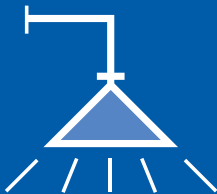


# CALEFFI

Hydronic Solutions



## FİYAT LİSTESİ 2020

## GENEL İNDEKS

SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa
103 ●	51	145	48	224	16	2527	61	324	39	5026	7	5219	40
116	44	145 ≥ DN 32 ●	49	230100 ●	15	253	58	332	40	503 ●	6	5230 ●	41
126	50	146 ●	49	230	14	278005 ●	60	350	26	504	8	5231	41
127	50	149	47	231	14	278	59	354	26	505	8	524 ●	41
130	52	166	28	232	14	279	60	391	31	5055	8	525	44
130 ≥ DN 65 ●	52	182	28	233	14	302	4	4001	13	5080	8	527 EST	3
132	52	200	13-16	234	14	305	4	4003	13	5081	8	530	3
132 ≥ DN 65 ●	52	202	16	237	14	309	4-62	4004	13	513	4	531	3
140	33-53	204	16	250	58	311	3	501	7	519	4-28-53	533...H	35
140 ≥ DN 65 ●	53	209	16	251	58	312	3	5020	7	5202	29	5330	35
142	52-53	220	16	2521	61	315	5	5021	7	5213	40	5330..H	36
14501. ●	47-48-49	221	16	2523 ●	61	3230	40	5025	7	5218	40	5332	35

## CALEFFI TESİSLERİ



Caleffi S.p.A. - 1  
Fontaneto d'Agogna - İTALYA



Caleffi S.p.A. - 2  
Fontaneto d'Agogna - İTALYA



Caleffi S.p.A. - 3  
Gattico - İTALYA



Pressco S.p.A.  
Invorio - İTALYA



# ONAY VE SERTİFİKALAR







### 527 EST

Tek. broş. 01253

Emniyet tahliye vanası.  
Dişi bağlantılar.  
Deşarj aşırı basıncı: %10.  
Kapanış diferansiyeli: %20.  
PN 10.  
Sıcaklık aralığı: 5÷110°C.  
Ayarlar: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.  
Talep halinde sağlanabilecek standart dışı basınç ayarları: 1 - 1,5 - 2 - 7 - 8 bar.



Kod		€		
5274 ..	EST 1/2" x 3/4"	23,50	1	25
5275 ..	EST 3/4" x 1"	39,00	1	25
5276 ..	EST 1" x 1 1/4"	58,00	1	10
5277 ..	EST 1 1/4" x 1 1/2"	84,00	1	10

#### .. Kod Bütünleme

bar	..	bar	..	bar	..
1	10	2,7	27	5	50
1,5	15	3	30	5,4	54
2	20	3,5	35	6	60
2,25	22	4	40	7	70
2,5	25	4,5	45	8	80



### 311

Tek. broş. 01253

Emniyet tahliye vanası.  
Dişi bağlantılar.  
Deşarj aşırı basıncı: %20.  
Kapanış diferansiyeli: %20.  
PN 10.  
Sıcaklık aralığı: 5÷110°C.  
Ayarlar: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar (1,5 bar sadece 1/2" ölçüsü için, 2 - 5,5 - 9 bar sadece 3/4" ölçüsü için).



Kod		€		
3114 ..	1/2" 2,5 - 3 - 3,5 - 4 bar	5,50	1	50
3114 ..	1/2" 5 - 6 - 7 bar	5,90	1	50
3114 ..	1/2" 8 bar	6,50	1	50
3115 ..	3/4" 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 bar	9,00	1	50
3115 ..	3/4" 6 - 7 bar	9,00	1	50
3115 ..	3/4" 8 - 9 bar	9,20	1	50

### 312

Tek. broş. 01253



Emniyet tahliye vanası.  
Erkek - dişi bağlantılar.  
Deşarj aşırı basıncı: %20.  
Kapanış diferansiyeli: %20.  
PN 10.  
Sıcaklık aralığı: 5÷110°C.  
Ayarlar: 1,8 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.



Kod		€		
3124 ..	1/2" 2,5 - 3 - 3,5 - 4 bar	5,50	1	50
3124 ..	1/2" 5 - 6 - 7 - 8 bar	5,90	1	50



### 530

Emniyet tahliye vanası.  
Dişi bağlantılar.  
Deşarj aşırı basıncı: %20.  
Kapanış diferansiyeli: %20.  
Maks. glikol yüzdesi: %50.  
Sıcaklık aralığı: 5÷120°C.  
Ayarlar: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar.  
**4-5-6-7-8-9 bar ayarlı olanlar TÜV sertifikalı değil.**



Kod		€		
5306 ..	1" x 1 1/4"	32,00	1	25
5307 ..	1 1/4" x 1 1/2"	45,00	1	10

### 531

Sihhi tesisatlar için emniyet tahliye vanası.  
Dişi bağlantılar.  
Deşarj aşırı basıncı: %20.  
Kapanış diferansiyeli: %20.  
Akışkan: Su.  
Sıcaklık aralığı: 5÷95°C.  
Ayarlar: 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Kod		€		
5314 ..	1/2" x 3/4"	8,50	1	50
5315 ..	3/4" x 1"	11,00	1	25

