

SÜRGÜLÜ VANA GENEL BİLGİLER

Sürgülü vanalar, uzun, yassı veya oval bir gövde, içinde vanayı açıp kapayan bir klepe, klepeyi hareket ettiren mil ve somundan oluşan, genel amaçlı vanalardır.

Temiz sularda kullanılabildiği gibi, uygun malzeme seçilerek, tüm atık sularda da güvenle kullanılır.

Klepe, akışı engellemeyecek şekilde, gövde içine çekilir. Hat, tamamen açık ve engelsiz hale gelir. Hattı temizlemek için, “domuzcuk” denen aletler kullanılabilir.

Kapalı bir vananın klepesi, sit yüzeyinin tamamına oturur. Klepenin alt kısmı, üst kısmına göre daha dardır. Bu özelliğinden dolayı, vana açılmaya başlayınca, sit yüzeyleri birbirlerinden uzaklaşır ve klepe taşıyıcı kızaklar üzerinde kalır. Klepenin açılma-kapanma işlemleri sırasında, sızdırmazlık sitleri sürtünmeye maruz kalmadığı için, aşınmaz, çizilmez, uzun süre yeni kalır.

Vida somun düzeneği ile açılıp ve kapanan sürgülü vanalar, kısma vanası olarak kullanılmamalı, açık-kapalı konumlarında kullanılmalıdır.

Sürgülü vanalar, kullanılacağı yere ve göre mil seçimi yapılarak, Yükselmeyen ve Yükselen Milli Sürgülü Vanalar, olmak üzere ayrı tiplerde üretilmektedir.

Hatta bağlama şekli, Vana mili düşey olacak şekilde kullanılmalıdır. Yatık kullanılacak ise, kızaklı tip vana seçilmelidir.

Tüm Sürgülü Vanaların Ortak Donanımları,

By-pass,

Vana üzerinde, vana girişinde klepeden önce ve vana 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 akmasını sağlar.

Pompanın içi boş ise, by-pass vanası açılarak, hattan pompaya su gönderilir.

Büyük çaptaki veya yüksek basınç altındaki vanaların, açılması ve kapanması zordur.

Vana kullanılmaya başlamadan önce, by-pass vanası açılır, hattaki basınç farkları azaltılır veya dengelenir. Böylece vana yüksek tork gerektirmeden kolaylıkla açılır, sitleri tahrip olmaz.

By-pass, EN 558-1 S 19 ve S 15 boy standardındaki sürgülü vanalara uygulanmaktadır.

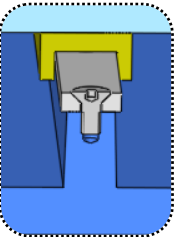


Volan,
Vanayı açma, kapamaya yarayan el çarkıdır.



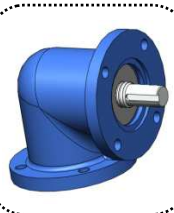
Ayak, Ürün kodu, HS

Vana alt katta, kumanda ekipmanları bir üst katta ise, üst kata “ayak” ve kumanda ekipmanları konur. Vana ile ayak arasında, uzatma milleri ve mil yatakları vardır. Böylece, vanayı yönetmek için, vananın yanına gitmeye gerek kalmaz.



Kızak sistemi,

Vananın daha uzun ömürlü ve daha hassas çalışmasını sağlayan bir donanımdır. Klepe, gövde içinde bu kızak- yatak sistemi üzerinde çalışır. Yatay ve dikey çalışacak vanalarda mutlaka kullanılmalıdır.



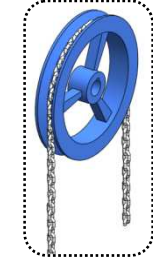
1/1 Oranlı Bevel Tip Dişli kutusu, Ürün Kodu, B,

Giriş ve çıkışı arasında 90 derece açı olan, 1/1 oranlı, bevel tip kutulardır. Her tür vananın ve dişli kutusuna volan yerine takılır.

Kendi eksenini etrafında da 360 derece dönebildiği için, tahrik yönünün, istenen konumda olmasını sağlar.

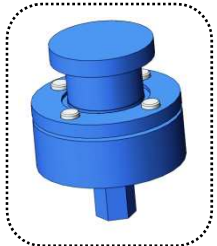
Şapka,

Vanayı “T” anahtar ile açma kapamaya yarayan parçadır.



Zincir Dişli,

Olması gerekenden daha yüksek yerlerdeki vanalara, volan yerine, zincir dişli takılır. Bir zincir yardımı ile vana açılır, kapatılır.



Altan itme,

Vananın içinde ve alt kısmında bulunur. Klepenin, sıkışması halinde, sürgüyü yerinden çıkarmak için kullanılan bir mekanizmadır. İstenildiğinde uygulanmaktadır.

YÜKSELMİYEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANA “O” RİNGLİ TASARIM

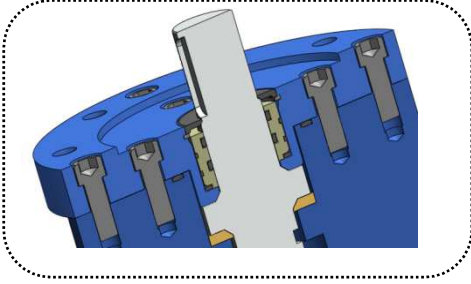
Yükselmeyen milli sürgülü vanalarda, vana milinin vidalı kısmı vana içindedir. Vana mili döndürüldüğünde, klepeye takılı somunu çeker, klepe de somunla beraber kapak içine çekilir, vana açılır, tersine ise, vana kapanır.

Çok yoğun kimyasal madde içeren atık sularda ve deniz suyu kullanılmamalıdır.

Hatta bağlama şekli,

Vana mili düşey olacak şekilde kullanılmalıdır.

Yatık kullanılacak ise, kızaklı tip vana seçilmelidir.



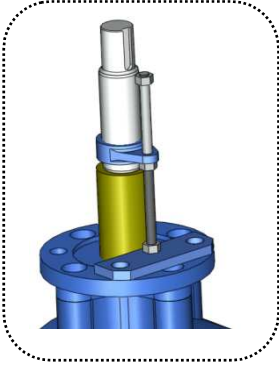
Mil sızdırmazlık elemanı,

EPDM veya NBR malzemeden “O”ringlerdir.

DN 200–1200 çap, PN 10, 16 ve 25 basınç aralığındaki vanalara uygulanır.

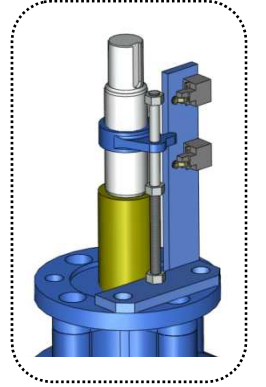


Yükselmeyen Milli Sürgülü Vana Donanımları,



Mekanik Gösterge,

Hatta bağlı vananın ne kadar açık ya da kapalı olduğunu gösteren vana milinden hareket alarak çalışan, mekanik bir donanımdır.



Swiçli Gösterge,

Mekanik göstergenin swiçler ilave edilmiş şeklidir. Swiçlerden gelen uyarı, kumanda odasındaki pano üzerinde, vananın açık ya da kapalı olduğunu gösterir.



