

Sipariş No	Bağlantı boyu	Kullanım Yeri	PN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
4000A	kısa EN 558 GR 14	İçme suyu,diğer uygulamalar talep üzerine	16									
4700A	uzun EN 558-1 GR 15											

Hawle –A Sürgülü Vana dünyada ilk bütünleşik (kapaksız) tasarımı elastomer yataklı sürgülü vanadır. Bütünleşik, yekpare tasarımı sayesinde, benzersiz dayanımlı bir vanadır.

Malzeme ve tasarım özellikleri:

Kapakta pasosuz bağlantı,Mil yatağı gövdeye geçme kanal ile sabitlemiştir. Bu benzersiz tasarım özellikleri tüm yüzeylerin %100 epoksi toz boyanmasına olanak verir ve bu sayede GSK standartlarına göre mükemmel korozyon koruması sağlar.

Sfero döküm Gövde

EN1563 EN-GJS- 400/500 sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak toz epoksi kaplıdır. Pig ile temizlik mümkündür.

Flanş delikleri EN 1092-2 PN 10' a göredir. PN 16 – DN 200 siparişte belirtilmelidir.

Paslanmaz Çelik Mil: St. 1.4021, ovalama dişli kaymayı sağlayacak şekilde sıvanmıştır.

O-ring Burç: Korozyona dayanıklı piringten POM, somun kilidi, kilit pistonu ve çeşitli O-ring sızdırmazlık contalarıyla gövdeye sabitlenir.

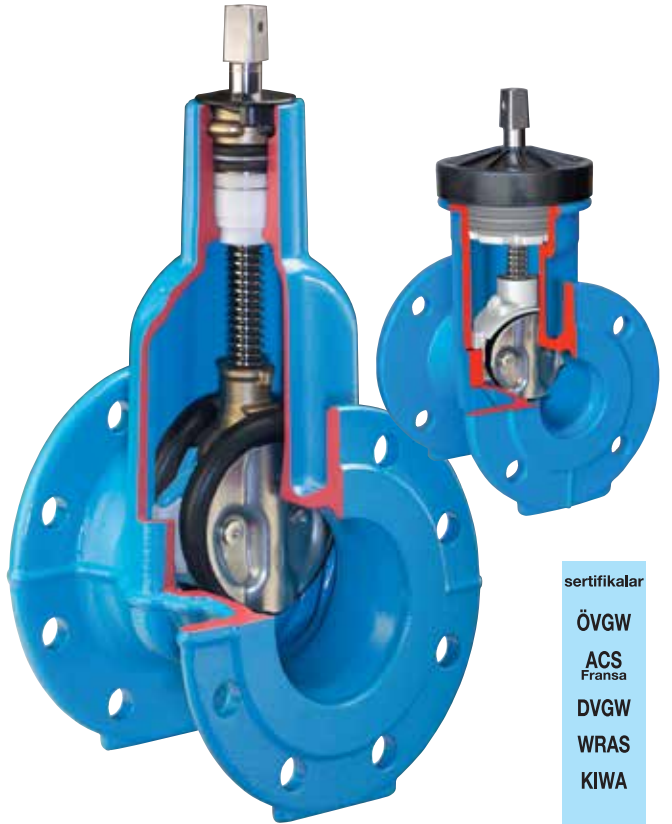
Sürgü : Sfero döküm.EN-GJS-400/500/1.4301 POM, elastomer (içme suyuna uygun) iki ayrı kauçuk contalı sandviç tasarım. Bu yeni sürgü yapısı, sızdırmazlık geometrisi ve özel sürgü kılavuzu modeli sayesinde her durumda düşük kapama torku sağlamaktadır.

Sürgü somunu :Korozyona dayanıklı piringten,hareketli sürgü somunu çok ağır yükler altında dahi vananın mükemmel çalışmasını sağlar.

Kapak : Yatak ve sızdırmazlık elemanlarını korur.

HAWLE A Vanası

Vana teknolojisinde devrim.



sertifikalar

ÖVGW

ACS
Fransa

DVGW

WRAS

KIWA

HAWLE -A Flanş Bağlantılı

Standard tip: Uzatma milsiz ve volansız

Alternatif versiyonlar:

Kısa ya da uzun bağlantı boyu.Saat yönünde veya tersi yönde kapatma

Uygun aksesuarlar:

Volan: No. 7800

Uzatma(buşakle) milleri:

Rijit: : No. 9000A

Teleskopik: No. 9500 A

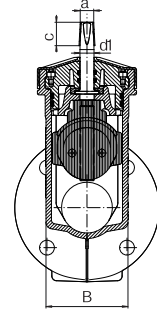
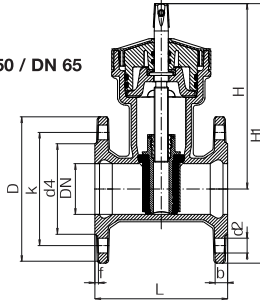
Buşakle Kazanlar:

Rijit : No. 1750

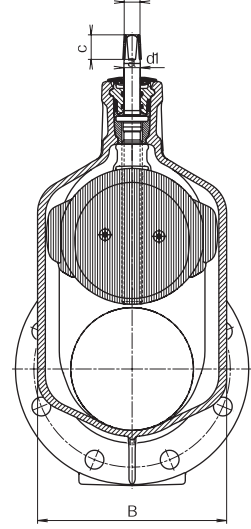
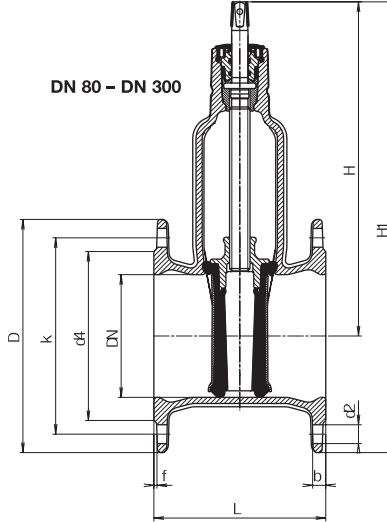
Teleskopik : No. 2050

No. 2051K

DN 50 / DN 65

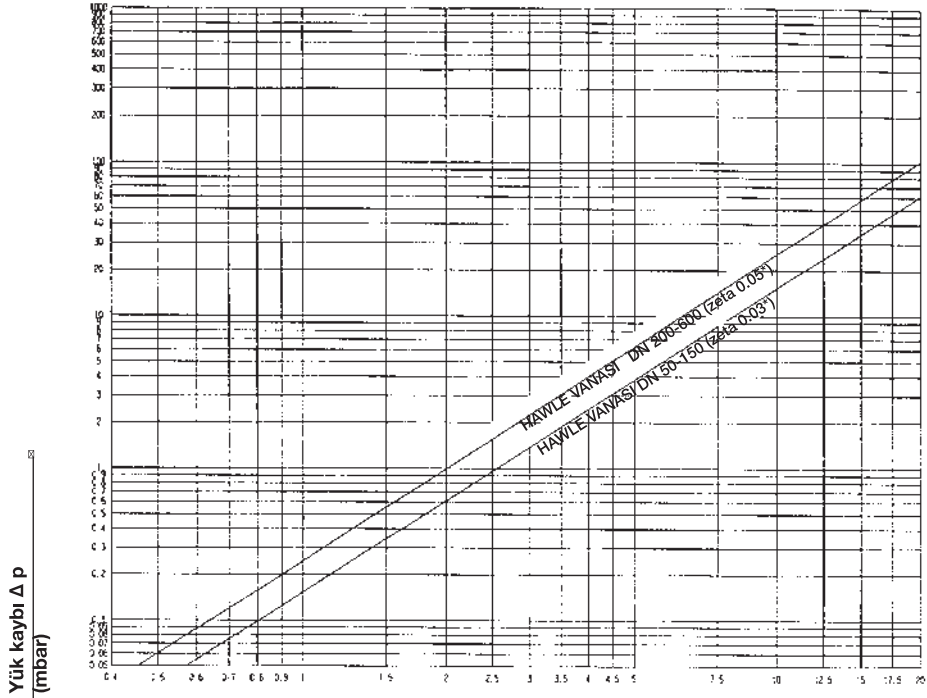


DN 80 - DN 300



DN	PN	Flanş					Cıvatalar				Mil			Vana					Ağırlık kg	
		D	b	k	d4	f	adet	dişli	d2	a	c	d1	H	H1	L kısa	L uzun	B	kısa	uzun	
50	10 16	165	16	125	96	4,5	4	M 16	19	14,8	30	18	230	315	150	250	105	8,2	9,0	
65	10 16	185	16	145	116	4,5	4	M 16	19	17,3	30	18	238	333	170	270	105	9,4	10,5	
80	10 16	200	16	160	133	4	8	M 16	19	17,3	30	20	286	386	180	280	136	10,5	12,8	
100	10 16	220	16	180	153	4	8	M 16	19	19,3	30	20	317	427	190	300	158	15,0	16,3	
125	10 16	250	16	210	183	4,5	8	M 16	19	19,3	30	20	359	485	200	325	207	19,0	21,8	
150	10 16	285	16	240	207	4	8	M 20	23	19,3	30	20	409	552	210	350	231	26,5	30,0	
200	10 16	340	17	295	264	4	8 12	M 20	23	24,3	38	25	509	679	230	400	282	41,2	46,5	
250	10 16	400	22	350 355	319	4	12	M 20 M 24	22,4 27,4	27,3	38	32	599	799	250		410	88,7		
300	10 16	455	23,5	400 410	369	6	12	M 20 M 24	22,4 27,4	27,3	38	32	674	901	270		470	118,6		

Akış Kaybı Diyagramı



Akış hızı v (m/s)

**... Zeta = vana tam açık konumdayken direnç değeri.
Test sırasında belirlenir ve yuvarlanır.(zeta = 2.Δp/(Rho.v²)
Δp... Yük kaybı v... Akış Hızı
Rho.....Su Yoğunluğu

HAWLE Vanalarının Akış Kapasitesi Tablosu (m³/h)

DN	Akış Hızı v (m/s)								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
50	6,9	10,4	13,8	17,3	20,7	24,2	27,6	31,1	34,5
80	17,4	26,0	34,7	43,4	52,1	60,8	69,5	78,2	89,8
100	27,6	41,5	55,3	69,1	82,9	96,7	110,6	124,4	138,2
125	41,5	62,2	82,9	103,7	124,4	145,1	165,9	186,6	207,4
150	62,2	93,3	124,4	155,5	186,6	217,7	248,8	279,9	311,0
200	107,1	160,7	214,3	267,8	321,4	374,9	428,5	482,1	535,7
250	169,3	254,0	338,7	423,4	508,0	592,7	677,4	762,0	846,7
300	245,4	368,1	490,7	613,4	736,1	858,8	981,5	1104,2	1226,9
400	435,5	653,2	870,9	1088,6	1306,4	1524,1	1741,8	1959,5	2177,3
500	706,7	1060,3	1413,7	1767,1	2120,6	2474	2827,5	3180,9	3534,3
600	1018	1526,8	2035,8	2544,7	3053,6	3562,6	4071,5	4580,5	5089,4

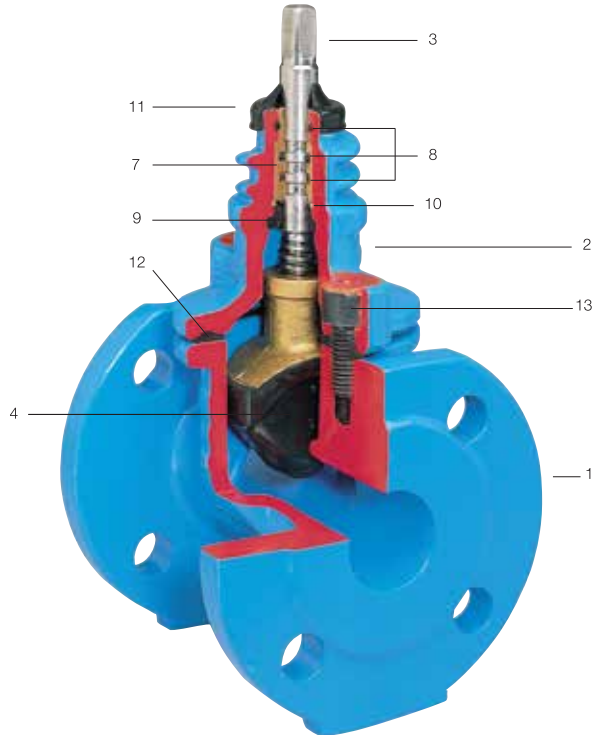
KAYNAK : VANA TEST RAPORU No. 713/2/2495 VITUKI BUDAPEŞTE

Sipariş No	Bağlantı Boyu	Kullanım Yeri	PN	Çaplar/DN			
				20	25	32	40
4000	Kısa EN 558-1 Seri 14	İçmesuyu, diğer uygulamalar talep üzerine	16	•	•	•	•
4700	Uzun EN 558-1 Seri 15						•

Elastomer yataklı, düz tam geçişli sürgülü vana

Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

- ½ **Gövde (1) ve Kapak (2)** Sfero döküm EN 1563 EN-GJS- 400-18(GGG 40 – DIN 1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak toz epoksi kaplıdır.
- 3 **Paslanmaz çelik mil min.** Ovalama yöntemi ile dış açılmış 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri ve POM yataklar
- 4 **Sürgü** içme suyuna uygun vulkanize elastomer kauçuk kaplı drenaj delikli Ms 58- DIN 17660
- 7 **Burç** Ms 58- DIN 17660 malzemeden sağlam mil yatağı
- 8 **O –ringler**, mükemmel mil sızdırmazlığı
- 9 **Elastomer sızdırmazlık** ters kapatma için içme suyuna uygun
- 10 **Segman** 1.4301paslanmaz çelik
- 11 **Kauçuk** üst sızdırmaz kapatma şapkası
- 12 **Kapak contası** kauçuk (içmesuyuna uygun)
- 13 **Cıvatalar** kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan kapağa gömülü **alyan başlı DIN 912 8.8**



Flanşlar EN 1092-2'ye göredir ve standart olarak DIN 2501-PN10'a göre delinir.