### 531

Sihhi tesisatlar için emniyet tahliye vanası.  
Dişi bağlantılar.  
Deşarj aşırı basıncı: %20.  
Kapanış diferansiyeli: %20.  
Akışkan: Su.  
Sıcaklık aralığı: 5÷95°C.  
Ayarlar: 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Kod		€		
5316 ..	1" x 1 1/4"	32,00	1	25
5317 ..	1 1/4" x 1 1/2"	68,00	1	10

#### .. Kod Bütünleme

bar	..	bar	..	bar	..
1,5	15	3,5	35	7	70
1,8	18	4	40	8	80
2	20	5	50	9	90
2,5	25	5,5	55	10	10
3	30	6	60		



**513**

Tek. broş. 01253

Emniyet tahliye vanası.  
Dişi bağlantılar.  
Deşarj aşırı basıncı: %20.  
Kapanış diferansiyeli: %20.  
PN 10.  
Sıcaklık aralığı: 5÷110°C.  
Ayarlar: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar (1,5 - 2 - 4 - 5,5 - 9 bar sadece 1" x 1 1/4" ölçüsü için).



Kod	Ayarlar	€	1	25
5136..	1" x 1 1/4"	40,00	1	25
5137..	1 1/4" x 1 1/2"	72,00	1	10



**544**

Tek. broş. 01058

Otomatik dolumlu pozitif eylemli sıcaklık emniyet tahliye vanası.  
Katı yakıt kazanı için.  
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.  
Sıcaklık aralığı: 5÷110°C.  
Ortam sıcaklığı aralığı: 1÷50°C.  
Ayar sıcaklığı: 100°C (0/-5°C).  
1 bar Δp ile ve T=110°C için boşaltma debisi: 1600 l/h.  
Kapiler uzunluğu: 1300 mm.

Kod	Ayarlar	€	1	10
544400	1/2" 100°C	128,00	1	10



**309**

Tek. broş. 01130

Sıcaklık ve basınç emniyet vanası.  
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
**Bina içi tesisatlarda sıcak su depolamasını korumak için.**  
Ayar sıcaklığı: 90°C.  
Deşarj oranı: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW,  
3/4" x Ø 22: 25 kW.  
Ayarlar: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.  
**EN 1490 sertifikalı ayarlar: 4 - 7 - 10 bar.**



Kod	Ayarlar	Prob uzunluğu (mm)	€	1	20
309430	1/2" M x Ø 15	3 bar	100	24,00	1 20
309440	1/2" M x Ø 15	4 bar	100	24,00	1 20
309460	1/2" M x Ø 15	6 bar	100	24,00	1 20
309470	1/2" M x Ø 15	7 bar	100	24,00	1 20
309400	1/2" M x Ø 15	10 bar	100	24,00	1 20
309542	3/4" M x Ø 15	4 bar	100	27,00	1 20
309530	3/4" M x Ø 22	3 bar	100	27,00	1 20
309560	3/4" M x Ø 22	6 bar	100	27,00	1 20
309570	3/4" M x Ø 22	7 bar	100	27,00	1 20
309500	3/4" M x Ø 22	10 bar	100	27,00	1 20



**519**

Tek. broş. 01007

Kademeli göstere ile ayarlanabilir diferansiyel bypass vanası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷110°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %30.



Kod	Ayar Aralığı (m. s. s.)	€	1	50
519500	3/4" 1÷6	26,00	1	50
519504	3/4" 10÷40	28,00	1	50
519700	1 1/4" 1÷6	66,00	1	10

**302**

Isıtma sistemi aksesuarlarıyla kombine hava ayırıcı. Hava purjörü, emniyet tahliye vanası, basınç saati içerir.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.  
50 kW'a kadar.



Kod	Ayarlar	€	1	10
302630	1" 3 bar	60,00	1	10
302631	1" 3 bar ön şekillendirme yalıtımlı	62,00	1	10

**543**

Tek. broş. 01057

Katı yakıt kazanları için çift güvenlik sensörlü sıcaklık emniyet tahliye vanası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷110°C.  
1 bar Δp ile ve T=110°C için boşaltma debisi: 3000 l/h.  
Kapiler uzunluğu: 1300 mm.  
**EN 14597 sertifikalı.**  
Ayarlar: 98°C.



Kod	Ayarlar	€	1	10
543513	3/4" F 98°C	82,50	1	10

**305**

Isıtma sistemleri için kompozit malzemeden mamul eleman tutucu kit. Hava tahliye vanası, kompozit malzeme emniyet tahliye vanası ve manometre donatılmıştır.  
**Yalıtımlı.**  
Sıcaklık aralığı: 5÷90°C.  
50 kW'a kadar.



Kod	Ayarlar	€	1	5
305663	1" 3 bar TÜV	28,00	1	5



**553**

Tek. broş. 01061

Kireç dayanımlı iç mekanizmalı, gözlemlenebilir, basınç ayar göstergeli, manuel musluklu, filtreli, çekvalfli ayarlanabilir otomatik doldurma ünitesi. Ayar basınç aralığı: 0,2÷4 bar. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.