Planet Tip Dişli kutusu, Ürün Kodu, GGB-P,
Yükselmeyen milli vanaların açılıp- kapanmasında kullanılır

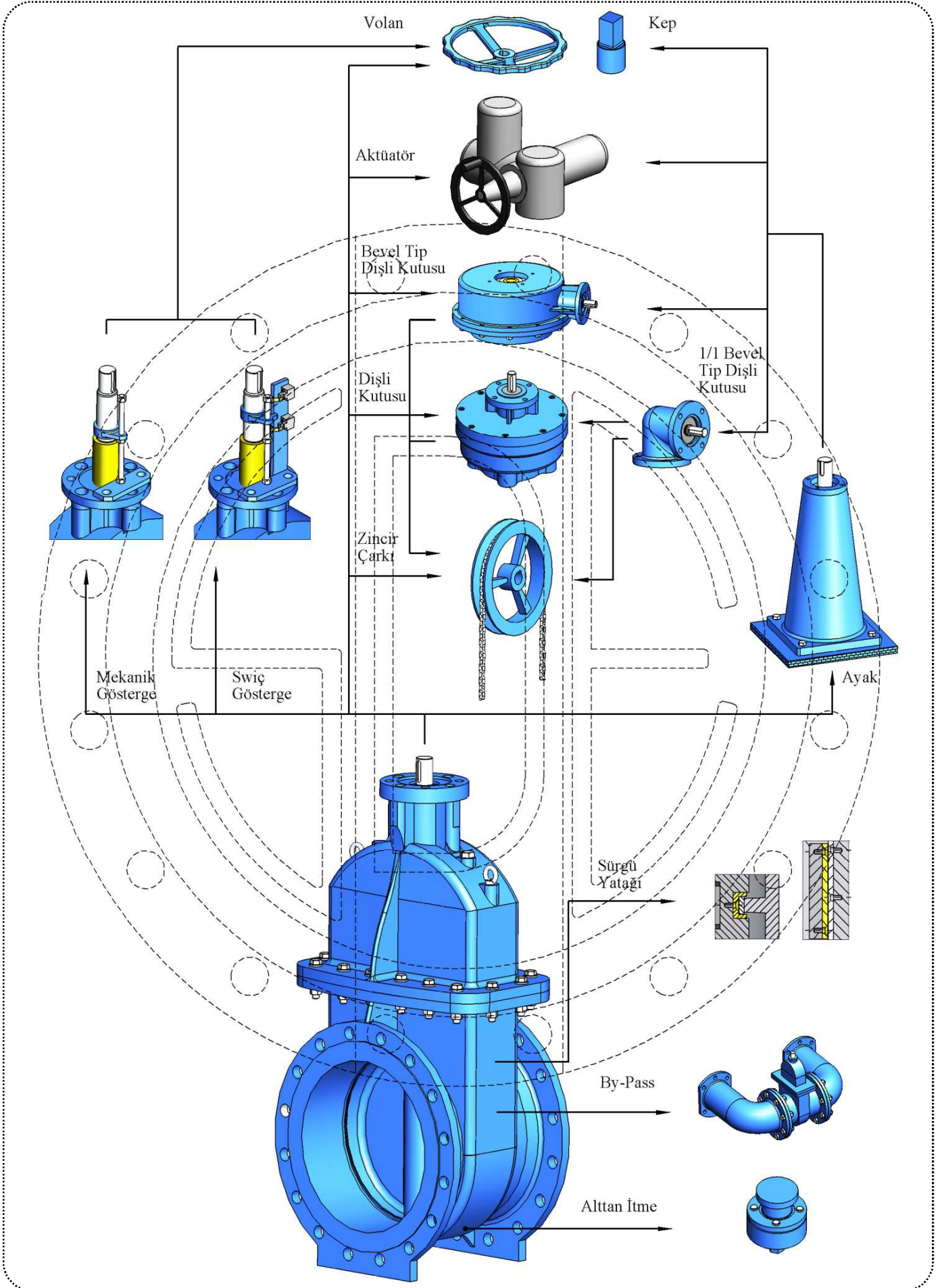
Bakım,

Vana hatta bağlıyken, mil sızdırmazlık sisteminde sorun olursa, klepe tamamen açılarak, suyun mil yuvasından çıkması engellenir. Üst flanştaki o-ringler değiştirilir ve flanş yerine bağlanır.

Dişli kutusu var ise, dişliler yağlanır.

Vana hattan sökülürse, sadece temizlik yapılır, başka bir işleme gerek yoktur.

