

RECOIL ÇEKVALF



Recoil çekvalfler özel bir tasarıma sahiptir. Büyük bir gövde, içinde disk şeklinde bir klepe, klepeyi vana içinde tutan ve taşıyan milden oluşan bir çekvalftir.

Pompa çıkışlarında, pis su hatlarında kullanılır. 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, gövdenin özel tasarımı sayesinde klepe çabuk kapanır. Geri gelen su, geniş vana gövdesi içinde, daha büyük bir ortama dağılır. Suyun akış hızı yavaşlar. Hattan geri gelen su, sadece klepeye değil, aynı anda vana gövdesine de çarpar. Gövdeye çarpıp dönen su, bu kez de hattan gelmekte olan su ile çarpışır. Suyun oluşturduğu sorunlar, yine su tarafından zararsız hale getirilir.

Böylece, pompa durduğu zaman sessiz ve tahribatsız bir kapanma sağlanır.

Hatta basılan suyun, geri gelmesi engellenir.

Klepe açıldığında dik eksen ile yaptığı açı en fazla 70 derece olmalıdır.

Klepe daha fazla açılırsa, küçük bir mekanik sıkışıklıkta, akış klepenin altından akar, kapanmayı sağlayan kuvvetleri oluşturamaz. Su, geri akarak, pompaların büyük bir hızla ters yönde dönmesine neden olur. Büyük tahribatlar oluşabilir.

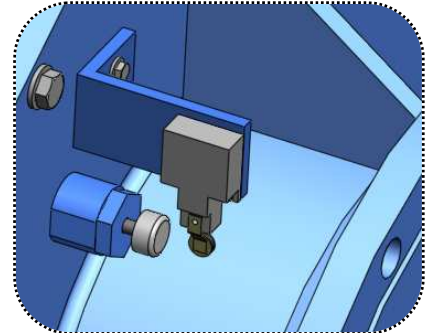
Hatta Bağlama Şekli,

Vana mili, yatay eksende olacak şekilde hatta bağlanır.

Donanımlar,

By-pass,

Çekvalf üzerinde, çekvalf girişinde klepeden önce ve çekvalf çıkışında klepeden sonra, hattı dışarıdan birleştiren, "U" şeklinde bir donanım ve arada bir vana vardır. Vana kapalı olduğunda, pompanın içi boş ise, by-pass vanası açılarak, hattın çıkış tarafındaki suyun, giriş tarafına doğru akması sağlanarak pompaya su gönderilir.