Elypso Sürgülü Vana Flanş Bağlantı DN 20-40

Hawle Elypso vana sade bir şekilde tasarlanmış olup, sınırlı sayıda parçadan oluşur.

Sızdırmazlık sistemi: Gövde ve sürgü teması sürtünmesizdir, bu nedenle sürgüde aşınma oluşmaz.

Standart Tip: PN 10- DIN 2501'e göre delinir, volansız ve uzatma milsiz

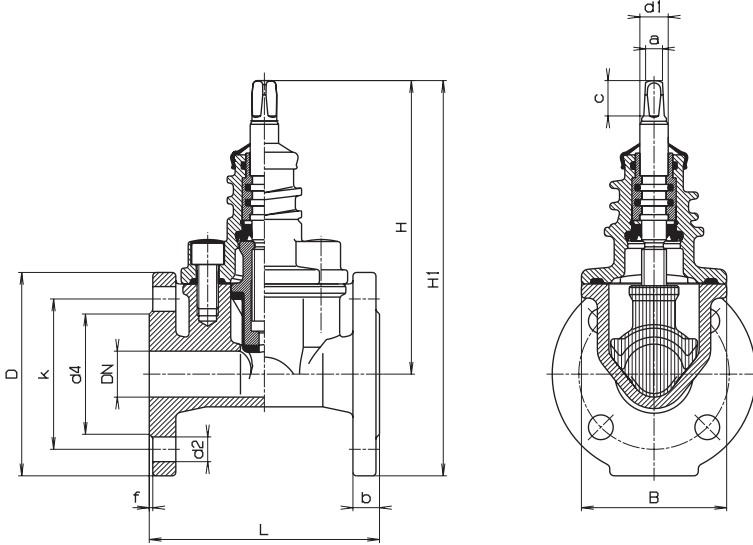
Talep üzerine özel versiyonlar yapılır.

Uygun Volan: No. 7800

Uygun Uzatma(Buşakle) Milleri:
Rijit No.9101 Teleskopik No. 9601

Uygun Buşakle Kazanları:

Rijit No. 1550 veya 1650
Teleskopik No. 1850 or 1851 K



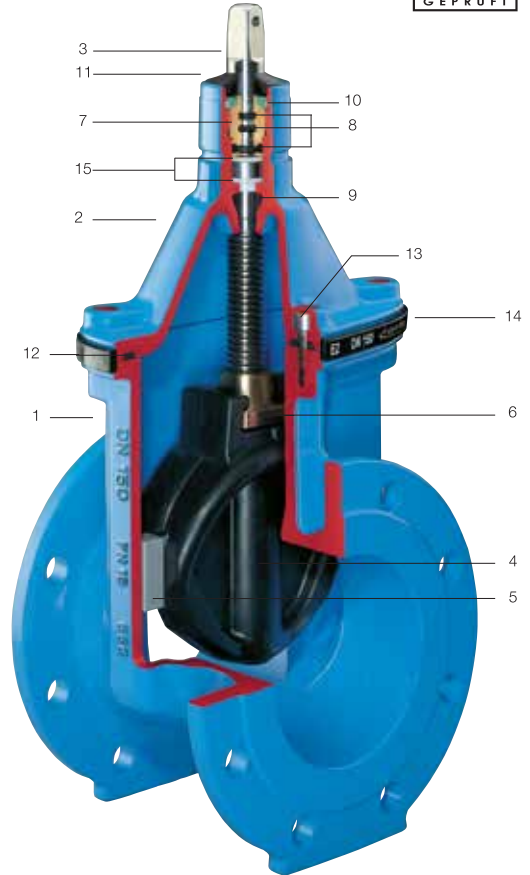
DN	PN	Flanş					Cıvatalar			Mil			Vana				Ağırlık(kg)		
		D	b	k	d 4	f	adet	dişli	d 2	a	c	d1	H	H1	L		B	kısa	uzun
20	10	115	16	75	58	2	4	M 12	14	10,3	20	16	164	223	130		80	4,5	
	16																		
25	10	115	16	85	68	2	4	M 12	14	10,3	20	16	164	223	130		80	4,5	
	16																		
32	10	150	18	100	78	2	4	M 16	18	10,3	20	16	200	275	140		103	7,0	
	16																		
40	10	150	18	110	88	2	4	M 16	18	10,3	20	16	200	275	140	240	103	7,0	8,5
	16																		

Sipariş No	Bağlantı Boyu	Kullanım Yeri	PN	Çaplar /DN						
				50	60	80	100	125	150	200
4000E2	kısa EN 558 Seri 14	İçme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	16	•	•	•	•	•	•	•
4700E2	uzun EN 558 Seri 15			•	•	•	•	•	•	•
4060E2	BS 5163			•	•	•	•	•	•	•

* Gövde: DN 400 - flanş bağlantısı: DN 450 veya 500

Elastomer yataklı, düz, tam geçişli sürgülü vana Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

- 1/2 Sfero döküm Gövde (1) ve Kapak (2) EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN 1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak toz epoksi kaplıdır.
- 3 Paslanmaz çelik mil Ovalama yöntemi ile dış açılmış min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri
- 4 Sürgü, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 40- DIN 1693) sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içmesuyuna uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.
- 5 Sürgü kılavuzları, uygun şekilde konumlandırılmış ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliği plastikten imal olup, sürtünme aşınması ve yırtılma elastisiteni en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.
- 6 Sürgü somunu korozyona dayanıklı piriçten (CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için boyutlandırılmıştır.
- 7 O-ring Burcu Ms 58
- 8 O –ringler elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içersine yerleştirilir ve ISO 7259'e basınç altında değiştirilebilir.
- 9 Ters kapatma contası, içme suyuna uygun elastomer
- 10 Segman POM
- 11 Kauçuk sızdırmaz kapatma şapkası
- 12 Kapak contası içme suyuna uygun
- 13 Cıvatalar Kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8.8
- 14 Kenar koruma halkası taşıma ve saklama aşamasında zarar görmesini engeller.
- 15 Sürtünme rondelaları POM malzemeden rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.



Flanşlar EN 1092-2'ye göredir ve standart olarak DIN 2501-PN10'a göre delinir.
DIN 2501-PN 16 için DN 200 çapta siparişinizde belirtiniz.
Diğer standartlar talep üzerinedir.

ÖZ-KAN MAKİNA ELEMANLARI SAN. TİC. A.Ş
10032 SOK.NO:27 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 35620
Çiğli/İzmir TÜRKİYE
Tel: +90 232 328 06 00 Faks:+90 232 328 06 09
e-mail: info@oz-kan.com.tr

E2 Sürgülü Vana Flanş Bağlantılı DN 50-200

Standard Tip: volansız ve uzatma milsiz

Uygun aksesuarlar: Uygun Volan: No. 7800

Alternatif versiyonlar:

Elektrik aktüatörlü için: No. 4000EL E2

Pozisyon göstergeli : No. 4000ST E2

Özel Tipler: Talep üzerine.

Uygun Uzatma(Buşakle) Milleri:

Rijit No.9000 E2

Teleskopik No.9500 E2

Buşakle Kazanlar :

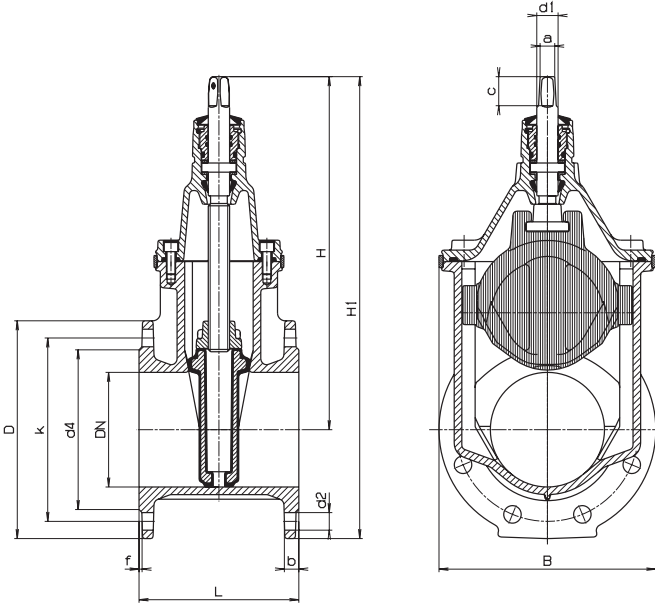
Rijit No. 1750

Teleskopik No. 2050

No. 2051 K

Tasarım Özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliikli plastikten imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma elastisliğini en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalıştırmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği arttırılmış sürgü somunu en yüksek olası kırılma torklarına bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O –ringler, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir .
- O-ringler basınç altında değiştirilebilir. (ISO 7259 'a göre)



DN	PN	Flanş					Cıvatalar			Mil			Vana				Ağırlık(kg)		
		D	b	k	d 4	f	Adet	Dişli	d 2	a	c	d1	H	H1	L		B	kısa	uzun
50	10	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	260	342	150	250	143	11,0	12,0
	16																		
65	10	185	19	145	118	3	4	M 16	19	17,3	35	25	328	420	170	270	180	17,0	18,5
	16																		
80	10	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	336	436	180	280	180	18,5	20,5
	16																		
100	10	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	373	483	190	300	213	24,5	27,5
	16																		
125	10	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	28	450	575	200	325	285	35,0	38,0
	16																		
150	10	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	28	462	605	210	350	285	40,5	46,0
	16																		
200	10	340	20	295	264	3	8	M 20	23	24,3	48	32	563	733	230	400	357	64,0	72,0
	16						12												

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sipariş No	Bağlantı Boyu	Kullanım Yeri	PN	Çaplar /DN								
				250	300	350	400	450*	500*	500	600	
4000E2	kısa EN 558-1 Seri 14	İçme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	16	•	•	•	•			•	•	
4700E2	uzun EN 558-1 Seri 15			•	•		•	•	•	•	•	•
4060E2	BS 5163			•	•							

* Gövde: DN 400 - flanş bağlantısı: DN 450 veya 500

Elastomer yataklı, düz, tam geçişli Sürgülü Vana

Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

1/2/16 **Sfero döküm Gövde (1) ve Kapak (2) Yatak Kapağı (16)**
EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN 1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak toz epoksi kaplıdır.

3 **Paslanmaz çelik mil**, ovalama yöntemi ile dış açılmış min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri

4 **Sürgü**, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 40- DIN 1693) sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içmesuyuna uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.

5 **Sürgü kılavuzları**, uygun şekilde konumlandırılmış ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli plastikten imal olup, sürtünme aşınması ve yırtılma elastikliğini en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.

6 **Sürgü somunu** korozyona dayanıklı pirinçten (CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için boyutlandırılmıştır.

7 **O-ring Burcu** Ms 58

8/18 **O –ringler ve sızdırmazlık ringleri(18)** elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir ve ISO 7259'e basınç altında değiştirilebilir.

9 **Ters kapatma contası**, içme suyuna uygun elastomer

10 **Segman** POM

11 **Kauçuk sıyrma halkası**

12 **Kapak contası** içme suyuna uygun

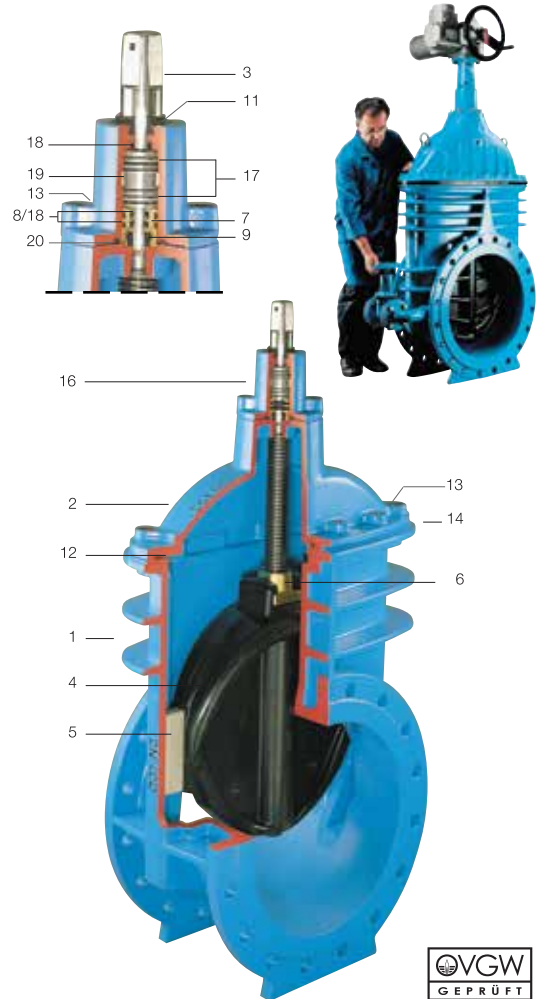
13 **Cıvatalar** Kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8.8

14 **Kenar koruma halkası** taşıma ve saklama aşamasında zarar görmesini engeller.

17 **Rulman**

19 **Merkezlleme halkası** POM

20 **Yatak kapağı contası** içme suyuna uygun elastomer



Flanşlar EN 1092-2'ye göre dir ve standart olarak DIN 2501-PN10 göre delinir. DIN 2501-PN 16 için siparişinizde belirtiniz. Diğer standartlar talep üzerinedir.

ÖZ-KAN MAKİNA ELEMANLARI SAN. TİC. A.Ş
10032 SOK.NO:27 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 35620
Çiğli/İzmir TÜRKİYE
Tel: +90 232 328 06 00 Faks:+90 232 328 06 09
e-mail: info@oz-kan.com.tr

ÖZKAN bir hawle kuruluşudur.



