

# BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA

## FAF 7400 Serisi



### Özellikler

- Basınç düşürücü çapı ana hat ile aynı ölçüde kullanılmalıdır.
- Ürün siparişi esnasında maksimum debi, işletme basıncı, hat çapı, bağlantı tipi, maksimum ve minimum giriş basıncı ve istenilen çıkış basıncı değeri ile ilgili bilgiler iletilmelidir.
- Giriş ve çıkış basıncı değerlerinin birbirine yakın olması durumunda 3 yollu pilot kullanılır.
- Yatay ve düşey montaj yapılabilir.
- Çıkış basıncı istenilen değerde sürekli sabit tutulur.
- Şebeke ya da hattaki basınç ile çalışır ve ekstra enerjiye ihtiyaç duymaz.
- Sistemdeki basınç ve debi değişimlerinden etkilenmez.
- Vanadaki hareketli parça diyaframdır. Diyafram dizaynı sayesinde düşük basınç kaybı ve düzgün akış sağlar.

### Sıcaklık

- -10 °C +80 °C

### Pilot Valf Tarafından Kontrol;

- Çıkıştaki mini küresel vana kapatılarak pilot vana civatası saat yönünde döndürülür.
- İstenilen basınç değerinde kontra somun sıkılarak sabitlenir ve mini açılır.

### Çalışma Prensipleri



### ÜRETİM STANDARTLARI

DN50 → DN300

Operasyon Basıncı	0,7 - 16 bar (10 - 240 psi)
Bağlantı	Flanşlı EN1092-2 Dişli ISO (BSP) - ANSI (NPT)
Boya	Elektrostatik Toz Boya

### Ürün Açıklaması

FAF7400 Basınç Düşürücü Vana, giriş basıncının istenilen çıkış basıncına ayarlanması görevini yerine getiren vanalardır.

### Çalışma Prensipleri

#### Pilot Vana İle Kontrol

- Kapalı pozisyon: Akışkan basıncı ile diyaframa baskı uygulanarak valf kapatılır.
- Açık pozisyon: İç hat basıncı diyaframı yukarı doğru hareket ettirerek akış sağlar.
- Modülasyon pozisyonu: İç hat ve dış hat basıncı dengelenerek diyafram sabit konumda kalır.

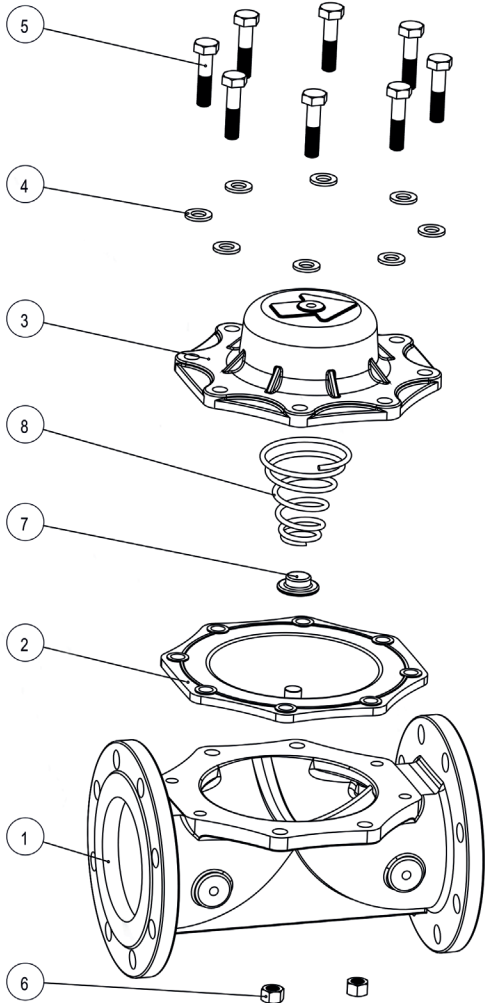
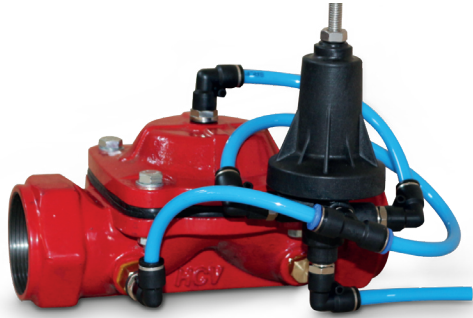
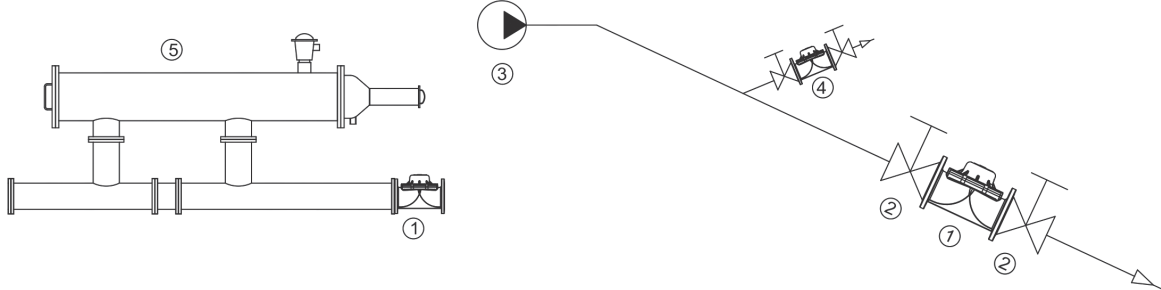
### Uygulama Alanları