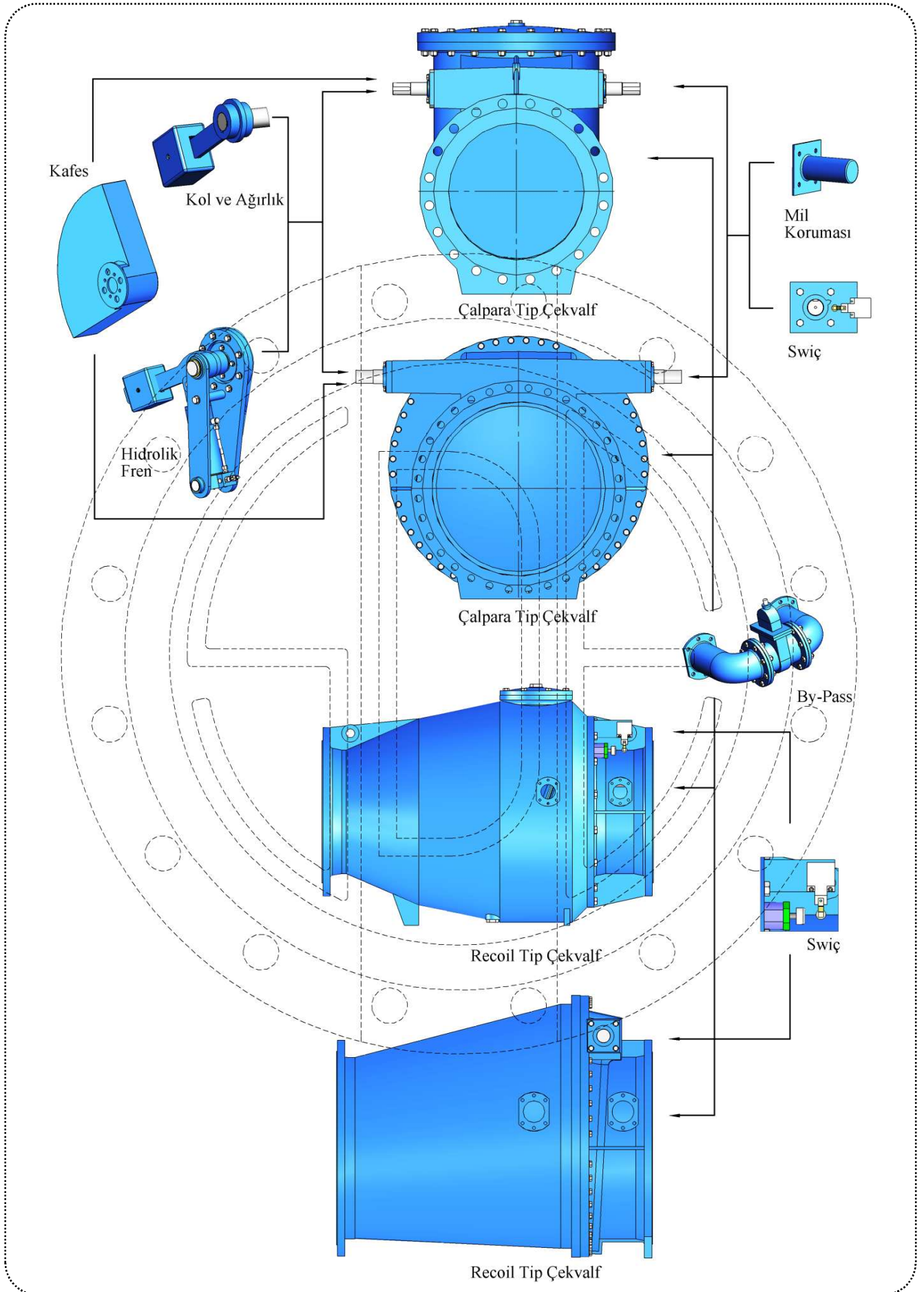
Swiçli Gösterge,

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

Bakım,

Hatta bağlı, temiz suda çalışan bir çekvalf için bakım gerekmez.

