

www.er-mak.com.tr



er-mak

İnşaat Tesisat Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

2018 FİYAT LİSTESİ

FAF 1000

KÜRESEL VANA-TG-PN6



- Tam geçişlidir.
- Flanşlar ve gövde GG25 pik dökümdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.

ÇAP		FAF 1000 FİYAT
mm	inç	₺
40	1 1/2"	254,00
50	2"	292,00
65	2 1/2"	420,00
80	3"	532,00
100	4"	739,00

FAF 1100

KÜRESEL VANA-TG-PN10-16



- Tam geçişlidir.
- Flanşlar ve gövde GG25 pik dökümdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.

* DN 300 Redüksiyon geçişlidir.

ÇAP		FAF 1100 FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	161,00
20	3/4"	161,00
25	1"	178,00
32	1 1/4"	215,00
40	1 1/2"	256,00
50	2"	312,00
65	2 1/2"	451,00
80	3"	563,00
100	4"	788,00
125	5"	1.185,00
150	6"	1.736,00
200	8"	4.018,00
250	10"	7.122,00
*300	12"	8.586,00

FAF 1200

KÜRESEL VANA-TG-PN16



- Tam geçişlidir.
- Flanşlar ve gövde GG25 pik dökümdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.

ÇAP		FAF 1200 FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	202,00
20	3/4"	255,00
25	1"	264,00
32	1 1/4"	303,00
40	1 1/2"	337,00
50	2"	408,00
65	2 1/2"	591,00
80	3"	813,00
100	4"	1.372,00
125	5"	1.933,00
150	6"	2.992,00

FAF 1220

KÜRESEL VANA-TG-PN16



- Tam geçişlidir.
- Flanşlar ve gövde GG25 pik dökümdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.
- F4 montaj boyundadır.

* DN 300 Redüksiyon geçişlidir.

ÇAP		FAF 1220 FİYAT
mm	inç	₺
20	3/4"	167,00
25	1"	186,00
32	1 1/4"	224,00
40	1 1/2"	262,00
50	2"	318,00
65	2 1/2"	469,00
80	3"	579,00
100	4"	817,00
125	5"	1.250,00
150	6"	1.894,00
200	8"	4.460,00
250	10"	7.302,00
*300	12"	8.976,00



OHSAS 18001 ISO 14001

20¹⁸
16
NİSAN
FİYAT LİSTESİ

FAF 1270

KÜRESEL VANA-KAYNAKLI



- Bağlantı şekli Kaynak uçludur.
- İzolasyon için uygundur.
- Redüksiyon geçişlidir.
- Gövde St37 çelik ve tek parçadır.
- Paslanmaz çelik küredir.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.
- 32"/DN800 e kadar üretim yapılabilir.
- 25 bara kadar kullanılabilir.

ÇAP		FAF 1270 FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	125,00
20	3/4"	135,00
25	1"	144,00
32	1 1/4"	176,00
40	1 1/2"	182,00
50	2"	213,00
65	2 1/2"	239,00
80	3"	326,00
100	4"	466,00
125	5"	777,00
150	6"	1.069,00
200	8"	2.428,00
250	10"	5.557,00
300	12"	8.526,00

ÖZEL TASARIM



- Proje gereksinimlerinize göre farklı ölçülerde üretim yapılabilir. Montaj boyu, kumanda milii yüksekliği istenilen ölçülerde üretilebilir. Bu ürünlerimize dair talepleriniz için satış personelimizle irtibat kurunuz.

FAF 1280

KÜRESEL VANA-KAYNAKLI-FLANŞLI



- Bağlantı şekli flanşlıdır.
- Gövde St37 çelik ve tek parçadır.
- Redüksiyon geçişlidir.
- Paslanmaz çelik küredir.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE)teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.
- PN25 Basınç sınıfındadır.

ÇAP		FAF 1280 FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	176,00
20	3/4"	194,00
25	1"	211,00
32	1 1/4"	311,00
40	1 1/2"	319,00
50	2"	394,00
65	2 1/2"	478,00
80	3"	565,00
100	4"	739,00
125	5"	1.092,00
150	6"	1.536,00
200	8"	3.320,00
250	10"	6.868,00
300	12"	10.102,00

FAF 1290

KÜRESEL VANA-KAYNAKLI-DİŞLİ



- Bağlantı şekli dişlidir.
- Gövde St37 çelik ve tek parçadır.
- Redüksiyon geçişlidir.
- Paslanmaz çelik küredir.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE)teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.
- 25 bara kadar kullanılabilir.

ÇAP		FAF 1290 FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	115,00
20	3/4"	123,00
25	1"	149,00
32	1 1/4"	151,00
40	1 1/2"	166,00
50	2"	195,00
65	2 1/2"	239,00
80	3"	337,00
100	4"	482,00

FAF 1416

KÜRESEL VANA-TG-D.GAZ-PN16



- Tam geçişlidir.
- TS9809'a uygundur.
- Flanslar ve gövde GG40 sfero dökümdür.
- Siparişe göre PN40-PN25 flaş normunda yapılabilir.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.

FAF 1416		
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	213,00
20	3/4"	271,00
25	1"	310,00
32	1 1/4"	358,00
40	1 1/2"	376,00
50	2"	451,00
65	2 1/2"	661,00
80	3"	831,00
100	4"	1.501,00
125	5"	1.794,00
150	6"	3.115,00

FAF 1440

KÜRESEL VANA-DİŞLİ



- PN40 Basınç sınıfındadır.
- Gövde çeliktir.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.

FAF 1440		
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	131,00
20	3/4"	169,00
25	1"	178,00

FAF 1470

KÜRESEL VANA-D.GAZ-KAYNAKLI



- TS9809'a uygundur.
- Gövde çeliktir.
- Redüksiyon geçişlidir.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.

FAF 1470		
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	137,00
20	3/4"	146,00
25	1"	157,00
32	1 1/4"	183,00
40	1 1/2"	187,00
50	2"	229,00
65	2 1/2"	258,00
80	3"	341,00
100	4"	466,00
125	5"	796,00
150	6"	1.104,00
200	8"	2.483,00
250	10"	5.696,00
300	12"	8.826,00

FAF 1480

KÜRESEL VANA-D.GAZ-KAYNAKLI-FLANŞLI



- PN16 Basınç sınıfındadır.
- TS9809'a uygundur.
- Siparişe göre PN25-PN40 flaş normunda yapılabilir.
- Redüksiyon geçişlidir.
- Flanslar ve gövde çeliktir.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.

FAF 1480		
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	187,00
20	3/4"	209,00
25	1"	226,00
32	1 1/4"	291,00
40	1 1/2"	298,00
50	2"	372,00
65	2 1/2"	449,00
80	3"	547,00
100	4"	701,00
125	5"	1.122,00
150	6"	1.414,00
200	8"	3.411,00
250	10"	6.677,00
300	12"	10.378,00

FAF 1800

KÜRESEL VANA-FLOATING



- API standartlarına göre tasarlanmıştır ve API6D lisanslıdır.
- Class150-300 (PN20-50) basınç sınıflarına göre üretim yapılmaktadır.
- WCB Döküm Çelik/2 parçalıdır.

		Class 150	Class 300
ÇAP		FİYAT	FİYAT
mm	inç	\$	\$
50	2"	382,00 \$	544,00 \$
80	3"	624,00 \$	964,00 \$
100	4"	973,00 \$	1.488,00 \$
150	6"	3.408,00 \$	3.966,00 \$
200	8"	5.278,00 \$	6.550,00 \$
250	10"	8.130,00 \$	9.685,00 \$
300	12"	10.790,00 \$	12.919,00 \$

FAF 1900

KÜRESEL VANA-TRUNNION



- API standartlarına göre tasarlanmıştır ve API6D lisanslıdır.
- Class150-300-600 (PN20-50-100) basınç sınıflarına göre üretim yapılmaktadır.

		Class 150	Class 300	Class 600
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	\$	\$	\$
50	2"	736,00 \$	992,00 \$	1.162,00 \$
80	3"	1.332,00 \$	1.766,00 \$	2.212,00 \$
100	4"	1.867,00 \$	2.538,00 \$	3.724,00 \$
150	6"	5.235,00 \$	5.563,00 \$	7.533,00 \$
200	8"	8.097,00 \$	9.553,00 \$	12.294,00 \$
250	10"	14.096,00 \$	14.867,00 \$	19.698,00 \$
300	12"	19.002,00 \$	22.502,00 \$	27.721,00 \$

FAF 2100

GLOB VANA-PN16



- Gövde, kapak ve volan GG25 pısk dökümdür.
- Sızdırmazlık elemanı grafitir.
- Maksimum kullanım sıcaklığı 180°C'dir.