- Tarımsal sulama
- Yangın söndürme
- Endüstriyel uygulamalar

# BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA

## FAF 7400 Serisi

### Uygulama



NO	PARTS
1	Basınç Düşürücü Vana
2	Yalıtım Vanası
3	Pompa
4	Hat Vanası
5	Otomatik Filtre

### ÜRÜN MODEL KODLARI

FAF 7410	Basınç Düşürücü Vana
FAF 7420	Solenoid Kontrollü Basınç Düşürücü Vana
FAF 7430	Basınç Sabitleme Kontrol Vanası
FAF 7440	Basınç Sabitleme ve Basınç Düşürücü Kontrol Vanası
FAF 7450	Basınç Tahliyesi Kontrol Vanası
FAF 7460	Flatörlü Seviye Kontrol Vanası
FAF 7470	Elektrik Flatörlü Seviye Kontrol Vanası
FAF 7480	Koç Darbesi Önleme Vanası
FAF 7490	Debi Kontrol Vanası
FAF 7500	Yatay Pompa Kontrol
FAF 7510	Dikey Pompa Kontrol
FAF 7520	Solenoid Kontrol Vanası
FAF 7530	Manuel Kontrol Vanası

NO	ÜRÜN	MALZEMELER
1	GÖVDE	EN-GJL-250 PİK DÖKÜM (GG25)
2	DİYAFRAM	KORT BEZ TAKVİYELİ-DOĞAL KAUÇUK
3	KAPAK	EN-GJL-250 PİK DÖKÜM (GG25)
4	PUL	ÇELİK
5	SAPLAMA	ÇELİK
6	SOMUN	ÇELİK
7	YAY HALKASI	POLYAMID
8	YAY	SST 302

### VANA TEST BASINCI (Bar)

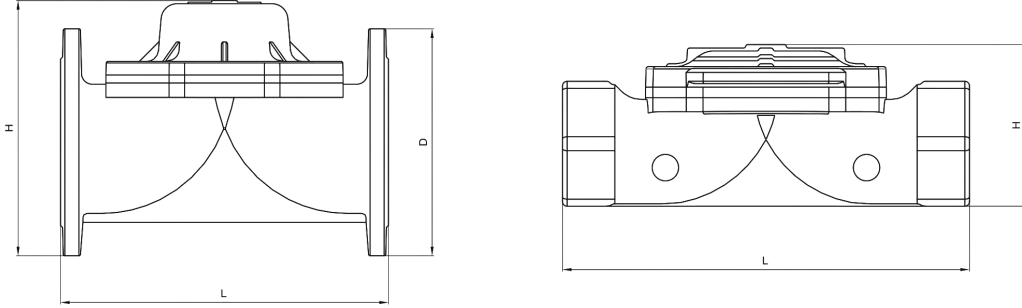
MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI	GÖVDE TESTİ	CONTA TESTİ
16	24	17,6

Vanaların % 100'ü FAF tesislerinde hidrostatik testlere tabi tutulur.

# BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA

## FAF 7400 Serisi

### Boyut



### Flanşlı Vana

DN		L		D		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2"	50	8	204	6.4	165	6.4	165	33	15
2½"	65	8.1	206	7.2	185	7.2	185	36	16.5
3"	80	11.4	290	7.8	200	7.8	200	57	26
4"	100	11.6	296	8.6	220	8.6	220	61	28
5"	125	12.3	314	9.8	250	9.8	250	72	33
6"	150	16.2	413	11.2	285	12.6	321	125	57
8"	200	18.5	470	13.3	340	18.8	403	187	85
10"	250	18.5	470	16	407	17	433	226	103
12"	300	20.8	530	18.3	466	19.5	497	316	145

### Dişli Vana

DN		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2"	50	8.1	206	4.2	107	28.6	13
2½"	65	9	230	4.3	110	30.8	14
3"	80	13.7	350	5.7	145	44	20

### Önerilen Çalışma

Operasyon Basıncı	Standard	0,7 - 16 bar (10 - 240 psi)
Sıcaklık	Minimum Operasyon Sıcaklığı	-10°C
	Maximum Operasyon Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Flanşlı	EN1092-2 ISO 7005-2
	Dişli	ISO (BSP) - ANSI (NPT)
Boya	Standart	Polyester
	Opsiyonel	Epoksi

## AKIŞKAN - MALZEME UYUM TABLOSU

KİMYASAL/SIVI	KAUÇUK					METAL				
	NBR	MVQ (silicon)	FKM (Viton)	EPDM	PTFE	Carbon Steel	Cast Iron	Stainless Steel		Bronze
								304	316	
Amonyak	2	5	3	1	1	1	1	1	1	5
Amonyum Sülfat	1	4	1	1	1	5	5	3	1	3
Anilin	3	3	3	5	1	5	5	1	1	5
Asetik Asit	3	5	3	2	1	5	5	3	3	3
Asetilen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aseton	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
Asfalt	5	5	4	5	1	1	1	1	1	1
Atık Su	2	1		1	1	1	5	1	1	1
Borik Asit (sulandırılmış)	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1
Buhar 300 °F	5	5		1	1	5	5	1	1	3
Bütan (gaz)	1	4	1	3	1	1	1	1	1	1
Çamur	1			5		3	3	1	1	
Deniz Suyu	1	1	1	1	1	3	3	3	3	1
Dizel Yakıt	1	2	1	3	1		5	1	1	3
Doğalgaz	1		1	5	1	1	1	1	1	1
Fuel Oil	3		1	5		3	5	1	1	1
Fosforik Asit (sulandırılmış)	3	5	1	1	1	5	5	3	3	5
Gaz yağı	1		1	5		3	5	1	1	3
Glikoz (sulandırılmış)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hava	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glikoz (sulandırılmış)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hidrojen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Karbondioksit (Kuru)	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1
Katran	3	5	4	3	1	1	1	1	1	1
Kromik Asit (sulandırılmış)	3	5	1	4	1	5	5	5	3	5
Metanol	2	1		1	1	1	1	1	1	1
Mineral su	1	1	1	1	1	3	5	1	1	1
Mineral yağ	1	2	1	3	1	5	5	5	5	5
Nitrik Asit (konsantre)	3	5	3	3	1	5	5	1	3	5
Petrol	1		1	5			5	3	5	5
Propan (likit, gaz)	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
Sitrik Asit (sulandırılmış)	1	4	1	1	1	5	5	3	1	1
Sodyum Sülfat	1	4	1	1	1	5	5	1	1	5
Sodyum nitrat	1	4	1	1	1		5	1	1	3
Su	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Süt	1	1	1	2	1	5	5	1	1	1