S.D.E.
DONANIMLAR
YÜKSELMİYEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANA "O" RİNGLİ TASARIM

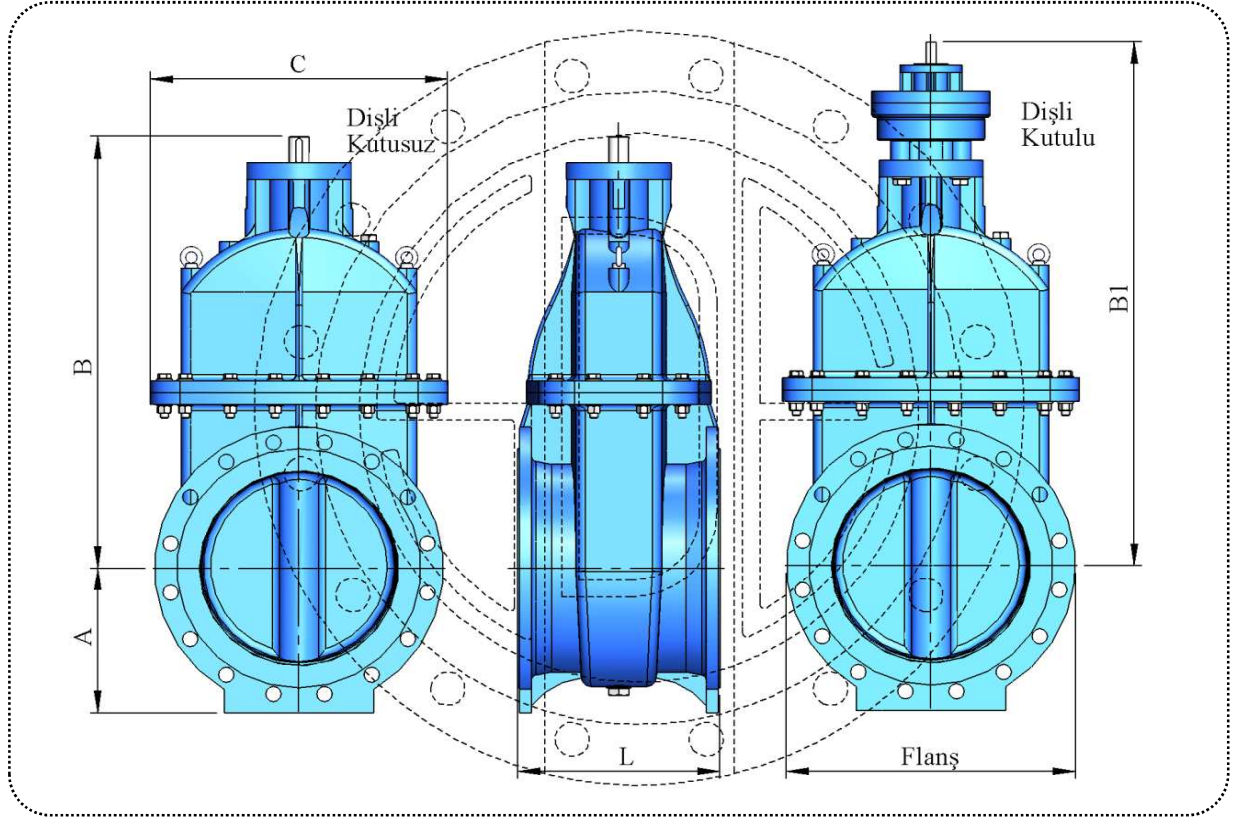


SÜRGÜLÜ VANA YÜKSELMİYEN MİLLİ "O"RİNGLİ TASARIM PN 10

Vana Boyu Standardı : EN 558-1, S 14, By-Pass uygulanamaz

Vana Standardı : EN 1171

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



ÖLÇÜLER

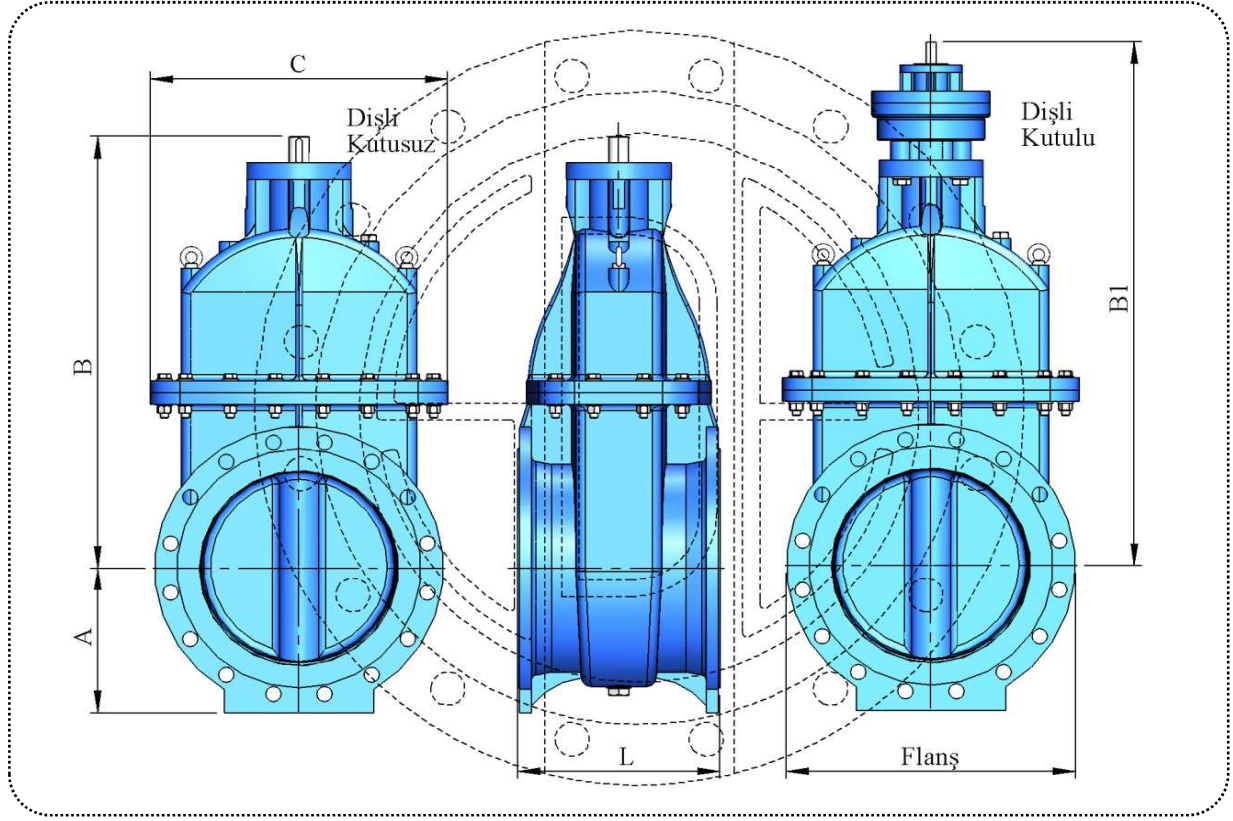
DN	A	B	B1	C	L	Kg		
						Dişli Kutusuz	Dişli Kutulu	
							Oran 1/4	Oran 1/8
300	228	703	853	455	270	225	261	261
350	258	793	993	519	290	281	335	335
400	288	883	1.083	583	310	353	406	406
450	313	968	1.188	637	330	419	499	499
500	340	1.055	1.275	696	350	515	595	595
550	368	1.143	1.393	754	370	673	753	753
600	395	1.230	1.480	813	390	791	912	912
650	424	1.319	1.569	875	410	953	1.074	1.074
700	453	1.408	1.658	936	430	1.072	1.194	1.194
750	488	1.503	1.773	1.011	450	1.282	1.404	1.404
800	513	1.588	1.858	1.065	470	1.487	1.673	1.673
900	563	1.758	2.028	1.172	510	1.861	2.046	2.046
1.000	620	1.935	2.205	1.295	550	2.320	2.505	2.505
1.050	648	2.023	2.323	1.355	570	2.856	3.042	3.042
1.100	676	2.111	2.411	1.415	590	3.255	3.440	3.440
1.200	733	2.288	2.588	1.535	630	3.739	3.925	3.925

SÜRGÜLÜ VANA YÜKSELMİYEN MİLLİ "O"RİNGLİ TASARIM PN 10

Vana Boyu Standardı : EN 558-1, S 3, By-Pass uygulanabilir

Vana Standardı : EN 1171

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



ÖLÇÜLER

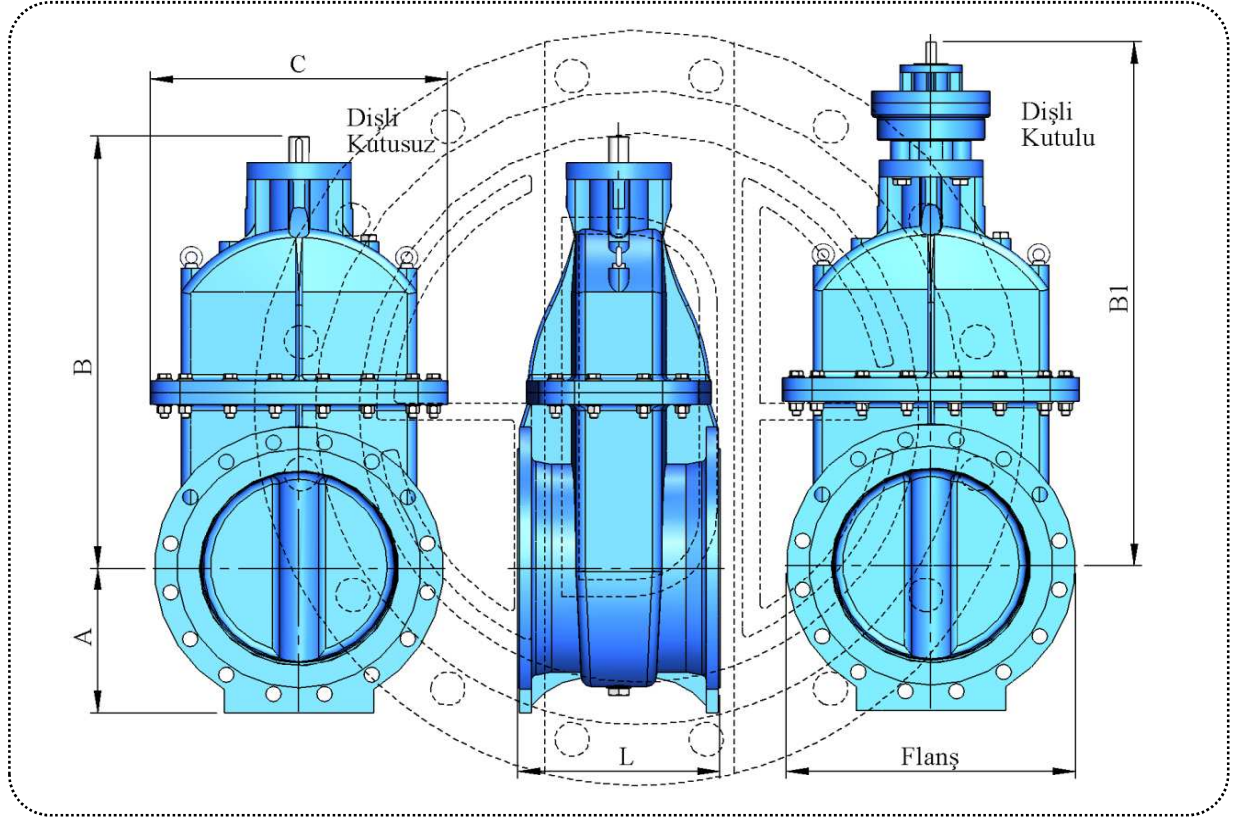
DN	A	B	B1	C	L	Kg		
						Dişli Kutusuz	Dişli Kutulu	
							Oran 1/4	Oran 1/8
300	228	703	853	455	356	243	278	278
350	258	793	993	519	381	301	355	355
400	288	883	1.083	583	406	378	431	431
450	313	968	1.188	637	432	449	529	529
500	340	1.055	1.275	696	457	550	630	630
550	368	1.143	1.393	754	483	717	797	797
600	395	1.230	1.480	813	508	842	964	964
650	424	1.319	1.569	875	560	1.023	1.145	1.145
700	453	1.408	1.658	936	610	1.160	1.282	1.282
750	488	1.503	1.773	1.011	635	1.382	1.503	1.503
800	513	1.588	1.858	1.065	660	1.601	1.786	1.786
900	563	1.758	2.028	1.172	711	1.995	2.180	2.180
1.000	620	1.935	2.205	1.295	811	2.525	2.710	2.710
1.050	648	2.023	2.323	1.355	811	3.067	3.253	3.253
1.100	676	2.111	2.411	1.415	811	3.463	3.648	3.648
1.200	733	2.288	2.588	1.535	838	3.968	4.153	4.153