ÇALPARA ve RECOİL TİP ÇEKVALF DONANIMLARI

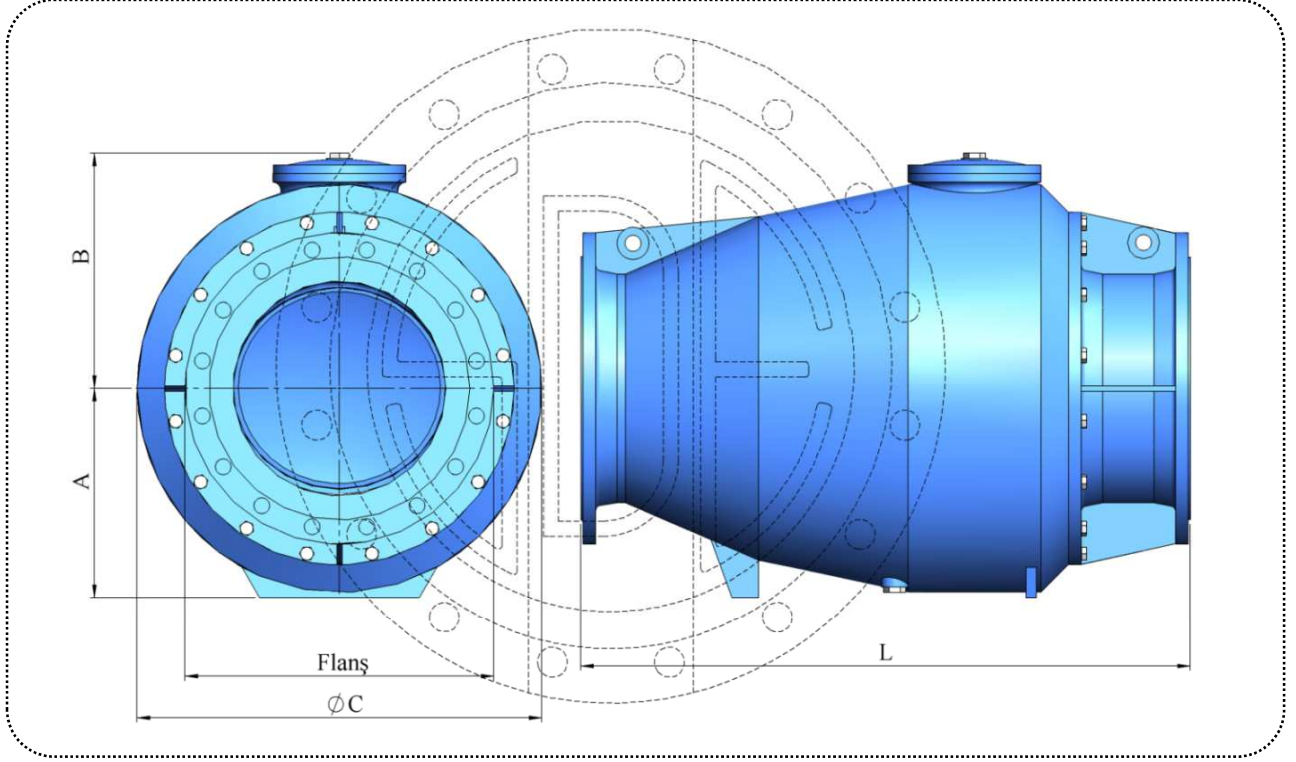


RECOİL ÇEKVALF

Vana Standardı : -

Vana Boyu Standardı : Özel

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



ÖLÇÜLER

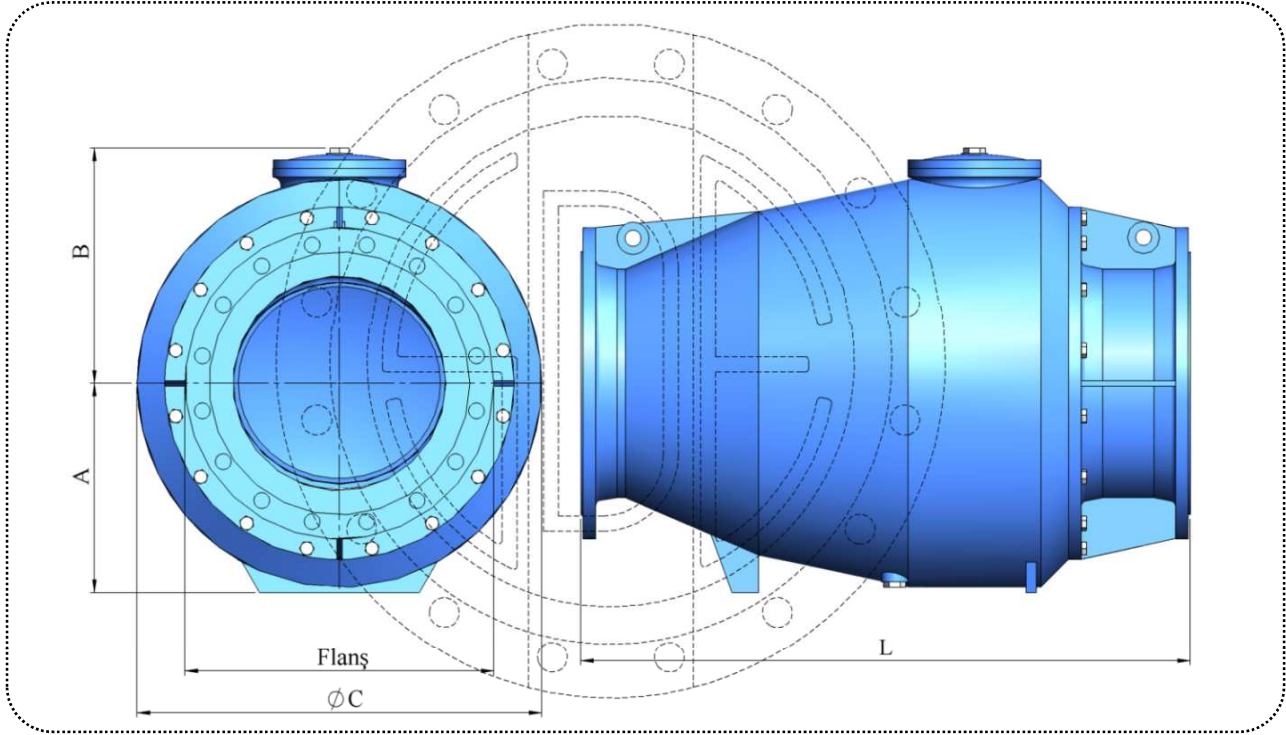
DN	L	PN 10				PN 16				PN 20			
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg	A	B	C	Kg
100	460	174	183	338	63	174	183	338	63	184	193	358	78
125	500	194	203	378	94	194	203	378	94	207	217	404	117
150	610	217	228	423	140	217	228	423	140	227	238	443	175
200	755	253	265	495	218	253	265	495	218	266	279	522	272
250	965	289	303	567	298	295	310	581	299	308	324	607	372
300	1.070	321	338	633	413	331	348	653	413	348	365	685	519
350	1.145	361	379	712	530	371	389	731	533	394	413	777	669
400	1.145	400	420	790	651	410	430	810	658	436	458	862	825
450	1.220	433	454	856	827	449	472	888	837	469	492	928	1.047
500	1.320	469	492	928	988	498	523	987	1.000	508	534	1.006	1.252
550	1.385	505	530	1.000	1.173	539	566	1.069	1.189	546	573	1.082	1.489
600	1.450	541	568	1.072	1.340	580	609	1.150	1.359	583	613	1.157	1.700
650	1.515	579	607	1.147	1.547	603	633	1.196	1.570	621	652	1.232	1.964
700	1.580	616	647	1.222	1.736	626	657	1.242	1.764	659	692	1.308	2.206
750	1.630	662	695	1.314	1.970	665	699	1.321	2.004	698	733	1.386	2.506
800	1.680	695	730	1.380	2.193	701	736	1.393	2.234	741	778	1.471	2.792
900	1.800	760	798	1.511	2.886	767	805	1.524	2.943	806	846	1.602	3.712
1.000	1.920	836	877	1.661	3.622	852	895	1.694	3.699	895	939	1.779	4.675