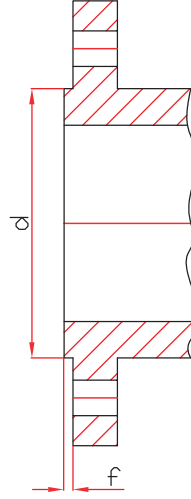
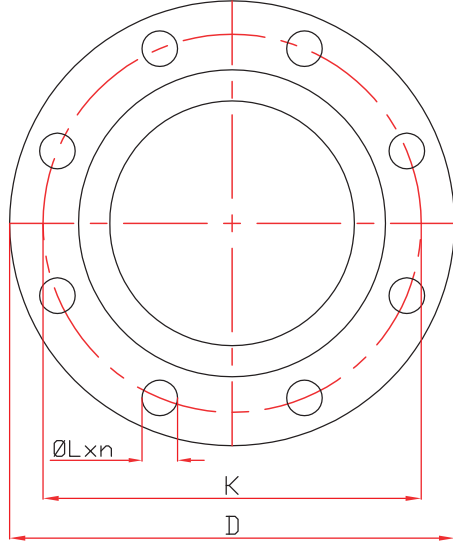
## TEKNİK BİLGİLER

## FLANŞLAR İÇİN CONTA ÖLÇÜLERİ

DN mm	İÇ ÇAP (d)	DIŞ ÇAP (D)				
		PN6	PN10	PN16	PN25	PN40
15	22	44	51	51	51	51
20	27	54	61	61	61	61
25	34	64	71	71	71	71
32	43	76	82	82	82	82
40	49	86	92	92	92	92
50	61	96	107	107	107	107
65	77	116	127	127	127	127
80	89	132	142	142	142	142
100	115	152	162	162	168	168
125	141	182	192	192	194	194
150	169	207	218	218	224	224
200	220	262	273	273	284	290
250	273	317	328	329	340	352
300	324	373	378	384	400	417
350	356/368	423	438	444	457	474
400	407/420	473	489	495	514	546
450	458/470	528	539	555	564	571
500	508/520	578	594	617	624	628
600	610/620	679	695	734	731	747
700	712/720	784	810	804	833	
800	813/820	890	917	911	942	
900	915/920	990	1017	1011	1042	
1000	1016/1025	1090	1124	1128	1154	

Conta Kalınlığı (s) ve conta malzemesinin seçiminde, kullanılacak akışkan ve çalışma şartları gözönünde bulundurulmalıdır.

## DÖKME DEMİR FLANŞ ÖLÇÜLERİ



- D : Flanş Dış Çapı  
d : Flanş Alınlama Çap Ölçüsü  
f : Flanş Alınlama Derinlik Ölçüsü  
K : Civata Daire Çapı  
L : Civata Delik Çapı  
n : Civata (Delik) Sayısı

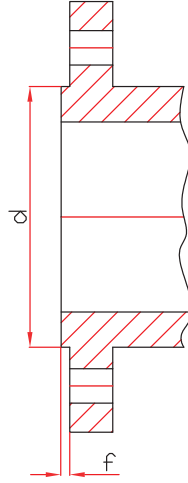
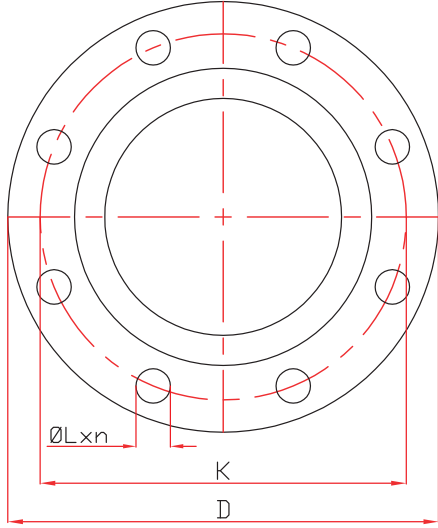
Bu şekil, tertibatı göstermektedir.  
civata delik sayısı (n) çizelgede  
belirtilmiştir.