SÜRGÜLÜ VANA YÜKSELMİYEN MİLLİ "O"RİNGLİ TASARIM PN 10

Vana Boyu Standardı : EN 558-1, S 19, By-Pass uygulanabilir

Vana Standardı : EN 1171

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



ÖLÇÜLER

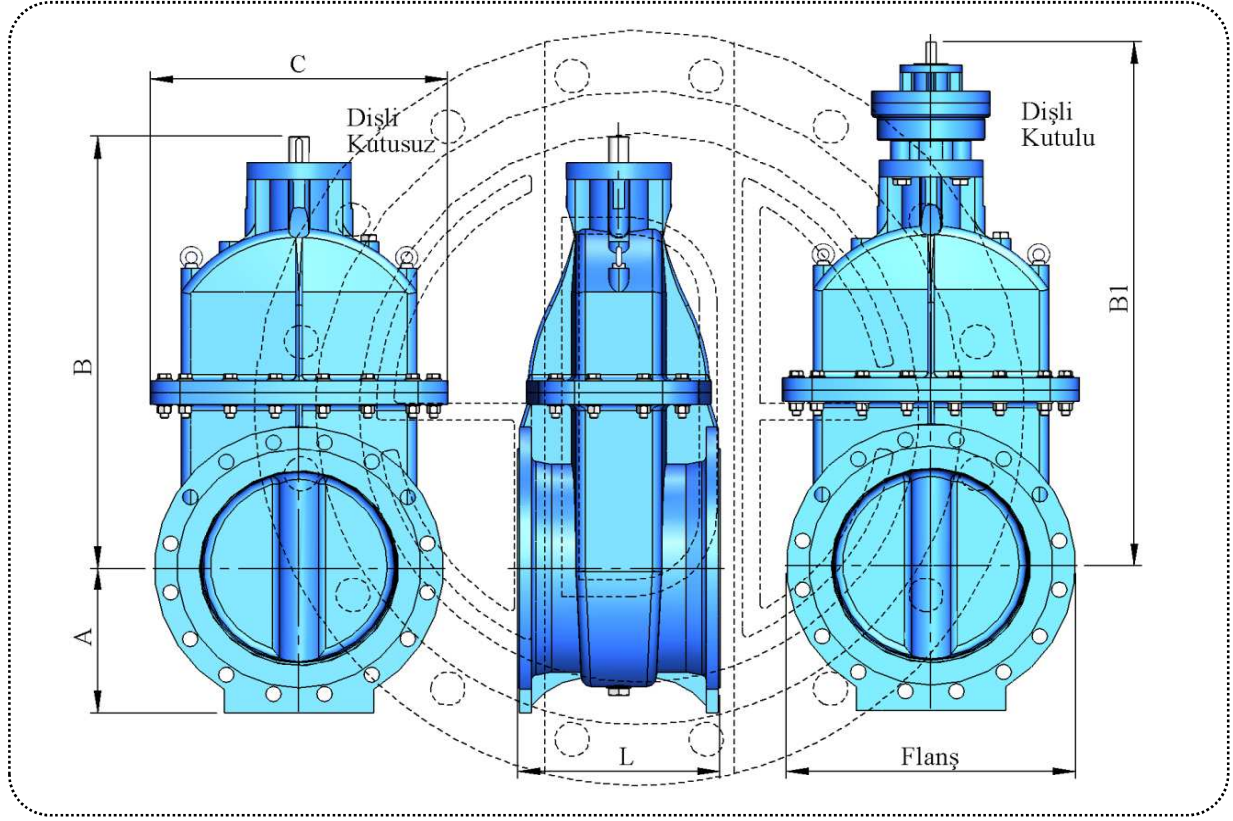
DN	A	B	B1	C	L	Kg		
						Dişli Kutusuz	Dişli Kutulu	
							Oran 1/4	Oran 1/8
300	228	703	853	455	502	286	322	322
350	258	793	993	519	572	356	410	410
400	288	883	1.083	583	610	455	508	508
450	313	968	1.188	637	660	546	626	626
500	340	1.055	1.275	696	711	669	750	750
550	368	1.143	1.393	754	750	870	950	950
600	395	1.230	1.480	813	787	1.020	1.141	1.141
650	424	1.319	1.569	875	800	1.188	1.310	1.310
700	453	1.408	1.658	936	810	1.303	1.424	1.424
750	488	1.503	1.773	1.011	810	1.520	1.641	1.641
800	513	1.588	1.858	1.065	810	1.732	1.917	1.917
900	563	1.758	2.028	1.172	838	2.118	2.304	2.304
1.000	620	1.935	2.205	1.295	1.000	2.742	2.927	2.927
1.050	648	2.023	2.323	1.355	1.050	3.373	3.559	3.559
1.100	676	2.111	2.411	1.415	1.100	3.860	4.046	4.046
1.200	733	2.288	2.588	1.535	1.200	4.549	4.735	4.735