Kod		€		
553540	1/2" basınç saati bağlantılı	40,00	1	10
553640	1/2" basınç saatli	46,00	1	10

**554**

Tek. broş. 01125

Yüksek debiler için çift kesme vanalı, çekvalfli ayarlanabilir otomatik doldurma ünitesi. Bağımsız değiştirilebilir kartuş. Ayar basınç aralığı: 1÷6 bar. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 60°C.



Kod		€		
554040	1/2" basınç saati bağlantılı	74,00	1	-
554140	1/2" basınç saatli	80,00	1	-
554150	3/4" basınç saatli	96,00	1	-

**574001**

Tek. broş. 01125

**BA tip** geri akış engelleyicili, kesme vanalı ve Y tipi pislik tutuculu kompakt besleme ünitesi. Basınç düşürücü vana ayar basınç aralığı: 1÷6 bar. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 60°C. Geri akış engelleyicili EN 12729 standardı sertifikalıdır.



Kod		€		
574001	3/4"	390,00	1	-

**YENİ**

**580010**

Tek. broş. 01333

**BA tipi** geri akış önleyici, kesme vanası, süzgeç, geri akış önleyici kontrolü için basınç test portları, basınç düşürücü vana içeren EN 1717 standardına uygun kompakt otomatik dolun ünitesi.

Yatay veya dikey kurulumlar için.

**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

**Yalıtımlı.**

Dolun ünitesi ayar basınç aralığı: 0,8÷4 bar.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.

Gerçek akış önleyici, EN 12729 standardına göre onaylanmıştır.

Basınç düşürücü vana EN 1567 standardına göre onaylanmıştır.



Kod		€		
580010	1/2"	225,00	1	5

**315**

Tek. broş. 01184

Manyetik kontaklı akış anahtarı. 230 V – 0,02 A (Daha yüksek akım sarfiyatı halinde uygun bir röle kullanılmalıdır). Maks. çalışma basıncı: 6 bar. Sıcaklık aralığı: -15÷100°C.



Kontakt kapanışı

**Artan debide:** 156 l/h (1/2")  
456 l/h (3/4")

Kontakt açılışı

**Azalan debide:** 108 l/h (1/2")  
348 l/h (3/4")



Kod		€		
315400	1/2"	44,00	1	50
315500	3/4"	44,00	1	25

**626**

Tek. broş. 01052

Akış anahtarı.

1" ila 8" borulara uygun.

250 V (ac) - 15 (5) A.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: -30÷120°C.

Koruma sınıfı: IP 54.



Kod		€		
626600	1"	88,00	1	5

## TERMOSTATLAR VE BASINÇ SAATLERİ



**621**

Ayarlanabilir kontak termostat.  
Sıcaklık aralığı: 20÷90°C.  
Koruma sınıfı: IP 20.



Kod	€		
621000	21,00	1	10



**557**

Basınç saati.  
Hassaslık sınıfı: UNI 2,5.  
Sıcaklık aralığı: -20÷90°C.

Kod	bar	Konum	Ø	€		
557310	0÷10	1/4" alttan bağlantı	50	6,50	1	-
557410	0÷10	1/4" merkez arka bağlantılı	63	7,00	1	-



**622**

Ayarlanabilir daldırma termostat.  
Sıcaklık aralığı: 0÷90°C.  
1/2" bağlantı yuvasıyla birlikte.  
Koruma sınıfı: IP 40.



Kod	€		
622000	30,00	1	10



**503**

Sıcaklık/basınç saati.  
1/2" arka merkez bağlantılı.  
Kapatma kılıfıyla.  
Ø 80 mm.  
Hassaslık sınıfı:  
sıcaklık saati UNI 2,  
basınç saati UNI 2,5.

Kod	bar	°C	€		
503040	0÷4	0÷120	20,00	1	10
503060	0÷6	0÷120	20,00	1	10



**623**

Çift daldırmalı termostat:  
- Manuel sıfırlamalı emniyet termostatu,  
ayar 100°C (+0°C -6°C),  
ayar 110°C (+0°C -6°C).  
- Ayar termostatu,  
sıcaklık aralığı: 0÷90°C,  
sıcaklık aralığı: 0÷100°C.  
1/2" bağlantı yuvasıyla birlikte.  
Koruma sınıfı: IP 40.



Kod	Ayar	Sıcaklık aralığı	€		
623000	100°C	0÷90°C	55,00	1	5



**503**

Sıcaklık/basınç saati.  
1/2" alttan bağlantılı.  
Kapatma kılıfıyla.  
Ø 80 mm.  
Hassaslık sınıfı:  
sıcaklık saati UNI 2,  
basınç saati UNI 2,5.

Kod	bar	°C	€		
503140	0÷4	0÷120	28,00	1	20
503160	0÷6	0÷120	28,00	1	20





## 501 MAXCAL

Tek. broş. 01031

Isıtma, iklimlendirme ve soğutma için otomatik purjör.  
Yüksek deşarj kapasitesi.  
Pirinç gövde ve kapak, paslanmaz çelik iç elemanlar.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Maks. deşarj basıncı: 6 bar.  
Sıcaklık aralığı: -20÷120°C.