DN mm	PN6						PN10						PN16						PN25						PN40					
	D	d	f	K	L	n	D	d	f	K	L	n	D	d	f	K	L	n	D	d	f	K	L	n	D	d	f	K	L	n
15	80	38	2	55	11	4	95	46	2	65	14	4	95	46	2	65	14	4	95	46	2	65	14	4	95	46	2	65	14	4
20	90	48	2	65	11	4	105	56	2	75	14	4	105	56	2	75	14	4	105	56	2	75	14	4	105	56	2	75	14	4
25	100	58	3	75	11	4	115	65	3	85	14	4	115	65	3	85	14	4	115	65	3	85	14	4	115	65	3	85	14	4
32	120	69	3	90	14	4	140	76	3	100	19	4	140	76	3	100	19	4	140	76	3	100	19	4	140	76	3	100	19	4
40	130	78	3	100	14	4	150	84	3	110	19	4	150	84	3	110	19	4	150	84	3	110	19	4	150	84	3	110	19	4
50	140	88	3	110	14	4	165	99	3	125	19	4	165	99	3	125	19	4	165	99	3	125	19	4	165	99	3	125	19	4
65	160	108	3	130	14	4	185	118	3	145	19	4	185	118	3	145	19	4	185	118	3	145	19	8	185	118	3	145	19	8
80	190	124	3	150	19	4	200	132	3	160	19	8	200	132	3	160	19	8	200	132	3	160	19	8	200	132	3	160	19	8
100	210	144	3	170	19	4	220	156	3	180	19	8	220	156	3	180	19	8	235	156	3	190	23	8	235	156	3	190	23	8
125	240	174	3	200	19	8	250	184	3	210	19	8	250	184	3	210	19	8	270	184	3	220	28	8	270	184	3	220	28	8
150	265	199	3	225	19	8	285	211	3	240	23	8	285	211	3	240	23	8	300	211	3	250	28	8	300	211	3	250	28	8
200	320	254	4	280	19	8	340	266	4	295	23	8	340	266	4	295	23	12	360	274	4	310	28	12	375	284	4	320	31	12
250	375	309	4	335	19	12	395	319	4	350	23	12	405	319	4	355	28	12	425	330	4	370	31	12	450	345	4	385	34	12
300	440	363	4	395	23	12	445	370	4	400	23	12	460	370	4	410	28	12	485	389	4	430	31	16	515	409	4	450	34	16
350	490	413	4	445	23	12	505	429	4	460	23	16	520	429	4	470	28	16	555	448	4	490	34	16	580	465	4	510	37	16
400	540	463	4	495	23	16	565	480	4	515	28	16	580	480	4	525	31	16	620	503	4	550	37	16	660	535	4	585	41	16
450	595	518	4	550	23	16	615	530	4	565	28	20	640	548	4	585	31	20	670	548	4	600	37	20	685	560	4	610	41	20
500	645	568	4	600	23	20	670	582	4	620	28	20	715	609	4	650	34	20	730	609	4	660	37	20	755	615	4	670	44	20
600	755	667	5	705	28	20	780	682	5	725	31	20	840	720	5	770	37	20	845	720	5	770	41	20	890	735	5	795	50	20

## TEKNİK BİLGİLER



## CLASS ÇELİK FLANŞ ÖLÇÜLERİ



- D : Flanş Dış Çapı  
d : Flanş Alınma Çap Ölçüsü  
f : Flanş Alınma Derinlik Ölçüsü  
K : Civata Daire Çapı  
L : Civata Delik Çapı  
n : Civata (Delik) Sayısı

Bu şekil, tertibatı göstermektedir.  
civata delik sayısı (n) çizelgede  
belirtilmiştir.