		FAF 2100
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	214,00
20	3/4"	247,00
25	1"	285,00
32	1 1/4"	409,00
40	1 1/2"	478,00
50	2"	596,00
65	2 1/2"	832,00
80	3"	1.098,00
100	4"	1.495,00
125	5"	2.240,00
150	6"	2.870,00
200	8"	4.474,00
250	10"	9.152,00

FAF 2130

GLOB VANA-METAL KÖRÜKLÜ-PN16



- Gövde, kapak ve volan pısk dökümdür.
- Sızdırmazlık elemanı grafitir.
- Maksimum kullanım sıcaklığı 200°C'dir.

		FAF 2130
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	442,00
20	3/4"	465,00
25	1"	551,00
32	1 1/4"	677,00
40	1 1/2"	775,00
50	2"	876,00
65	2 1/2"	1.097,00
80	3"	1.558,00
100	4"	1.958,00
125	5"	2.937,00
150	6"	3.835,00
200	8"	6.152,00

FAF 2250

ÇEKVALF-YAYLI-PN16



- Gövde, kapak GG25 pik dökümdür.
- Sızdırmazlık elemanı grafitir.
- Su uygulamaları için uygundur. Buhar uygulamaları için conta değişikliği yapılmalıdır.
- Maksimum kullanım sıcaklığı 130°C'dir.

ÇAP		FAF 2250 FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	132,00
20	3/4"	176,00
25	1"	196,00
32	1 1/4"	292,00
40	1 1/2"	350,00
50	2"	468,00
65	2 1/2"	669,00
80	3"	903,00
100	4"	1.212,00
125	5"	1.790,00
150	6"	2.425,00
200	8"	3.759,00
250	10"	7.452,00

FAF 2270

ÇEKVALF-ÇALPARA-PN16



- Gövde, kapak GGG40-50 sfero dökümdür.
- Sızdırmazlık elemanı pirinçtir.
- Maksimum kullanım sıcaklığı 130°C'dir.

ÇAP		FAF 2270 FİYAT
mm	inç	₺
50	2"	501,00
65	2 1/2"	655,00
80	3"	888,00
100	4"	1.064,00
125	5"	1.634,00
150	6"	2.257,00
200	8"	3.600,00
250	10"	5.522,00
300	12"	7.880,00

FAF 2290

ÇEKVALF-TOPLU-FLANŞLI-PN16



- Gövde, kapak sfero dökümdür.
- Top NBR kaplı çeliktir.
- Atık su uygulamaları için uygundur.

ÇAP		FAF 2290 FİYAT
mm	inç	₺
50	2"	572,00
65	2 1/2"	644,00
80	3"	767,00
100	4"	1.027,00
125	5"	1.423,00
150	6"	1.909,00
200	8"	3.554,00
250	10"	6.208,00
300	12"	8.407,00

FAF 2295

ÇEKVALF-TOPLU-DİŞLİ-PN16



- Gövde, kapak sfero dökümdür.
- Top NBR kaplı çeliktir.
- Atık su uygulamaları için uygundur.

ÇAP		FAF 2295 FİYAT
mm	inç	₺
25	1"	201,00
32	1 1/4"	208,00
40	1 1/2"	305,00
50	2"	365,00
65	2 1/2"	513,00
80	3"	663,00

FAF 2300

ÇEKVALF-ÇALPARA-WAFER-PASLANMAZ



FAF 2300



FAF 2330

- PN16 Basınç sınıfındadır.
- Sızdırmazlık elemanları EPDM'dir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 130°C'dir.
- FAF 2300 paslanmaz gövdeli, paslanmaz klapelidir.
- FAF 2330 çelik gövdeli paslanmaz klapelidir.

FAF
2300FAF
2330

ÇAP		FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺
25	1"	232,00	107,00
32	1 1/4"	240,00	117,00
40	1 1/2"	250,00	123,00
50	2"	295,00	138,00
65	2 1/2"	397,00	163,00
80	3"	418,00	199,00
100	4"	640,00	249,00
125	5"	908,00	341,00
150	6"	1.240,00	473,00
200	8"	1.863,00	749,00
250	10"	3.025,00	1.107,00
300	12"	4.678,00	1.650,00
350	14"	10.967,00	2.684,00
400	16"	14.445,00	3.525,00

FAF 2350

ÇEKVALF-DUAL



YENİ

FAF
2350FAF
2355

ÇAP		FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺
40	1 1/2"	187,00	181,00
50	2"	212,00	200,00
65	2 1/2"	285,00	264,00
80	3"	335,00	326,00
100	4"	427,00	414,00
125	5"	553,00	531,00
150	6"	796,00	777,00
200	8"	1.170,00	1.131,00
250	10"	2.131,00	1.862,00
300	12"	2.952,00	2.492,00
350	14"	4.506,00	4.173,00
400	16"	8.440,00	6.615,00

- PN16 Basınç sınıfındadır.
- Gövde GG25 pik dökümdür.
- 2355: Klap sfero döküm üzerine nikel kaplamadır.
- 2350: Klap sfero döküm çeliktir.
- Sızdırmazlık elemanları EPDM'dir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 130°C'dir.

FAF 2370

ÇEKVALF-DİSKO-PIRİNÇ



- PN16 Basınç sınıfındadır.
- Gövde pirinçtir.
- Disk ve yay paslanmaz çeliktir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 130°C'dir.

FAF
2370

ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	74,00
20	3/4"	81,00
25	1"	98,00
32	1 1/4"	136,00
40	1 1/2"	144,00
50	2"	217,00
65	2 1/2"	292,00
80	3"	369,00
100	4"	523,00

FAF 2371

ÇEKVALF-DİSKO-SFERO



- PN16 Basınç sınıfındadır.
- Gövde ve klap sfero dökümdür.
- Yay paslanmaz çeliktir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 200°C'dir.

FAF
2371

ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
40	1 1/2"	158,00
50	2"	238,00
65	2 1/2"	290,00
80	3"	349,00
100	4"	460,00
125	5"	792,00
150	6"	962,00
200	8"	1.247,00
250	10"	2.994,00

FAF 2500

Y-PİSLİK TUTUCU-PN16

FAF
2500FAF
2501

ÇAP		FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺
15	1/2"	92,00	8,00
20	3/4"	119,00	12,00
25	1"	141,00	20,00
32	1 1/4"	189,00	28,00
40	1 1/2"	231,00	38,00
50	2"	283,00	48,00
65	2 1/2"	388,00	68,00
80	3"	504,00	97,00
100	4"	590,00	126,00
125	5"	909,00	180,00
150	6"	1.367,00	260,00
200	8"	2.397,00	443,00
250	10"	4.432,00	703,00
300	12"	6.558,00	973,00
350	14"	12.750,00	1.377,00
400	16"	17.732,00	1.740,00

FAF 2501

PİSLİK TUTUCU FİLTRESİ



- Gövde ve kapak GG25 pik dökümdür.
- Filtre laterna takviyeli paslanmaz çeliktir.
- Boşaltım tapası pirinçtir.
- Gövde ve kapak GGG50 sfero döküm yapılabilir.

FAF 3500

KELEBEK VANA-WAFER-SS304(PASLANMAZ)



EL KUMANDALI



DIŞLİ KUTULU



PNÖMATİK
AKTUATÖRLÜ



ELEKTRİK
AKTUATÖRLÜ

FAF 3500 EL KUMANDALI		FAİYAT
ÇAP		₺
mm	inç	
40	1 1/2"	204,00
50	2"	223,00
65	2 1/2"	261,00
80	3"	303,00
100	4"	440,00
125	5"	637,00
150	6"	798,00
200	8"	1.305,00
250	10"	2.054,00
300	12"	3.661,00
350	14"	-
400	16"	-
450	18"	-
500	20"	-
600	24"	-

FAF 3500D DIŞLİ KUTULU	FAF 3500P PNÖMATİK AKTUATÖRLÜ	FAF 3500E ELEKTRİK AKTUATÖRLÜ
FAİYAT	FAİYAT	FAİYAT
₺	₺	₺
508,00		
527,00		
565,00		
607,00		
744,00		
941,00		
1.102,00		
1.825,00		
2.574,00		
4.399,00		
6.032,00		
9.745,00		
12.679,00		
17.205,00		
24.931,00		

CONTA FİYAT FARKI	
NBR	VİTON
₺	₺
29,00	493,00
31,00	530,00
31,00	591,00
37,00	1.004,00
46,00	1.361,00
281,00	1.409,00
321,00	1.690,00
394,00	2.818,00
493,00	3.030,00
649,00	5.330,00
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

- Kelebek vana üzerine montaj yapılan **İzleme Anahtarı(FAF3740)** liste fiyatı bütün çaplar için 500 TL'dir.