A 1/1c

E2 Sürgülü Vana DN 250-600

Standard Tip: volansız ve uzatma milsiz

Alternatif Versiyonlar: Elektrik aktüatörlü için: No. 4000EL E2

 Pozisyon göstergeli : No. 4000ST E2

Özel Tipler: Talep üzerine ! redüktörlü

 DN 500 ve DN 500 by-pass uygulaması

 Kapak üzerinde küçük miktarda hava tahliyesi için vantuz

 (bu vantuz ana hat için uygun değildir)

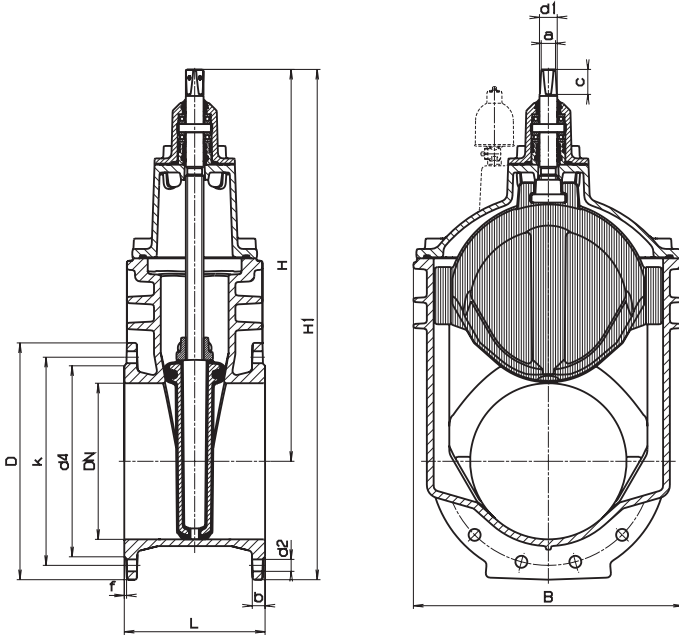
Uygun aksesuarlar:

Uygun Volan: No. 7800

Uygun Uzatma(Buşakle) Milleri: Rijit No.9000 Teleskopik No. 9500

Tasarım Özellikleri:

- 16 bar basınç altında dahi, by-pass ve aktüatör gereksinimi olmadan kolayca açılabilir,
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliği plastikten imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalıştırmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya % 100 uygun
- Sürgü somunundaki dişlinin gerektiğinde uzatılabilmesi en yüksek elastik kırılma torklarına bile mukavemet sağlar,
- Elastomer O –ringler, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir
- Basınçsız değiştirilebilir O- ringler.
- Rulmanlarla yataklanan mil minimum kapatma torkunu mümkün kılar.
- Aktüatör veya pozisyon göstergesi takmak için merkezi flanş söküp indikatörü veya kapağıyla beraber aktüatörü takmanız yeterlidir.
- %100 toprakaltı montajına uygundur.
- Pig temizlemesi mümkün.



DN	PN	Flanş						Cıvatalar			Mil			Vana				Ağırlık(kg)			
		D	b	k	d 4	f	Adet	Dişi	d 2	a	c	d1	H	H1	L		B	kısa	uzun	BS 5163	
															kısa	uzun	BS 5163				
250	10	400	22	350	319	3	12	M 20	23	27,3	48	34	670	870	250	450	330	432	100,0	121,0	104,0
	M 24			28																	
300	10	455	24,5	400	367	4	12	M 20	23	27,3	48	34	753	981	270	500	356	518	147,0	170,0	153,5
	M 24			28																	
350	10	520	26,5	460	427	4	16	M 20	23	27,3	48	34	838	1098	290			604	205,0		
	M 24			28																	
400	10	580	28	515	477	4	16	M 24	28	32,3	55	44	974	1264	310	600		687	261,0	300,0	
	M 27			31																	
450*	10	640	30	565	530	4	20	M 24	28	32,3	55	44	974	1310		650		687		332,0	
	M 27			31																	
500*	10	715	31,5	620	582	4	20	M 24	28	32,3	55	44	974	1345		700		687		371,0	
	M 30			34																	
500	10	715	31,5	620	582	4	20	M 24	28	36,3	66	50	1220	1578	350	700		800	479,0	542,0	
	M 30			34																	
600	10	840	36	725	720	5	20	M 27	31	36,3	66	50	1377	1797	390	800		944	710,0	810,0	
	M 33			37																	

* Gövde DN 400 - flanş bağlantısı: DN 450 ve/veya 500

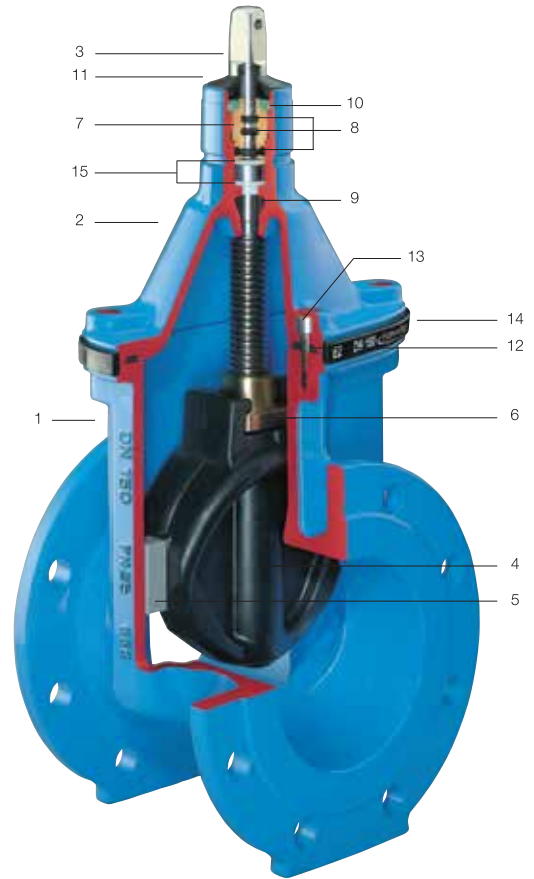
Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sipariş No	Bağlantı Boyu	Kullanım Yeri	PN	Çaplar/DN									
				50	65	80	100	125	150	200	250	300	
4010E2	kısa EN 558-1 Seri 14	içme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	25	•	•	•	•	•	•	•			
4710E2	uzun EN 558-1 Seri 15									•	•	•	•

Elastomer yataklı, düz, tam geçişli sürgülü vana

Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

- 1/2 Sfero döküm Gövde (1) ve Kapak (2) EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN 1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak toz epoksi kaplıdır.
 - 3 Paslanmaz çelik mil Ovalama yöntemi ile dış açılmış min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri
 - 4 Sürgü, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 40- DIN 1693) sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içmesuyuuna uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.
 - 5 Sürgü kılavuzları, uygun şekilde konumlandırılmış ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliği POM'dan imal olup, sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.
 - 6 Sürgü somunu korozyona dayanıklı pirinçten (CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için boyutlandırılmıştır.
 - 7 O-ring Burcu Ms 58
 - 8 O -ringler elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içersine yerleştirilir ve ISO 7259'e basınç altında değiştirilebilir.
 - 9 Ters kapatma contası, içme suyuna uygun elastomer
 - 10 Segman POM
 - 11 Kauçuk sızdırmaz kapatma şapkası
 - 12 Kapak contası içme suyuna uygun
 - 13 Civatalar Kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8,8
 - 14 Kenar koruma halkası taşıma ve saklama aşamasında zarar görmesini engeller.
 - 15 Sürtünme rondelaları POM malzemeden rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.
- Flanşlar** EN 1092-2'ye göre dir ve DIN 2501-PN 25'e göre delinir.



E2 Sürgü Vana 'PN 25'

Standard Tip : volansız ve uzatma milsiz

Alternatif Versiyonlar: Elektrik aktüatörü için : No. 4150EL E2

Pozisyon göstergeli : No. 4150ST E2

Özel Tipler: Talep üzerine

Uygun aksesuarlar:

Uygun Volan: No. 7800 Uygun Uzatma (Buşakle)Milleri: Rijit No.9000 E2, DN 250 ve üzeri No.9000

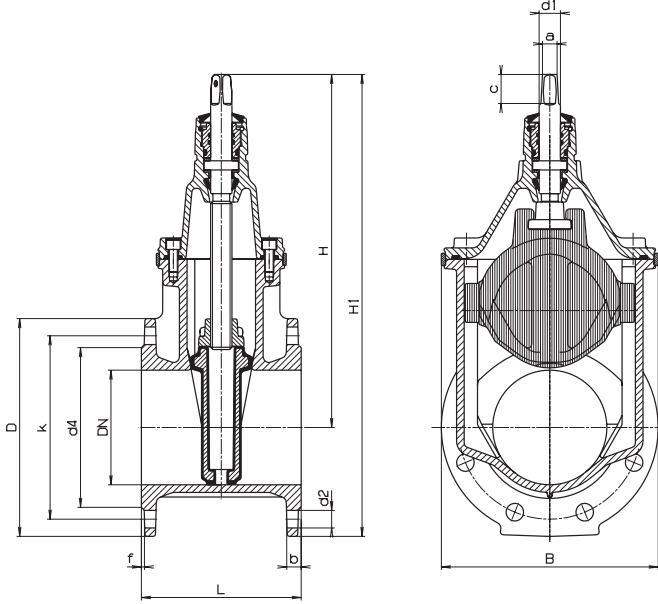
Teleskopik No. 9500 E2, DN 250 No.9500

Buşakle Kazanlar :Rijit: No: 1750 Teleskopik No. 2050

No. 2051 K

Tasarım Özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli POM'dan imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 25 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalışmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği artırılmış sürgü somunu en yüksek elastisite kırıma bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O-ringler, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir.
- DN 200 dahil ISO 7259'a göre basınç altında, DN 250 ve üzeri basınçsız değiştirilebilir O-ringler.
- Pig temizlemesi mümkün.



DN	PN	Flanş					Cıvatalar			Mil			Vana				Ağırlık(kg)		
		D	b	k	d 4	f	adet	dişli	d 2	a	c	d1	H	H1	L		B	kısa	uzun
50	25	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	260	342	150		143	11,0	
65		185	19	145	118	3	8	M 16	19	17,3	35	25	328	420	170		180	17,0	
80		200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	336	436	180		180	18,5	
100		235	19	190	153	3	8	M 20	23	19,3	38	25	373	480	190		213	24,5	
125		270	19	220	183	3	8	M 24	28	19,3	38	28	450	585	200		285	35,0	
150		300	19	250	209	3	8	M 24	28	19,3	38	28	462	602	210	350	285	40,5	49,0
200		360	20	310	264	3	12	M 24	28	24,3	48	32	563	743	230	400	357	64,0	81,0
250		425	24,5	370	330	3	12	M 27	31	27,3	48	34	670	883		450	432		136,0
300		485	27,5	430	389	4,5	16	M 27	31	27,3	48	34	753	996		500	518		196,0

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sipariş No	Kullanım Yeri	PN	Çaplar/DN Vana daha küçük flanşa uygun şekilde boyutlandırılır.												
			100 65	100 80	125 80	150 80	125 100	150 100	200 100	200 150	250 150	300 150	250 200	300 200	300 250
4150E2	İçme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Elastomer Yataklı Sürgülü Vana Farklı Ölçülerde flanşlı

Epoksi toz boyalı.

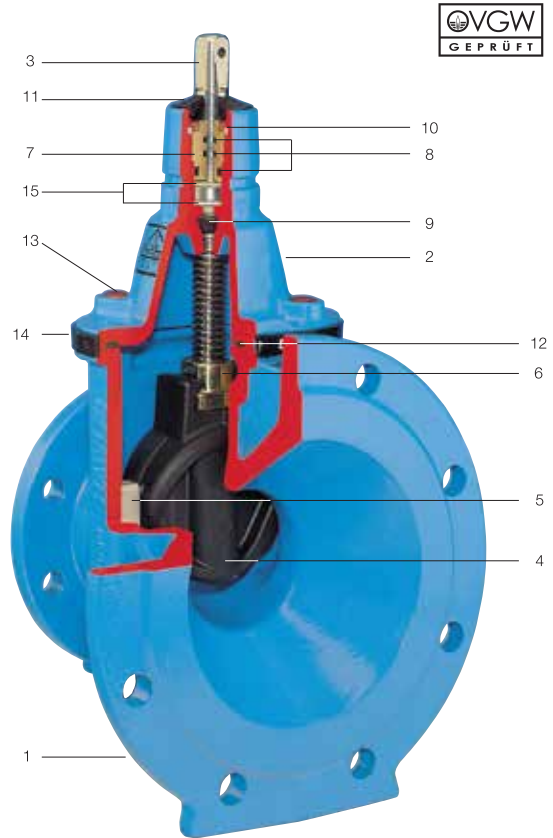
Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

- 1/2 **Sfero döküm Gövde (1) ve Kapak (2)** EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN 1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak daldırma yöntemiyle toz epoksi kaplıdır.
- 3 **Paslanmaz çelik mil** Ovalama yöntemi ile dış açılmış min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri
- 4 **Sürgü**, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 40- DIN 1693) sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içmesuyuna uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.
- 5 **Sürgü kılavuzları**, uygun şekilde konumlandırılmış ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliği POM'dan imal olup, sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.
- 6 **Sürgü somunu** korozyona dayanıklı piringten (CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için boyutlandırılmıştır.
- 7 **O-ring Burcu** Ms 58
- 8 **O –ringler** elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir ve ISO 7259'e basınç altında değiştirilebilir.
- 9 **Ters kapatma contası**, içme suyuna uygun elastomer
- 10 **Segman** POM
- 11 **Kauçuk** sızdırmaz kapatma şapkası
- 12 **Kapak contası** içme suyuna uygun
- 13 **Cıvatalar** kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8.8
- 14 **Kenar koruma halkası** taşıma ve saklama aşamasında zarar görmesini engeller.
- 15 **Sürtünme rondelaları** POM malzemeden rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.

Flanşlar EN 1092-2'ye göredir ve DIN 2501-PN10' a göre delinir. DN 200 ve üzeri çaplarda DIN 2501-PN 16 için siparişinizde belirtiniz. Diğer standartlar talep üzerinedir.

E2 Elypso redüksiyon vana, bir sürgülü vana ile redüksiyon parçasının birleşimidir. Bu özellik redüksiyon gereksinimi olan düğüm noktalarında malzeme ve yer tasarrufu açısından avantaj sağlamaktadır.

