

ÇALPARA ÇEKVALF



Çalpara Çekvalf, büyük bir gövde, içinde disk şeklinde bir klepe, klepeyi vana içinde tutan ve taşıyan bir mil ve klepe kolu, ağırlık kolu ve ağırlıktan oluşan bir çekvalftir.

Kullanım yeri, pis su hatlarında pompa çıkışlarıdır. Temiz ve ham su hatlarında da kullanılabilir.

Su akışı başladığında suyun kuvveti ile klepe ileri itilir ve su, basma yönünde yoluna devam eder. Klepe açılarak, gövdenin içine girer, tam ve kesintisiz bir akış alanı sağlar.

Pompa durmak üzere yavaşlamaya başladığında, klepe de kapanmaya başlar. Çekvalf, klepe miline bağlı ağırlık kolu, ağırlık ve geri gelen suyun yardımı ile kapanır. Hatta basılan suyun pompa durduğu zaman geri gelmesini engeller.

Klepe açıldığında dik eksen ile yaptığı açı en fazla 70 derece olmalıdır. Klepe daha fazla açılırsa, küçük bir mekanik sıkışıklıkta, akış klepenin altından akarak, klepenin kapanmasını sağlayan kuvvetleri oluşturamaz. Su geri akarak, pompaların büyük bir hızla ters yönde dönmesine neden olur. Büyük tahribatlar oluşabilir.

Hatta Bağlama Şekli,

Vana mili, yatay ekseninde olacak şekilde hatta bağlanır.

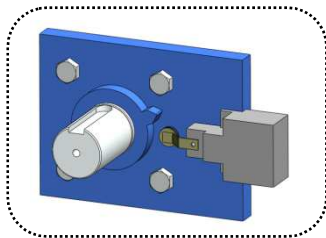
Donanımlar,

Swiçli Gösterge,

Çekvalf klepesinden aldığı hareketi, üzerindeki swice aktaran mekanik donanımdır. Swiçten gelen uyarı, kumanda odasındaki pano üzerinde, çekvalfin kapalı olup olmadığını gösterir.

Mil koruyucu tüp,

Vana milini dış etkenlerden koruyan bir borudur.



Kafes,

Çekvalf çalışırken, ağırlık kolunun çevresine zarar vermesini engelleyen koruyucu bir donanımdır.



By-pass,

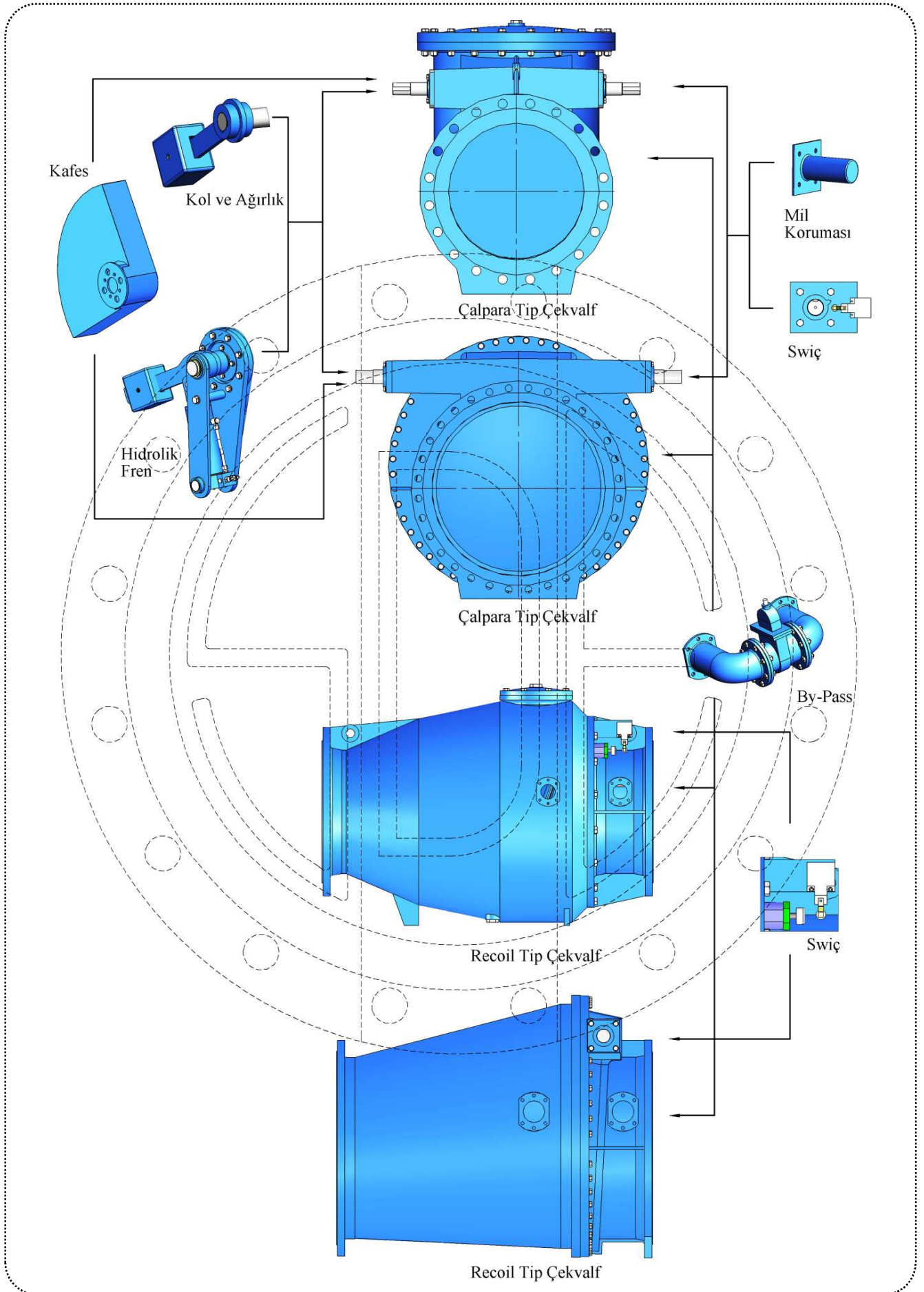
Çekvalf üzerinde, çekvalf girişinde, klepeden önce ve çekvalf çıkışında, klepeden sonra, hattı dışarıdan birleştiren, "U" şeklinde bir donanımdır. Arada bir vana vardır.