- DN40- DN300 için PN6-10-16 Flanş bağlantısına uyumludur.
- DN350- DN600 için PN6-10-16 Flanş bağlantısına uyumludur.
- SS304 paslanmaz klapelidir.
- Gövde GG25 pısk dökümdür.
- Liste fiyatları EPDM contalı vana içindir. NBR veya VİTON contalı vanalar için, conta fiyat farkı tablosundaki değerler liste fiyatına eklenir.
- DN250 ve DN300 vanaların dişli kutulu kullanılması uygundur. El kumandalı uygulama önerilmez.
- Siparişe göre sfero gövdeli üretim yapılabilir.

FAF 3550

KELEBEK VANA-WAFER-NİKEL(SFERO)

FAF 3550 EL KUMANDALI		FIYAT
ÇAP		₺
mm	inç	
40	1 1/2"	186,00
50	2"	198,00
65	2 1/2"	225,00
80	3"	263,00
100	4"	350,00
125	5"	452,00
150	6"	523,00
200	8"	968,00
250	10"	1.499,00
300	12"	1.908,00
350	14"	-
400	16"	-
450	18"	-
500	20"	-
600	24"	-

• Nikel kaplı, sfero döküm klapelidir.

FAF 3550D DIŞLI KUTULU	FAF 3550P PNÖMATİK AKTUATÖRLÜ	FAF 3550E ELEKTRİK AKTUATÖRLÜ
FIYAT	FIYAT	FIYAT
₺	₺	₺
490,00		
502,00		
529,00		
567,00		
654,00		
756,00		
827,00		
1.488,00		
2.019,00		
2.646,00		
4.571,00		
8.172,00		
9.773,00		
13.415,00		
22.730,00		

CONTA FİYAT FARKI	
NBR	VİTON
₺	₺
29,00	493,00
31,00	530,00
31,00	591,00
37,00	1.004,00
46,00	1.361,00
281,00	1.409,00
321,00	1.690,00
394,00	2.818,00
493,00	3.030,00
649,00	5.330,00
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

FAF 3560

KELEBEK VANA-WAFER-SS316(PASLANMAZ)

FAF 3560 EL KUMANDALI		FIYAT
ÇAP		₺
mm	inç	
40	1 1/2"	221,00
50	2"	244,00
65	2 1/2"	285,00
80	3"	331,00
100	4"	481,00
125	5"	700,00
150	6"	871,00
200	8"	1.448,00
250	10"	2.192,00
300	12"	4.056,00

• SS316 paslanmaz klapelidir.

FAF 3560D DIŞLI KUTULU	FAF 3560P PNÖMATİK AKTUATÖRLÜ	FAF 3560E ELEKTRİK AKTUATÖRLÜ
FIYAT	FIYAT	FIYAT
₺	₺	₺
525,00		
548,00		
589,00		
635,00		
785,00		
1.004,00		
1.175,00		
1.968,00		
2.712,00		
4.794,00		

CONTA FİYAT FARKI	
NBR	VİTON
₺	₺
29,00	493,00
31,00	530,00
31,00	591,00
37,00	1.004,00
46,00	1.361,00
281,00	1.409,00
321,00	1.690,00
394,00	2.818,00
493,00	3.030,00
649,00	5.330,00

FAF 3570

KELEBEK VANA-WAFER-AL.BRONZ

FAF 3570 EL KUMANDALI		FIYAT
ÇAP		₺
mm	inç	
40	1 1/2"	
50	2"	
65	2 1/2"	
80	3"	
100	4"	
125	5"	
150	6"	
200	8"	
250	10"	
300	12"	

• Alüminyum bronz klapelidir.

FAF 3570D DIŞLI KUTULU	FAF 3570P PNÖMATİK AKTUATÖRLÜ	FAF 3570E ELEKTRİK AKTUATÖRLÜ
FIYAT	FIYAT	FIYAT
₺	₺	₺

CONTA FİYAT FARKI	
NBR	VİTON
₺	₺
29,00	493,00
31,00	530,00
31,00	591,00
37,00	1.004,00
46,00	1.361,00
281,00	1.409,00
321,00	1.690,00
394,00	2.818,00
493,00	3.030,00
649,00	5.330,00

FAF 3600

KELEBEK VANA-LUG-SS304(PASLANMAZ)



EL KUMANDALI



DIŞLI KUTULU



PNÖMATİK
AKTUATÖRLÜ



ELEKTRİK
AKTUATÖRLÜ
,00

FAF 3600 EL KUMANDALI		
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
40	1 1/2"	244,00
50	2"	265,00
65	2 1/2"	312,00
80	3"	375,00
100	4"	525,00
125	5"	775,00
150	6"	890,00
200	8"	1.593,00
250	10"	2.395,00
300	12"	4.059,00
350	14"	-
400	16"	-
450	18"	-
500	20"	-
600	24"	-

FAF 3600D DIŞLI KUTULU	FAF 3600P PNÖMATİK AKTUATÖRLÜ	FAF 3600E ELEKTRİK AKTUATÖRLÜ
FİYAT	FİYAT	FİYAT
₺	₺	₺
548,00		
569,00		
616,00		
679,00		
829,00		
1.079,00		
1.194,00		
2.113,00		
2.915,00		
4.797,00		
8.308,00		
13.196,00		
15.779,00		
21.647,00		
33.663,00		

CONTA FİYAT FARKI	
NBR	VİTON
₺	₺
29,00	493,00
31,00	530,00
31,00	591,00
37,00	1.004,00
46,00	1.361,00
281,00	1.409,00
321,00	1.690,00
394,00	2.818,00
493,00	3.030,00
649,00	5.330,00
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

- Kelebek vana üzerine montaj yapılan **İzleme Anahtarı(FAF3740)** liste fiyatı bütün çaplar için 500 TL'dir.

- PN16 Basınç sınıfındadır.
- SS304 paslanmaz klapelidir.
- Gövde GG25 pisk dökümdür.
- Liste fiyatları EPDM contalı vana içindir. NBR veya VİTON contalı vanalar için, conta fiyat farkı tablosundaki değerler liste fiyatına eklenir.
- DN250 ve DN300 vanaların dişli kutulu kullanılması uygundur. El kumandalı uygulama önerilmez.
- Siparişle sfero gövdeli üretim yapılabilir.



OHSAS 18001 ISO 14001

FAF 3650

KELEBEK VANA-LUG-NİKEL(SFERO)

FAF 3650 EL KUMANDALI		FAİYAT
ÇAP		₺
mm	inç	
40	1 1/2"	206,00
50	2"	221,00
65	2 1/2"	252,00
80	3"	301,00
100	4"	402,00
125	5"	516,00
150	6"	608,00
200	8"	1.152,00
250	10"	1.857,00
300	12"	2.432,00
350	14"	-
400	16"	-
450	18"	-
500	20"	-
600	24"	-

FAF 3650D DIŞLI KUTULU	FAF 3650P PNÖMATİK AKTUATÖRLÜ	FAF 3650E ELEKTRİK AKTUATÖRLÜ
FAİYAT	FAİYAT	FAİYAT
₺	₺	₺
510,00		
525,00		
556,00		
605,00		
706,00		
820,00		
912,00		
1.672,00		
2.377,00		
3.170,00		
5.977,00		
9.815,00		
11.651,00		
15.857,00		
24.346,00		

CONTA FİYAT FARKI	
NBR	VİTON
₺	₺
29,00	493,00
31,00	530,00
31,00	591,00
37,00	1.004,00
46,00	1.361,00
281,00	1.409,00
321,00	1.690,00
394,00	2.818,00
493,00	3.030,00
649,00	5.330,00
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

• Nikel kaplı, sfero döküm klapelidir.

FAF 3660

KELEBEK VANA-LUG-SS316(PASLANMAZ)

FAF 3660 EL KUMANDALI		FAİYAT
ÇAP		₺
mm	inç	
40	1 1/2"	260,00
50	2"	275,00
65	2 1/2"	324,00
80	3"	379,00
100	4"	558,00
125	5"	796,00
150	6"	925,00
200	8"	1.650,00
250	10"	2.475,00
300	12"	4.452,00

FAF 3660D DIŞLI KUTULU	FAF 3660P PNÖMATİK AKTUATÖRLÜ	FAF 3660E ELEKTRİK AKTUATÖRLÜ
FAİYAT	FAİYAT	FAİYAT
₺	₺	₺
564,00		
579,00		
628,00		
683,00		
862,00		
1.100,00		
1.229,00		
2.170,00		
2.995,00		
5.190,00		

CONTA FİYAT FARKI	
NBR	VİTON
₺	₺
29,00	493,00
31,00	530,00
31,00	591,00
37,00	1.004,00
46,00	1.361,00
281,00	1.409,00
321,00	1.690,00
394,00	2.818,00
493,00	3.030,00
649,00	5.330,00

• SS316 paslanmaz klapelidir.