E2 Elypso redüksiyon vanaları, düğüm noktalarında Hawle fittingsleri ile beraber kullanılması halinde stok, işçilik ve bağlantı sayısı açısından tasarruf sağlar.



E2 Elypso Redüksiyon Geçişli Sürgülü Vana

Standard Tip : volansız ve uzatma milsiz

Alternatif Versiyonlar: Elektrik aktüatörü için : No. 4150EL E2
Pozisyon göstergeli : No. 4150ST E2

Özel Tipler: Talep üzerine

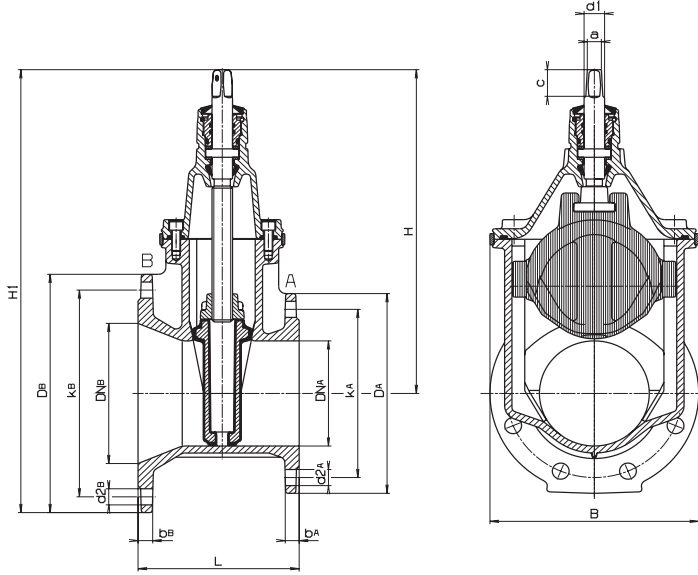
Uygun aksesuarlar: Uygun Volan: No. 7800

Uygun Uzatma (Buşakle)Milleri: Rijit No.9000 E2, DN 250 ve üzeri

No.9000

Teleskopik No. 9500 E2, DN 250 No.9500

Buşakle Kazanlar: Rijit No.1750 Teleskopik No. 2050, No. 2051 K



Tasarım Özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgülü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli POM' dan imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalıştırmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği artırılmış sürgü somunu en yüksek olası kırılma torklarına bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O-ringler, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir
- DN 200 dahil ISO 7259'a göre basınç altında, DN 250 ve üzeri basınçsız değiştirilebilir O-ringler

Vana daha küçük flanşa uygun şekilde boyutlandırılır. na^* , nb^* = her flanş için civata

DN	PN	Flanş A					Flanş B					Vana				Mil			Ağırlık kg
		DA	ba	KA	d2A	na*	DB	bb	KB	d2B	nb*	H	H 1	L	B	a	c	d 1	
100 - 65	10	185	19	145	19	4	220	19,0	180	19	8	328	438	180	180	17,3	35	25	19,0
	16																		
100 - 80	10	200	19	160	19	8	220	19,0	180	19	8	336	446	190	180	17,3	35	25	20,0
	16																		
125 - 80	10	200	19	160	19	8	250	19,0	210	19	8	336	461	200	180	17,3	35	25	22,0
	16																		
150 - 80	10	200	19	160	19	8	285	19,0	240	23	8	336	479	200	180	17,3	35	25	24,0
	16																		
125 - 100	10	220	19	180	19	8	250	19,0	210	19	8	373	498	200	213	19,3	38	25	25,5
	16																		
150 - 100	10	220	19	180	19	8	285	19,0	240	23	8	373	516	210	213	19,3	38	25	28,0
	16																		
200 - 100	10	220	19	180	19	8	340	20,0	295	23	8	373	543	210	213	19,3	38	25	32,0
	16																		
200 - 150	10	285	19	240	23	8	340	20,0	295	23	8	462	632	220	285	19,3	38	28	46,5
	16																		
250 - 150	10	285	19	240	23	8	400	22,0	350	23	12	462	662	230	285	19,3	38	28	52,5
	16																		
300 - 150	10	285	19	240	23	8	455	24,5	400	23	12	462	690	240	285	19,3	38	28	57,0
	16																		
250 - 200	10	340	20	295	23	8	400	22,0	350	23	12	563	763	240	357	24,3	48	32	68,0
	16																		
300 - 200	10	340	20	295	23	8	455	24,5	400	23	12	563	791	250	357	24,3	48	32	74,0
	16																		
300 - 250	10	400	22	350	23	12	455	24,5	400	23	12	670	898	260	432	27,3	48	34	105,0
	16																		

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sipariş No.	Tıp	Kullanım Yeri	PN	Boyutlar/DN									
				50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
410E2	Standart uzunluk	İçme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4140E2	600 mm uzunluğunda				•	•		•	•				
	810 mm uzunluğunda										•		
	860 mm uzunluğunda				•							•	

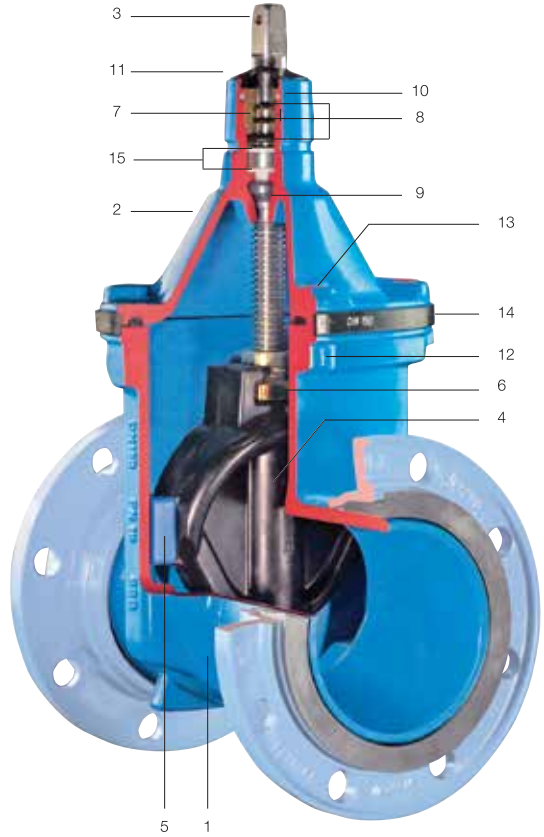
Elastomer yataklı, düz geçişli sürgülü vana

Hawle **E2** pürüzsüz düz boru uçlu sürgülü vana hem flanş hem de soket bağlantılar için uygun olan evrensel bir tasarımdır. Eski vanaların flanş uçlarıyla değiştirilmesini kolaylaştırır. Eğer Hawle flanşları düz boru uçlu vanalarda kullanılıyorsa flanş contaları gereksizdir.

Vananın alından altına uzunluğu boru uçlarından kısaltarak ayarlanabilir. Boru uçlarının çapları pik döküm borularınkiyle aynıdır. (diğer ölçüler talep üzerine yapılır) .

Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

- 1-2 **Sfero döküm Gövde (1) ve Kapak (2)** EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN 1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak, daldırma yöntemiyle toz epoksi kaplıdır.
- 3 **Paslanmaz çelik mil** Ovalama yöntemi ile dış açılmış min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri
- 4 **Sürgü**, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 40- DIN 1693) sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içmesuyuna uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.
- 5 **Sürgü kılavuzları**, uygun şekilde konumlandırılmış ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliği POM'dan imal olup, sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.
- 6 **Sürgü somunu** korozyona dayanıklı pirinçten (CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için boyutlandırılmıştır.
- 7 **O-ring Burcu** Ms 58
- 8 **O –ringler** elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir ve ISO 7259'e basınç altında değiştirilebilir.
- 9 **Ters kapatma contası**, içme suyuna uygun elastomer
- 10 **Segman** POM
- 11 **Kauçuk** sızdırmaz kapatma şapkası
- 12 **Kapak contası** içme suyuna uygun
- 13 **Cıvatalar** kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8.8
- 14 **Kenar koruma halkası** taşıma ve saklama aşamasında zarar görmesini engeller.
- 15 **Sürtünme rondelaları** POM malzemeden rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.



E2 Sürgülü Vana – Düz Boru Uçlu

Standard Tip : flanşsız, volansız ve uzatma milsiz

Özel Tipler: Örnek: Kenetli tip, talep üzerine.

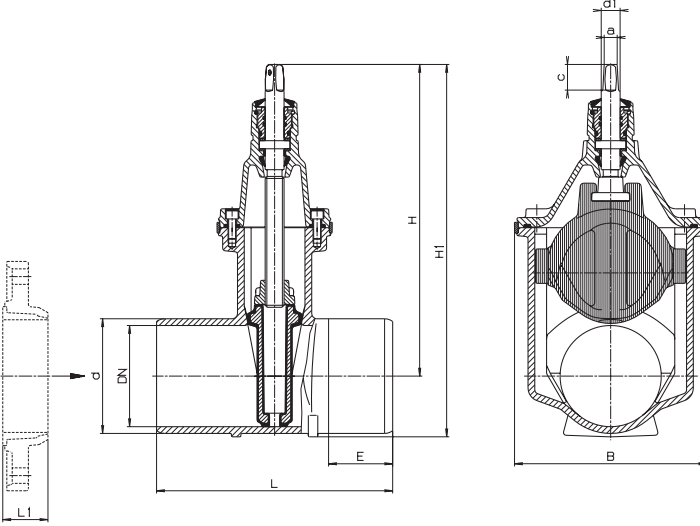
Uygun aksesuarlar: Uygun Volan: No. 7800

Uygun Uzatma (Buşakle)Milleri:

Rijit No.9000 E2, DN 250 ve üzeri No.9000

Teleskopik No. 9500 E2 , DN 250 No.9500

Buşakle Kazanlar : Rijit No.1750 Teleskopik No. 2050, No. 2051 K



Tasarım Özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli POM'dan imal sürgü kılavuzları sürünme aşınması ve yırtılma elastisiteni en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalışmaya uygundur.
- Aktüatörle çalışmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği artırılmış sürgü somunu en yüksek olası kırılma torklarına bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O –ringler, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir
- Değiştirilebilir O-ringler DN 200 dahil ISO 7259'a göre basınç altında DN 250 ve üzeri basınçsız.
- Pig temizlemesi mümkün

Daha kısa bir bağlantı boyu için boru uçlarını kısaltıp, Hawle flanşlarını monte ediniz.

Not: Boru kısmı uzunluğunun ('E') flanş gövde derinliğinden (L 1) daha az olmadığına emin olunuz.

DN	Vana						Mil			Ağırlık kg
	d*	L	E	H	H1	B	a	c	d 1	
50	66	250	80	260	296	143	14,8	30	22	7,8
65	82	270	85	328	373	180	17,3	35	25	13,0
80	98	280	85	336	390	180	17,3	35	25	14,5
		600	245							19,5
100	118	300	90	373	438	213	19,3	38	25	20,0
		600	240							26,0
125	144	325	95	450	527	285	19,3	38	28	30,0
150	170	350	95	462	552	285	19,3	38	28	34,5
		600	220							41,5
200	222	400	115	563	679	357	24,3	48	32	55,5
		600	215							65,0
250	274	450	120	670	813	432	27,3	48	34	93,0
		810	300							117,8
300	326	500	120	753	919	518	27,3	48	34	137,0
		860	300							173,0
400	429	600	133	974	1198	687	32,3	55	44	254,0

* diğer çaplar talep üzerine.

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sipariş No.	Kullanım Yeri	PN	Çaplar/ DN						
			80	100	125	150	200	250	300
4500E2	İçme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	16	•	•	•	•	•	•	•

Sfero Döküm(Duktil) Borular için Elastomer Yataklı Soketli Sürgülü Vana Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

1-2 Gövde (1) ve Kapak (2)

Sfero döküm EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN30677-T2 DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak daldırma yöntemiyle toz epoksi kaplıdır.

3 Paslanmaz çelik mil ovalama yöntemi ile dış açılmış min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri

4 Sürgü, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 40- DIN 1693) sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içme suyunu uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.

5 Sürgü kılavuzları, uygun şekilde konumlandırılmış ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliği POM'dan imal olup, sürtünme aşınması ve yırtılma elastikliğini en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.

6 Sürgü somunu korozyona dayanıklı piriçten (CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için boyutlandırılmıştır.

7 O-ring Burcu Ms 58

8 O –ringler elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir ve ISO 7259'e basınç altında değiştirilebilir.

9 Ters kapatma contası, içme suyunu uygun elastomer

10 Segman POM

11 Kauçuk sızdırmaz kapatma şapkası

12 Kapak contası içme suyunu uygun

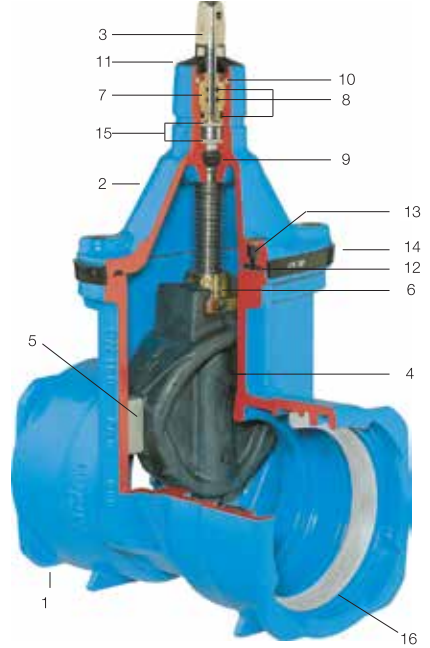
13 Cıvatalar kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8.8

14 Kenar koruma halkası taşıma ve saklama aşamasında zarar görmesini engeller.

15 Sürtünme rondelaları POM malzemeden rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.

16 Opsiyonel boru contaları (tedarik paketine dahil değildir.)

Hawle-Stop No.NL80 bağlantı elemanı ile kenetli bağlantı.