RECOİL ÇEKVALF

Vana Standardı : -

Vana Boyu Standardı : EN 558-1, S 48

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



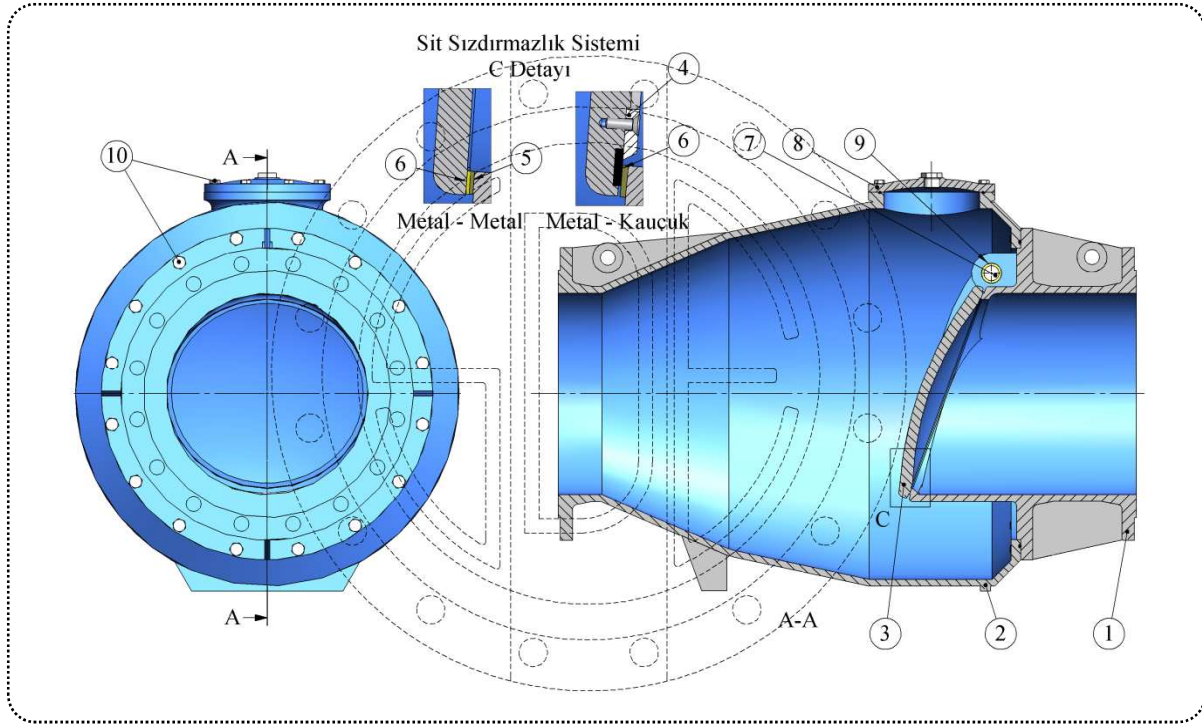
ÖLÇÜLER

DN	L	PN 10				PN 16				PN 20			
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg	A	B	C	Kg
600	1.300	541	568	1.072	1.305	580	609	1.150	1.373	583	613	1.157	1.656
650	1.400	579	607	1.147	1.517	603	633	1.196	1.597	621	652	1.232	1.927
700	1.500	616	647	1.222	1.714	626	657	1.242	1.805	659	692	1.308	2.179
750	1.600	662	695	1.314	1.961	665	699	1.321	2.066	698	733	1.386	2.495
800	1.700	695	730	1.380	2.200	701	736	1.393	2.320	741	778	1.471	2.800
900	1.900	760	798	1.511	2.925	767	805	1.524	3.090	806	846	1.602	3.761
1.000	2.100	836	877	1.661	3.706	852	895	1.694	3.925	895	939	1.779	4.780

DN	L	PN 25				PN 40							
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg				
600	1.300	583	613	1.157	1.656	613	644	1.216	2.141				
650	1.400	621	652	1.232	1.927	647	680	1.285	2.487				
700	1.500	659	692	1.308	2.179	682	716	1.353	2.808				
750	1.600	698	733	1.386	2.495	729	766	1.448	3.214				
800	1.700	741	778	1.471	2.800	777	816	1.543	3.604				
900	1.900	806	846	1.602	3.761	849	891	1.688	4.878				
1.000	2.100	895	939	1.779	4.780	921	967	1.832	6.191				

İnç	L	ANSI 125				ANSI 150							
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg				
24	1.300	583	613	1.157	1.656	583	613	1.157	1.656				
26	1.400	621	652	1.232	1.927	621	652	1.232	1.927				
28	1.500	659	692	1.308	2.179	659	692	1.308	2.179				
30	1.600	698	733	1.386	2.495	698	733	1.386	2.495				
32	1.700	741	778	1.471	2.800	741	778	1.471	2.800				
36	1.900	806	846	1.602	3.761	806	846	1.602	3.761				
40	2.100	895	939	1.779	4.780	895	939	1.779	4.780				

