



Sipariş No.	Kullanım Yeri	PN	Çaplar /DN 1					
			DN	65	80	100	150	200
<b>4340E2</b>	İçmesuyu, diğer uygulamalar talep üzerine.	16	80		•			
			100	•	•	•		
			125		•	•		
			150	•	•	•	•	
			200	•	•	•	•	•

### Flanşlı T parçası ile birleşik E2 Elypso Vana ile birlikte

#### Kısa tip, eşit ve redüksiyon çıkışı

Kısa tip oluşu montajda yerden kazandırır ve daha az malzeme, iş yükü ve taşıma masrafı gerektirir.

Kompakt dizaynı vana odasının bölmeli betondan yapılmasına olanak sağlayarak vana odası yapımı masrafında % 25 kazanç sağlar.



**Önemli:** E2 Kombi- T vana ve E2 Elypso Redüksiyon Geçişli Sürgülü vanayı birbirine bağlayarak sıkça yaşanan bir çok soruna çözüm üretilir.

#### Malzeme ve tasarım özellikleri:

**Gövde ve Kapak** 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 daldırma yöntemi toz epoksi kaplıdır.

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

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

**Sürgü kılavuzları** Uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli POM'dan imal sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.

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

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

**Cıvatalar** kapak contası ve mum ile izole edilerek korozyondan korunur kapağa gömülü alyan başlı DIN 912 8.8

**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 üzerinedir.



# E2 Kombi-T , Tek Vanalı T

Standard Tip : volansız ve uzatma milsiz

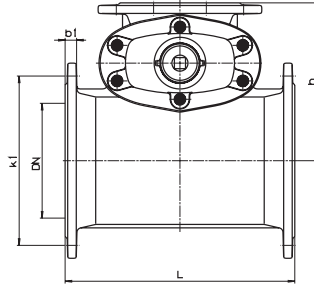
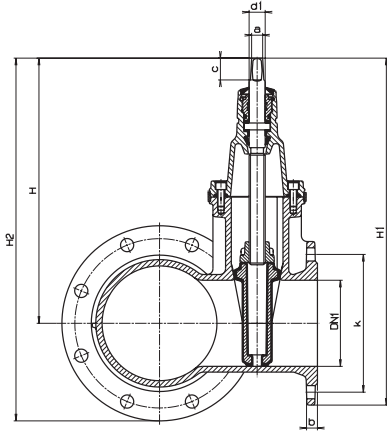
Tasarım Tipleri: Elektrik aktüatörü için : No. 4340EL **E2**  
Pozisyon göstergeli : No. 4340ST **E2**

Özel Tipler: Talep üzerine

Uygun aksesuarlar: **Uygun Volan:** No. 7800  
**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 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.
- 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
- DN 200 dahil ISO 7259'a göre basınç altında değiştirilebilir O-ringler
- Pig temizlemesi mümkün.



DN	DN 1	E2 Kombi-T					Flanşlar				Mil			Ağırlık kg
		L	H	H 1	H 2	h	k	b	k 1	b 1	a	c	d 1	
80	80	280	336	436	436	170	160	19	160	19	17,3	35	25	25,0
100	65	260	328	420	438	180	145	19	180	19	17,3	35	25	29,5
100	80	280	336	436	446	200	160	19	180	19	17,3	35	25	30,5
100	100	310	373	483	483	200	180	19	180	19	19,3	38	25	34,5
125	80	280	336	436	461	200	160	19	210	19	17,3	35	25	30,0
125	100	310	373	483	498	215	180	19	210	19	19,3	38	25	38,0
150	65	260	328	420	470	210	145	19	240	19	17,3	35	25	33,0
150	80	280	336	436	473	220	160	19	240	19	17,3	35	25	36,5
150	100	310	373	483	516	220	180	19	240	19	19,3	38	25	40,0
150	150	400	462	605	605	250	240	19	240	19	19,3	38	28	56,0
200	65	260	328	420	498	250	145	19	295	19	17,3	35	25	43,5
200	80	280	336	436	506	250	160	19	295	20	17,3	35	25	46,5
200	100	310	373	483	543	250	180	19	295	20	19,3	38	25	49,0
200	150	400	462	605	632	275	240	19	295	20	19,3	38	28	66,0
200	200	460	563	733	733	295	295	20	295	20	24,3	48	32	88,0