Vana kapalı olduğunda, by-pass vanası açılarak, hattın çıkış tarafındaki suyun, giriş tarafına doğru akması sağlanır. Pompanın içi boş ise by-pass vanası açılarak, hattan pompaya su gönderilir.

Bakım,

Hatta bağlı, temiz suda çalışan bir çekvalf için bakım gerekmez. Çekvalf hattan sökülecek olursa, mil sızdırmazlık "O"ringleri değiştirilir.

ÇALPARA ve RECOİL TİP ÇEKVALF DONANIMLARI

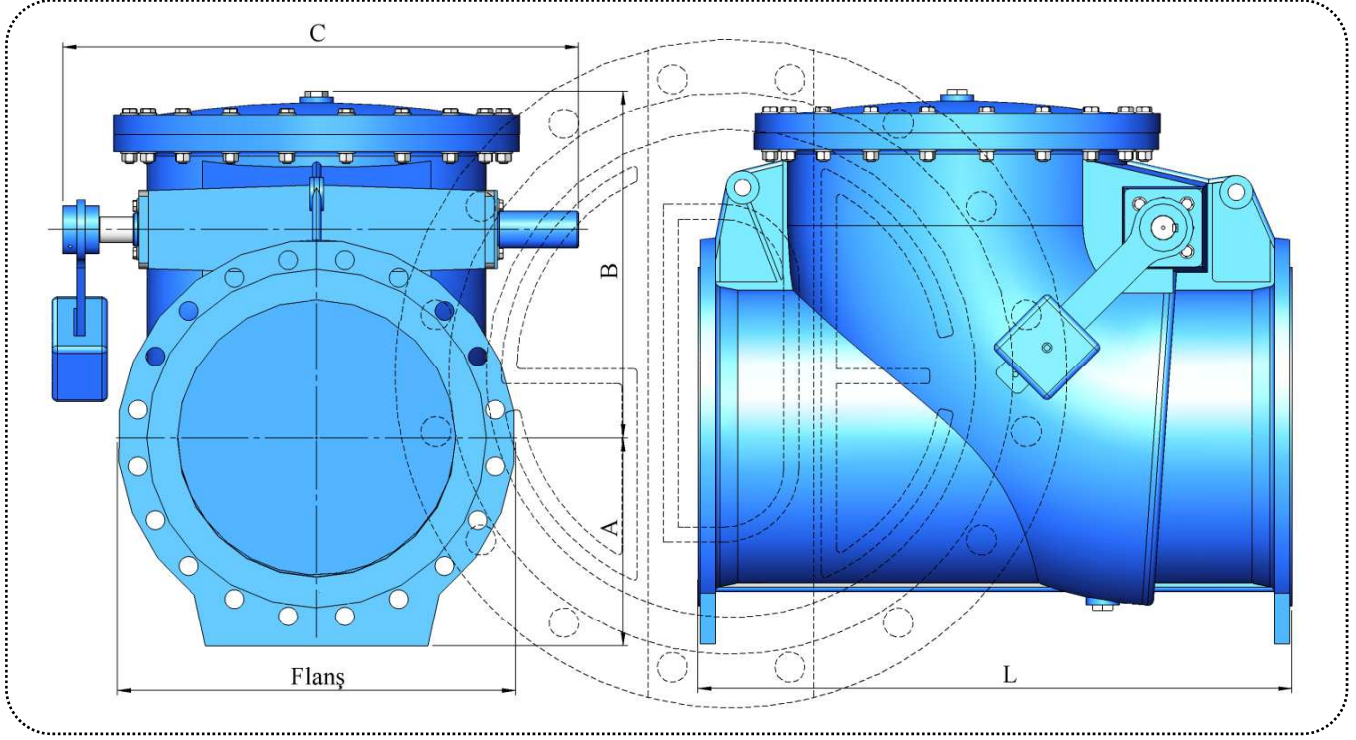


ÇALPARA ÇEKVALF

Vana Boyu Standardı : EN 558-1, S 10

Vana Standardı : EN 12334

Ürünlerimizin kullanılacağı, izin verilen en yüksek sıcaklık, 80 derece santigrad'dır.