Kod		€		
501500	3/4" F x 3/8" F	160,00	1	5



## 5021 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik purjör.  
Sıcak dövme pirinç.  
Otomatik kapatma musluğuyla.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.



Kod		€		
502130	3/8" M	9,00	10	100
502140	1/2" M	9,30	10	100



## 551 DISCALAIR

Tek. broş. 01124

Yüksek performanslı otomatik purjör.  
Pirinç gövde.  
Dişi bağlantı.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷110°C.



Kod		€		
551004	1/2"	50,00	1	10



## 5026 ROBOCAL

Tek. broş. 01033

Otomatik purjör.  
Sıcak dövme pirinç.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. deşarj basıncı: 6 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 115°C.



Kod		€		
502630	3/8" M	8,00	10	50
502640	1/2" M	8,50	10	100



## 5020 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik purjör.  
Sıcak dövme pirinç.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.



Kod		€		
502030	3/8" M	6,50	10	50
502040	1/2" M	6,80	10	50



## 561

Tek. broş. 01054

Otomatik kapatma musluğu.  
502. serisi otomatik purjörler için.  
Dişli kısımda PTFE conta.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod		€		
561300	3/8" x 3/8" M	1,80	10	-
561340	3/8" x 1/2" M	2,00	10	-
561400	1/2" x 1/2" M Dişli üzerinde PTFE conta olmadan	2,20	10	-



## 5020 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik hava purjörü.  
Sıcak dövme pirinç.  
Higroskopik güvenlik başlığıyla.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.



Kod		€		
502050	3/4" M	9,90	2	50
502060	1" M	10,50	2	50



## 5025 ROBOCAL

Tek. broş. 01033

Otomatik purjör.  
Sıcak dövme pirinç.  
Otomatik kapatma musluğuyla.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. deşarj basıncı: 4 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.



Kod		€		
502533	3/8" M	9,50	10	50
502543	1/2" M	10,00	10	100



## 504 AERCAL

Tek. broş. 01055

Radyatörler için otomatik purjör.  
Sıcak dövme pirinç  
Krom kaplama.  
Higroskopik güvenlik başlığıyla.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod		€		
504401	1/2" M	10,00	1	25
504501	3/4" M	11,00	1	25
504611	1" M sağ	12,00	1	25
504621	1" M sol	12,00	1	25



## R59681 AQUASTOP

Tek. broş. 01032

Higroskopik güvenlik başlığı.  
5020 ve 5021 serisi otomatik purjörler için.

Kod		€		
R59681		1,00	1	-



## 5621

Tek. broş. 01054

Anti-vakum başlığı.  
5020, 5021 ve 5022 serisi  
otomatik purjörler için.

Kod		€		
562100		1,50	100	-



## 5622

Tek. broş. 01033

Anti-vakum başlığı.  
5024, 5025, 5026 ve 5027 serisi  
otomatik purjörler için.

Kod		€		
562200		1,50	100	-



## 505

Tek. broş. 01056

Radyatörler için manuel purjör.  
Nikel kaplama.  
Beyaz POM (asetal reçinesi) kontrol başlığı.  
Dişli kısımda PTFE conta.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.

Kod		€		
505111	1/8" M	0,90	50	-
505121	1/4" M	1,10	50	500
505131	3/8" M	1,40	50	500



## 5055

Tek. broş. 01056

Radyatörler için manuel purjör.  
Kauçuk conta.  
Nikel kaplama.  
Beyaz POM (asetal reçinesi) kontrol başlığı.  
Dişli kısımda PTFE conta.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.

Kod		€		
505511	1/8" M	1,10	10	100
505521	1/4" M	1,15	10	100
505531	3/8" M	1,55	10	100
505541	1/2" M	2,15	10	50



## 5080

Tek. broş. 01056

Radyatörler için otomatik higroskopik purjör.  
Nikel kaplama.  
Beyaz POM (asetal reçinesi) kelebek.  
Dişli kısımda PTFE conta.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar  
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod		€		
508011	1/8" M	2,10	25	-
508021	1/4" M	2,30	25	-
508031	3/8" M	2,60	25	-
508041	1/2" M	3,20	25	-



## 5081

Tek. broş. 01056

5080 serisi için yedek higroskopik kartuş.

Kod		€		
508100	12 p.1,5	1,50	25	-

## HAVA AYIRICILAR

**YENİ**



**551**

**DISCAL<sup>SLIM</sup>**

Tek. broş. 01337

Hava ayırıcı. Teknopolimer gövde.

**İç dişi bağlantılar.**

**Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.**

Higroskopik emniyet başlığı ile.

Maks. çalışma basıncı: 3 bar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod		€		
551805	3/4" F	63,00	1	10
551806	1" F	72,00	1	10

## TORTU TUTUCULAR



**5462**

**DIRTCAL**

Tek. broş. 01137

Tortu tutucu.

Pirinç gövde.

**Dişi bağlantılar.**

Hortum bağlantılı boşaltma musluğu.

Tapalı üstten bağlantı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 0÷110°C.

Partikül ayırma derecesi 5 µm'ye kadar.

Kod		€		
546205	3/4"	82,00	1	6
546206	1"	86,00	1	6
546207	1 1/4"	110,00	1	6
546208	1 1/2"	122,00	1	6
546209	2"	150,00	1	6

**551**

**DISCAL**

Tek. broş. 01060

Hava ayırıcı.