FAF 3670

KELEBEK VANA-LUG-AL.BRONZ

FAF 3670 EL KUMANDALI		FAİYAT
ÇAP		₺
mm	inç	
40	1 1/2"	
50	2"	
65	2 1/2"	
80	3"	
100	4"	
125	5"	
150	6"	
200	8"	
250	10"	
300	12"	

FAF 3670D DIŞLI KUTULU	FAF 3670P PNÖMATİK AKTUATÖRLÜ	FAF 3670E ELEKTRİK AKTUATÖRLÜ
FAİYAT	FAİYAT	FAİYAT
₺	₺	₺

CONTA FİYAT FARKI	
NBR	VİTON
₺	₺
29,00	493,00
31,00	530,00
31,00	591,00
37,00	1.004,00
46,00	1.361,00
281,00	1.409,00
321,00	1.690,00
394,00	2.818,00
493,00	3.030,00
649,00	5.330,00

• Alüminyum bronz klapelidir.

FAF 3800

KELEBEK VANA-FLANŞLI



- Çift eksantrik konumlanmış klapelidir.
- Gövde ve klape GGG50 sfero dökümdür.
- DN2000'e kadar üretim yapılmaktadır.
- PN25 üretim yapılmaktadır.
- 3811,3801 kodları paslanmaz çemberlidir.
- 3810,3800 kodları St-37 çelik çemberlidir.

		FAF 3810 (PN10)	FAF 3811 (PN10)	FAF 3800 (PN16)	FAF 3801 (PN16)
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺	₺	₺
100	4"	1.758,00	1.833,00	1.758,00	1.841,00
125	5"	1.876,00	1.955,00	1.875,00	1.955,00
150	6"	2.376,00	2.576,00	2.526,00	2.726,00
200	8"	3.081,00	3.444,00	3.255,00	3.619,00
250	10"	4.300,00	4.810,00	4.580,00	5.097,00
300	12"	5.660,00	6.372,00	5.723,00	6.435,00
350	14"	7.862,00	9.203,00	8.380,00	9.728,00
400	16"	9.291,00	10.799,00	10.710,00	12.217,00
450	18"	11.618,00	14.628,00	13.505,00	16.515,00
500	20"	14.874,00	17.818,00	16.720,00	19.664,00
600	24"	19.822,00	23.223,00	24.038,00	27.439,00
700	28"	32.210,00	42.323,00	35.599,00	45.713,00
800	32"	39.224,00	48.912,00	44.005,00	53.692,00
900	36"	52.400,00	61.177,00	60.525,00	69.302,00
1000	40"	75.047,00	82.875,00	81.198,00	89.027,00
1200	48"	110.882,00	123.499,00	146.981,00	159.592,00

FAF 3800E

KELEBEK VANA - FLANŞLI - AKTUATOR UYUMLU

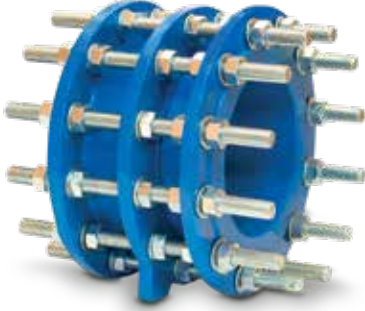


- Çift eksantrik konumlanmış klapelidir.
- Gövde ve klape GGG50 sfero dökümdür.
- DN2000'e kadar üretim yapılmaktadır.
- PN25 üretim yapılmaktadır.
- Elektrik Aktüatörü ayrıca temin edilir.
- 3811,3801 kodları paslanmaz çemberlidir.
- 3810,3800 kodları St-37 çelik çemberlidir.

		FAF 3810E (PN10)	FAF 3811E (PN10)	FAF 3800E (PN16)	FAF 3801E (PN16)
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺	₺	₺
100	4"	1.881,00	1.961,00	1.881,00	1.970,00
125	5"	2.007,00	2.092,00	2.007,00	2.092,00
150	6"	2.543,00	2.757,00	2.703,00	2.917,00
200	8"	3.296,00	3.685,00	3.482,00	3.872,00
250	10"	4.602,00	5.147,00	4.901,00	5.454,00
300	12"	6.056,00	6.818,00	6.123,00	6.885,00
350	14"	8.412,00	9.847,00	8.967,00	10.409,00
400	16"	9.942,00	11.555,00	11.459,00	13.072,00
450	18"	12.432,00	15.652,00	14.450,00	17.671,00
500	20"	15.915,00	19.065,00	17.890,00	21.040,00
600	24"	21.210,00	24.849,00	25.720,00	29.360,00
700	28"	34.464,00	45.285,00	38.091,00	48.913,00
800	32"	41.970,00	52.336,00	47.085,00	57.451,00
900	36"	56.068,00	65.460,00	64.762,00	74.153,00
1000	40"	80.300,00	88.676,00	86.881,00	95.259,00
1200	48"	118.644,00	132.144,00	157.269,00	170.763,00

FAF 3900

DEMONTAJ PARÇASI



- Gövde GGG50 sfero dökümdür.
- Sızdırmazlık elemanı EPDM'dir.
- DN2000'e kadar üretim yapılmaktadır.
- 3911, 3901 paslanmaz çelik saplama ve somunludur.
- 3900, 3910 galvaniz kaplama çelik saplama ve somunludur.

		FAF 3910 (PN10)	FAF 3911 (PN10)	FAF 3900 (PN16)	FAF 3901 (PN16)
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺	₺	₺
100	4"	985,00	1.306,00	985,00	1.306,00
125	5"	1.117,00	1.438,00	1.117,00	1.438,00
150	6"	1.523,00	2.184,00	1.523,00	2.184,00
200	8"	1.867,00	2.566,00	1.989,00	2.566,00
250	10"	2.587,00	3.625,00	2.798,00	4.067,00
300	12"	3.166,00	4.204,00	3.385,00	4.792,00
350	14"	3.603,00	4.987,00	4.637,00	6.513,00
400	16"	4.786,00	6.478,00	5.622,00	9.033,00
450	18"	5.891,00	7.850,00	7.384,00	11.649,00
500	20"	6.364,00	8.577,00	9.769,00	14.854,00
600	24"	8.640,00	12.523,00	14.069,00	27.636,00
700	28"	10.959,00	15.619,00	15.625,00	31.905,00
800	32"	15.872,00	22.016,00	20.422,00	40.241,00
900	36"	17.556,00	24.724,00	23.466,00	46.589,00
1000	40"	22.141,00	41.131,00	30.546,00	64.358,00
1200	48"	32.341,00	58.767,00	46.265,00	131.765,00
1400	56"	45.750,00	89.224,00	60.890,00	153.057,00

FAF 2280

ÇEKVALF-TİLTİNG-KARŞI AĞIRLIKLIL



		FAF 2281 (PN10)	FAF 2280 (PN16)
ÇAP		FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺
100	4"	1.062,00	1.062,00
150	6"	1.596,00	1.596,00
200	8"	2.284,00	2.284,00
250	10"	3.310,00	3.310,00
300	12"	4.348,00	4.348,00
350	14"	6.371,00	6.733,00
400	16"	7.626,00	8.025,00
450	18"	9.611,00	10.679,00
500	20"	12.019,00	13.071,00
600	24"	16.086,00	18.261,00
700	28"	25.559,00	27.104,00
800	32"	32.431,00	34.272,00

- Gövde ve klappe GGG50 sfero dökümdür.
- PN 25 üretimi yapılmaktadır.
- Ağırlık iki taraftan takılabilir.

FAF 2280D

ÇEKVALF-TİLTİNG-HİDROLİK TERTİBATLI



YENİ

		FAF 2280D (PN16)	FAF 2281D (PN10)
ÇAP		FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺
100	4"		
150	6"		
200	8"		
250	10"		
300	12"		
350	14"		
400	16"		
450	18"		
500	20"		
600	24"		
700	28"		
800	32"		

- Gövde GGG50 sfero dökümdür.
- PN 25 üretimi yapılmaktadır.

FAF 7330

VANTUZ - DARBESİZ DİNAMİK



- Gövde GGG50 sfero dökümdür.
- Flanş ölçüleri; DN50-DN150 için PN10-16, DN200-DN250 için PN16'dır.
- Minimum çalışma basıncı 0,2 bar'dır.
- Darbesiz dinamik vantuzlar 5 fonksiyonludur.