ÖLÇÜLER

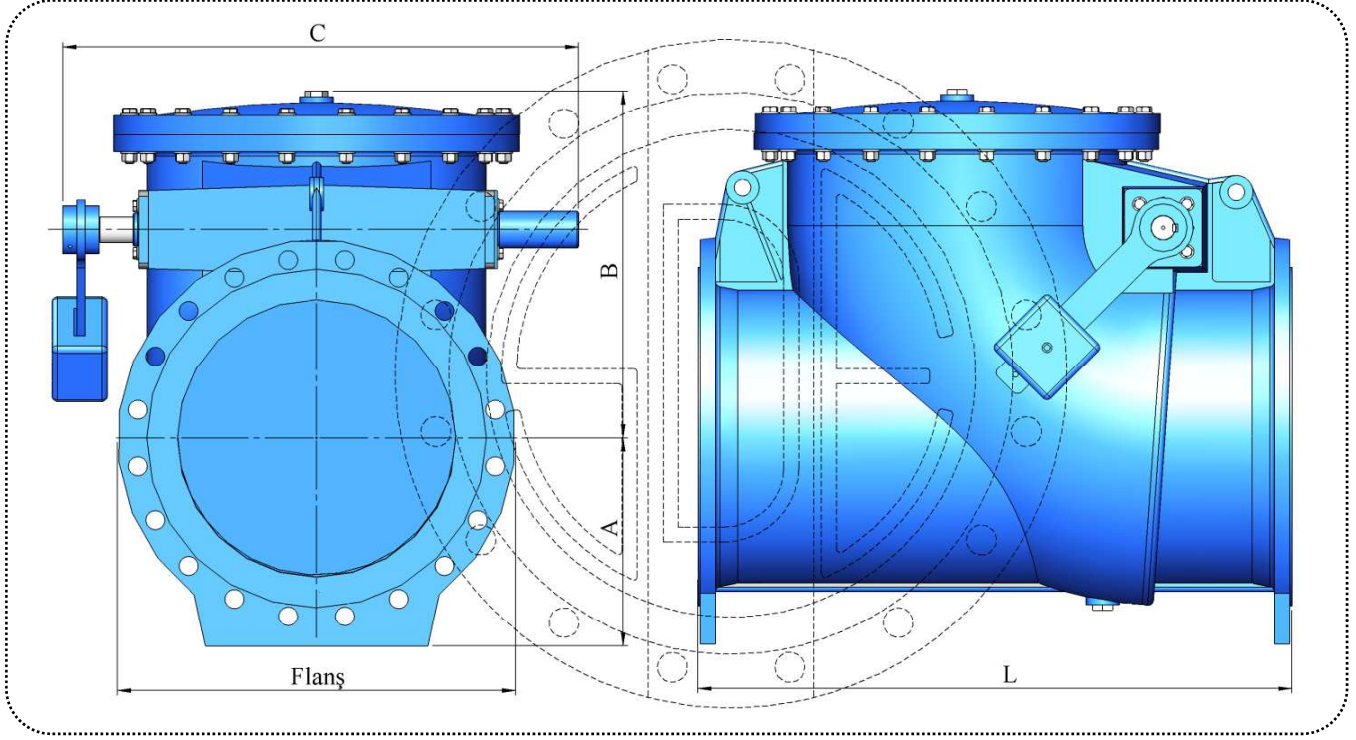
DN	L	PN 20				PN 25				PN 40			
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg	A	B	C	Kg
200	495	190	390	531	181	190	390	531	181	198	402	550	240
250	622	223	443	614	226	223	443	614	226	235	463	646	308
300	698	253	492	691	310	253	492	691	310	268	516	729	419
350	787	288	549	780	451	288	549	780	451	300	569	812	624
400	914	320	602	864	595	320	602	864	595	340	634	915	808
450	965	345	642	928	765	345	642	928	765	353	655	947	1.025
500	1.067	375	691	1.004	975	375	691	1.004	975	388	712	1.036	1.314
550	1.143	404	738	1.078	1.186	404	738	1.078	1.186	421	767	1.123	1.604
600	1.219	433	785	1.152	1.399	433	785	1.152	1.399	455	822	1.209	1.879
650	1.320	461	832	1.225	1.676	461	832	1.225	1.676	481	864	1.276	2.243
700	1.420	490	879	1.299	1.951	490	879	1.299	1.951	508	907	1.344	2.610
750	1.490	520	928	1.376	2.336	520	928	1.376	2.336	544	966	1.436	3.128
800	1.560	553	981	1.459	2.760	553	981	1.459	2.760	580	1.025	1.529	3.686
900	1.730	603	1.062	1.587	3.454	603	1.062	1.587	3.454	635	1.115	1.670	4.633
1.000	1.900	670	1.172	1.760	4.123	670	1.172	1.760	4.123	690	1.205	1.811	5.492