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

Sipariş No.	Kullanım Yeri	PN	Çaplar /DN 1					Boru Ø mm		
			DN / Boru Ø mm	50 63	80 90	100 110	100 125	150 160		
<b>4343E2</b>	İçmesuyu, diğer uygulamalar talep üzerine.	16	80 / 90		•					
			100 / 110	•	•	•				
			100 / 125				•			
			150 / 160		•	•	•	•		
			200 / 225		•	•	•	•		

## Tüm çıkışları soketli, E2 Vanalı T parçası (tam kenetli)

### PE (PE 80/100) VE PE boruları için (DIN 8074, EN 1452-2)

Kısa stil montajda yerden kazandırır ve daha az malzeme, iş yükü ve taşıma masrafı gerektirir.

#### Malzeme ve tasarım özellikleri:

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

**Sızdırmaz kapatma şapkası**, elastomer

**O ring Burcu** M s58

**Sürtünme rondelaları ve koruma halkası** (POM malzemenen) rahat sorunsuz mil hareketi sağlar

**Gövde ve Kapak** 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 daldırma yöntemi ile toz epoksi kaplıdır.

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

**Ters kapatma contası**, elastomer

**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.

**Kapak contası**, elastomer

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

**Sürgü** 1563 EN-GJS-400-18 (GGG 400- DIN 1693)

sfero döküm iç ve dış yüzeyleri içmesuyuna uygun vulkanize kauçuk kaplıdır.

**Sürgü kılavuzları** uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli POM'dan imal sürtünme aşınması ve yırtılma elastisliğini en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.

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

**Kenetleme Halkası** Ms 58 (DN 300 Rg7)

**Dudak tip sızdırmazlık elemanı**, elastomer

**Cıvatalar ve rondelalar** paslanmaz çelikten A4 (SS316)

**Ara burç** PE

Bu borunun sızdırmazlığı dudaklı tip sızdırmazlık contası ile sağlanmaktadır.

Boru ucunu pahlanan yere takmak için çok fazla güç gerekmez.

Bu borunun kenetli sistemi sızdırmazlık sisteminden ayrı olarak etkilendir ve kilitleme hareketiyle hareket geçirilir.

İnce duvarlı PE boruları (3 mmlik duvar kalınlığına kadar) ve düşük iç basınç için hat dirseği kullanmanızı önerilir.( syf. D 2/4 e bakınız)



Montaj talimatı için: sayfa M 6/2

Gerilim yükü için : sayfa M 6/2

# E2 Kombi-T SİSTEM 2000

## 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 plastikten imal sürgü klavuzları sürtünme aşınması ve yırtılma elastisliğini en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar. 16 bara kadar diferansiyel basınçlarda sık çalışmaya uygundur.
- Aktüatörle çalıştırmaya %100 uygundur.
- Sürgü somunundaki dişlinin gerektiğinde uzatılabilmesi 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
- Fıçla temizlemesi mümkün.

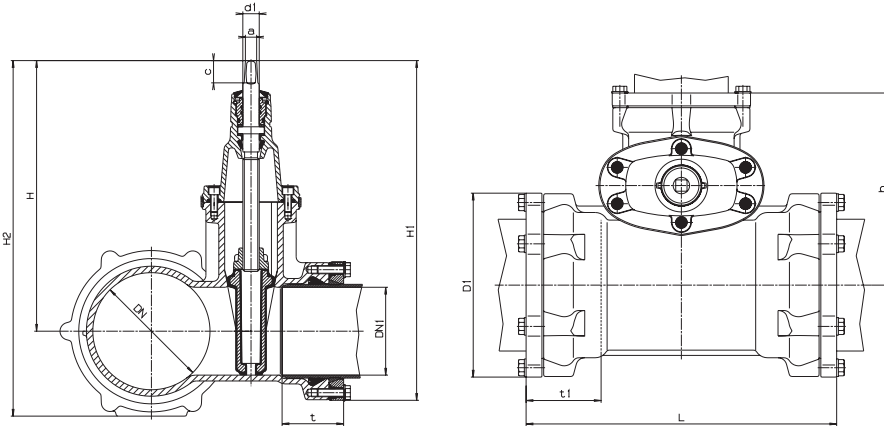
**Standard Tip** : volansız ve uzatma milsiz