Pirinç gövde.

**Dişi bağlantı.**

**Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.**

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. deşarj basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 0÷110°C.



Kod		€		
551705	3/4" F	128,00	1	-
551706	1" F	138,00	1	-
551716	1" M	138,00	1	-

## MIKNATISLI TORTU TUTUCULAR

**5463**

**DIRTMAG**

Tek. broş. 01137

**Mıknatıslı** tortu tutucu.

Pirinç gövde.

**İç dişi bağlantılar.**

Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.

Başlıklı üst bağlantı.

**Yalıtımlı.**

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 0÷110°C.

Partikül ayırma derecesi 5 µm'ye kadar.



PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod		€		
546315	3/4" yalıtımlı	140,00	1	-
546316	1" yalıtımlı	150,00	1	8
546305	3/4" yalıtımsız	98,00	1	6
546306	1" yalıtımsız	104,00	1	6
546307	1 1/4" yalıtımsız	124,00	1	5
546308	1 1/2" yalıtımsız	138,00	1	5
546309	2" yalıtımsız	185,00	1	5

**551**

**DISCAL**

Tek. broş. 01060

Hava ayırıcı.

Pirinç gövde.

**Dişi bağlantılar.**

**Tahliye.**

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. deşarj basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 0÷110°C.



Kod		€		
551005	3/4"	85,00	1	6
551006	1"	90,00	1	6
551007	1 1/4"	115,00	1	6
551008	1 1/2"	120,00	1	6
551009	2"	180,00	1	-

**5468**

**DIRTMAG**

Tek. broş. 01137

Dikey borular için **mıknatıslı** tortu tutucu.

Pirinç gövde.

**İç dişi bağlantılı.**

Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 0÷110°C.



PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod		€		
546805	3/4"	160,00	1	5
546806	1"	170,00	1	5

## KENDİNDEN TEMİZLEMELİ MIKNATISLI TORTU AYIRICI FİLTRE

**YENİ**

### Çalışma prensibi

Cihaz, ısıtma sistemi kontrol birimlerindeki tortu ve pisliklerin devreden kademeli olarak ve tamamen giderilmesi için kullanılır. Bu, bileşenlerde ve terminallerdeki debi ayar vanalarında potansiyel fonksiyonel arızaların oluşmasını önler.

Cihaz, içinden sistem suyunun geçiş yaptığı bir haznede yer alan özel filtreleme elemanlarının sürekli eylemi ile çalışır. Son derece ince filtre ağı, 2 µm çapa kadar olan partikülleri kademeli olarak bloke eder. Aynı zamanda, demir parçacıkları filtre elemanının yüzeyindeki mıknatıslarla ayrılır. Filtre ağının büyük yüzey alanı sayesinde basınç düşüşleri minimumda tutulur. Filtre elemanlarının otomatik olarak temizlenmesi, dönerken basınçlı şebeke suyu ile yıkanmalarıyla, mekanik olarak gerçekleşir. Tüm fonksiyonel aşamalarında - çalışma, temizleme, doldurma ve boşaltma - cihaz, MODBUS-RTU protokolü ile çalışan bir BMS sistemi kullanılarak ayrıca uzaktan da yönetilebilen özel bir dijital regülatör tarafından kontrol edilir.

**5790**

**DIRTMAGCLEAN®**

Kendinden temizlemeli mıknatıslı tortu ayırıcı filtre.

Gövde ve destek ayakları AISI 304 paslanmaz çelik.

Bağlantılar: giriş rakorlu 2" dış dişli,  
çıkış 2" iç dişli,  
drenaj rakorlu 1" dış dişli,  
yıkama 1" iç dişli.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5÷85°C.

Besleme: 230 V.

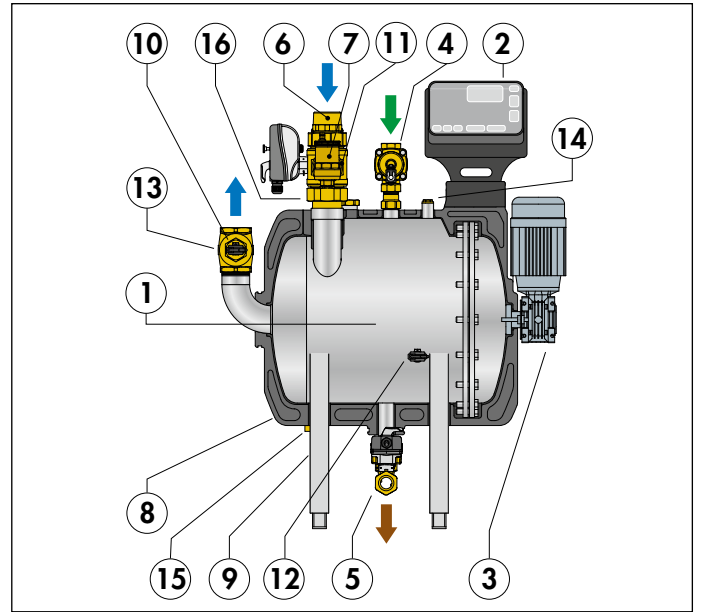
Partikül ayırma derecesi 2 µm'ye kadar.