ÇALPARA ÇEKVALF

Vana Boyu Standardı : EN 558-1, S 48

Vana Standardı : EN 12334

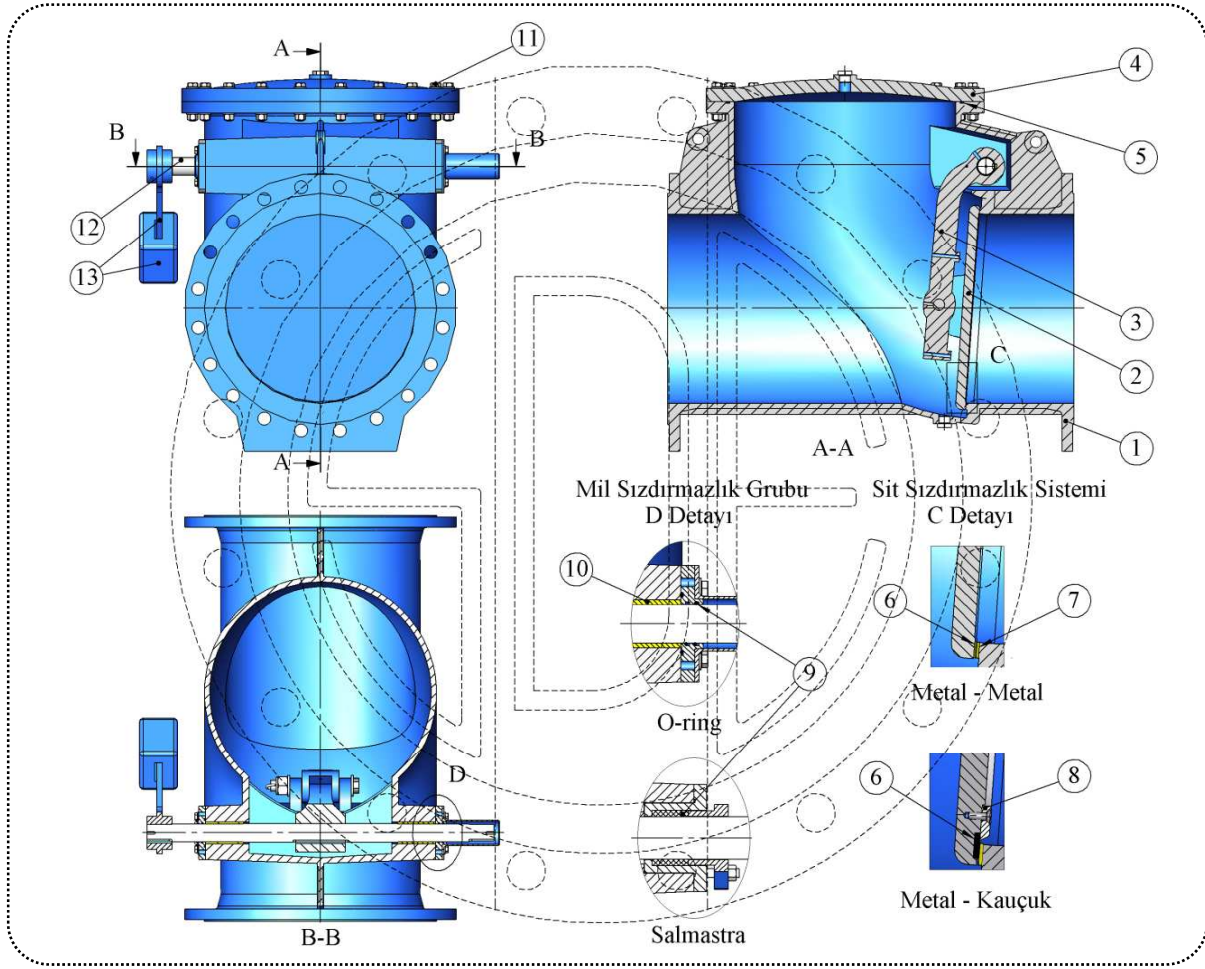
Ürünlerimizin kullanılacağı, izin verilen en yüksek sıcaklık, 80 derece santigrad'dır.