**Alternatif Versiyonlar:** Elektrik aktüatörlü için : No. 4343EL E2  
Pozisyon göstergeli : No. 4343ST E2

## Özel Tipler: Talep üzerine

**Uygun aksesuarlar:** **Uygun Volan:** No. 7800  
**Uygun Uzatma(buşakle) Milleri:** Rijit No.9000 E2  
Teleskopik No.9500 E2

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

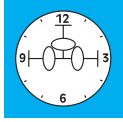


DN Boru Ø	DN 1 Tubo Ø	E2 Kombi-T					Soket			Mil			Ağırlık kg
		H	H 1	H 2	t	L	t 1	D 1	h	a	c	d 1	
80 / 90	80 / 90	336	412	412	88	310	88	150	201	17,3	35	25	21,0
100 / 110	50 / 63	260	322	346	83	290	88	172	218	14,8	30	22	17,0
100 / 110	80 / 90	336	412	422	88	320	88	172	231	17,3	35	25	23,5
100 / 110	100 / 110	373	460	460	88	340	88	172	231	19,3	38	25	28,0
100 / 125	100 / 125	373	470	470	88	345	88	193	235	19,3	38	25	31,0
150 / 160	80 / 90	336	412	453	88	350	108	234	251	17,3	35	25	31,0
150 / 160	100 / 110	373	460	490	88	370	108	234	251	19,3	38	25	35,0
150 / 160	100 / 125	373	470	490	88	370	108	234	255	19,3	38	25	38,5
150 / 160	150 / 160	462	580	580	108	420	108	234	303	19,3	38	28	51,0
200 / 225	80 / 90	336	412	481	88	410	130	312	281	17,3	35	25	48,0
200 / 225	100 / 110	373	460	518	88	430	130	312	291	19,3	38	25	52,0

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

Sipariş No.	Versiyon	Kullanım Yeri	PN	Vana Sayısı	Çaplar /DN				
					80	100	125	150	200
4450E2	Dikey merkezi çıkışlı	İçme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	16	2	•	•	•	•	•
				3	•	•	•	•	•
4460E2	Dikey çıkışlı			2		•		•	•
				3		•		•	•

### Üç flanş çıkışıyla iki veya üç entegre E2 Vanalarıyla Flanşlı T Vana.



Lütfen, vanaların dönme yönü konusundaki talebinizi belirtiniz.

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

**Sızdırmaz kapatma şapkası**, elastomer

**O ring Burcu** M s58

**Sürtünme rondelaları ve koruma halkası** ( POM malzemeden) rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.

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

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

**Ters kapatma contası**, elastomer

**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.

**Kapak contası**, elastomer

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

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

**Sürgü kılavuzları** uygun şekilde konumlandırılan ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özelliikli POM'dan imal sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.

**Bağlama noktaları:** Standart versiyonda deliksiz ( delmek için çok ağır)

**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 üzerindedir.

Kısa stil montajda yerden kazandırır ve daha az malzeme, iş yükü ve taşıma masrafı gerektirir.

Kompakt dizayn vana haznesinin bölmeli betondan yapılmasına olanak sağlayarak hazne yapımı masrafında % 25 kazanç sağlar.



**A Kep No. 8570E2 herhangi bir vana gerektirmeksizin çıkışlardaki kapakların yerine takılabilir.**

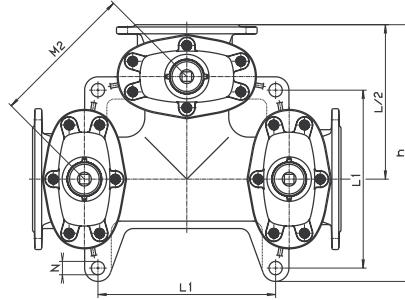
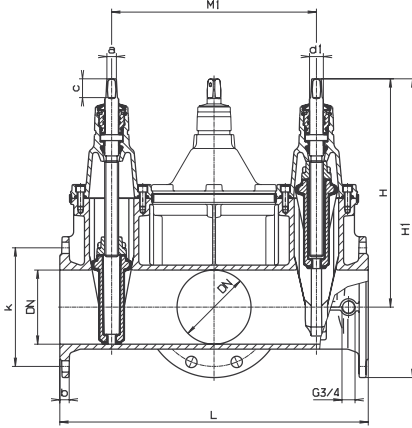
**No.4460E2 Flanşlı T 2 vana ve bir dikey çıkışlı**