Kimyasal katkı maddeleri eklemek için uygun.

MODBUS-RTU yönetimi için uygun.

PATENT PENDING.

CE



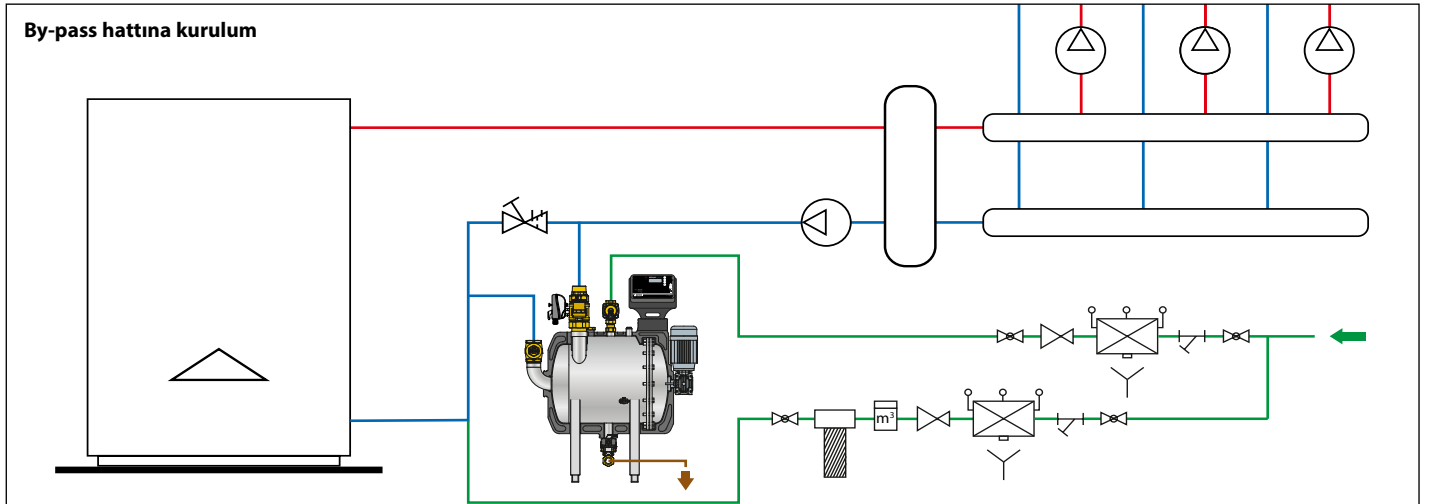
Sipariş verirken Yazılım ve Ürün Teknik Kılavuzlarının kendi dilinizde kullanılabilirliğini kontrol edin.

Kod	Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
579000	45	9.000,00	1	-

### Karakteristik bileşenler

- |  |   |
|--|---|
| 1) Mıknatıslı filtre ünitesi                     | 10) Sürgülü çek-valf                            |
| 2) Kontrol birimi                                | 11) Vakum kırıcı vana                           |
| 3) Motorlu kendinden temizleme birimi            | 12) Sıcaklık ve basınç probu S1                 |
| 4) Çek-valfli selenoid vana (V2)                 | 13) Sıcaklık ve basınç probu S2                 |
| 5) Boşaltma vanası (V3)                          | 14) 1/2" basınç saati bağlantısı                |
| 6) Küresel vana girişi (V1)                      | 15) Ek tahliye vanası için 1/2" bağlantısı      |
| 7) Pislik tutucu entegreli otomatik hava purjörü | 16) Kimyasal katkı maddeleri eklemek için giriş |
| 8) Yalıtım                                       |   |
| 9) Ayarlanabilir destek ayağı                    |   |

### Uygulama diyagramı





KOMPOZİT GÖVDELİ MİKNATISLI  
TORTU TUTUCULAR5453  
DIRTMAG®

Tek. broş. 01240

Mıknatıslı tortu tutucu.  
Teknopolimer gövde.  
**Dişi bağlantılar.**  
**Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.**  
Hortum bağlantılı boşaltma musluğu.  
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷90°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod		€		
545305	3/4"	118,00	1	5
545306	1"	128,00	1	5

5453  
DIRTMAG®

Tek. broş. 01240

Küresel vanalı ve mıknatıslı tortu tutucu.  
Teknopolimer gövde.  
**Dişi bağlantılar.**  
**Yatay veya dikey, ya da 45° kurulumlar için ayarlanabilir.**  
Hortum bağlantılı boşaltma musluğu.  
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷90°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod		€		
545345	3/4"	134,00	1	5
545346	1"	144,00	1	5
545347	1 1/4"	174,00	1	5

5453  
DIRTMAGPLUS®

Tek. broş. 01240

Tortu ayırıcı ve filtreye sahip çok fonksiyonlu cihaz.  
Hidrolik devrenin temizlenmesi için özel, kazan ve bileşenlerin korunmasında bir devamlılık sağlar.  
Teknopolimer gövde.