FAF
7330

ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
50	2"	616,00
65	2 1/2"	702,00
80	3"	928,00
100	4"	1.417,00
150	6"	3.814,00
200	8"	6.607,00
250	10"	9.847,00

FAF 7340

VANTUZ - KİNETİK - ÇİFT HAZNELİ (KÜRELİ)



- Gövde GGG50 sfero dökümdür.
- PN 10-16 flanş ölçülerine sahiptir.
- Minimum çalışma basıncı 0,2 bar'dır.
- Darbesiz dinamik vantuzlar 5 fonksiyonludur.

FAF
7340

ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
50	2"	814,00
65	2 1/2"	899,00
80	3"	1.118,00
100	4"	1.613,00
150	6"	4.015,00
200	8"	6.791,00
250	10"	9.953,00

FAF 7350

ŞEBEKE (YERALTI) VANTUZ



- Gövde GGG50 sfero dökümdür.
- Koruma kılıfı paslanmaz çeliktir.
- PN 10-16 flanş ölçülerine sahiptir.
- Minimum çalışma basıncı 0,2 bar'dır.
- Darbesiz dinamik vantuzlar 5 fonksiyonludur.
- Standart ölçü 1 metredir. Farklı ölçülerde üretim yapılabilir.

ÇAP		FAF 7350
mm	inç	FİYAT ₺
50	2"	4.077,00
80	3"	4.204,00

FAF 7360

VANTUZ-DİŞLİ



- PN 16 Basıncı sınıfındadır.
- Sfero dökümdür.

ÇAP		FAF 7360
mm	inç	FİYAT ₺
15	1/2"	468,00
20	3/4"	468,00
25	1"	468,00
32	1 1/4"	468,00
40	1 1/2"	533,00
50	2"	533,00

FAF 7310

VANTUZ-TEK KÜRELİ



- PN 16 Basıncı sınıfındadır.
- Sfero dökümdür.

ÇAP		FAF 7310
mm	inç	FİYAT ₺
50	2"	395,00
65	2 1/2"	435,00
80	3"	488,00
100	4"	546,00
125	5"	908,00
150	6"	1.064,00
200	8"	1.444,00

FAF 7320

VANTUZ-ÇİFT KÜRELİ



- PN 16 Basıncı sınıfındadır.
- Sfero dökümdür.

ÇAP		FAF 7320
mm	inç	FİYAT ₺
50	2"	893,00
65	2 1/2"	955,00
80	3"	1.017,00
100	4"	1.085,00

FAF 6000

SÜRGÜLÜ VANA-F4-SFERO



- Elastomer baskılı sürgü ile %100 sızdırmazlık sağlar.
- Gövde ve kapak sfero dökümdür.
- Sızdırmazlık elemanları ve sürgü EPDM'dir.
- F4 montaj boyundadır.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 130°C'dir.
- FAF 6010 PN 10 Flanş ölçülerine sahiptir.

ÇAP		FAF 6010 (PN10)	FAF 6000 (PN16)	FAF 6025 (PN25)
mm	inç	₺	₺	₺
40	1 1/2"	388,00	388,00	-
50	2"	395,00	395,00	668,00
65	2 1/2"	477,00	477,00	828,00
80	3"	596,00	596,00	1.032,00
100	4"	737,00	737,00	1.175,00
125	5"	1.031,00	1.031,00	1.611,00
150	6"	1.259,00	1.259,00	2.060,00
200	8"	2.045,00	2.045,00	3.403,00
250	10"	3.268,00	3.416,00	-
300	12"	4.605,00	4.961,00	-
350	14"	9.512,00	10.267,00	-
400	16"	11.772,00	12.610,00	-
500	20"	24.468,00	26.700,00	-
600	24"	33.424,00	35.796,00	-

FAF 6200

SÜRGÜLÜ VANA-F5-SFERO



- Elastomer baskılı sürgü ile %100 sızdırmazlık sağlar.
- Gövde ve kapak sfero dökümdür.
- Sızdırmazlık elemanları ve sürgü EPDM'dir.
- F5 montaj boyundadır.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 130°C'dir.
- FAF 6210 PN 10 Flanş ölçülerine sahiptir.

ÇAP		FAF 6210 (PN10)	FAF 6200 (PN16)
mm	inç	₺	₺
50	2"	552,00	552,00
65	2 1/2"	668,00	668,00
80	3"	850,00	850,00
100	4"	1.027,00	1.027,00
125	5"	1.475,00	1.475,00
150	6"	1.950,00	1.950,00
200	8"	2.823,00	2.823,00
250	10"	4.205,00	5.331,00
300	12"	5.978,00	7.824,00
350	14"	10.946,00	14.316,00
400	16"	14.768,00	19.188,00
500	20"	28.736,00	37.421,00
600	24"	38.207,00	50.200,00

FAF 6600

SÜRGÜLÜ VANA-DİŞLİ



- Elastomer baskılı sürgü ile %100 sızdırmazlık sağlar.
- Gövde ve kapak sfero dökümdür.
- Sızdırmazlık elemanları ve sürgü EPDM'dir.
- Fiyatlara volan dahil değildir.

ÇAP		FAF 6600 FİYAT
mm	inç	₺
20	3/4"	443,00
25	1"	464,00
32	1 1/4"	497,00
40	1 1/2"	613,00
50	2"	722,00

FAF 6300

SÜRGÜLÜ VANA-ÇELİK



- Metal sitlidir.
- Çelik gövdelidir.
- Liste fiyatları Class150 basınç sınıfı içindir.
- Class300 ve Class600 üretim yapılmaktadır.

ÇAP		FAF 6300 FİYAT
mm	inç	\$
50	2"	333,00 \$
65	2 1/2"	488,00 \$
80	3"	568,00 \$
100	4"	790,00 \$
125	5"	1.129,00 \$
150	6"	1.372,00 \$
200	8"	2.072,00 \$
250	10"	3.111,00 \$
300	12"	4.346,00 \$

FAF 6500

BIÇAKLI SÜRGÜLÜ VANA



- PN10 Basınç sınıfındadır.
- Gövde, sfero döküm.
- Biçak paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık elemanı EPDM'dir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 130°C'dir.
- Çalışma basıncı çap yükseldikçe azalmaktadır.
- Flans normu PN10'dur.

		FAF 6500
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
100	4"	1.279,00
150	6"	1.833,00
200	8"	2.340,00
250	10"	3.393,00
300	12"	5.109,00
400	16"	9.750,00

FAF 6500P

BIÇAKLI SÜRGÜLÜ VANA-PNÖMATİK



- Gövde sfero döküm'dür.
- Biçak paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık elemanı EPDM'dir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 130°C'dir.
- Çalışma basıncı çap yükseldikçe azalmaktadır.
- Pnömatik piston vasıtasıyla açma-kapama yapılır.
- Limit switch için ilave fiyat farkı alınır.

		FAF 6500P
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
100	4"	
150	6"	
200	8"	
250	10"	
300	12"	
400	16"	

FİYAT SORUNUZ

FAF 7250

BUŞAKLE (TİJ) - TELESKOPIK



- FAF 7250-1 45-70cm arası uzatma için kullanılabilir.
- FAF 7250-2 65-110cm arası uzatma için kullanılabilir.
- FAF 7250-3 105-175cm arası uzatma için kullanılabilir.

		FAF 7250-1 (45-70cm)	FAF 7250-2 (65-110cm)	FAF 7250-3 (105-175cm)
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺	₺
50	2"	337,00	349,00	377,00
65	2 1/2"	359,00	371,00	389,00
80	3"	359,00	371,00	389,00
100	4"	404,00	434,00	474,00
125	5"	404,00	434,00	474,00
150	6"	404,00	434,00	474,00
200	8"	717,00	789,00	881,00
250	10"	722,00	801,00	1.015,00
300	12"	722,00	801,00	1.015,00

FAF 7251

BUŞAKLE KAZANI



- Sfero dökümdür.

		FAF 7251
BOYUT		₺
BUŞAKLE KAZANI		217,00

FAF 7100

YERÜSTÜ HİDRANT



• Fiyatlara hidrant anahtarı dahil, ökçe hariçtir.