# E2 Kombi-III, ÜÇ Vanalı T

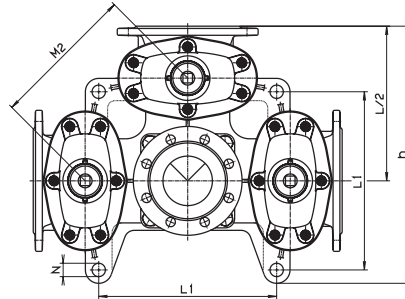
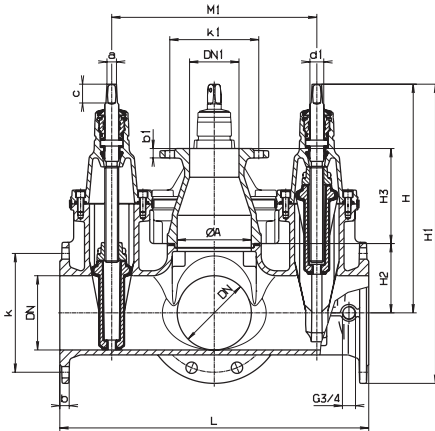
Sürgü ve başlık çeşitli HAWLE E2 Elips ve E2 kombinasyon vanalarındakiler ile değiştirilebilir.

Uygun uzatma(buşakle) mili:  
Rijit No. 9000 E2 Teleskopik No.9500E2

Uygun Volan : No. 7800  
Uygun Buşakle Kazanlar :No. 4550  
Pigle temizlemesi mümkün.



DN	E2 Kombi III merkezi dikey çıkışsız										Mil			Ağırlık kg (vana sayısı)	
	L	H	H1	k	b	M1	M2	L1	h	N	a	c	d1	2	3
80	435	336	436	160	19	255	180	-	318	-	17,3	35	25	45,0	50,0
100	555	373	483	180	19	365	258	212	411	27	19,3	38	25	68,0	74,0
125	615	475	600	210	19	415	293,5	360	515	27	19,3	38	28	101,0	111,0
150	625	462	605	240	19	415	293,5	360	520	27	19,3	38	28	105,0	115,0
200	695	563	733	295	20	465	329	445	602	32	24,3	48	32	167,0	183,0



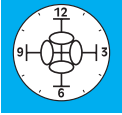
DN	E2 Kombi III Merkezi Dikey Çıkışlı														Mil			Ağırlık kg vana sayısı			
	Ø A	DN1	L	L1	H	H1	H2	H3	b	b1	k	k1	M1	M2	h	N	a	c	d1	2	3
100	100	100	555	212	373	483	90	+	19	+	180	+	365	258	411	27	19,3	38	25	71,0	76,0
150	150	100	625	360	462	605	140	192	19	19	240	180	415	293,5	520	27	19,3	38	28	120,0	130,0
200	200	100	695	445	563	733	180	192	20	19	295	180	465	329	602	32	24,3	48	32	185,0	201,0

+ Direkt olarak gövdeye flanş bağlantısı(kör tapa delikleri M 16X23)

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

Sipariş No.	Versiyon	Kullanım Yeri	PN	Vana Sayısı	Çaplar/DN					
					80	100	125	150	200	
4400E2	Merkezi Dikey Çıkışsız	İçme suyu, diğer uygulamalar talep üzerine	16	2	•	•	•	•	•	
				3	•	•	•	•	•	
				4	•	•	•	•	•	
4410E2	Merkezi Dikey Çıkışlı			3		•				
				4		•				
				4		•			•	•

### 4 flanş çıkışıyla 2,3 veya 4 birleştirilmiş E2 Elips Vana



Lütfen, vanaların dönme yönüyle ilgili talebinizi belirtiniz.