ÖLÇÜLER

DN	L	PN 20				PN 25				PN 40			
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg	A	B	C	Kg
200	500	190	390	531	183	190	390	531	183	198	402	550	241
250	600	223	443	614	229	223	443	614	229	235	463	646	306
300	700	253	492	691	317	253	492	691	317	268	516	729	419
350	800	288	549	780	464	288	549	780	464	300	569	812	625
400	900	320	602	864	611	320	602	864	611	340	634	915	806
450	1.000	345	642	928	793	345	642	928	793	353	655	947	1.031
500	1.100	375	691	1.004	1.007	375	691	1.004	1.007	388	712	1.036	1.321
550	1.200	404	738	1.078	1.229	404	738	1.078	1.229	421	767	1.123	1.617
600	1.300	433	785	1.152	1.454	433	785	1.152	1.454	455	822	1.209	1.900
650	1.400	461	832	1.225	1.739	461	832	1.225	1.739	481	864	1.276	2.265
700	1.500	490	879	1.299	2.021	490	879	1.299	2.021	508	907	1.344	2.634
750	1.600	520	928	1.376	2.425	520	928	1.376	2.425	544	966	1.436	3.166
800	1.700	553	981	1.459	2.869	553	981	1.459	2.869	580	1.025	1.529	3.738
900	1.900	603	1.062	1.587	3.618	603	1.062	1.587	3.618	635	1.115	1.670	4.703
1.000	2.100	670	1.172	1.760	4.323	670	1.172	1.760	4.323	690	1.205	1.811	5.582

ÇALPARA ÇEKVALF



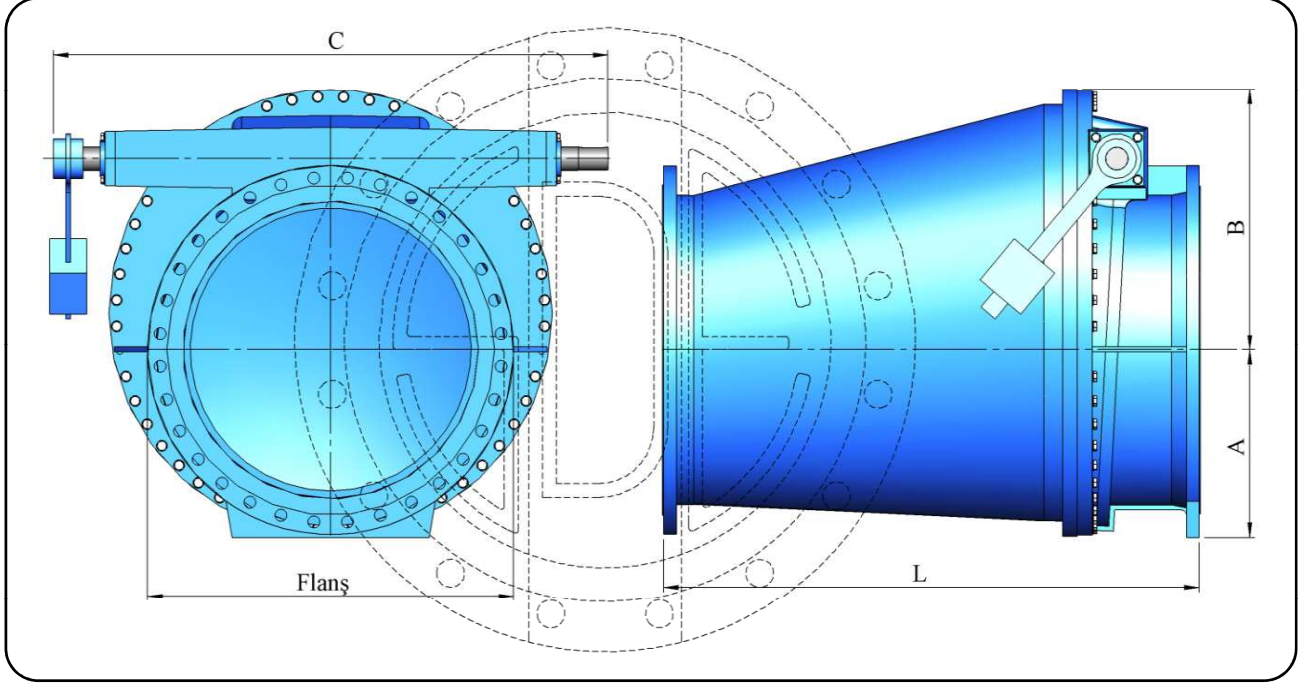
No	Parça Adı	Malzeme	Açıklama	EN Standardı	Malzeme No
1-4	Gövde ve Üst Kapak	GGG 40	Sfero Döküm	EN-GJS-450-15	0.7040
		GGG 50		EN-GJS-500-7	0.7050
2	Klepe	GGG 40	Sfero Döküm	EN-GJS-450-15	0.7040
		GGG 50		EN-GJS-500-7	0.7050
		304	Paslanmaz Çelik Döküm	G - X6CrNi 18-9	1.4308
		316		G-X6CrNiMo 18-10	1.4408
		CC 331G-GS	Alüminyum Bronz	CuAl10Fe2-C	2.0940.01
3	Klepe Kolu	GGG 50	Sfero Döküm	EN-GJS-500-7	0.7050
5	O-Ringler	NBR - EPDM	Kauçuk	-	-
6-7	Gövde, Klepe Siti	316 L	Paslanmaz Çelik Kaynak Dolgu	12072	1.4430
		CuAl8	Alüminyum Bronz Kaynak Dolgu	14640 S Cu 6100	2.0921
6	Klepe Siti	NBR - EPDM	Kauçuk	-	-
8	Klepe Ringi Çemberi	304	Paslanmaz Çelik	X5CrNi 18-10	1.4301
		316		X5CrNiMo17-12-2	1.4401
		CC 331G-GS	Alüminyum Bronz	CuAl10Fe2-C	2.0940.01
9	Sızdırmazlık Elemanları	NBR - EPDM	Kauçuk	-	-
		Salmastra	Asbest İçermeyen	-	-
10	Burçlar	Rg 5	Bronz	CC 491 K	2.1096.01
11	Cıvatalar	8.8 Çelik	Elektro galvaniz kaplı	-	-
		A 2 - A 4	Paslanmaz Çelik	-	-
12	Mil	420	Paslanmaz Çelik	X20Cr13	1.4021
		304		X5CrNi 18-10	1.4301
		316		X5CrNiMo17-12-2	1.4401
		431		X17CrNi16-2	1.4057
13	Ağırlık ve Kolu	GGG 50	Sfero Döküm	EN-GJS-500-7	0.7050
Boya, İçme suyu kullanılmaya onaylı elektro statik toz boya. Standart kalınlık 300 mikron					
Ürünlerimizin kullanılacağı, izin verilen en yüksek sıcaklık, 80 derece santigrad'dır.					