FAF 7100			
YER ÜSTÜ YANGIN HİDRANTI			
			₺
7108145	DN 80	Boy= 1,45 m	2.222,00
7108175	DN 80	Boy= 1,75 m	2.490,00
7108215	DN 80	Boy= 2,15 m	2.925,00
7110145	DN 100	Boy= 1,45 m	2.433,00
7110175	DN 100	Boy= 1,75 m	2.623,00
7110215	DN 100	Boy= 2,15 m	2.983,00

FAF 7150

YERALTI HİDRANT & KAZANI



FAF 7150	
	₺
DN 80 YER ALTI YANGIN HİDRANTI	1.509,00
DN 100 YER ALTI YANGIN HİDRANTI	1.674,00
YER ALTI YANGIN HİDRANTI KAZANI	610,00

FAF 7100

HİDRANT ÖKÇESİ ve HİDRANT ANAHTARI



FAF 7100	
	₺
DN 80 HİDRANT ÖKÇESİ	295,00
DN 100 HİDRANT ÖKÇESİ	342,00
HİDRANT ANAHTARI	84,00

FAF 7160

HİDRANT-RUS TİPİ



FAF 7160	
	₺
RUS TİPİ HİDRANT (53cm)	1.634,00
RUS TİPİ HİDRANT (75cm)	1.816,00
RUS TİPİ HİDRANT (100cm)	2.023,00

FAF 3590

KELEBEK VANA-İZLEME ANAHTARLI



- UL belgelidir.
- FM onaylıdır.
- 300 PSI Basınç sınıfındadır.
- İzleme anahtarlıdır.

ÇAP		FAF 3590
mm	inç	FİYAT \$
65	2 1/2"	294,00 \$
80	3"	309,00 \$
100	4"	354,00 \$
150	6"	460,00 \$
200	8"	709,00 \$
250	10"	906,00 \$

FAF 6400

SÜRGÜLÜ VANA-YÜKSELEN MİLLİ (OS&Y)



- FM onaylıdır.
- 300 PSI Basınç sınıfındadır.
- Yükselen millidir.

ÇAP		FAF 6400
mm	inç	FİYAT \$
65	2 1/2"	648,00 \$
80	3"	760,00 \$
100	4"	960,00 \$
125	5"	1.372,00 \$
150	6"	1.552,00 \$
200	8"	2.464,00 \$
250	10"	3.543,00 \$
300	12"	4.891,00 \$

FAF 7400

KONTROL VANASI



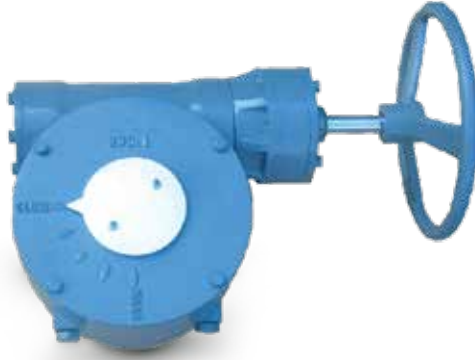
- Kontrol vanası çeşitlerinin fiyat ve teknik bilgisi için satış personelimizle irtibata geçiniz.

- HİDROLİK KONTROL VANASI
- SEVİYE KONTROL VANASI
- BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA
- KOÇ DARBESİ ÖNLEME VANASI
- DEBİ KONTROL VANASI

- BASINÇ SABİTLEME VANASI
- BASINÇ TAHLİYE VANASI
- AKIŞ KONTROL VANASI
- POMPA KONTROL VANASI

FAF 3700

DİŞLİ KUTUSU



- Vana için dişli kutusu seçerken bağlantı ölçülerine ve dişli kutusu oranına dikkat edilmelidir.
- FAF Vana dişli kutusu kataloğunda belirtilen ölçü ve tablolar referans alınmalıdır.
- Dişli kutusu seçimi yapılırken FAF Vana teknik ekibinden destek alınması tavsiye edilir.

		FAF 3700
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
40	1 1/2"	304,00
50	2"	304,00
65	2 1/2"	304,00
80	3"	304,00
100	4"	304,00
125	5"	304,00
150	6"	304,00
200	8"	520,00
250	10"	520,00
300	12"	738,00
350	14"	788,00
400	16"	1.562,00

FAF 3750

PNÖMATİK AKTUATÖR



- Tork değerleri 6 bar kaynak basıncına göre belirlenmiştir.
- Aktuatör seçimi aktuatör tipi, moment gereksinimi ve bağlantı ölçüleri esas alınarak yapılmalıdır.
- Farklı kaynak basınçlarında kullanım için bize ulaşınız.
- Tek etkili(Yay dönüşümü) ve Çift etkili olarak ikiye ayrılır.
- Aşağıdaki aksesuarlarla beraber tedarik edilebilir:
 - Yön Valfi
 - Oransal çalışma için pozisyoner
 - Plastik kutulu switch
 - Alüminyum kutulu switch
 - Ex-proof switch kutusu
 - Proximity switchli switch kutusu

ÇİFT ETKİLİ		FAF 3750	TEK ETKİLİ		FAF 3751
MODEL	TORK	FİYAT	MODEL	TORK	FİYAT
	(N.m)	€		(N.m)	€
40CE	14	107,00 €	40TE	4	158,00 €
50CE	22	140,00 €	50TE	7	233,00 €
60CE	35	168,00 €	60TE	13	252,00 €
70CE	64	228,00 €	70TE	21	312,00 €
80CE	88	247,00 €	80TE	32	378,00 €
90CE	130	387,00 €	90TE	44	476,00 €
100CE	180	420,00 €	100TE	62	513,00 €
120CE	320	630,00 €	120TE	108	886,00 €
140CE	490	830,00 €	140TE	165	1.129,00 €
150CE	600	947,00 €	150TE	200	1.283,00 €
160CE	720	1.213,00 €	160TE	250	1.596,00 €
200CE	1500	2.146,00 €	200TE	500	3.313,00 €
250CE	2900	4.573,00 €	250TE	960	8.866,00 €

FAF 3770

ELEKTRİK AKTUATOR-ÇEYREK TURLU



- Aktuatör bağlantı ölçüleri ISO5211 standartına göre belirlenmiştir.
- Aktuatör seçimi aktuatör tipi, moment gereksinimi ve bağlantı ölçüleri esas alınarak yapılmalıdır.
- 380V/220V/110VAC veya 110/24VDC güç kaynağına göre üretilebilir.
- Ürün ON-OFF kontrollü tipidir. Oransal kontrollü opsiyonlu fiyat verilebilir.
- Oransal kontrol 4-20mA veya 0-10 VDC kontrol sinyali ile sağlanabilir.
- Opsiyonel olarak Ex-Proof, uzaktan kontrol ünitesi, LCD göstergeli olarak tedarik edilebilir.

FAF 3770		
MODEL	TORK (N.m)	FİYAT \$
06	60	1.552,00 \$
09	90	1.612,00 \$
15	150	2.016,00 \$
19	190	2.212,00 \$
28	280	2.323,00 \$
38	380	2.593,00 \$
50	500	2.948,00 \$
60	600	3.167,00 \$
80	800	3.378,00 \$
100	1000	3.608,00 \$
150	1500	5.559,00 \$
200	2000	5.758,00 \$
250	2500	5.932,00 \$
300	3000	6.643,00 \$

FAF 3780

ELEKTRİK AKTUATOR-ÇOK TURLU



- Aktuatör bağlantı ölçüleri ISO5211 standardına göre belirlenmiştir.
- Aktuatör seçimi aktuatör tipi, moment gereksinimi, kumanda mili tur sayısı ve bağlantı ölçüleri esas alınarak yapılmalıdır.
- 380V/220V/110VAC veya 110/24VDC güç kaynağına göre üretilebilir.
- ON-OFF ve Oransal kontrollü olmak üzere ikiye ayrılır.
- Oransal kontrol 4-20mA veya 0-10 VDC kontrol sinyali ile sağlanabilir.

FAF 3780	
TORK (N.m)	ON/OFF €
30	3.055,00 €
60	3.168,00 €
120	4.104,00 €
250	5.850,00 €
500	6.574,00 €
1000	8.910,00 €

FAF 5000

KOMPANSATÖR-KAUÇUK



- PN16 Basınç Sınıfındadır.
- Naylon kort karkaslı EPDM kauçuk kullanılmaktadır.
- Çelik flanşlı olarak üretilmektedir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir

FAF 5000

ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
40	1 1/2"	155,00
50	2"	174,00
65	2 1/2"	227,00
80	3"	271,00
100	4"	323,00
125	5"	473,00
150	6"	602,00
200	8"	1.006,00
250	10"	1.471,00
300	12"	1.811,00
350	14"	2.733,00
400	16"	3.248,00

FAF 5060

KOMPANSATÖR-KAUÇUK-SFERO



- PN16 Basınç Sınıfındadır.
- Naylon kort karkaslı EPDM kauçuk kullanılmaktadır.
- Sferyal döküm flanşlı olarak üretilmektedir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir

FAF 5060

ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
32	1 1/4"	132,00
40	1 1/2"	138,00
50	2"	166,00
65	2 1/2"	212,00
80	3"	250,00
100	4"	285,00
125	5"	376,00
150	6"	481,00
200	8"	651,00
250	10"	827,00
300	12"	1.379,00

FAF 5070

KOMPANSATÖR-KAUÇUK-DİŞLİ



- Naylon kort karkaslı EPDM kauçuk kullanılmaktadır.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir

FAF 5070

ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	86,00
20	3/4"	103,00
25	1"	112,00
32	1 1/4"	124,00
40	1 1/2"	153,00
50	2"	194,00
65	2 1/2"	284,00

FAF 5100

KOMPANSATÖR-EKSENEL



- PN16 Basınç Sınıfındadır.
- Döner Flanşlı (FAF5110)
- Kaynak Uçlu (FAF5120)
- Sabit Flanşlı (FAF5130) olarak üretilebilir.
- Flanşlar St37 Çelik, Körük AISI304 paslanmaz çeliktir.
- Laynerli olarak üretilebilir.
- -20°C → 430°C sıcaklık aralığında kullanılabilir.

