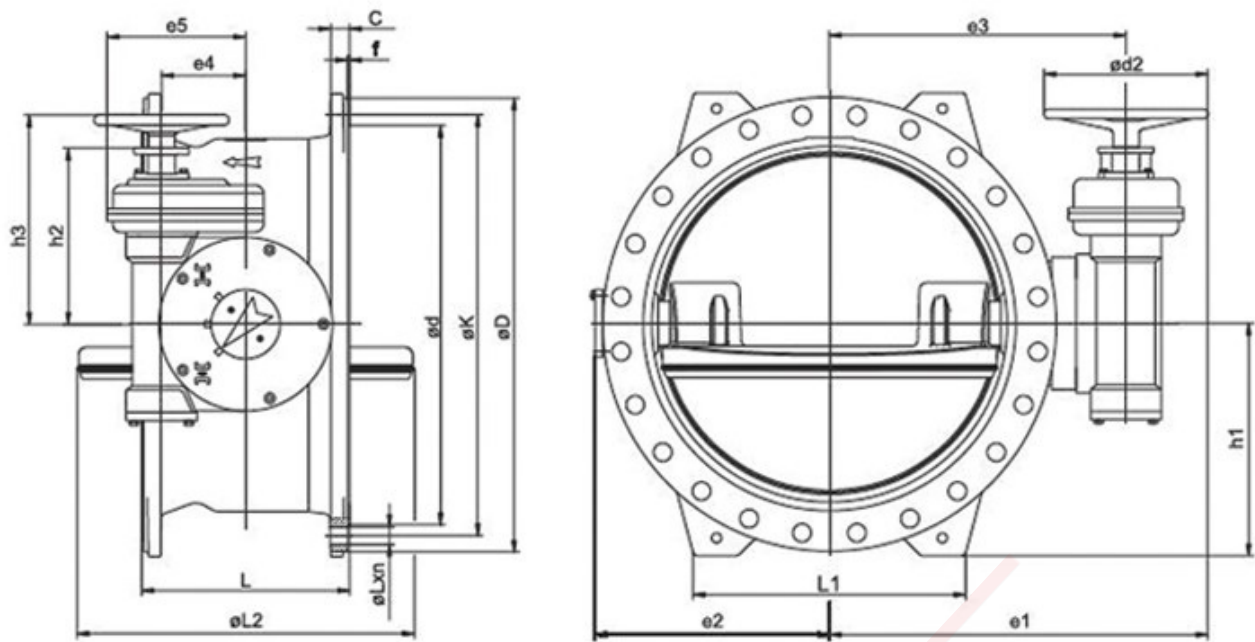
Product Description

During opening process, rubber sealing easily disconnects from housing seat surface by means for second eccentric. There is design for Double parted shaft which increases passage section. Valves are maintained to have longevity without requiring maintenance for the valves by O-ring system which is built over self lubricating sleeves which are made of brass and delrin. Gearbox maintains quarter tour (90 degrees) movement which is required by butterfly valves. Gearboxes are designed such that they will ensure butterfly valves to be opened by one person under rated pressure by rotating flywheel manually. It is lockable type and it does not allow forces which influence flap due to flow conditions to rotate flap. Outlets of gearboxes are manufactured to be suitable for installation of any kind of electrical actuators. DESIGN: They are manufactured accordingly with TS EN 592 Connection Length: TS EN 558*1 Flange Connections: EN 1092-2; ISO 7005-2



No	Part Name	Material
1	Body	GGG 400-500 - EN GJS 400-15 - Ductile Iron
2	Disc	GGG 400-500 - EN GJS 400-15 - Ductile Iron
3	Pressure Circle	Steel S235JR
4	Sealing Ring	EPDM
5	Imbus Bolt	Stainless Steel A2
6	Shaft	Stainless Steel X20CR13
7	Shaft	Stainless Steel X20CR13
8	Wedge	Steel Ck45
9	Grub Screw	Stainless Steel A2
10	Bearing	Brass
11	Bearing	Brass
12	Bearing Bush	Delrin
13	O-Ring	EPDM
14	Shaft Cover	GGG 400-500 - EN GJS 400-15 - Ductile Iron
15	Shaft Cover	GGG 400-500 - EN GJS 400-15 - Ductile Iron
16	Bolt	Stainless Steel A2
17	Gear Box	-

MANUALLY CONTROLLED BUTTERFLY VALVE



DN	PN	L	L1	L2	e1	e2	e3	e4	e5	Ø d2	h1	h2	h3	Weight (Kg)
100	10	190	-	100	316	115	200	65	113	200	115	114	164	30
125	10	200	-	126	348	134	228	65	113	200	130	114	164	35
150	10	210	-	152	378	151	255	71	134	240	143	136	212	45
200	10	230	180	199	405	177	282	71	134	240	180	136	212	60
250	10	250	220	251	481	214	352	95	158	240	213	163	239	75
300	10	270	280	281	503	237	380	95	158	240	242	163	239	105
350	10	290	320	336	595	283	410	110	175	320	264	184	271	155
400	10	310	335	385	626	297	441	110	175	320	293	184	271	190
450	10	330	380	434	670	333	485	110	198	320	320	285	372	220
500	10	350	400	474	701	344	516	156	245	320	345	334	420	230
600	10	390	440	576	749	414	564	156	245	320	400	334	420	380
700	10	430	540	671	838	511	653	190	313	320	460	397	484	510
750	10	450	580	710	882	542	697	190	313	320	496	397	484	630
800	10	470	610	766	855	530	970	190	313	320	520	397	484	650
900	10	510	670	861	965	618	780	242	365	320	568	432	519	800
1000	10	550	740	951	1039	650	854	242	365	320	625	432	519	1120
1100	10	590	750	1053	1022	720	837	242	365	320	695	432	519	1560
1200	10	630	900	1147	1251	782	1008	290	515	400	738	538	625	1820
1300	10	670	988	1248	1301	867	1059	290	515	400	803	538	625	2870
1400	10	710	1160	1345	1349	917	1101	290	515	400	848	538	625	3100
1500	10	750	1080	1435	1411	1015	1168	431	656	400	910	681	768	3450
1600	10	790	1250	1537	1483	1060	1240	431	656	400	970	681	768	4360
1800	10	870	1220	1722	1586	1183	1343	431	656	485	107	681	768	4760
2000	10	950	1300	1901	1769	1303	1526	431	656	485	118	681	768	7180
2200	10	1030	1500	2085	1906	1420	1603	431	656	605	128	809	909	8310
2400	10	1110	1600	2308	2095	1593	1792	519	744	605	139	898	998	12700
2500	10	1150	1600	2396	2122	1610	1819	519	744	605	144	898	998	13900