SÜRGÜLÜ VANA YÜKSELMİYEN MİLLİ "O"RİNGLİ TASARIM PN 10

Vana Boyu Standardı : EN 558-1, S 15, By-Pass uygulanabilir

Vana Standardı : EN 1171

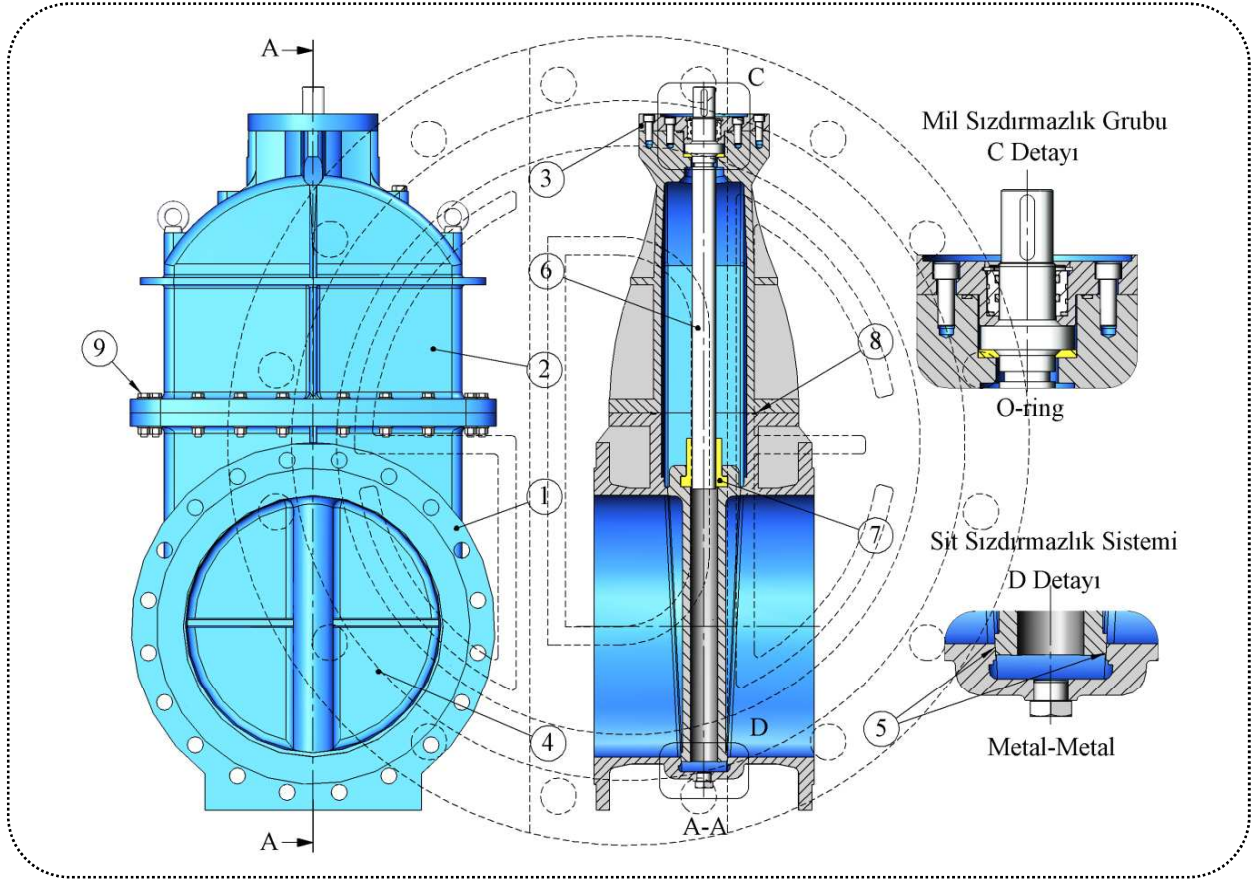
Ürünlerimizin kullanılacağı, izin verilen en yüksek sıcaklık, 80 derece santigrad'dır.



ÖLÇÜLER

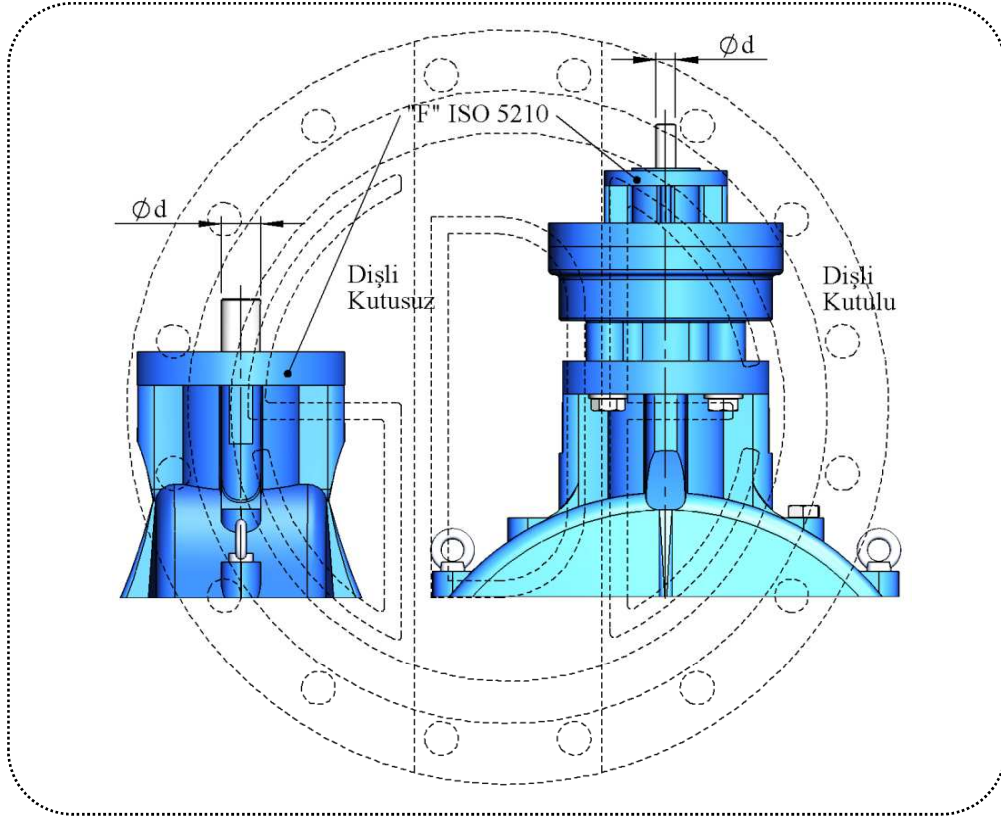
DN	A	B	B1	C	L	Kg		
						Dişli Kutusuz	Dişli Kutulu	
							Oran 1/4	Oran 1/8
300	228	703	853	455	500	285	321	321
350	258	793	993	519	550	356	409	409
400	288	883	1.083	583	600	451	505	505
450	313	968	1.188	637	650	542	622	622
500	340	1.055	1.275	696	700	664	744	744
550	368	1.143	1.393	754	750	870	950	950
600	395	1.230	1.480	813	800	1.028	1.149	1.149
650	424	1.319	1.569	875	850	1.222	1.344	1.344
700	453	1.408	1.658	936	900	1.367	1.488	1.488
750	488	1.503	1.773	1.011	950	1.630	1.751	1.751
800	513	1.588	1.858	1.065	1.000	1.898	2.083	2.083
900	563	1.758	2.028	1.172	1.100	2.373	2.559	2.559
1.000	620	1.935	2.205	1.295	1.200	2.971	3.157	3.157
1.050	648	2.023	2.323	1.355	1.250	3.630	3.815	3.815
1.100	676	2.111	2.411	1.415	1.300	4.135	4.321	4.321
1.200	733	2.288	2.588	1.535	1.400	4.871	5.056	5.056

SÜRGÜLÜ VANA YÜKSELMİYEN MİLLİ "O"RİNGLİ TASARIM



No	Parça Adı	Malzeme	Açıklama	EN Standardı	Malzeme No
1-2	Gövde- Kapak	GGG 40	Sfero Döküm	EN-GJS-450-15	0.7040
		GGG 50		EN-GJS-500-7	0.7050
3	Üst Flanş	GGG 50	Sfero Döküm	EN-GJS-500-7	0.7050
4	Sürgü	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
5	Gövde ve Sürgü Sitleri	CuAl8	Alüminyum Bronz Kaynak Dolgu	14640 S Cu 6100	2.0921
6	Mil	420	Paslanmaz Çelik	X20Cr13	1.4021
		304		X5CrNi 18-10	1.4301
		316		X5CrNiMo17-12-2	1.4401
		431		X17CrNi16-2	1.4057
7	Mil Somunu	Rg 10	Bronz	-	2.1086.01
8	Sızdırmazlık Elemanları	NBR - EPDM	Kauçuk	-	-
9	Cıvatalar Somunlar	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.					