RECOİL ÇEKVALF



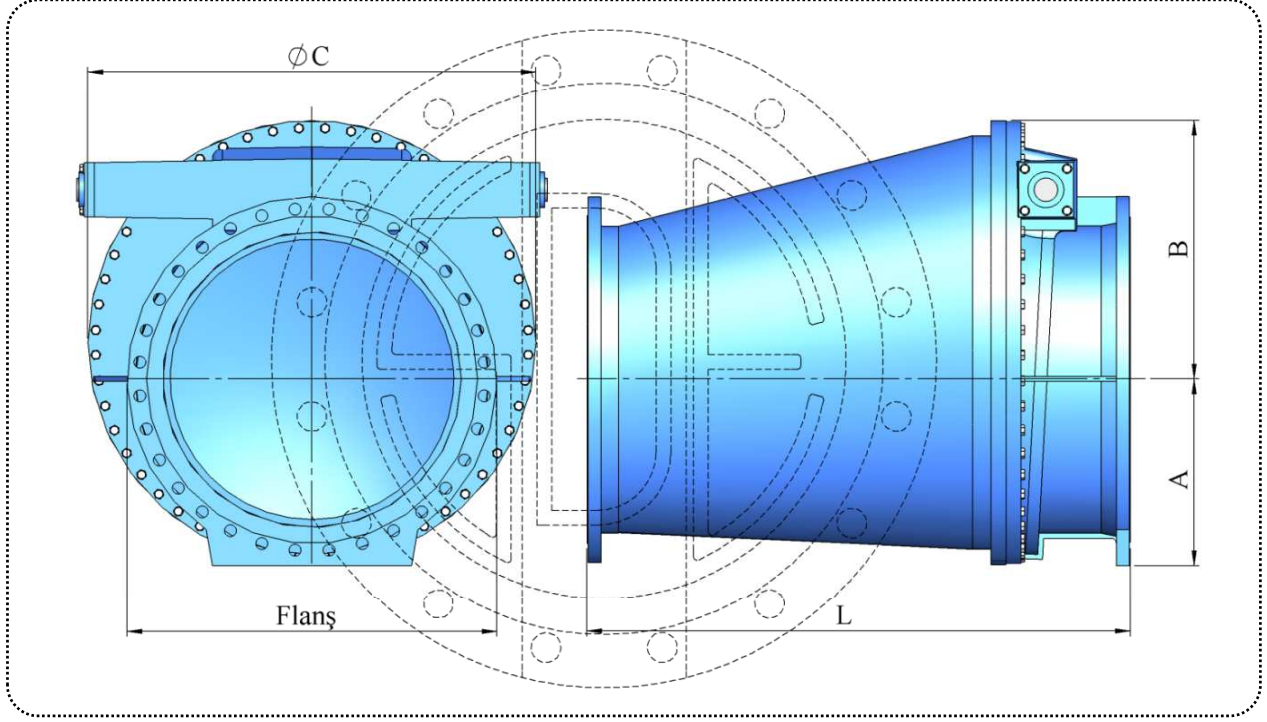
No	Parça Adı	Malzeme	Açıklama	EN Standardı	Malzeme No
1-2-8	Gövde ve Kapaklar	GGG 40	Sfero Döküm	EN-GJS-450-15	0.7040
		GGG 50		EN-GJS-500-7	0.7050
3	Klepe	GGG 40	Sfero Döküm	EN-GJS-450-15	0.7040
		GGG 50		EN-GJS-500-7	0.7050
		304	Paslanmaz Çelik Döküm	G - X6CrNi 18-9	1.4308
		316		G - X6CrNiMo 18-10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