Opsiyonel boru contaları:

Sipariş No. NL86

GKS-Boru contası

PN 16, PE ve PVC borularda kullanılmak üzere

Sipariş No.8716

TYTON Conta

BAIO soketli DCI borular için

Sipariş No.NL85

BAIO Dudak tip sızdırmazlık elemanı BLD

PN 16, BAIO soketli DCI borular için



E2 Elypso BAIO Soketli Vana sfero döküm borular için

Standard Versiyon: volansız ,uzatma milsiz, işletim kepsiz.

Alternatif Versiyolar: Elektrik aktüatörlü için: No. 4500EL E2
Pozisyon göstergeli için: No. 4500ST E2

Özel versiyonlar : Talep üzerine

Kenetli Bağlantı Parçaları: Hawle Stop No. NL 80, NL 78,NL 82, NL 84

Uygun aksesuarlar: Volan: No. 7800

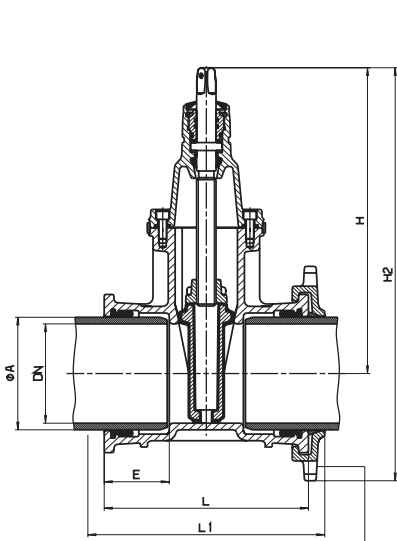
Uzatma(Buşakle) Milleri:

Rijit No.9000E2 Teleskopik No. 9500E2

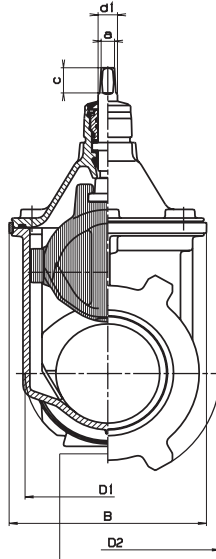
Buşakle Kazanları : Rijit No.1750 , Teleskopik No. 2050 No. 2051 K

Tasarım Özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli POM'dan imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalışmaya uygundur.
- Aktüatörle çalışmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği arttırılmış sürgü somunu en yüksek sınıfı kırıma torklarına bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O-ringler,DIN3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir
- DN 200 dahil ISO 7259'a göre basınç altında DN 250 ve üzeri basınçsız değiştirilebilir O-ringler
- Pig temizlemesi mümkün.



Çizim



Hawle-Stop

DN	Boru Ø A	Vana								Mil			Hawle-Stop
		D1	E	H	H 2	L	L1	B	Ağırlık kg	a	c	d 1	Ağırlık kg
80	98	165	110	336	456	300	414	180	18,5	17,3	35	25	3,7
100	118	187	105	373	505	300	430	213	24,0	19,3	38	25	4,7
125	144	213	115	450	595	345	474	285	30,0	19,3	38	28	5,0
150	170	239	115	462	624	340	474	285	39,5	19,3	38	28	5,5
200	222	302	125	563	757	365	511	357	63,0	24,3	48	32	9,6
250	274	360	105	670	895	470	562	432	102,0	27,3	48	36	11,1
300	326	421	110	753	1008	537	628	518	162,0	27,3	48	36	14,9

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

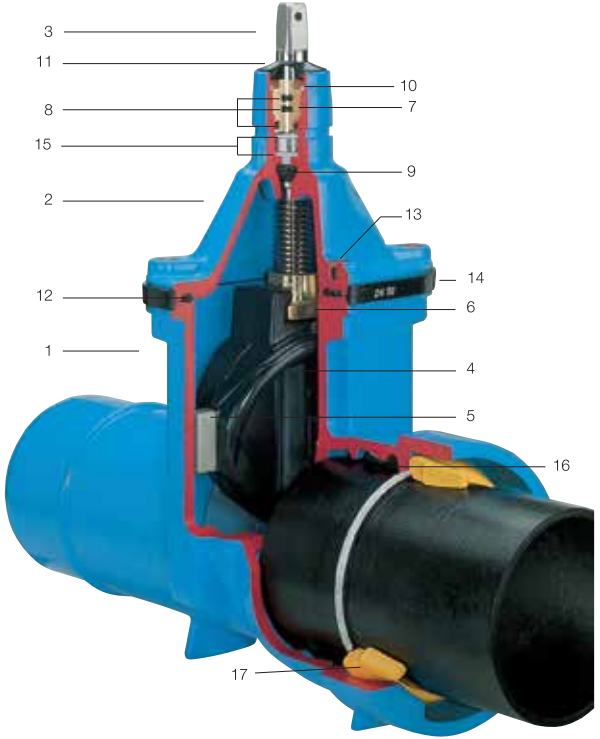
Sfero Döküm Borular ve VRS Soketli Borular İçin

Sipariş No.	Versiyon	KullanımYeri	PN	Çaplar /DN						
				80	100	125	150	200	250	300
4027E2	Soket-boru ağızlığı	İçme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	16	•	•	•	•	•	•	•

Epoksi Toz Boya Kaplı Sfero Döküm

Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

- Gövde (1) ve Kapak (2)**
Sfero döküm EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN30677-T2 DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak daldırma yöntemiyle toz epoksi kaplıdır.
- Paslanmaz çelik mil** ovalama yöntemi ile dış açılmış min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri
- Sürgü**, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 400- DIN 1693) sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içme suyuna uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.
- Sürgü kılavuzları**, uygun şekilde konumlandırılmış ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliği POM'dan imal olup, sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.
- Sürgü somunu** korozyona dayanıklı pirinçten (CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için boyutlandırılmıştır.
- O-ring Burcu** Ms 58
- O-ringler** elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içersine yerleştirilir ve ISO 7259'e basınç altında değiştirilebilir.
- Ters kapatma contası**, içme suyuna uygun elastomer
- Segman** POM
- Kauçuk** sızdırmaz kapatma şapkası
- Kapak contası** içme suyuna uygun
- Cıvatalar** kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8.8
- Kenar koruma halkası** taşıma ve saklama aşamasında zarar görmesini engeller.
- Sürtünme rondelaları** POM malzemeden rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.
- Soket sızdırmazlık elemanı** içme suyuna uygun , elastomer.
- Standart versiyon** boru kenetleme kelepçesiz



Flanşsız boru hattı!



E2 VRS Soket Vana

Standard Tip: volansız ve uzatma milsiz

Alternatif Versiyonlar: Elektrik aktüatörlü için: No. 4027ELE2
Pozisyon göstergeli için: No. 4027STE2

Özel versiyonlar; talep üzerine !

Uygun aksesuarlar:

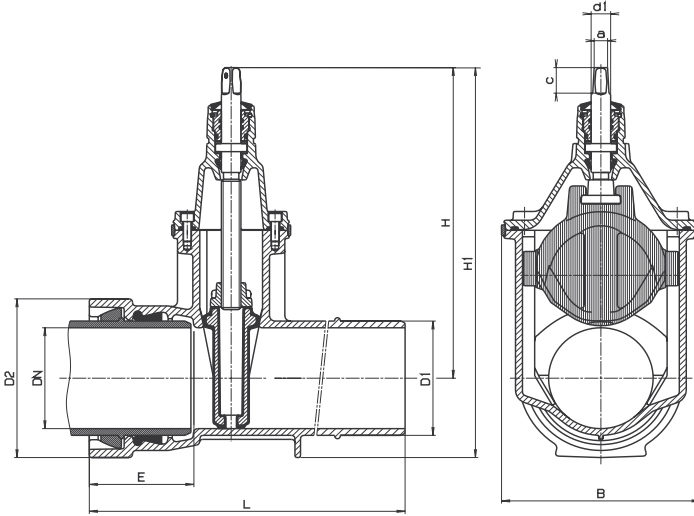
Volan: No. 7800

Uzatma(Buşakle) Milleri: Rijit No.9000E2 DN 250 No. 9000
Teleskopik No.9500E2 DN 250 No. 9500

Buşakle Kazanlar : Rijit: No: 1750 Teleskopik No: 2050 No: 2051 K

Tasarım özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli POM'dan imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalıştırmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği artırılmış sürgü somunu en yüksek elastik kırılma torklarına bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O-ringler, DIN3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir
- DN 200 dahil ISO 7259'a göre basınç altında DN 250 ve üzeri basınçsız değiştirilebilir O-ringler
- Pig temizlemesi mümkün.



DN	Boru-Ø mm	Vana							Mil			Ağırlık (kg)
		D1	D2	E	H	H1	L	B	a	c	d1	
80	98	98	156	127	336	414	422	180	17,3	35	25	20,5
100	118	118	178	135	373	462	440	213	19,3	38	25	26,5
125	144	144	208	143	450	554	494	285	19,3	38	25	35,0
150	170	170	235	150	462	580	513	285	19,3	38	28	46,5
200	222	222	295	160	563	711	535	357	24,3	48	32	74,0
250	274	274	356	165	670	848	577	432	27,3	48	36	112,0
300	326	326	414	170	753	960	638	518	27,3	48	36	168,0

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sipariş No.	PE Füzyon Kuyrukları	PN	Kullanım Yeri	Çaplar /DN Boru-Ø mm														
				25 32	32 40	40 50	50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 140	150 160	150 180	200 200	200 225		
4050	PE 80 / SDR 11	10	İçme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	•	•	•												
	PE 100 / SDR 11	16																
4050E2	PE 80 / SDR 11	10					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PE 100 / SDR 11	16																
4051E2	PE 80 / SDR 17.6	6					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PE 100 / SDR 17.6	10																

Elastomer yataklı PE füzyon kuyruklu sürgülü vana, PE borulamalar için.

ÖNORM B 5172'ye göre, DIN 8075 Sfero Döküm ve epoksi toz boyalı



Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

- 1-2 Sfero döküm **Gövde (1) ve Kapak (2)**
EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN 1693)
sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN30677-T2
DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gereklilikleri-
ne uygun olarak daldırma yöntemi toz epoksi kaplıdır.
- 3 **Paslanmaz çelik mil** ovalama yöntemi ile dış açılmış
min. 1,4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri
- 4 **Sürgü**, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 400- DIN 1693)
sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içme suyuuna uygun
vulkanize kauçuk kaplıdır.
- 5 **Sürgü kılavuzları**, uygun şekilde konumlandırılmış ve
sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviye
de kayma özellikli POM'dan imal olup, sürtünme
aşınması ve yırtılma elastisliğini en aza indirger ve çok
düşük kapatma torkunu mümkün kılar.
- 6 **Sürgü somunu** korozyona dayanıklı piringten
(CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için
boyutlandırılmıştır.
- 7 **O-ring Burcu** Ms 58
- 8 **O-ringler** elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre
korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir ve ISO
7259'e basınç altında değiştirilebilir.
- 9 **Ters kapatma contası**, içme suyuuna uygun
elastomer
- 10 **Segman** POM
- 11 **Kauçuk** sızdırmaz kapatma şapkası
- 12 **Kapak contası** içme suyuuna uygun
- 13 **Cıvatalar** kapak contası ve mum ile izole
edilerek korozyondan korunan, kapağa
gömülü alyan başlı DIN 912 8.8
- 14 **Kenar koruma halkası** taşıma ve saklama
aşamasında zarar görmesini engeller.
- 15 **Sürtünme rondelaları** POM malzemeden rahat
sorunsuz mil hareketi sağlar.
- 16 **O ring** içme suyuuna uygun, elastomer.
- 17 **Soket contası**, içme suyuuna uygun, elastomer.
- 18 **PE kuyruklar**

Standart versiyon: PE 100

(enjeksiyonla kalıplanmış)

Erime akış hızı: PE 100MFR grup 05-DIN 8075

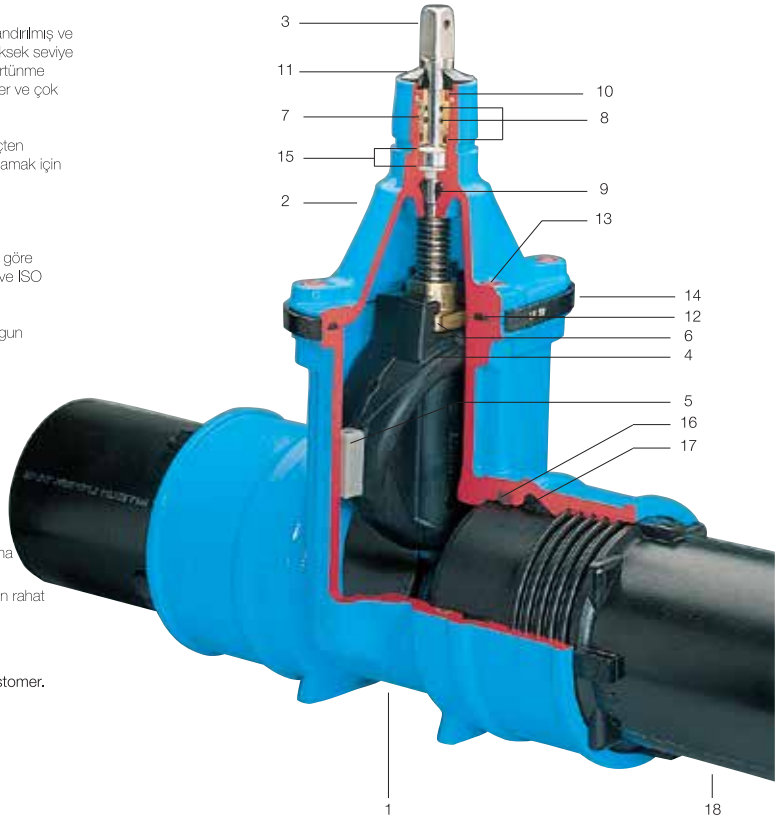
Destekleme halkası: PE kuyruklar için (sayfanın

arkasındaki çizimi inceleyiniz.)1.4301

**Bu elastomer yataklı sürgülü vanada vidalanmış ve soketlere
contalanmış PE kuyrukları yer almaktadır.**

Soketlerin içerisindeki PE kuyrukların yüksek seviyede sızdırmazlık iki
ayrı conta ve kuyrukların içerisindeki paslanmaz çelikten destekleme
halkası ile sağlanmaktadır.