TAHRİK BİLGİLERİ
SÜRGÜLÜ VANA YÜKSELMİYEN MİLLİ TİP
PN 10



DN	Dişli Kutusuz, Oran 1/1				Dişli Kutulu Oran 1/4				Dişli Kutulu Oran 1/8				Dişli Kutulu Oran 1/16			
	F	d	Tork Nm	Çevrim sayısı	F	d	Tork Nm	Çevrim sayısı	F	d	Tork Nm	Çevrim sayısı	F	d	Tork Nm	Çevrim sayısı
300	14	30	148	27	10	20	40	106	10	20	20	213	10	20	10	426
350	16	40	226	31	10	20	61	124	10	20	31	247	10	20	15	494
400	16	40	294	35	10	20	80	141	10	20	40	282	10	20	20	563
450	16	40	372	39	14	30	101	158	14	30	51	316	10	20	25	632
500	16	40	510	44	14	30	139	175	14	30	69	350	10	20	35	700
550	16	40	676	48	14	30	184	192	14	30	92	385	10	20	46	769
600	25	50	803	52	14	30	218	209	14	30	109	419	10	20	55	838
650	25	50	1.026	57	14	30	279	227	14	30	139	453	10	20	70	906
700	25	50	1.191	61	14	30	324	244	14	30	162	488	10	20	81	975
750	25	50	1.480	65	14	30	402	261	14	30	201	522	10	20	101	1.044
800	30	60	1.687	70	16	40	458	278	14	30	229	556	14	30	115	1.112
900	30	60	2.303	78	16	40	626	312	14	30	313	625	14	30	156	1.250
1.000	30	60	2.870	87	16	40	780	347	14	30	390	694	14	30	195	1.387
1.050	30	60	3.600	91	16	40	978	364	14	30	489	728	14	30	245	1.456
1.100	30	60	3.982	95	16	40	1.082	381	14	30	541	762	14	30	271	1.524
1.200	30	60	4.770	104	16	40	1.296	415	14	30	648	831	14	30	324	1.662
1.300	35	70	6.280	112	25	50	1.707	450	16	40	853	900	14	30	427	1.799
1.400	35	70	7.302	121	25	50	1.984	484	16	40	992	968	14	30	496	1.936
1.500	35	70	9.302	130	25	50	2.528	518	16	40	1.264	1.037	14	30	632	2.074
1.600	40	80	10.664	138	30	60	2.898	553	25	50	1.449	1.106	16	40	724	2.211
1.700	40	80	12.052	147	30	60	3.275	587	25	50	1.638	1.174	16	40	819	2.348
1.800	40	80	13.489	155	30	60	3.666	621	25	50	1.833	1.243	16	40	916	2.486
1.900	40	80	18.000	164	30	60	4.891	656	25	50	2.446	1.312	16	40	1.223	2.623
2.000	40	80	19.852	173	30	60	5.395	690	25	50	2.697	1.380	16	40	1.349	2.760

PLANET TİP DİŞLİ KUTUSU

YÜKSELMEYEN MİLLİ TİP SÜRGÜLÜ VANALARDA KULLANILIR



Gövde, kapak, dişlilerden oluşan bir dişli kutusudur.

Vanalar, vana miline takılan bir el çarkı yardımı ile açılıp kapatılabilirler.

Büyük tork oluşturan vanalarda bu mümkün olmaz. Bu durumlarda araya bir dişli kutusu ilave edilir.

Böylece daha çok tura karşılık, daha küçük kuvvetlerle vanayı açıp kapamak mümkün olur.

El ile açılıp kapanabilen bir vanaya aktüatör takılacak ise, araya konan bir dişli kutusu sayesinde, daha küçük bir aktüatör kullanmak mümkün olur.

Dişli kutusunun özellikleri Giriş kuvveti, bir kişinin rahatlıkla çevirebileceği bir kuvvettir.

Çıkış kuvvetini sağlamak için, standart dişli oranlarından, uygun olanı seçilir.

Dişli kutusu bağlama ve çıkış flanşları ile miller, ISO 5210 "F" standardına uygun olarak, imal edilmektedir.

Böylece dişli kutusu, aynı değerdeki herhangi bir vanaya takılabilir.

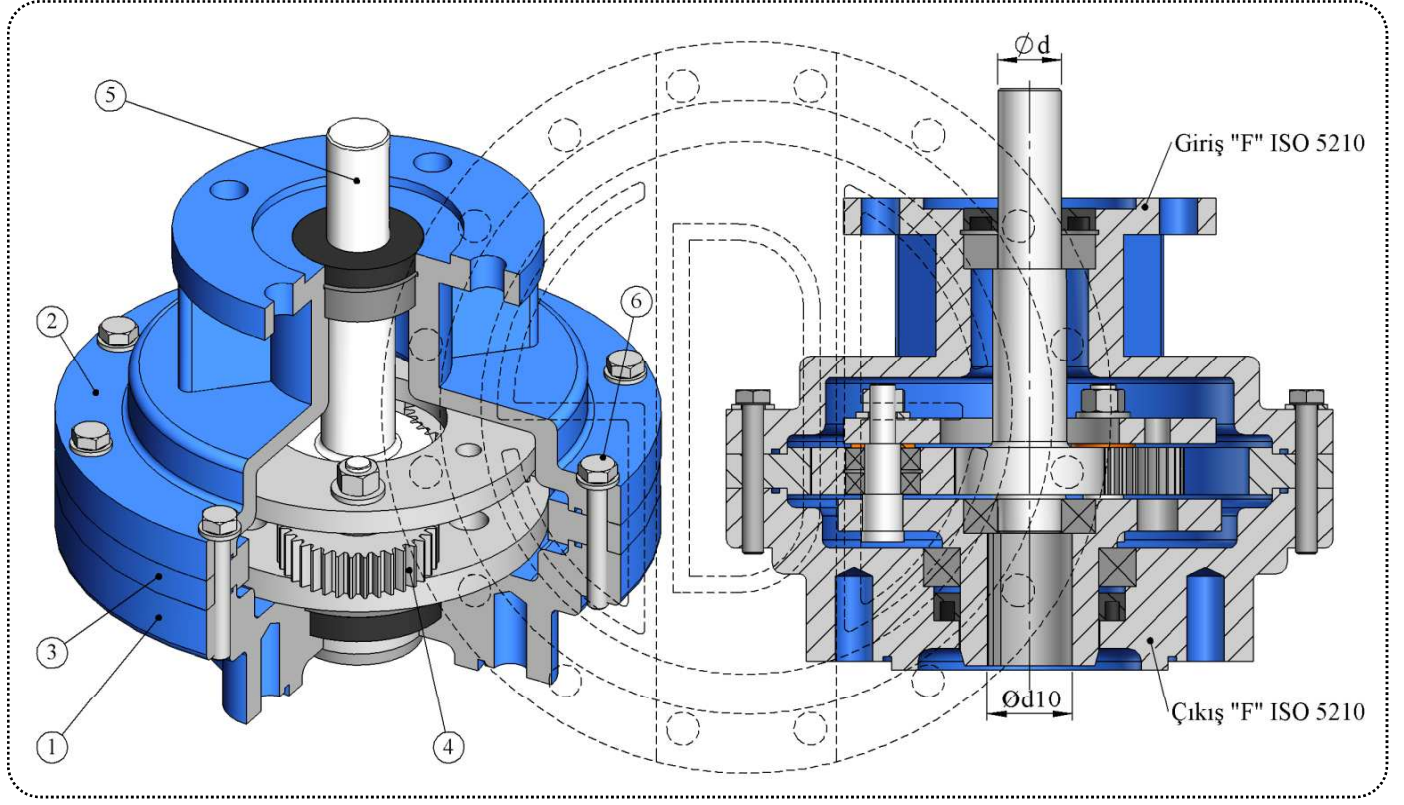
Bir dişli kutusu çıkarılarak, yerine, başka marka bir dişli kutusu takmak mümkündür.