Kısa stil montajda yerden kazandırır ve daha az malzeme, iş yükü ve taşıma masrafı gerektirir.

Kompakt dizayn vana haznesinin bölme betonon yapılmasına olanak sağlayarak vana odası yapımı masraflında % 25 kazanç sağlar.



#### Malzeme ve Tasarım Özellikleri:

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

**Sızdırmaz kapatma şapkası**, elastomer

**O ring Burcu** M s58

**Sürtünme rondelaları ve koruma halkası** (POM malzemeden) rahat sorunsuz mil hareketi sağlar.

**Gövde ve Kapak** 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 daldırma yöntemi toz epoksi kaplıdır.

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

**Ters kapatma contası**, elastomer

**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.

**Kapak contası**, elastomer

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

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

**Sürgü kılavuzları** uygun şekilde konumlandırılır ve sürgüyü yataklayan aşınmaya dayanıklı, yüksek seviyede kayma özellikli POM'dan imal sürtünme aşınması ve yırtılma olasılığını en aza indirger ve çok düşük kapatma torkunu mümkün kılar.

**Bağlama noktaları:** Standart versiyonda deliksiz ( delmek için çok ağır)

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



A Kep No. 8570E2 herhangi bir vana gerektirmeksizin çıkışlardaki kapakların yerine takılabilir.



No.4410E2 Çapraz bağlantı 3 vana ve bir merkezi dikey çıkışlı



3 Vanalı

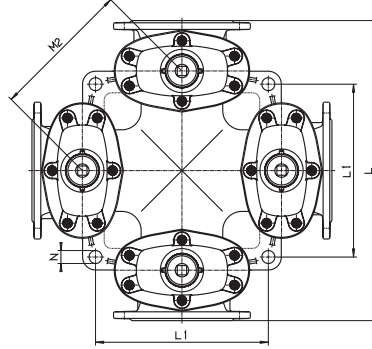
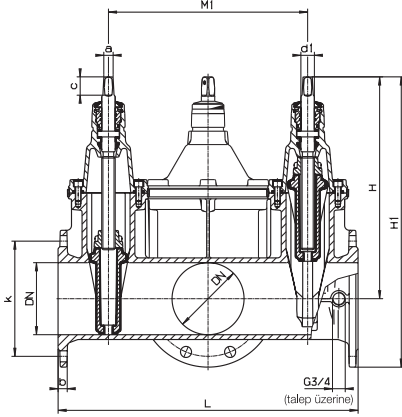


# E2 Kombi-IV

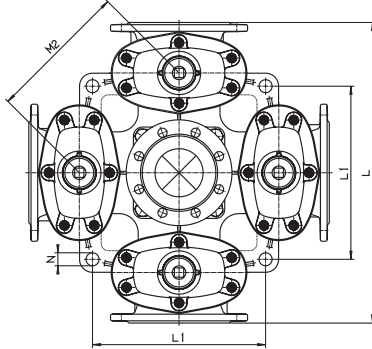
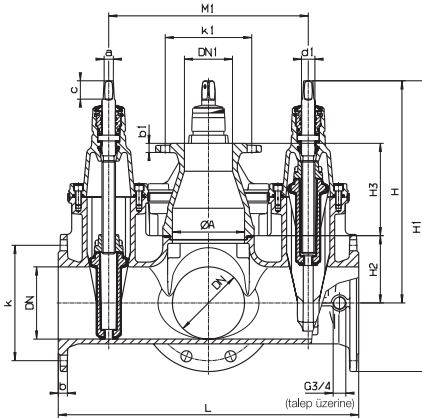
Sürgü ve başlık çeşitli HAWLE E2 Elips ve E2 kombinasyon vanalarındaki ile değiştirilebilir.

Uygun uzatma mili: Rijit No: 9000E2  
Teleskopik No.9500E2  
Uygun Volan No. 7800

Uygun Buşakle Kazanları: No. 4550  
Pikle temizlenebilir.