Vana PE boru hattına ya alın kaynak ile ya da elektrofüzyon ile
bağlanabilir.



Polietilen (PE) Füzyonu için E2 Elips Vana

Standard Versiyon: volansız ve uzatma milsiz

Tasarım Versiyonları: Elektrik aktüatörlü için: No.4050EL E2 No.4051EL E2

Pozisyon göstergeli : No. 4050ST E2 ,No.4051 E2

Özel Versiyonlar: Talep üzerine.

Uygun aksesuarlar:

Volan No. 7800

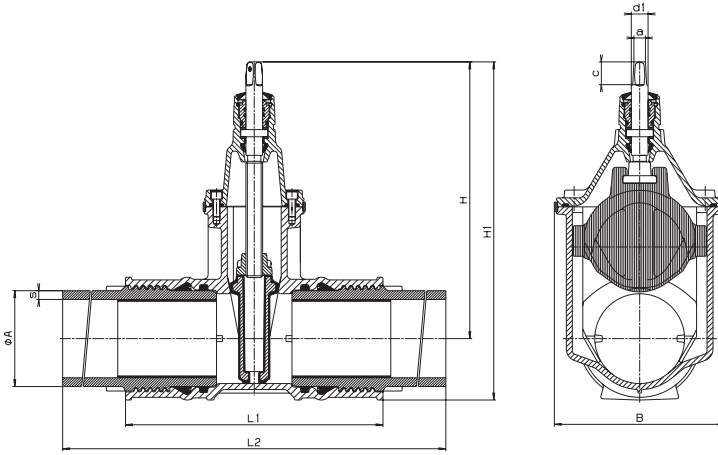
Uzatma(Buşakle) Milleri: Rijit No.9000 E2 , DN 40 No. 9101

Teleskopik No. 9500 E2 , DN 40 No. 9601

Buşakle Kazanları : Rijit: No: 1750 Teleskopik No: 2050 ,No: 2051 K

Tasarım Özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı yüksek seviyede kayma özelliği POM'dan imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalıştırmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği artırılmış sürgü somunu en yüksek elastik kırılma torklarına bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O-ringler, DIN3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir.
- ISO 7259'a göre basınç altında değiştirilebilir O-ringler (DN 50-200)
- Pig temizlemesi mümkün.



DN	Ø A	PE Kuyruklu Vana							Mil			Ağırlık(kg)
		s (PN 6)*	s (PN 10)**	H	H 1	L 1	L 2	B	a	c	d 1	
25	32		3,0	164	192	196	518	80	10,3	20	14	11,5
32	40		3,7	199	234	230	556	103	10,3	20	16	11,5
40	50		4,6	199	242	240	576	103	10,3	20	16	11,5
50	63	3,6	5,8	260	309	280	648	143	14,8	30	22	11,5
65	75	4,3	6,9	328	384	295	657	180	17,3	35	25	17,5
80	90	5,1	8,2	336	400	310	668	180	17,3	35	25	20,0
100	110	6,3	10,0	373	449	340	710	213	19,3	38	25	27,5
100	125	7,1	11,4	373	458	395	761	213	19,3	38	25	30,0
125	140	8,0	12,8	450	542	390	756	285	19,3	38	28	44,0
150	160	9,1	14,6	462	565	430	796	285	19,3	38	28	52,0
150	180	10,4	16,4	462	577	458	814	285	19,3	38	28	61,5
200	200	11,4	18,2	563	701	514	900	357	24,3	48	32	92,0
200	225	12,8	20,5	563	701	514	900	357	24,3	48	32	94,0

*SDR 17,6

**SDR 11

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sipariş No.	PN	Kullanım Yeri	Çaplar/DN Boru-Ø mm			
			80 90	100 110	100 125	150 160
4000AE	16	İçme suyu diğer uygulamalar talep üzerine!	●	●	●	●

Montajı Kolaylaştıran Teknoloji! Hawle A Vanası Integral Elektrofüzyon Soketli

ÜRÜN AVANTAJLARI:

Integral PE füzyon halkaları sayesinde ekstra elektrofüzyon soketine ihtiyaç duyulmaz.

Vanadaki PE füzyon kuyruklarına (pahlanmak, sıyrılmak ve temizlenmek zorunda kalmış olanlara) ihtiyaç duyulmayacağından, montaj süresi % 50 kısaldır. Aynı zamanda, kompakt tasarım ve optimum alından alına uzunluğu, taşımayı kolaylaştırır.

E soketli HAWLE A vanası, ağırlığı % 50 indirgenmiş ve yine alından alına uzunluğu % 50 azaltılmış olmasıyla dikkat çeker (füzyon kuyruklu konvansiyonel vanalara kıyasla)

Sfero döküm Gövde ve Kapak

EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN 1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak daldırma yön-temli toz epoksi kaplıdır.

Paslanmaz Çelik Mil: St. 1.4021, ovalama dişli, düz yataklı
O-ring Burç: korozyona dayanıklı piringten, somun kilidi, kilit pimi ve çeşitli O ring sızdırmazlık contalarıyla gövdeye sabitlenir.

Sfero Döküm sürgü EN-GJS-400 /500/1.4301 elastomer (içme suyuna uygun) iki ayrı kauçuk contalı sandviç tasarımlar. Yeni sürgü klavuzu aşınmayan POM'dandır ve minimum kapama gücü gerektirir .Bu sayede dayanıklılığı da artırılmış olur. Hareket ettirilebilen sürgü somunu korozyona dayanıklı piringten yapılır, bu sayede çok ağır yük altında dahi vananın mükemmel şekilde çalışmasını sağlar.

Kep

PE mil yatağını kirlilikten korur.

PE borudaki sızdırmazlık, yağlanmış ve önceden işlenmiş dudaklı keçe yardımıyla güçlendirilir.
Bu PE Füzyon halkaları kenetli bağlantı elemanı görevini görür ve HDPE , PE 80 SDR 7.4 sınıfı ve yanı sıra PE 100 SDR 11 ve içme suyu için PE 100 SDR 17 sınıfı boru bağlantıları için uygundur.



Hawle -A E Soketli Vana

Standart Versiyon : Volansız ve uzatma milsiz.

Tasarım Versiyonları: Saat yönünde veya tersi yönde kapama

Uygun aksesuarlar: Volan: No. 7800
Uzatma(Buşakle) Milleri:
Rijit No. 9000A
Teleskopik No. 9500 A
Buşakle Kazanları:
Rijit No. 1750
Teleskopik No. 2050
No. 2051K

Aluminyum Kep

Kat. No.2157

Saat yönünde kapama,kaplama başlığını ve yön göstergesini içerir.

Kat. No.2158

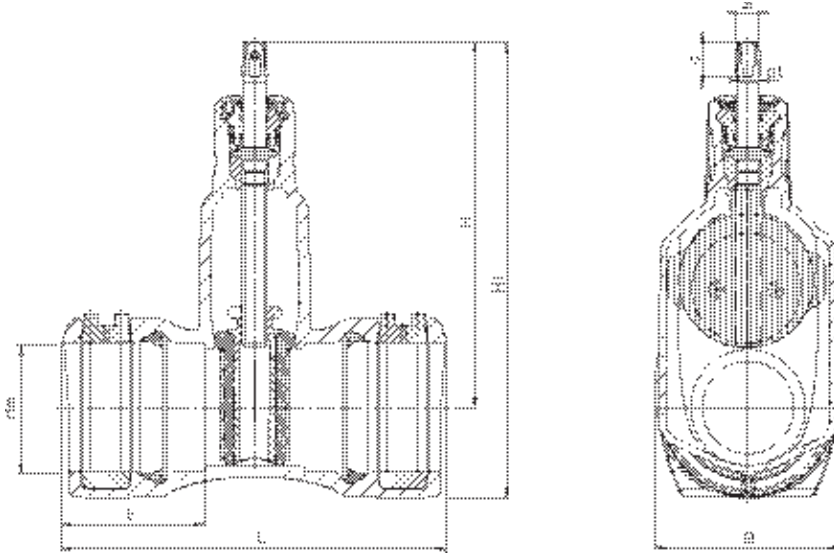
Saat yönünün tersine kapama,kaplama başlığını ve yön göstergesini içerir.

Buşakle Kazanları için Taban Levhaları

Kat. No. 3481(geri dönüşümlü plastik)

Kat.No. 3490 (preslenmiş, galvanizlenmiş çelik sac)

No. 4000AE



DN	Boru		PN	Vana				Mil			Ağırlık(kg)
	da	t		H	H1	L	B	a	c	d1	
80	90	119	16	286	351	322	136	17,3	30	20	11,85
100	110	124		317	395	334	158	19,3	30	20	15,60
100	125	131		317	405	348	185	19,3	30	20	17,60
150	160	162		409	518	428	231	19,3	30	20	34,20

Sipariş No.	PN	Çaplar /DN Boru Ø mm												
		50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 140	150 160	150 180	200 200	200 225	250 250	250 280	300 315
4041E2	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

PE (PE 80/100) borular PVC (DIN 8074, EN 1542-2) borular için soketli elastomer yataklı sürgülü vana - kenetli

Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

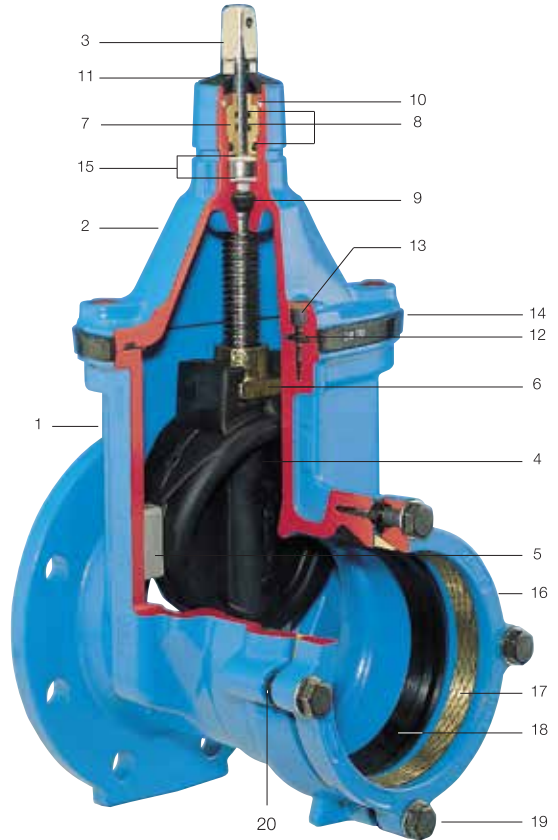
- 1-2-16 Sfero döküm **Gövde (1) ve Kapak (2)**
Kilitleme kapağı(16) EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 - DIN 1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak , daldırma yöntemi toz epoksi kaplıdır.
- 3 **Paslanmaz çelik mil** ovalama yöntemi ile dış açılmış min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri
- 4 **Sürgü**, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 40- DIN 1693) sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içme suyuna uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.
- 5 **Sürgü kılavuzları**, uygun şekilde konumlandırılmış ve sürgü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviye de kayma özelliği POM'dan imal olup, sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.
- 6 **Sürgü somunu** korozyona dayanıklı piringten (CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için boyutlandırılmıştır.
- 7 **O-ring Burcu** Ms 58
- 8 **O -ringler** elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir ve ISO 7259'e basınç altında değiştirilebilir.
- 9 **Ters kapatma contası**, içme suyuna uygun elastomer
- 10 **Segman** POM
- 11 **Kauçuk** sızdırmaz kapatma şapkası
- 12 **Kapak contası** içme suyuna uygun
- 13 **Cıvatalar** kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8.8
- 14 **Kenar koruma halkası** taşıma ve saklama aşamasında zarar görmesini engeller.
- 15 **Sürtünme rondelaları** POM malzemeden rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.
- 17 **Kenetleme halkası**, Ms58 boruyu sıkma amaçlı kullanılır. (DN300Rg 7'den)
- 18 **Dudaklı tip conta** elastomer, içme suyuna uygun
- 19 **Cıvatalar ve rondelalar**, A4 kalite (SS316) paslanmaz çelikten
- 20 **PE ara burçlar**

Borunun sızdırmazlığı dudaklı tip sızdırmazlık contası ile sağlanmaktadır.

Boru ucunu pahlanan yere takmak için çok fazla güç gerekmez.

Bu borunun kenetleme sistemi sızdırmazlık sisteminden bağımsız olarak etkindir ve kilit halkasının sıkılmasıyla harekete geçirilir.

İnce duvarlı PE borular (3 mm'lik duvar kalınlığına kadar) ve düşük iç basınç için hat dirseği kullanmanız önerilir.



Montaj Talimatı: Sayfa M 6/2

Gerilim : Sayfa M 6/2

Flanşlar EN 1092-2'ye göre dir ve DIN 2501-PN10' a göre delinir.

DN 200 ve üzeri çaplarda DIN 2501-PN 16 için siparişinizde belirtiniz. Diğer standartlar talep üzerindedir.

E2 Vana Flanşlı/ Soketli -SİSTEM 2000

SStandard Versiyon : vclanzsz ve uzatma mlsiz

Özel Versiyonlar: Talep üzerine.