Gerektiğinde, uygun aktüatör takılabilir, mevcut olan bir başka marka aktüatör ile değiştirilebilir

Bakım,

Dişli kutusunun yağlanması başka bir bakım gerekmez.

**DİŞLİ KUTUSU, PLANET TİP
YÜKSELMEYEN MİLLİ TİP SÜRGÜLÜ VANALARDA KULLANILIR**



PARÇALAR

No	Parça Adı	Malzeme	Açıklama	EN Standardı	Malzeme No
1-2	Gövde - Kapak	GGG 50	Sfero Döküm	EN-GJS-500-7	0.7050
3	Çember Dişli,	1050	Çelik	100083-3	1.1191
4	Dişliler	1050	Çelik	100083-3	1.1191
5	Pinyon Dişli	420	Paslanmaz Çelik	X20Cr13	1.4021
		304		X5CrNi 18-10	1.4301
6	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.

BİLGİLER

No	Giriş 1/4				Giriş 1/8				Giriş 1/16				Çıkış		
	F	d	Tork Nm	Kg	F	d	Tork Nm	Kg	F	d	Tork Nm	Kg	F	d	Tork Nm
1	10	20	68	24	10	20	34	24	10	20	17	30	10	25	250
2	10	20	136	36	10	20	68	36	10	20	34	45	12	30	500
3	10	20	272	53	10	20	136	53	10	20	68	67	14	40	1.000
4	14	30	543	80	14	30	272	80	10	20	136	100	16	40	2.000
5	14	30	1.359	121	14	30	679	121	10	20	340	152	25	50	5.000
6	16	40	2.717	185	14	30	1.359	185	14	30	679	232	30	60	10.000
7	25	50	5.435	285	16	40	2.717	285	14	30	1.359	356	35	70	20.000
8	30	60	10.870	439	25	50	5.435	439	16	40	2.717	549	40	80	40.000

BEVEL TİP DİŞLİ KUTUSU

YÜKSELEN MİLLİ TİP SÜRGÜLÜ VANALARDA KULLANILIR



Gövde, kapak, dişlilerden oluşan bir dişli kutusudur.

Vanalar, vana miline takılan bir el çarkı yardımı ile açılıp kapatılabilirler. Büyük tork oluşturan vanalarda bu mümkün olmaz. Bu durumlarda araya bir dişli kutusu ilave edilir. Böylece daha çok tura karşılık, daha küçük kuvvetlerle vanayı açıp kapamak mümkün olur.

El ile açılıp kapanabilen bir vanaya aktüatör takılacak ise, araya konan bir dişli kutusu sayesinde, daha küçük bir aktüatör kullanmak mümkün olur.

Dişli kutusunun özellikleri,

Konik tip dişli sistemi kullanılmaktadır.

Takılan dişli kutusunun giriş mili, vana mili ile 90 derece açı yapar.

Kendi ekseninde 360 derece dönebildiği için, tahrik yönünün istenen konumda olmasını sağlar

Giriş kuvveti, bir kişinin rahatlıkla çevirebileceği bir kuvvettir. Çıkış kuvvetini sağlamak için, standart dişli oranlarından, uygun olanı seçilir.

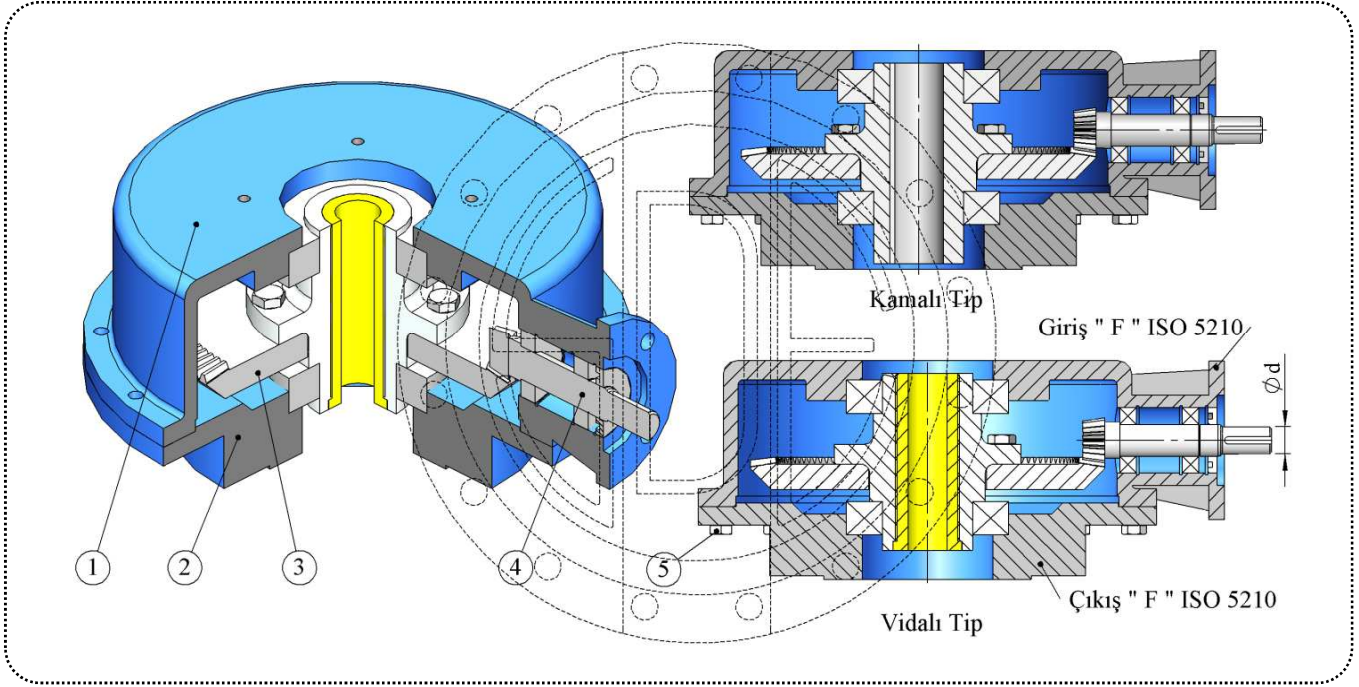
Dişli kutusu bağlama ve çıkış flanşları ile miller, ISO 5210 "F" standardına uygun olarak, imal edilmektedir. Böylece dişli kutusu, aynı değerdeki herhangi bir vanaya takılabilir. Bir dişli kutusu çıkarılarak, yerine, başka marka bir dişli kutusu takmak mümkündür.

Gerektiğinde, uygun aktüatör takılabilir, mevcut olan bir başka marka aktüatör ile değiştirilebilir.

Bakım,

Dişli kutusunun yağlanması başka bir bakım gerekmez.