ÇALPARA ÇEKVALF

Vana Boyu Standardı : EN 558-1, S 48

Vana Standardı : EN 12334

Ürünlerimizin kullanılacağı, izin verilen en yüksek sıcaklık, 80 derece santigrad'dır.



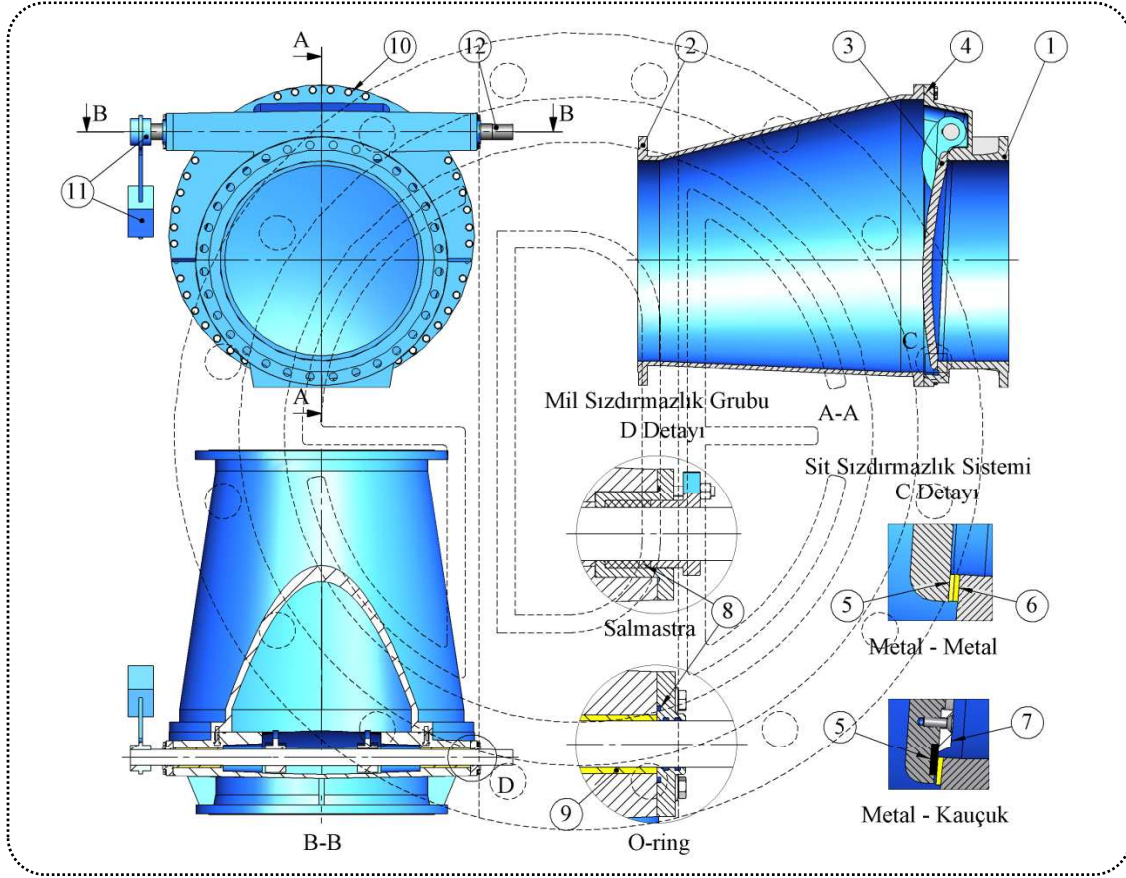
ÖLÇÜLER

DN	L	PN 10				PN 16			
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg
1.050	2.200	653	1.102	1.755	3.315	663	1.117	1.780	3.631
1.100	2.300	681	1.147	1.829	3.795	688	1.158	1.845	4.194
1.200	2.500	738	1.239	1.976	4.779	753	1.263	2.015	5.272
1.300	2.700	798	1.336	2.133	6.115	803	1.344	2.146	6.698
1.400	2.900	848	1.417	2.264	7.752	853	1.425	2.277	8.512
1.500	3.100	903	1.506	2.408	9.846	920	1.534	2.454	10.869
1.600	3.300	968	1.611	2.579	12.300	975	1.623	2.598	13.540

DN	L	PN 20				PN 25			
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg
1.050	2.200	696	1.172	1.868	4.441	696	1.172	1.868	4.441
1.100	2.300	723	1.214	1.937	5.089	723	1.214	1.937	5.089
1.200	2.500	775	1.299	2.074	6.395	775	1.299	2.074	6.395

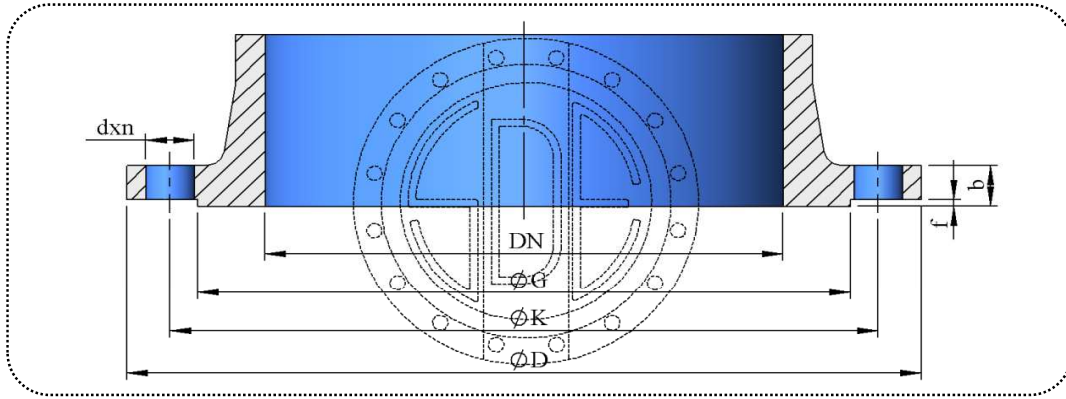
İnç	L	ANSI 125				ANSI 150			
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg
42	2.200	696	1.172	1.868	4.441	696	1.172	1.868	4.441
44	2.300	723	1.214	1.937	5.089	723	1.214	1.937	5.089
48	2.500	775	1.299	2.074	6.395	775	1.299	2.074	6.395

ÇALPARA ÇEKVALF



No	Parça Adı	Malzeme	Açıklama	EN Standardı	Malzeme No