Uygun aksesuarlar:

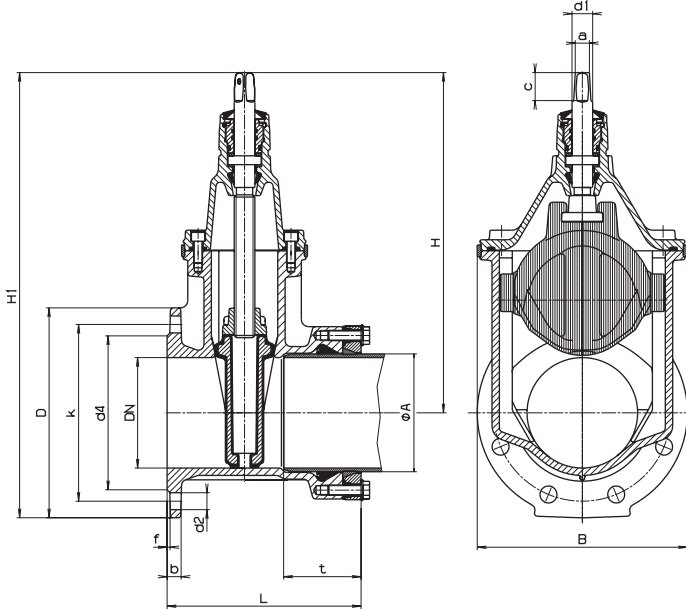
Volan: No. 7800

Uzatma (Buşakle) Milleri: Rijit No.9000 E2, DN 250 No. 9000 ,Teleskopik No. 9500E2 , DN 250 No. 9500

Buşakle Kazanları : Rijit: No: 1750 Teleskopik No: 2050 , No: 2051 K

Tasarım Özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliği POM'dan imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalıştırmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği artırılmış sürgü somunu en yüksek elastik kırılma torklarına bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O-ringler, DIN3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir
- DN 200 dahil ISO 7259'a göre basınç altında DN 250 ve üzeri basınçsız değiştirilebilir O-ringler
- Pig temizlemesi mümkün.



DN	PN	Boru Ø mm	Flanş					Cıvatalar				Vana				Mil			Ağırlık kg
			D	b	k	d 4	f	Adet	Dişli	d 2	t	H	H 1	L	B	a	c	d 1	
50	10 16	63	165	19	125	98	3	4	M 16	19	83	260	342	188	143	14,8	30	22	10,5
65	10 16	75	185	19	145	118	3	4	M 16	19	85	328	420	205	180	17,3	35	25	15,5
80	10 16	90	200	19	160	133	3	8	M 16	19	88	336	436	211	180	17,3	35	25	17,5
100	10 16	110	220	19	180	153	3	8	M 16	19	88	373	483	221	213	19,3	38	25	22,0
	10 16	125	220	19	180	153	3	8	M 16	19	88	373	483	225	213	19,3	38	25	23,0
125	10 16	140	250	19	210	183	3	8	M 16	19	96	450	575	239	285	19,3	38	28	33,5
150	10 16	160	285	19	240	209	3	8	M 20	23	108	462	605	263	285	19,3	38	28	40,0
	10 16	180	285	19	240	209	3	8	M 20	23	118	462	605	276	285	19,3	38	28	43,0
200	10 16	200	340	20	295	264	3	8	M 20	23	128	563	733	298	357	24,3	48	32	65,0
	10 16	225	340	20	295	264	3	8	M 20	23	130	563	733	298	357	24,3	48	32	66,0
250	10 16	250	400	22	350	319	3	12	M 20	23	147	670	870	325	432	27,3	48	34	102,0
	M 24				28														
	10 16	280	400	22	350	319	3	12	M 20	23	150	670	870	335	432	27,3	48	34	105,0
300	10 16	315	455	24,5	400	367	4	12	M 20	23	176	753	981	371	518	27,3	48	34	158,0
	M 24				28														

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sipariş No.	PE Füzyon Kuyruklar	PN	Uygulama	Boyutlar/DN Boru mm										
				50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 140	150 160	150 180	200 225		
4090E2	PE 100 / SDR 11	16	içme suyu,diğer uygulamalar talep üzerine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4091E2	PE 100 / SDR 17.6	10		●		●	●							

Flanşlı ve PE füzyon kuyruklu elastomer yataklı sürgülü vana ÖNORM B 5172 DIN 8075 'e göre PE boru döşemelerinde kullanılmak üzere . Sfero Döküm (Epoksi toz boyalı)



Bu elastomer yataklı sürgülü vanada vidalanmış ve soketlere contalanmış bir PE kuyruk ve bir flanş bulunur.

Soketlerin içerisindeki PE kuyruğun yüksek seviyede sızdırmazlığı iki ayrı conta ve kuyrukların içerisindeki paslanmaz çelikten destek bileziği ile sağlanmaktadır.

Vana PE boru hattına ya alın kaynak ile ya da elektrofüzyon ile bağlanabilir.

Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

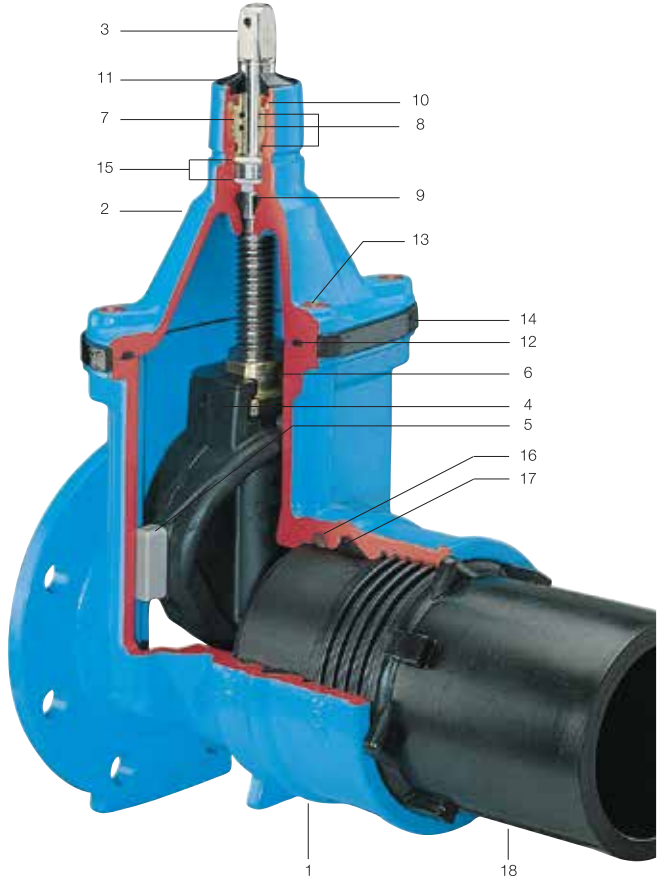
- 1-2 Sfero döküm **Gövde (1) ve Kapak (2)**
EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN 1693)
sfero döküm olup,iç ve dış tüm yüzeyler DIN30677-T2
DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gereklilikleri-
ne uygun olarak daldırma yöntemiyle toz epoksi kaplıdır.
- 3 **Paslanmaz çelik mil** Ovalama yöntemi ile dış açılmış
min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri
- 4 **Sürgü**, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 40- DIN 1693)
sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içmesuyuna uygun
vulkanize kauçuk kaplıdır.
- 5 **Sürgü kılavuzları**,uygun şekilde konumlandırılmış ve
sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviye
de kayma özelliği POM'dan imal olup, sürtünme
aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok
düşük kapatma torkunu mümkün kılar.
- 6 **Sürgü somunu** korozyona dayanıklı piriñçten
(CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için
boyutlandırılmıştır.
- 7 **O-ring Burcu** Ms 58
- 8 **O-ringler** elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre
korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir ve ISO
7259'e basınç altında değiştirilebilir.
- 9 **Ters kapatma contası**, içme suyuna uygun
elastomer
- 10 **Segman** POM
- 11 **Kauçuk** sızdırmaz kapatma şapkası
- 12 **Kapak contası** içme suyuna uygun
- 13 **Cıvatalar** kapak contası ve mum ile izole edilerek
korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan
başlı DIN 912 8.8
- 14 **Kenar koruma halkası** taşıma ve saklama
aşamasında zarar görmesini engeller.
- 15 **Sürtünme rondelaları** POM malzemeden rahat
sorunsuz mil hareketi sağlar.
- 16 **O ring** içme suyuna uygun, elastomer.
- 17 **Soket contası**, içme suyuna uygun, elastomer.
- 18 **PE kuyruklar**

Standard Versiyon: PE 100 enjeksiyonla kalıplanmış

Erime Akış Hızı: PE 100 MFR grup 05 (DIN 8075)

EN 1902-2 doğrultusunda ;

Flanşlar DIN 2501-PN 10'a göre delinir.



E2 Elips Vana Flanşlı/ PE Kuyruklu

Standart Versiyon : volanzız, uzatma milsiz.

Alternatif Versiyonlar: Elektrik aktüatörlü için. No. 4090 ELE2 , No.4091ELE2

Pozisyon göstergeli: No.4090STE2 , No.4091STE2

Özel versiyonlar : Talep üzerine.

Uygun aksesuarlar : Volan: No.7800

Uzatma (Buşakle) milleri: Rijit No.9000E2

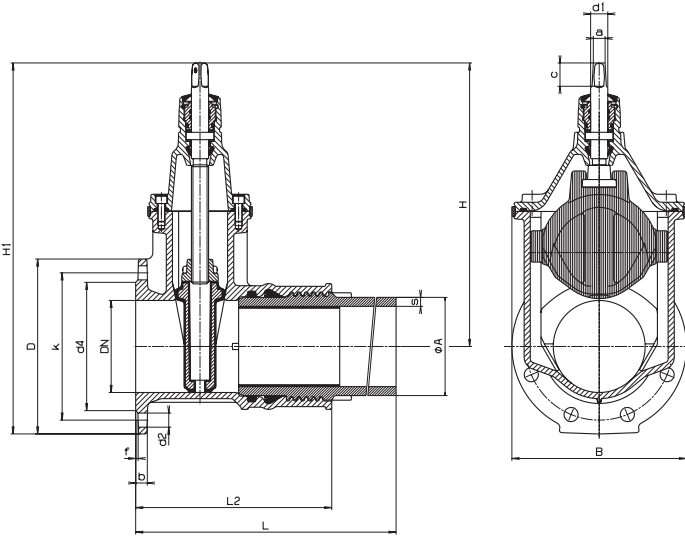
Teleskopik No.9500 E2

Buşakle Kazanları : Rijit No. 1750

Teleskopik No.2050, No.2051 K

Tasarım Özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliği POM'dan imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma elastisliğini en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalışmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği artırılmış sürgü somunu en yüksek elastik kırılma torklarına bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O-ringler, DIN3457-T1'e göre korzyon dirençli burç içerisine yerleştirilir
- DN 200 dahil ISO 7259'a göre basınç altında DN 250 ve üzeri basınçsız değiştirilebilir O-ringler
- Pig temizlemesi mümkün.



DN	Boru Ø mm	Flanş					Vana			PE kuyruklu Vana						Mil			Ağırlık kg	
		D	b	k	d 4	f	Adet	Dişli	d 2	s (PN 10)*	s (PN 16)**	H	H 1	L	L 2	B	a	c		d 1
50	63	165	19	125	98	3	4	M 16	19	3,6	5,8	260	342	399	215	143	14,8	30	22	11,5
65	75	185	19	145	118	3	4	M 16	19		6,9	328	420	416	235	180	17,3	35	25	17,5
80	90	200	19	160	133	3	8	M 16	19	5,1	8,2	336	436	425	245	180	17,3	35	25	18,5
100	110	220	19	180	153	3	8	M 16	19	6,3	10,0	373	483	450	265	213	19,3	38	25	28,0
100	125	220	19	180	153	3	8	M 16	19		11,4	373	483	476	293	213	19,3	38	25	28,0
125	140	250	19	210	183	3	8	M 16	19		12,8	450	575	485	310	285	19,3	38	28	39,5
150	160	285	19	240	209	3	8	M 20	23		14,6	462	605	503	320	285	19,3	38	28	46,0
150	180	285	19	240	209	3	8	M 20	23		16,4	462	605	512	334	285	19,3	38	28	50,5
200	225	340	20	295	264	3	8	M 20	23	12,8	20,5	563	733	565	372	357	24,3	48	32	79,5

*SDR 17.6 **SDR 11

Sipariş No.	PN	Çaplar /DN Boru Ø mm													
		50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 125	125 140	150 160	150 180	200 200	200 225	250 250	250 280	300 315
4040E2	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

PE (PE 80/100) borular PVC (DIN 8074, EN 1542-2) boruları için soketli elastomer yataklı sürgülü vana Tümüyle kenetli sistem

Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

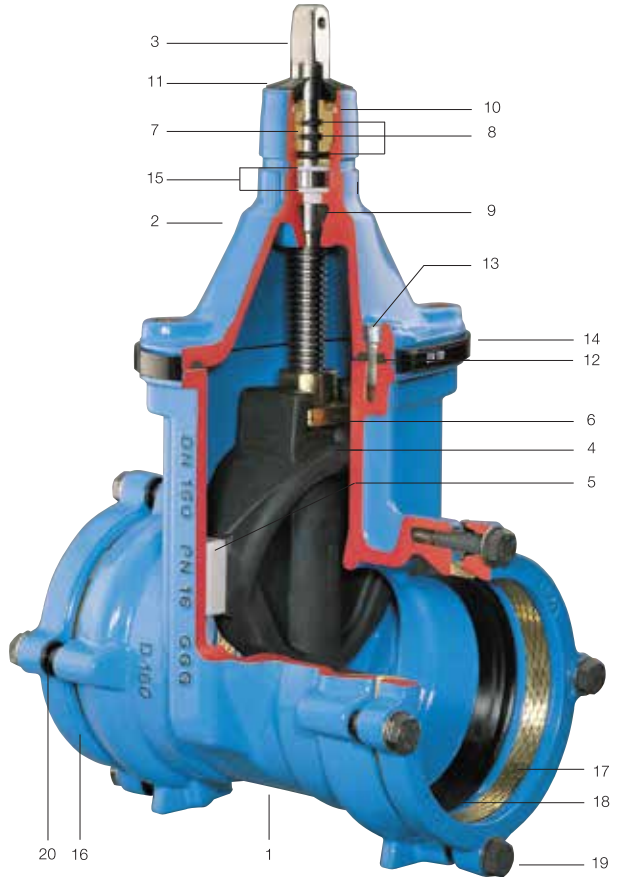
- 1-2-16 Sfero döküm **Gövde (1) ve Kapak (2) kilitleme kapağı(16)** EN 1563 EN- GJS- 400-18 (GGG 40 – DIN 1693) sfero döküm olup, iç ve dış tüm yüzeyler DIN 30677-T2, DIN 3476 ve GSK RAL 662 kalite ve test gerekliliklerine uygun olarak , daldırma yöntemli toz epoksi kaplıdır.
- 3 **Paslanmaz çelik mil** ovalama yöntemi ile dış açılmış min. 1.4021 kalite, parlatılmış O-ring yüzeyleri
- 4 **Sürgü**, 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 400- DIN 1693) sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içme suyuna uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.
- 5 **Sürgü kılavuzları**, uygun şekilde konumlandırılmış ve sürgülü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviye de kayma özelliği POM'dan imal olup, sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirir ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.
- 6 **Sürgü somunu** korozyona dayanıklı piriçten (CuZn36Pb2As) yüksek tork dayanımı sağlamak için boyutlandırılmıştır.
- 7 **O-ring Burcu** Ms 58
- 8 **O –ringler** elastomerdir, DIN 3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir ve ISO 7259'e basınç altında değiştirilebilir.
- 9 **Ters kapatma contası**, içme suyuna uygun elastomer
- 10 **Segman** POM
- 11 **Kauçuk** sızdırmaz kapatma şapkası
- 12 **Kapak contası** içme suyuna uygun
- 13 **Cıvatalar** kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunan, kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8.8
- 14 **Kenar koruma halkası** taşıma ve saklama aşamasında zarar görmesini engeller.
- 15 **Sürtünme rondelaları** POM malzemeden rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.
- 17 **Kenetleme halkası**, Ms58 boruyu sıkma amaçlı kullanılır. (DN300Rg 7'den)
- 18 **Dudaklı tip conta** elastomer, içme suyuna uygun
- 19 **Cıvatalar ve rondelalar**, A4 kalite (SS316) paslanmaz çelikten
- 20 **PE ara burçlar**

Borunun sızdırmazlığı dudaklı tip sızdırmazlık contası ile sağlanmaktadır.