DN	NPS	d	CLASS 150							CLASS 300							CLASS 600						
			D	f	K	L inç(mm)	Civata Ölçüsü	n	D	f	K	L inç(mm)	Civata Ölçüsü	n	D	f	K	L inç(mm)	Civata Ölçüsü	n			
15	1/2"	35,1	90	1,6	60,3	5/8 (15,9)	1/2"	4	95	1,6	66,7	5/8 (15,9)	1/2"	4	95	6,4	66,7	5/8 (15,9)	1/2"	4			
20	3/4"	42,9	100	1,6	69,9	5/8 (15,9)	1/2"	4	115	1,6	82,6	3/4 (19,0)	5/8"	4	115	6,4	82,6	3/4 (19,0)	5/8"	4			
25	1"	50,8	110	1,6	79,4	5/8 (15,9)	1/2"	4	125	1,6	88,9	3/4 (19,0)	5/8"	4	125	6,4	88,9	3/4 (19,0)	5/8"	4			
32	1	63,5	115	1,6	88,9	5/8 (15,9)	1/2"	4	135	1,6	98,4	3/4 (19,0)	5/8"	4	135	6,4	98,4	3/4 (19,0)	5/8"	4			
40	1	73,2	125	1,6	98,4	5/8 (15,9)	1/2"	4	155	1,6	114,3	7/8 (22,2)	3/4"	4	155	6,4	114,3	7/8 (22,2)	3/4"	4			
50	2"	91,9	150	1,6	120,7	3/4 (19,0)	5/8"	4	165	1,6	127	3/4 (19,0)	5/8"	8	165	6,4	127	3/4 (19,0)	5/8"	8			
65	2	104,6	180	1,6	139,7	3/4 (19,0)	5/8"	4	190	1,6	149,2	7/8 (22,2)	3/4"	8	190	6,4	149,2	7/8 (22,2)	3/4"	8			
80	3"	127	190	1,6	152,4	3/4 (19,0)	5/8"	4	210	1,6	168,3	7/8 (22,2)	3/4"	8	210	6,4	168,3	7/8 (22,2)	3/4"	8			
100	4"	157,2	230	1,6	190,5	3/4 (19,0)	5/8"	8	255	1,6	200	7/8 (22,2)	3/4"	8	275	6,4	215,9	1 (25,4)	7/8"	8			
125	5"	185,7	255	1,6	215,9	7/8 (22,2)	3/4"	8	280	1,6	235	7/8 (22,2)	3/4"	8	330	6,4	266,7	1	1"	8			
150	6"	215,9	280	1,6	241,3	7/8 (22,2)	3/4"	8	320	1,6	269,9	7/8 (22,2)	3/4"	12	355	6,4	292,1	1	1"	12			
200	8"	269,7	345	1,6	298,5	7/8 (22,2)	3/4"	8	380	1,6	330,2	1 (25,4)	7/8"	12	420	6,4	349,2	1 1/4 (31,8)	1 1/8"	12			
250	10"	323,9	405	1,6	362	1 (25,4)	7/8"	12	445	1,6	387,4	1	1"	16	510	6,4	431,8	1 3/8 (34,9)	1 1/4"	16			
300	12"	381	485	1,6	431,8	1 (25,4)	7/8"	12	520	1,6	450,8	1 1/4 (31,8)	1 1/8"	16	560	6,4	489	1 3/8 (34,9)	1 1/4"	20			
350	14"	412,8	535	1,6	476,3	1	1"	12	585	1,6	514,4	1 1/4 (31,8)	1 1/8"	20	605	6,4	527	1 1/2 (38,1)	1 3/8"	20			
400	16"	469,9	595	1,6	539,8	1 1/8 (28,6)	1"	16	650	1,6	571,5	1 3/8 (34,9)	1 1/4"	20	685	6,4	603,2	1 5/8 (41,3)	1 1/2"	20			
450	18"	533,4	635	1,6	577,9	1 1/4 (31,8)	1 1/8"	16	710	1,6	628,6	1 3/8 (34,9)	1 1/4"	24	745	6,4	654	1 3/4 (44,4)	1 5/8"	20			
500	20"	584,2	700	1,6	635	1 1/4 (31,8)	1 1/8"	20	775	1,6	685,8	1 3/8 (34,9)	1 1/4"	24	815	6,4	723,9	1 3/4 (44,4)	1 5/8"	24			
600	24"	692,2	815	1,6	749,3	1 3/8 (34,9)	1 1/4"	20	915	1,6	812,8	1 5/8 (41,3)	1 1/2"	24	940	6,4	838,2	2 (50,8)	1 7/8"	24			