DÖNER FLANŞLI

KAYNAK BOYUNLU

SABİT FLANŞLI

		FAF 5112	FAF 5111	FAF 5114	FAF 5113	FAF 5122	FAF 5121	FAF 5124	FAF 5123	FAF 5132	FAF 5131	FAF 5134	FAF 5133
		L= 30 mm Laynersiz	L= 30 mm Laynerli	L= 60 mm Laynersiz	L= 60 mm Laynerli	L= 30 mm Laynersiz	L= 30 mm Laynerli	L= 60 mm Laynersiz	L= 60 mm Laynerli	L= 30 mm Laynersiz	L= 30 mm Laynerli	L= 60 mm Laynersiz	L= 60 mm Laynerli
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺
25	1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1 1/4"	200,00	238,00	-	-	161,00	201,00	-	-	226,00	267,00	-	-
40	1 1/2"	210,00	250,00	-	-	172,00	213,00	-	-	238,00	279,00	-	-
50	2"	248,00	291,00	-	-	195,00	242,00	-	-	279,00	325,00	-	-
65	2 1/2"	301,00	355,00	360,00	419,00	231,00	277,00	289,00	346,00	337,00	383,00	396,00	453,00
80	3"	368,00	436,00	443,00	506,00	277,00	341,00	346,00	410,00	413,00	477,00	482,00	546,00
100	4"	402,00	473,00	484,00	553,00	335,00	399,00	410,00	480,00	454,00	518,00	530,00	599,00
125	5"	508,00	578,00	612,00	688,00	393,00	457,00	492,00	567,00	566,00	630,00	664,00	740,00
150	6"	633,00	707,00	741,00	822,00	475,00	544,00	579,00	661,00	700,00	770,00	805,00	886,00
200	8"	864,00	953,00	1.010,00	1.098,00	632,00	708,00	766,00	853,00	958,00	1.034,00	1.091,00	1.179,00
250	10"	1.210,00	1.304,00	1.392,00	1.486,00	732,00	808,00	895,00	988,00	1.326,00	1.402,00	1.489,00	1.582,00

FAF 5200

KOMPANSATÖR-DIŞTAN BASINÇLI



- PN16 Basınç Sınıfındadır.
- Flanşlı (FAF5210)
- Kaynak Boyunlu (FAF5220), olarak üretilebilir.
- Gövde St37 Çelik, Körük AISI304 paslanmaz çeliktir.
- -20°C → 430°C sıcaklık aralığında kullanılabilir.

DÖNER FLANŞLI

KAYNAK BOYUNLU

		FAF 5211	FAF 5212	FAF 5213	FAF 5214	FAF 5221	FAF 5222	FAF 5223	FAF 5224
		L= 30 mm	L= 60 mm	L= 90 mm	L=120 mm	L= 30 mm	L= 60 mm	L= 90 mm	L=120 mm
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺
25	1 "	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1 1/4"	449,00	542,00	652,00	784,00	363,00	449,00	559,00	680,00
40	1 1/2"	478,00	559,00	663,00	801,00	386,00	460,00	570,00	691,00
50	2"	547,00	657,00	790,00	922,00	432,00	542,00	663,00	784,00
65	2 1/2"	634,00	767,00	899,00	1.061,00	496,00	622,00	750,00	906,00
80	3"	761,00	911,00	1.073,00	1.258,00	576,00	721,00	876,00	1.056,00
100	4"	888,00	1.079,00	1.281,00	1.500,00	680,00	865,00	1.056,00	1.263,00
125	5"	1.096,00	1.315,00	1.552,00	1.789,00	819,00	1.027,00	1.251,00	1.477,00
150	6"	1.287,00	1.529,00	1.777,00	2.031,00	946,00	1.182,00	1.420,00	1.656,00
200	8"	2.118,00	2.332,00	2.591,00	2.851,00	1.604,00	1.812,00	2.054,00	2.308,00
250	10"	2.909,00	3.243,00	3.613,00	4.023,00	2.124,00	2.442,00	2.794,00	3.186,00

FAF 5300

KOMPANSATÖR-DEPREM



- PN16 Basınç Sınıfındadır.
- Döner Flanşlı (FAF5310)
- Kaynak Uçlu (FAF5320)
- Flanşlar St37 Çelik, Körük AISI304 paslanmaz çeliktir.
- -20°C → 430°C sıcaklık aralığında kullanılabilir.

		FLANŞLI				KAYNAK BOYUNLU			
		FAF 5311	FAF 5312	FAF 5313	FAF 5314	FAF 5321	FAF 5322	FAF 5323	FAF 5324
		100-50 mm	100-100 mm	100-150 mm	100-200 mm	100-50 mm	100-100 mm	100-150 mm	100-200 mm
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺
25	1 "	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1 1/4"	727,00	756,00	792,00	815,00	627,00	656,00	685,00	709,00
40	1 1/2"	781,00	805,00	839,00	874,00	668,00	698,00	727,00	756,00
50	2"	955,00	1.003,00	1.032,00	1.068,00	815,00	855,00	891,00	919,00
65	2 1/2"	1.062,00	1.097,00	1.145,00	1.192,00	897,00	932,00	980,00	1.020,00
80	3"	1.348,00	1.390,00	1.431,00	1.496,00	1.136,00	1.178,00	1.213,00	1.271,00
100	4"	1.559,00	1.620,00	1.685,00	1.750,00	1.324,00	1.383,00	1.443,00	1.496,00
125	5"	1.813,00	1.898,00	1.981,00	2.074,00	1.494,00	1.578,00	1.655,00	1.749,00
150	6"	2.293,00	2.396,00	2.504,00	2.675,00	1.910,00	2.007,00	2.108,00	2.271,00
200	8"	3.312,00	3.512,00	3.685,00	3.927,00	2.742,00	2.933,00	3.099,00	3.322,00
250	10"	4.249,00	4.460,00	4.646,00	4.885,00	3.407,00	3.604,00	3.781,00	3.998,00

FAF 5400

KOMPANSATÖR-DİLATASYON



- PN16 Basınç Sınıfındadır.
- Flanşlı (FAF5410)
- Kaynak Boyunlu (FAF5420), olarak üretilebilir.
- Gövde St37 Çelik, Körük AISI304 paslanmaz çeliktir.
- -20°C → 430°C sıcaklık aralığında kullanılabilir.

		FLANŞLI				KAYNAK BOYUNLU			
		FAF 5411	FAF 5412	FAF 5413	FAF 5414	FAF 5421	FAF 5422	FAF 5423	FAF 5424
		Eksenel: 30mm Yanal: 25mm	Eksenel: 30mm Yanal: 50mm	Eksenel: 30mm Yanal: 75mm	Eksenel: 30mm Yanal: 100mm	Eksenel: 30mm Yanal: 25mm	Eksenel: 30mm Yanal: 50mm	Eksenel: 30mm Yanal: 75mm	Eksenel: 30mm Yanal: 100mm
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺
25	1 "	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1 1/4"	533,00	563,00	591,00	617,00	437,00	473,00	490,00	524,00
40	1 1/2"	551,00	580,00	603,00	634,00	449,00	478,00	501,00	536,00
50	2"	633,00	674,00	709,00	732,00	507,00	547,00	576,00	611,00

		FLANŞLI				KAYNAK BOYUNLU			
		FAF 5415	FAF 5416	FAF 5417	FAF 5418	FAF 5425	FAF 5426	FAF 5427	FAF 5428
		Eksenel: 60mm Yanal: 25mm	Eksenel: 60mm Yanal: 50mm	Eksenel: 60mm Yanal: 75mm	Eksenel: 60mm Yanal: 100mm	Eksenel: 60mm Yanal: 25mm	Eksenel: 60mm Yanal: 50mm	Eksenel: 60mm Yanal: 75mm	Eksenel: 60mm Yanal: 100mm
ÇAP		FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT	FİYAT
mm	inç	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺	₺
65	2 1/2"	727,00	761,00	807,00	848,00	586,00	620,00	662,00	702,00
80	3"	894,00	940,00	975,00	1.015,00	713,00	754,00	789,00	831,00
100	4"	1.015,00	1.067,00	1.125,00	1.177,00	808,00	861,00	915,00	966,00
125	5"	1.177,00	1.246,00	1.298,00	1.356,00	903,00	969,00	1.016,00	1.075,00
150	6"	1.448,00	1.552,00	1.628,00	1.720,00	1.108,00	1.222,00	1.287,00	1.381,00
200	8"	2.060,00	2.234,00	2.343,00	2.499,00	1.567,00	1.740,00	1.852,00	1.993,00
250	10"	2.920,00	3.094,00	3.272,00	3.377,00	2.169,00	2.341,00	2.513,00	2.614,00

FAF 5500

KOMPANSATÖR-TİTREŞİM



- PN16 Basınç Sınıfındadır.
- 5500 modeli flanş bağlantılıdır.
- 5520 modeli kaynak boyunludur.
- Gövde St37 Çelik, Körük AISI304 paslanmaz çeliktir.
- -20°C → 430°C sıcaklık aralığında kullanılabilir.