DN	Dikey Çıkışsız E2 Kombi IV									Mil				Ağırlık kg vana sayısı		
	L	H	H 1	k	b	M 1	M 2	L 1	N	a	c	d 1	2	3	4	
80	435	336	436	160	19	255	180	-	-	17,3	35	25	55,0	60,0	65,0	
100	555	373	483	180	19	365	258	212	27	19,3	38	25	76,0	84,0	90,0	
125	615	475	600	210	19	415	293,5	360	27	19,3	38	28	125,0	135,0	145,0	
150	625	462	605	240	19	415	293,5	360	27	19,3	38	28	133,0	143,0	153,0	
200	695	563	733	295	20	465	329	445	32	24,3	48	32	207,0	223,0	239,0	



DN	Merkezi Dikey Çıkışlı E2 Kombi IV														Mil			Ağırlık kg vana sayısı		
	Ø A	DN 1	L	L 1	H	H 1	H 2	H 3	b	b 1	k	k 1	M 1	M 2	N	a	c	d 1	3	4
100	100	100	555	212	373	483	90	+	19	+	180	+	365	258	27	19,3	38	25	90,0	96,0
150	150	100	625	360	462	605	140	192	19	19	240	180	415	293,5	27	19,3	38	28		165,0
200	200	100	695	445	563	733	180	192	20	19	295	180	465	329	32	24,3	48	32		264,0

+ Direkt olarak gövdeye flanş bağlantısı(kör tapa delikleri M 16X23)

Sipariş No.	Tasarım	Anma Çapı	Basınç	Farklı Çaplar	Uygun dik çıkış	Max. Ağırlık
4420E2	Ayarlanabilirlik	250	10	150	100	465
			16	200	150	
			16	250	150	
		300	10	150	100	650
			16	200	150	
			16	300	150	

### Hawle-Combiflex

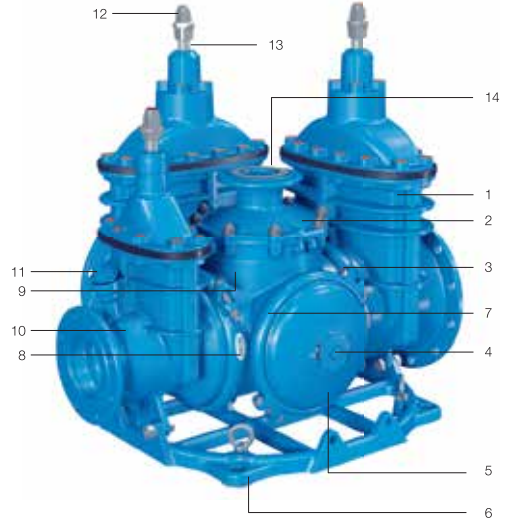
#### Ürün açıklaması

- Modüler kombi vana sistemi esnek montaj ayarlaması sağlar.
- Vana ayarlamasına gerek duymadan standart kompakt yapı.
- Korozyon'a karşı koruma.
- Sensörler için uygun bağlantı noktaları ve çeşitli servis bağlantıları.
- Her modül için değiştirilebilir kapsamlı ZAK bağlantı çeşidi.
- Kendinde özgü dizayn, her parçanın kolay ve hızlı değişimini sağlar.
- E2 vana aksesuarları ve yedek parçalar kullanılabilir.

#### Teknik Özellikler

- |       |  |
|-------|--|
| 1     | EN1074 – 1 ve 2'ye göre DN250 ya da DN300 çapında geçmeli E2 Vana  |
| 3     | Molibden kaplı , A4 tipi baskı ringi civatası  |
| 2/5/7 | N 100 ya da DN 150 dik çıkış (2) (opsiyonel) , sonlama kapağı (5) , baskı çemberi (7)  |
| 4/11  | ZAK 69 (4) ya da ZAK 46 (11) çıkış bağlantıları  |
| 9/10  | Orta bölüm (9) DN150 ve DN200'e redikte edilmiş GJS-400 ve epoksi toz kaplamalı (daldırma yöntemi) E2 gövde (10)                 |
| 6     | GJS-400 Sfero dökümden Montaj çerçevesi , toz epoksi kaplı ( daldırma yöntemi) , iç baskı civataları ile birlikte sıkma yuvaları |
| 8     | Kalite etiketi   |
| 12    | Dönüş yönü göstergeli alüminyumdan imal işletim kepi   |
| 13    | Dupleks paslanmaz çelik mil  |
| 14    | Yapıştırılmış düz elastomer conta dik çıkış  |