Boru ucunu pahlanan yere takmak için çok fazla güç gerekmez.

Bu borunun kenetleme sistemi sızdırmazlık sisteminden bağımsız olarak etkindir ve kilit halkasının sıkılmasıyla harekete geçirilir.

İnce duvarlı PE boruları (3 mm'lik duvar kalınlığına kadar) ve düşük iç basınç için hat dirseği kullanmanız önerilir.



Montaj talimatları: Sayfa M 6/2
Gerilim : Sayfa M 6/2

E2 Sürgülü Vana SİSTEM 2000

Standard Versiyon : volansız ve uzatma milsiz

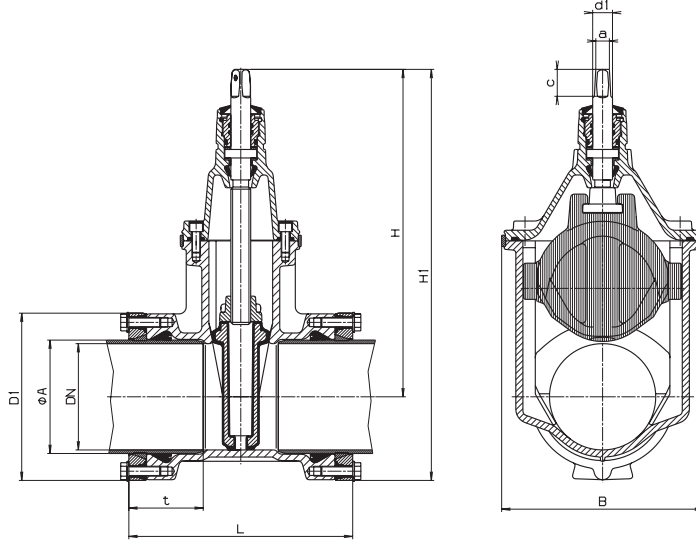
Özel Versiyonlar: Talep üzerine.

Uygun aksesuarlar:

Volan: No. 7800

Uzatma (Buşakle) Milleri: Rijit No.9000 E2, DN 250 No. 9000 ,Teleskopik No. 9500E2 , DN 250 No. 9500

Buşakle Kazanları : Rijit: No: 1750 Teleskopik No: 2050 , No: 2051 K



Tasarım Özellikleri:

- Standart kapak üzerine aktüatör ve pozisyon göstergesi uygulaması mümkündür.
- Değişik çaplar için tek bir uzatma mili
- Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli POM'dan imal sürgü kılavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma elastisliğini en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalıştırmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya %100 uygundur.
- Yüksekliği artırılmış sürgü somunu en yüksek olası kırılma torklarına bile mukavemet sağlar.
- Elastomer O-ringler, DIN3457-T1'e göre korozyon dirençli burç içerisine yerleştirilir
- DN 200 dahil ISO 7259'a göre basınç altında DN 250 ve üzeri basınçsız değiştirilebilir O-ringler
- Pig temizlemesi mümkün.

DN	Boru-Ø mm	Vana						Mil			Ağırlık kg
		D1	t	H	H 1	L	B	a	c	d 1	
50	63	124	83	260	322	226	143	14,8	30	22	8,1
65	75	138	85	328	397	240	180	17,3	35	25	14,3
80	90	152	88	336	412	242	180	17,3	35	25	13,8
100	110	174	88	373	460	252	213	19,3	38	25	18,3
	125	195	88	373	470	260	213	19,3	38	25	19,0
125	125	195	90	450	547	280	285	19,3	38	28	32,0
	140	212	96	450	556	278	285	19,3	38	28	33,0
150	160	236	108	462	580	316	285	19,3	38	28	34,0
	180	258	118	462	591	342	285	19,3	38	28	36,0
200	200	284	128	563	705	366	357	24,3	48	32	65,0
	225	314	130	563	720	366	357	24,3	48	32	69,0
250	250	347	147	670	844	400	432	27,3	48	34	103,0
	280	376	150	670	858	420	432	27,3	48	34	110,0
300	315	422	176	753	964	472	518	27,3	48	34	168,0

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sipariş No.	Versiyon	PN	Çaplar/DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
3600	Yükselmeyen milli	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6									•	•	•	•
3600EL	Yükselmeyen milli ve elektrik aktüatörlü bağlantılar için adaptörlü	10			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6										•	•	•

Lütfen bu ürüne özel kitapçığı isteyiniz.

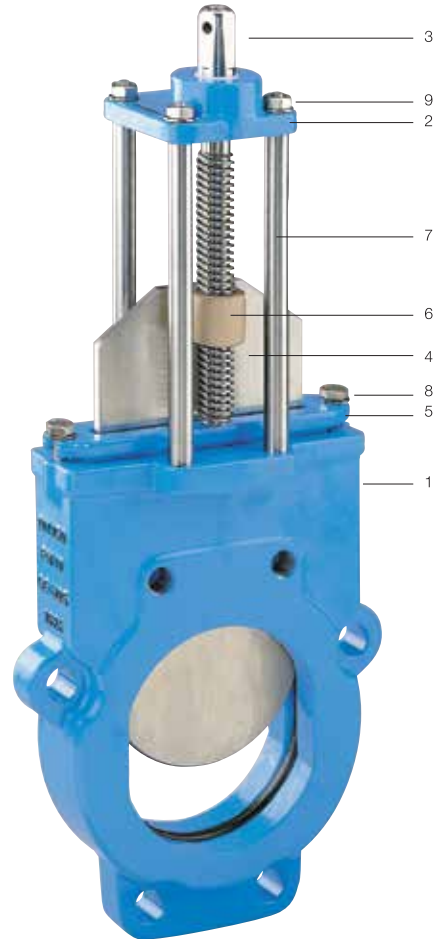
Elastomer yataklı sürgülü vana, atık su arıtma tesislerinde, kağıt sanayiinde, maden endüstrisinde, kimya ve hayvan yemi sanayisinde ve düşük seviyeli akışkanlar ve kuru mamullerdeki uygulamalarda kullanılmaktadır. İleri seviyede korozyon koruması yüksek kalitede paslanmaz çelikten bıçak ve mil pik döküm, gövde içinse epoksi toz boya kaplama kullanımıyla sağlanmaktadır. Bıçak sürgülü vana bir boru hattındaki iki flanş arasında veya bir karşı flanşla beraber borunun ucuna bağlanabilir. Delik tıkanık olmamalı ve temiz olmalıdır. Vana bir volan, anahtar, uzatma mili veya elektrikli aktüatörle çalıştırılabilir. Lütfen gerektiği şekilde belirleyiniz.

Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

- Gövde:** Pük döküm(ENGJL-250 en 1561'e göre (GGG 250 DIN1691) iç ve dış toz boya kaplı (DN 200' e kadarkilerin tümünde)
- Mil üst kaidesi:** DN 50-200 Sfero Döküm EN-GJS-400-18 EN 1593'e göre (GGG 400-DIN 1693)DN 250-400 pik döküm EN GJL -250 EN 1561'e göre (GG 250-DIN 1691) Epoksi toz kaplı
- Paslanmaz Çelik Mil:** 1.4021 ovalama dişli, uzun ağır iş durumlarında mil, aşınma ve yıpranmaya karşı yüksek direnç gösterir.
- Bıçak:** Paslanmaz çelik 1.4301 Diğer malzemeler talep üzerine.
- Bıçak giriş yuva kapağı:** DN 200'e kadar EN GJL -250 pik döküm EN 1561'e göre (GG 250 DIN 1691) iç ve dış toz boyalı.
- Mil somunu** Rg 7
- Gergi Çubuğu** Paslanmaz Çelik 1.4021
- Altı Köşeli Civatalar** A 2
- Altı Köşeli Somun** A 2

Çapraz sızdırmazlık ve U sızdırmazlık: Elastomer
Sürtünme rondelası : POM
Volan: pik döküm EN-GJL-250 EN 1561'e (GG 250 DIN 1691) göre epoksi toz boyalı

Flanş: EN 1092-2 PN 10 'a göredir.



Resim DN 50 - 200

Bıçaklı Sürgülü Vana

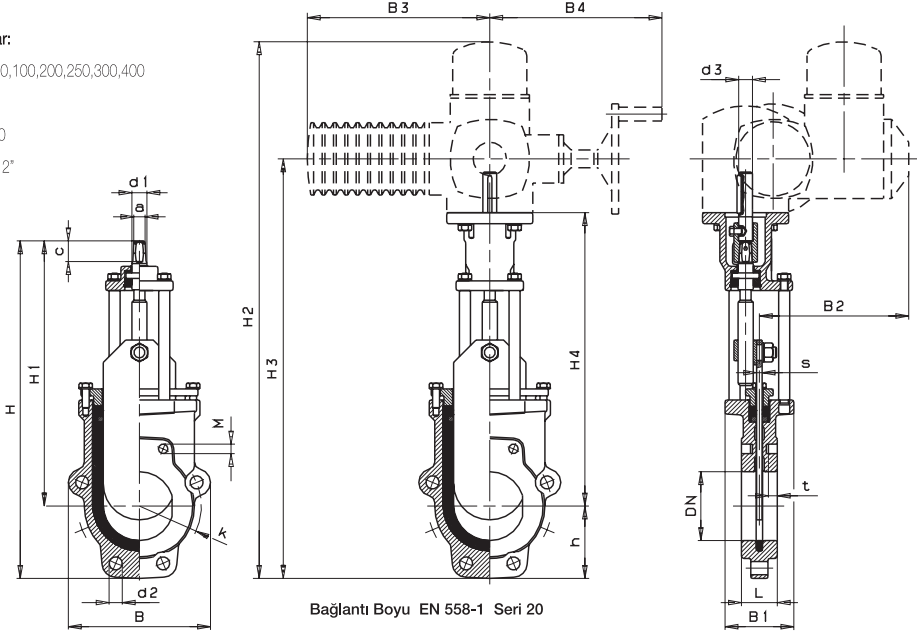
Uygun Volanlar:

No.7840, DN 80,100,200,250,300,400

No.7800

DN 50*/65*,350

*=No.7800 DN 2"



Çaplar	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
Çalışma Basıncı	PN	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	6	
Flanş	k	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	
	d2	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28	
Cıvatalar	Dişli	M 16	M 16	M 16	M 16	M 16	M 20	M 20	M 20	M 20	M 20	M 24	
	-Sondaj Deliği boyunca	Adet	2	2	6	6	6	6	8	8	10	10	
- Kör tapa delikleri	Adet	4	4	4	4	4	4	4	8	8	12	12	
	t derinlik	9,5	11	10	13	14	14	14	14	19	19	26	
Sızdırmazlık contalı cıvata uzunluğu sondaj deliği boyunca		110	110	110	120	120	130	130	150	160	160	200	
EN 1092-2, PN 10 için, Kör tapa delikleri		34	35	35	36	38	38	38	40	48	48	56	
H	H	349	381	450	490	559	619	753	957	1081	1242	1353	
	h	65	72	95	105	120	136	162	169	193	226	250	
	H 1	284	309	355	385	439	483	591	788	888	1016	1103	
	B	125	139	188	206	234	268	319	347	399	462	512	
	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	
	B 1	88	88	100	100	100	100	127	160	160	180	180	
	Mil	a	10,3	10,3	16,3	16,3	19,3	19,3	19,3	24,3	24,3	27,3	27,3
		c	20	20	30	30	38	38	38	48	48	48	48
d 1		16	16	22	22	25	25	28	32	32	36	36	
Bıçak	s	6	6	8	8	8	8	10	12	12	15	15	
Elektrik Aktüatörü	Tip			SA07.5	SA07.5	SA07.5	SA07.5	SA10.1	SA10.1	SA10.1	SA14.1	SA14.1	
	H 2			739	779	852	912	1048	1256	1380	1584	1695	
	H 3			569	609	682	742	878	1086	1210	1404	1514	
	H 4			396	426	484	528	636	837	937	1068	1155	
	B 2			273	273	273	273	287	279	279	318	318	
	B 3			265	265	265	265	282	282	282	385	385	
	B 4			250	250	250	250	256	256	256	325	325	
	Açık /Kapalı devre			8	10	13	15	20	21	25	29	34	
	d 3			20	20	20	20	20	20	20	30	30	

Resimler, teknik veriler, boyutlar ve ağırlıklar üzerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.