Mıknatıslı, **teknopolimer iç elemanlı tortu ayırıcı.**

Çelik ağa sahip denetlenebilir iki filtre:  
1'i monte edilmiş temizlik filtresi (mavi renkte),  
1'i bakım için (gri renkte), paket içinde.  
Pirinç gövde, kapaklı kesme vanaları.

**Dişi bağlantılar.**  
**Yatay veya dikey, ya da 45° kurulumlar için ayarlanabilir.**

Hortumlu tahliye vanası.  
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷90°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod		€		
545375	3/4"	168,00	1	5
545376	1"	182,00	1	5

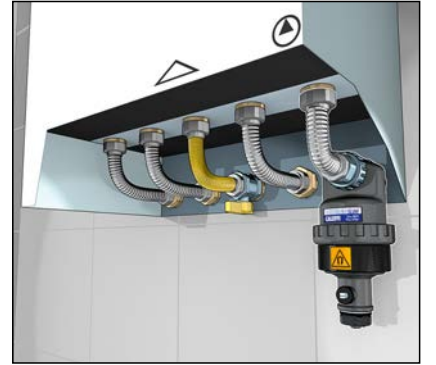
KOMPOZİT KAZAN/KOMBİ ALTI MİKNATISLI  
TORTU TUTUCU5451  
DIRTMAGSLIM®

Tek. broş. 01327

Kazan/kombi altı montaj için  
**mıknatıslı** tortu ayırıcı.  
Teknopolimer gövde.  
Hortum bağlantılı tahliye musluğu.  
Duvar bağlantısı için bağlantı: 3/4" dış dişli.  
Bağlantı borusu için bağlantı: 3/4" iç dişli.  
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷90°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod		€		
545105	3/4" M x 3/4" F	100,00	1	6

Kod 545105  
montajıKOMPOZİT KAZAN/KOMBİ ALTI MİKNATISLI  
TORTU TUTUCU VE SÜZGEÇ

YENİ

5450  
DIRTMAGMINI®

Kompozit kazan/kombi altı mıknatıslı tortu tutucu ve süzgeç.  
Teknopolimer gövde.  
Hortum bağlantılı tahliye musluğu, krom kaplama.  
Kazan tarafı bağlantı: 3/4" iç dişli sabit somunlu.  
Sistem dönüş tarafı bağlantı: 3/4" dış dişli.  
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷90°C.  
PATENT PENDING.

Kod		€		
545000	3/4" iç dişli sabit somunlu x 3/4" iç dişli	74,00	1	5

## KAZAN/KOMBİ ALTI MIKNATISLI TORTU AYIRICI FİLTRESİ

YENİ

5459  
CALEFFI XS®

Kazan/kombi altı mıknatıslı tortu ayırıcı filtresi.  
Pirinç gövde. Krom kaplama.  
Bağlantılar:  
3/4" dış dişli x 3/4" iç dişli.  
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷90°C.  
PATENT PENDING.

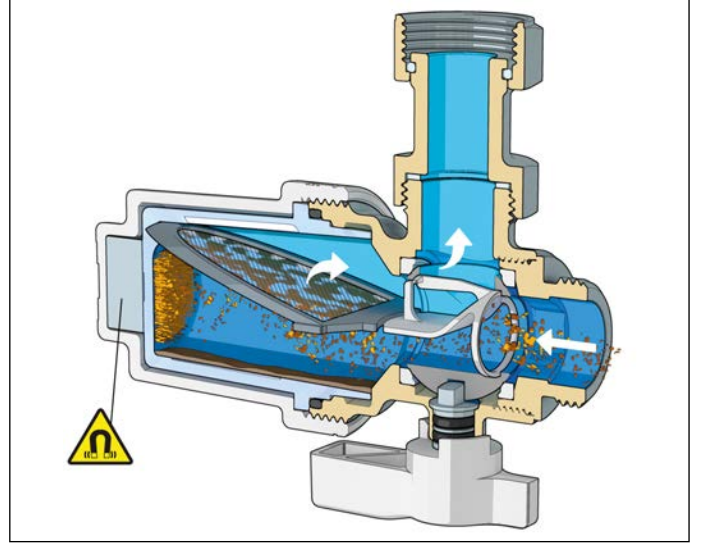
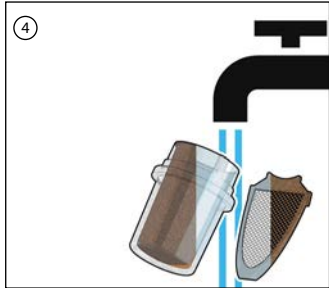
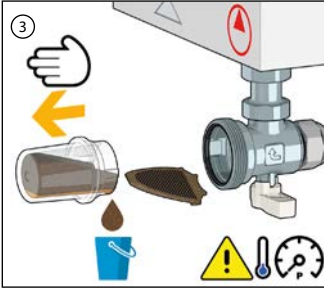
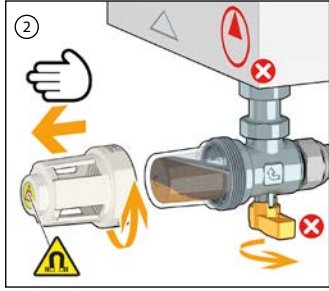
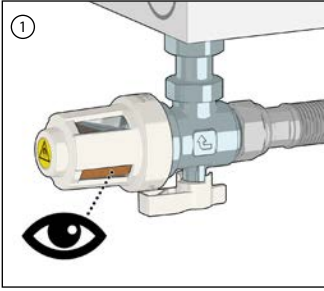