### No. 4420E2



#### Kombinasyon Seçenekleri



#### Örnek Uygulama

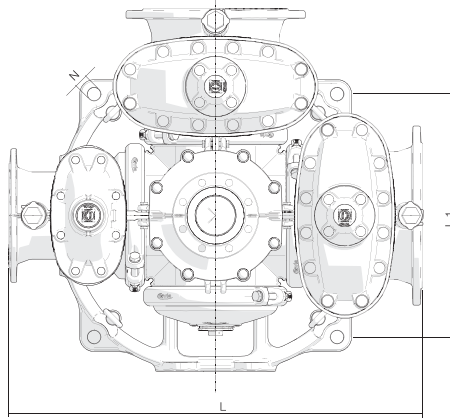
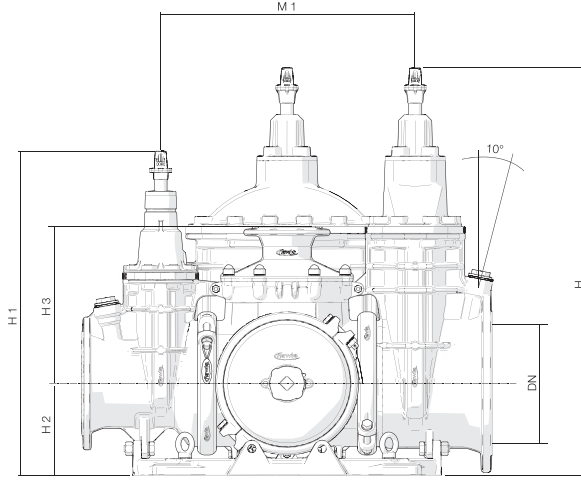


#### Ürün ile Kullanılabilecek Parçalar

Uzatma mili ve volan	bakınız D
Aktuatör	bakınız D
Flanşlar	bakınız G
Dengeleme parçaları	bakınız B
Hawle ZAK system	bakınız Zak
Hidrantlar	bakınız I
Hava emme ve tahliye uygun vantuz	bakınız E

# Hawle-Combiflex

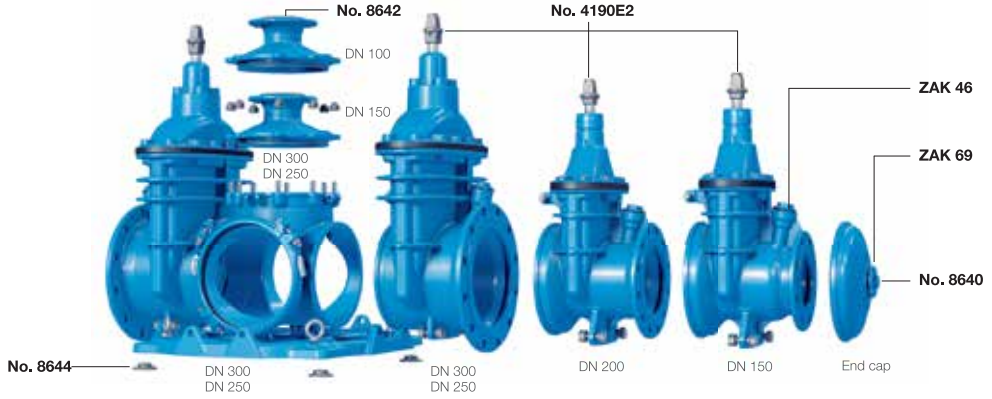
No. 4420E2



DN	Hawle Combiflex										
	Basınç (PN)	L*	L1	H	H1	H2	H3	DN	M1*	Ø N	max. kg
250	10	960	617	932	777	210	359	150	590	34	465
	16							200			
								250			
300	10	1050	617	1043	830	235	399	150	646	34	650
	16							200			
								300			

Dış çaplar (L , M1) redüksiyonlu vanalarla aynıdır.