BEVEL TİP DİŞLİ KUTUSU YÜKSELEN MİLLİ TİP SÜRGÜLÜ VANALARDA KULLANILIR



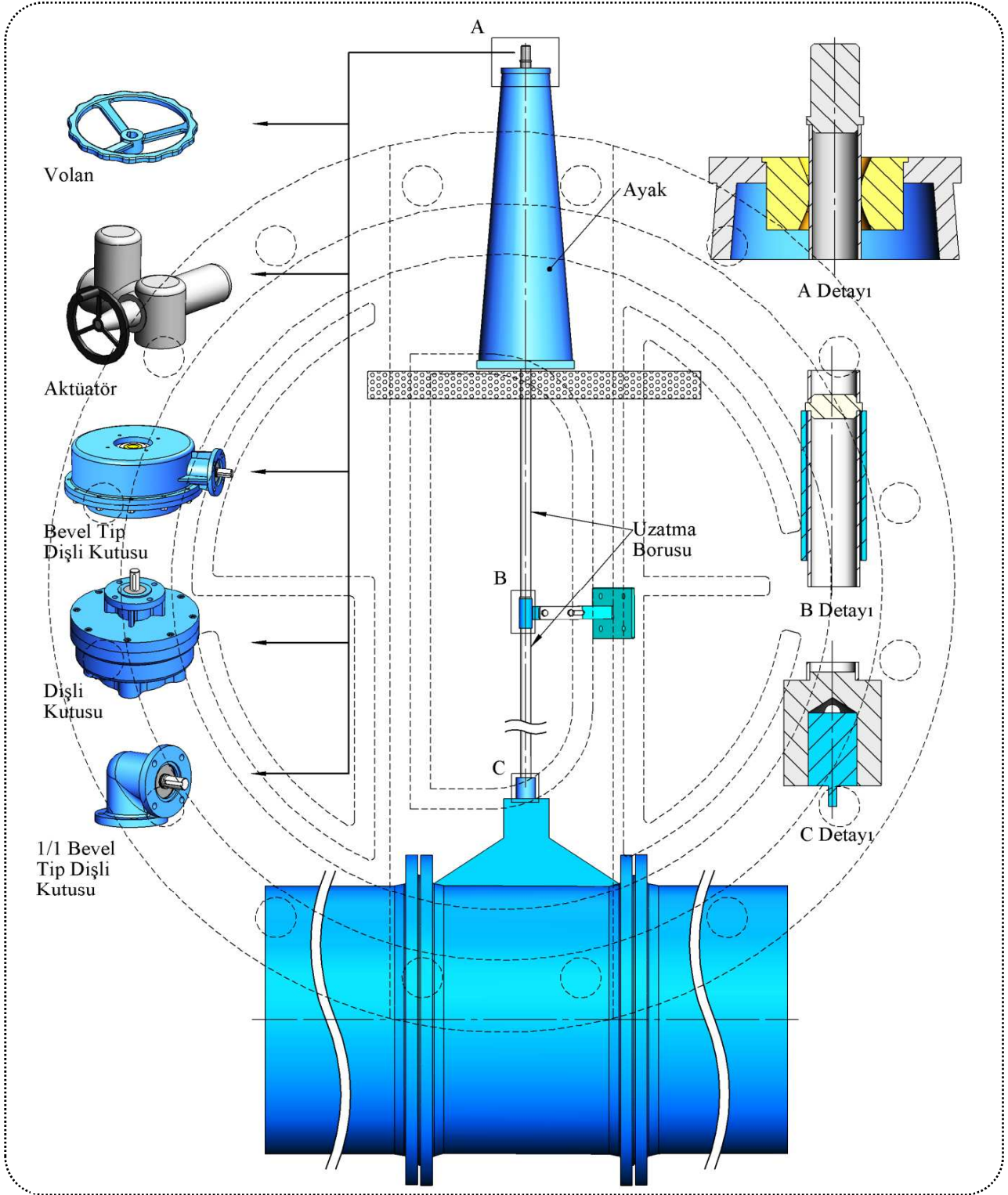
PARÇALAR

No	Parça Adı	Malzeme	Açıklama	EN Standardı	Malzeme No
1-2	Gövde, Kapak	GGG 50	Sfero Döküm	EN-GJS-500-7	0.7050
3	Dişli	1050	Çelik	100083-3	1.1191
4	Pinyon Dişli	420	Paslanmaz Çelik	X20Cr13	1.4021
		304		X5CrNi 18-10	1.4301
5	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.					

BİLGİLER

GGB-B No	Giriş 1/4				Giriş 1/8				Giriş 1/16				Çıkış		
	F	d	Tork	Kg	F	d	Tork	Kg	F	d	Tork	Kg	F	d	Tork
			Nm				Nm				Nm				Nm
1	10	20	68	34	10	20	34	34	10	20	17	43	10	25	250
2	10	20	136	59	10	20	68	59	10	20	34	73	12	30	500
3	10	20	272	102	10	20	136	102	10	20	68	128	14	40	1.000
4	14	30	543	181	14	30	272	181	10	20	136	226	16	40	2.000
5	14	30	1.359	324	14	30	679	324	10	20	340	405	25	50	5.000
6	16	40	2.717	588	14	30	1.359	588	14	30	679	735	30	60	10.000
7	25	50	5.435	1.079	16	40	2.717	1.079	14	30	1.359	1.349	35	70	20.000
8	30	60	10.870	2.003	25	50	5.435	2.003	16	40	2.717	2.504	40	80	40.000

AYAK



Ayak, döküm bir gövde, uzatma milleri ve milleri yataklayan destek parçalarından oluşur.

Kullanım yerine göre vana alt katta, kumanda sistemi bir üst katta olabilir. Vana, çok nemli veya kirli ortamda olabilir ve tahrik grubunun bu ortamda olması istenmeye bilir.

Böyle durumlarda, yukarıda gördüğünüz donanım, her tür vana için kullanılabilir..

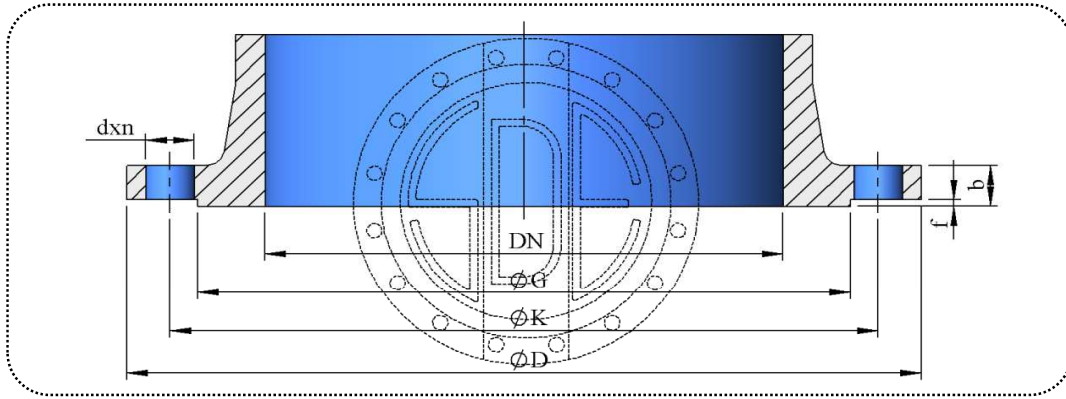
Vana olması gereken yerde, kumanda sistemi ise, daha temiz bir ortamdadır.

Ayak, zemine vidalar ile bağlanır. Arada uzatma milleri vardır. Ara mesafe 3 metreden fazla ise, mili yataklayan destek parçaları ile mildeki salınım kontrol altına alınır.

Her 3 metre için bir destek parçası kullanılması uygundur.

İsteğe göre, uzatma milleri, çelik veya paslanmaz çelik olabilir.

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							