RECOİL ÇEKVALF

Vana Boyu Standardı : EN 558-1, S 48

Vana Standardı : EN 12334

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



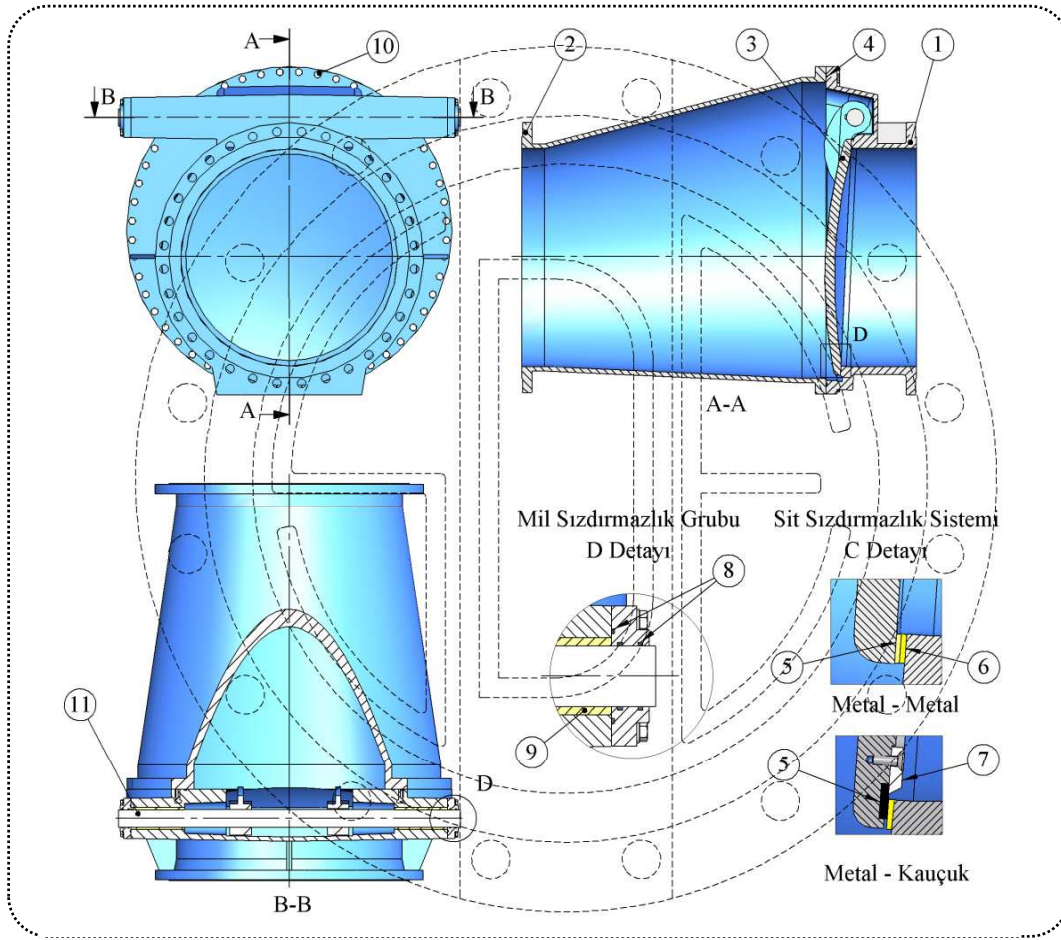
ÖLÇÜLER

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

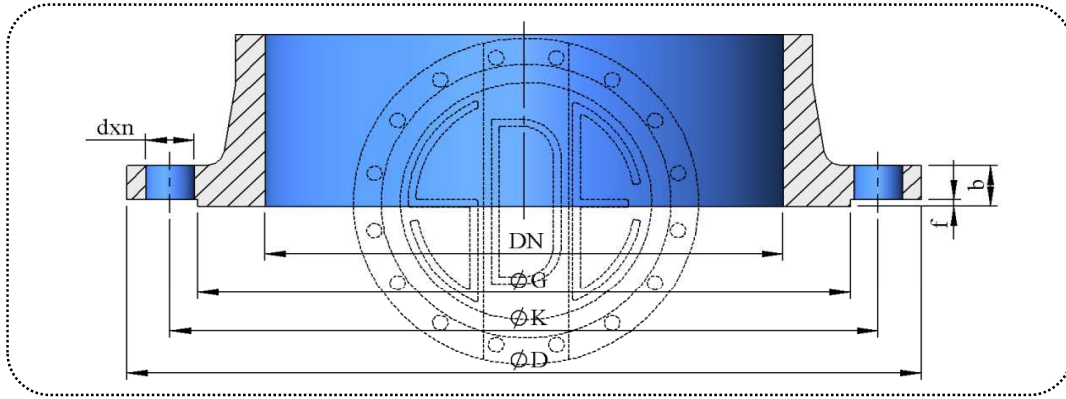
İnç	L	ANSI 125				ANSI 150			
		A	B	C	Kg	A	B	C	Kg
42	2.200	696	1.172	1.868	4.441	696	1.172	1.868	4.441
44	2.300	723	1.214	1.937	5.089	723	1.214	1.937	5.089
48	2.500	775	1.299	2.074	6.395	775	1.299	2.074	6.395

RECOİL 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
		CuAl18	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	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,		İçme 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							