1-2	Giriş, Çıkış Gövdesi	GGG 40	Sfero Döküm	EN-GJS-450-15	0.7040
		GGG 50		EN-GJS-500-7	0.7050
		ST 37-2	Çelik İmalat	EN 10025	1.0037
3	Klepe	GGG 40	Sfero Döküm	EN-GJS-450-15	0.7040
		GGG 50		EN-GJS-500-7	0.7050
		304	Paslanmaz Çelik Döküm	G - X6CrNi 18-9	1.4308
		316		G-X6CrNiMo 18-10	1.4408
		CC 331G-GS	Alüminyum Bronz	CuAl10Fe2-C	2.0940.01
4	O-Ringler	NBR - EPDM	Kauçuk	-	-
5-6	Gövde, Klepe Siti	316 L	Paslanmaz Çelik Kaynak Dolgu	12072	1.4430
		CuAl8	Alüminyum Bronz Kaynak Dolgu	14640 S Cu 6100	2.0921
5	Klepe Siti	NBR - EPDM	Kauçuk	-	-
7	Klepe Ringi Çemberi	304	Paslanmaz Çelik	X5CrNi 18-10	1.4301
		316		X5CrNiMo17-12-2	1.4401
		CC 331G-GS	Alüminyum Bronz	CuAl10Fe2-C	2.0940.01
8	Sızdırmazlık Elemanları	NBR - EPDM	Kauçuk	-	-
		Salmastra	Asbest İçermeyen	-	-
9	Burçlar	Rg 5	Bronz	CC 491 K	2.1096.01
10	Cıvatalar	8.8 Çelik	Elektro galvaniz kaplı	-	-
		A 2 - A 4	Paslanmaz Çelik	-	-
11	Ağırlık ve Kolu	GGG 50	Sfero Döküm	EN-GJS-500-7	0.7050
12	Mil	420	Paslanmaz Çelik	X20Cr13	1.4021
		304		X5CrNi 18-10	1.4301
		316		X5CrNiMo17-12-2	1.4401
		431		X17CrNi16-2	1.4057
Boya, İşme suyunda kullanılmaya onaylı elektro statik toz boya. Standart kalınlık 300 mikron					
Ürünlerimizin kullanılacağı, izin verilen en yüksek sıcaklık, 80 derece santigrad'dır.					