ÇAP		FAF 5500	FAF 5520
mm	inç	FİYAT ₺	FİYAT ₺
25	1"	-	-
32	1 1/4"	334,00	325,00
40	1 1/2"	352,00	336,00
50	2"	375,00	352,00
65	2 1/2"	403,00	368,00
80	3"	513,00	471,00
100	4"	599,00	542,00
125	5"	691,00	613,00
150	6"	883,00	771,00
200	8"	1.298,00	1.173,00
250	10"	1.720,00	1.456,00

FAF 5600

KOMPANSATÖR-DEKORATİF



- DN15-DN50 dişli bağlantılıdır.
- DN65-DN100 kaynak boyunludur.
- Basınç dayanımı 16 bardır.
- Genleşme miktarı 45mm'dir.

ÇAP		FAF 5600
mm	inç	FİYAT ₺
15	1/2"	141,00
20	3/4"	160,00
25	1"	195,00
32	1 1/4"	278,00
40	1 1/2"	352,00
50	2"	370,00
65	2 1/2"	718,00
80	3"	788,00
100	4"	958,00

FAF 4000

PİRİNÇ KÜRESEL VANA



- PN25 Basınç Sınıfındadır.
- TS 13547'ye uygundur.
- Gövde ve kapak nikel kaplıdır.
- Küre krom kaplı princiştir.
- Küre sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.

ÇAP		FAF 4000 FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	26,00
20	3/4"	39,00
25	1"	67,00
32	1 1/4"	101,00
40	1 1/2"	152,00
50	2"	254,00
65	2 1/2"	462,00
80	3"	651,00
100	4"	1.042,00

FAF 4100

PİRİNÇ KÜRESEL VANA-DGAZ



- MOP5
- TS EN 331'e uygundur.
- Gövde ve kapak nikel kaplıdır.
- Küre krom kaplı princiştir.
- Küre sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 60°C'dir.

ÇAP		FAF 4100 FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	29,00
20	3/4"	41,00
25	1"	70,00
32	1 1/4"	104,00
40	1 1/2"	157,00
50	2"	255,00

FAF 4100 K

PİRİNÇ KÜRESEL VANA-DGAZ-KİLİTLİ



- MOP5
- TS EN 331'e uygundur.
- Gövde ve kapak nikel kaplıdır.
- Küre krom kaplı princiştir.
- Küre sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 60°C'dir.

ÇAP		FAF 4100 K FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	31,00
20	3/4"	44,00
25	1"	72,00

FAF 4600

1" PİRİNÇ KALORİMETRE VANASI



- PN16 Basınç Sınıfındadır.

TİP	FAF 4600 FİYAT
	₺
1" RAKORSUZ	79,00
1" RAKORLU	96,00



OHSAS 18001 ISO 14001

20¹⁸
16
NİSAN
FİYAT LİSTESİ

FAF 4010

PİRİNÇ KÜRESEL VANA(E/D)



- PN10 Basınç Sınıfındadır.
- TSEK'e uygundur.
- Gövde ve kapak nikel kaplıdır
- Küre krom kaplı pringtir.
- Küre sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.

ÇAP		FAF 4010
mm	inç	FİYAT ₺
15	1/2"	29,00
20	3/4"	39,00

FAF 4020

PİRİNÇ KÜRESEL VANA(E/D)-RAKORLU



- PN10 Basınç Sınıfındadır.
- TSEK'e uygundur.
- Gövde ve kapak nikel kaplıdır
- Küre krom kaplı pringtir.
- Küre sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.

ÇAP		FAF 4020
mm	inç	FİYAT ₺
20	3/4"	61,00
25	1"	89,00

FAF 4030

PİRİNÇ KÜRESEL VANA-MİNİ-RAKORLU



- PN10 Basınç Sınıfındadır.
- TSEK'e uygundur.
- Gövde ve kapak nikel kaplıdır
- Küre krom kaplı pringtir.
- Küre sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma basıncı 10 bardır.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.

ÇAP		FAF 4030
mm	inç	FİYAT ₺
16 mm Dişi		24,00
16 mm ERKEK		25,00

FAF 4040

PİRİNÇ KÜRESEL VANA-MİNİ



- PN10 Basınç Sınıfındadır.
- TSEK'e uygundur.
- Gövde ve kapak nikel kaplıdır
- Küre krom kaplı pringtir.
- Küre sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma basıncı 10 bardır.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.

ÇAP		FAF 4040
mm	inç	FİYAT ₺
5	1/4"	16,00
10	3/8"	19,00
15	1/2"	20,00
20	3/4"	28,00

FAF 4400

RADYATÖR VANASI-KÖŞE



- TS 579'a uygundur.
- Gövde nikel kaplı piringtir.
- Volan ABS polimerdir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 120°C'dir.

		FAF 4400
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	29,00

FAF 4500

RADYATÖR VANASI-DÜZ



- TS 579'a uygundur.
- Gövde nikel kaplı piringtir.
- Volan ABS polimerdir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 120°C'dir.

		FAF 4500
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	32,00

FAF 4430

RADYATÖR VANASI-PeX



- TS 579'a uygundur.
- Gövde nikel kaplı piringtir.
- Volan ABS polimerdir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 120°C'dir.

		FAF 4430
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	42,00

FAF 4440

RADYATÖR VANASI-KÖŞE-TERMOSTATİK



- Gövde nikel kaplı piringtir.
- Volan ABS polimerdir.
- Maksimum çalışma basıncı 10 bardır.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 120°C'dir.
- 8°C - 29°C arasında oda sıcaklık ayar yapılabilir.

		FAF 4440
ÇAP		FİYAT
mm	inç	₺
15	1/2"	113,00



OHSAS 18001 ISO 14001

20¹⁸
16
NİSAN
FİYAT LİSTESİ

FAF 4200

PİRİNÇ PİSLİK TUTUCU



- PN16 Basınç Sınıfındadır.
- Gövde ve kapak piringtir.
- Filtre paslanmaz çeliktir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.

ÇAP		FAF 4200
mm	inç	FİYAT ₺
15	1/2"	21,00
20	3/4"	35,00
25	1"	59,00
32	1 1/4"	92,00
40	1 1/2"	119,00
50	2"	157,00

FAF 4300

PİRİNÇ ÇEKVALF-YAYLI



- PN25 Basınç Sınıfındadır.
- Gövde piringtir.
- Klape yayı paslanmaz çeliktir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.

ÇAP		FAF 4300
mm	inç	FİYAT ₺
15	1/2"	17,00
20	3/4"	26,00
25	1"	42,00
32	1 1/4"	69,00
40	1 1/2"	96,00
50	2"	152,00
65	2 1/2"	237,00
80	3"	304,00

FAF 4350

PİRİNÇ ÇEKVALF-ÇALPARA



- PN16 Basınç Sınıfındadır.
- Gövde ve klape piringtir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.

ÇAP		FAF 4350
mm	inç	FİYAT ₺
15	1/2"	23,00
20	3/4"	34,00
25	1"	53,00
32	1 1/4"	73,00
40	1 1/2"	100,00
50	2"	140,00

FAF 4700

1" PİRİNÇ KOLEKTÖR-VANALI



TİP	FAF 4700
	FİYAT ₺
2 ÇIKIŞLI	75,00
3 ÇIKIŞLI	105,00
4 ÇIKIŞLI	134,00
5 ÇIKIŞLI	165,00
6 ÇIKIŞLI	196,00
7 ÇIKIŞLI	227,00
8 ÇIKIŞLI	255,00
9 ÇIKIŞLI	286,00
10 ÇIKIŞLI	320,00
11 ÇIKIŞLI	349,00
12 ÇIKIŞLI	387,00