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

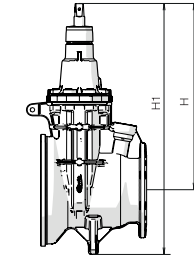


### Hawle Combiflex E2 Sürgülü Vana No. 4190E2

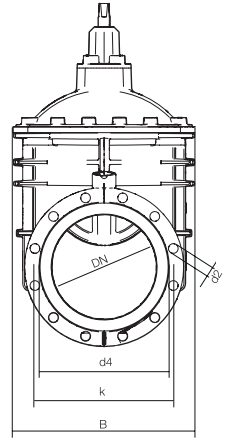
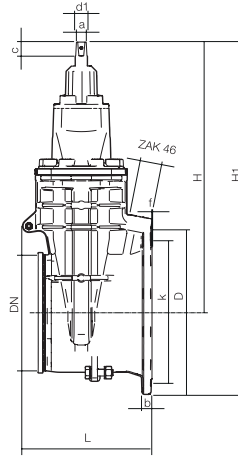


ZAK 46

- Zak 46 soketi
- Zak 46 Tapası
- İşletme kepi
- Çivata yuvası
- Menhol'e uygun yapı



Redüksiyonlu Sürgülü Vana



Hawle Combiflex E2 Sürgülü Vana																				
DN	Flanş						Cıvatalar			Mil			Sürgülü Vana							
	DN	PN	D	b	k	d4	f	Miktar	Ölçü	d2	a	c	d1	Çap DN	Servis Çıkışı	H	H1*	L*	B*	kg
250	150	10	285	19	240	209	3	8	M20	23	19,3	38	28	200	ZAK 46	561	727	337	356	61,0
		16																		
	200	10	340	20	295	264	3	8	M20	23	24,3	48	32	200	ZAK 46	561	730	337	356	62,0
		16																		
250	10	400	22	350	319	3	12	M20	23	27,3	48	34	250	ZAK 46	670	870	337	438	89,0	
				355																28
300	150	10	285	19	240	209	3	8	M20	23	19,3	38	28	200	ZAK 46	561	754	361	356	65,0
		16																		
	200	10	340	20	295	264	3	8	M20	23	24,3	48	32	200	ZAK 46	561	754	361	356	66,0
		16																		
300	10	455	24,5	400	367	4	12	M20	23	27,3	48	34	300	ZAK 46	753	981	361	523	132,0	
				410																28

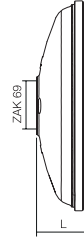
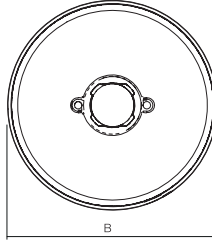
\* Ambalajlama ölçüleri

# Hawle-Combiflex

## Sonlama Kapağı No. 8640

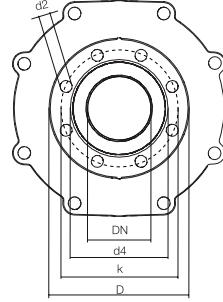
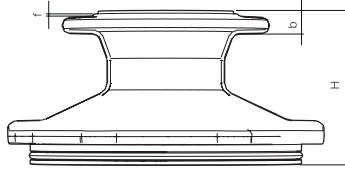


- ZAK 69 soket



DN	Hawle Combiflex ve Sonlama Kapağı			
	B	ZAK soket	L	kg
250	284	ZAK 69	67	5,5
300	335	ZAK 69	77	7,5

## Dik çıkış başlığı No. 8642



- Yapıştırılmış elastomer flanş contası ( içme suyuna uygun )

DN	Hawle Combiflex Dik Çıkış											
	Flanş							Civata			Dik çıkış başlığı	
	DN	PN	D	b	k	d4	f	Miktar	Ölçü	d2	H	kg
250	100	10	220	19	180	153	3	8	M16	19	146	12,0
		16										
	150	10	285	19	240	209	3	8	M20	23	146	11,0
		16										
300	100	10	220	19	180	153	3	8	M16	19	160	14,0
		16										
	150	10	285	19	240	209	3	8	M20	23	160	13,0
		16										

## Dengeleme Parçaları No. 8644 (ayrıca sipariş edilir.)



paslanmaz çelik