FLANŞ BİLGİLERİ



Anma Çapı	Dış Çapı	Fatura		Flanş Delikleri			Flanş Kalınlığı	Dış Çapı	Fatura		Flanş Delikleri			Flanş Kalınlığı
		Çapı	Yüksekliği	Eksen	Çapı	Adedi			Çapı	Yüksekliği	Eksen	Çapı	Adedi	
DN	D	G	f	K	d	n	b	D	G	f	K	d	n	b
	PN 10							PN 16						
100	220	158	3	180	19	8	19	220	158	3	180	19	8	19
125	250	188	3	210	19	8	19	250	188	3	210	19	8	19
150	285	212	3	240	23	8	19	285	212	3	240	23	8	19
200	340	268	3	295	23	8	20	340	268	3	295	23	12	20
250	395	320	3	350	23	12	22	405	320	3	355	28	12	22
300	445	370	4	400	23	12	25	460	378	4	410	28	12	25
350	505	430	4	460	23	16	25	520	438	4	470	28	16	27
400	565	482	4	515	28	16	25	580	490	4	525	31	16	28
450	615	532	4	565	28	20	26	640	550	4	585	31	20	30
500	670	585	4	620	28	20	27	715	610	4	650	34	20	32
600	780	685	5	725	31	20	30	840	725	5	770	37	20	36
700	895	800	5	840	31	24	33	910	795	5	840	37	24	40
800	1.015	905	5	950	34	24	35	1.025	900	5	950	41	24	43
900	1.115	1.005	5	1.050	34	28	38	1.125	1.000	5	1.050	41	28	47
1.000	1.230	1.110	5	1.160	37	28	40	1.255	1.115	5	1.170	44	28	50
1.200	1.455	1.330	5	1.380	41	32	45	1.485	1.330	5	1.390	50	32	57
1.400	1.675	1.535	5	1.590	44	36	46	1.685	1.530	5	1.590	50	36	59
1.500	1.785	1.640	5	1.700	44	36	48	1.820	1.640	5	1.710	57	36	63
1.600	1.915	1.760	5	1.820	50	40	49	1.930	1.750	5	1.820	57	40	65
1.800	2.115	1.950	5	2.020	50	44	52	2.130	1.950	5	2.020	57	44	69
2.000	2.325	2.150	5	2.230	50	48	55	2.345	2.150	5	2.230	62	48	73
2.200	2.550	2.370	5	2.440	57	52	59	2.555	2.360	5	2.440	62	52	80
	PN 25							PN 40						
100	235	162	3	190	23	8	19	235	162	3	190	23	8	19
125	270	188	3	220	28	8	19	270	188	3	220	28	8	24
150	300	218	3	250	28	8	20	300	218	3	250	28	8	26
200	360	278	3	310	28	12	22	375	285	3	320	31	12	30
250	425	335	3	370	31	12	25	450	345	3	385	34	12	35
300	485	395	4	430	31	16	28	515	410	4	450	34	16	40
350	555	450	4	490	34	16	30	580	465	4	510	37	16	44
400	620	505	4	550	37	16	32	660	535	4	585	41	16	48
450	670	548	4	600	37	20	34	685	560	4	610	41	20	50
500	730	615	4	660	37	20	37	755	615	4	670	44	20	52
600	845	720	5	770	41	20	42	890	735	5	795	50	20	58
700	960	820	5	875	44	24	47	995	840	5	900	50	24	63
800	1.085	930	5	990	50	24	51	1.140	960	5	1.030	57	24	68
900	1.185	1.030	5	1.090	50	28	56	1.250	1.070	5	1.140	57	28	73
1.000	1.320	1.140	5	1.210	57	28	60	1.360	1.180	5	1.250	57	28	80
1.200	1.530	1.360	5	1.420	57	32	69	1.575	1.385	5	1.460	62	32	88
1.400	1.755	1.570	5	1.640	62	36	74	1.795	1.600	5	1.680	62	36	98
1.500	1.865	1.680	5	1.750	62	40	75	1.910	1.700	5	1.790	70	40	102
1.600	1.975	1.790	5	1.860	62	40	81	2.025	1.815	5	1.900	70	40	108
1.800	2.195	2.000	5	2.070	70	44	88							
2.000	2.425	2.230	5	2.300	70	48	95							