## Çalışma prensibi

Kazan/kombi altı mıknatıslı tortu ayırıcı ısıtma sistemlerindeki yabancı maddeleri üçlü bir etki kullanarak mekanik olarak ayırır: hafif, demir içermeyen parçalar için çelik ağız süzgeç (süzgeç boyutu Ø 0,80 mm), demir içerikli parçalar için neodimyum mıknatıs ve daha ağır parçacıkları toplamak için büyük bir dinlendirme bölmesi. Bu bölme kullanıcının iş elemanların temizlenmesi gerekip gerekmediğini kontrol etmesini sağlayan şeffaf pencerelere sahiptir.

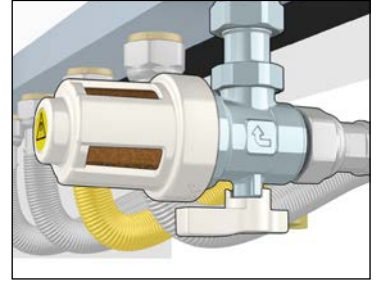
Kod		€		
545900	3/4" dış dişli x 3/4" iç dişli sabit somunlu	68,00	1	10

## Bakım



## 545900 kodlu ürünün montajı

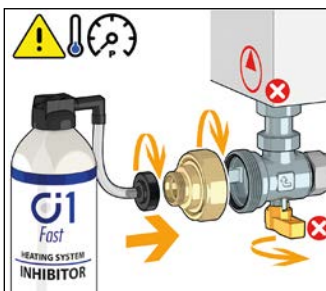
Mıknatıslı tortu ayırıcının çok küçük boyutlu olması, kazanın altındaki dönüş hattına montaj yapılmasına imkan verir. Ürünle birlikte verilen sabit somunlu kuyruk kısmı, süzgecin duvara monte edildiğinde bir hortum veya uzatmalar kullanılarak doğrudan kazana bağlanmasına izin verir.



Flushing kiti ve katkı maddeleri ilavesi.



Kod		€		
F0001037		18,50	1	-

5709  
C3 HIZLI TEMİZLEYİCİ

Kir, kireç ve kalıntıları giderir.  
Doz: sistemdeki her 150 litre için 0,4 litre ürün.



Kod		€		
570915	0,4 litre	56,00	1	-

5709  
C1 HIZLI İNHİBİTÖR

Korozyon ve birikintilere karşı korur.  
Doz: Sistemde her 150 litre suya 0,4 litre ürün.



Kod		€		
570916	0,4 litre	56,00	1	-

## ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR HIGH-STYLE RADYATÖR VANALARI

## 4001

Tek. broş. 01140



- Altındaki bileşenlerden oluşan çift:
- Kod 200015 termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
  - Dönüş köşe vanaları,
  - İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

**Krom kaplama.**

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası	€		
400100	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	79,00	1	5

## 4004

Tek. broş. 01140

- Altındaki bileşenlerden oluşan çift:
- Kod 200015 termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanaları,
  - Çift köşe bağlantılı dönüş vanası,
  - İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.



**Krom kaplama.**

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

**Beyaz renk.**

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası	€		
400400	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	88,00	1	5

## 4003

Tek. broş. 01140

- Altındaki bileşenlerden oluşan çift:
- Kod 200015 termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanaları,
  - Çift köşe bağlantılı dönüş vanası,
  - İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.



**Sağ versiyon.**

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

**Krom kaplama.**

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası	€		
400300	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	88,00	1	5

## 200

Tek. broş. 01140

- Özel tasarımı ısıtma sistemi vanaları için termostatik kontrol başlığı.  
Sıvı malzeme dolgulu dahili sensor.  
4001, 4003, 4004 ve 3380 serisi vanalar için.

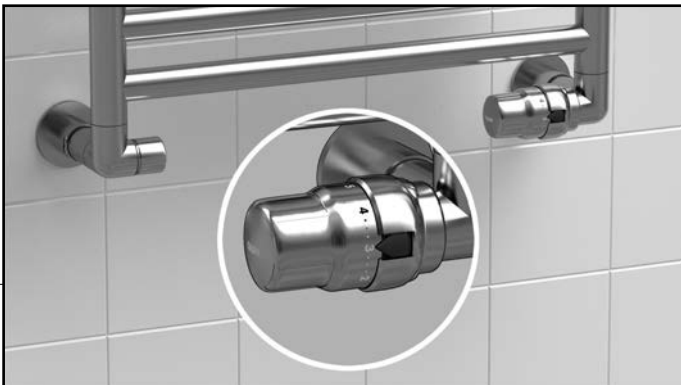
**Krom kaplama.**

7°C ile 28°C arasında sıcaklık ayarına denk gelen \* ile 5 arası kademeli gösterge.  
Adaptör, ayar koruma başlığı ve bunun için özel anahtarla birlikte.



Kod	€		
200015	68,00	1	5

Özel tasarımı ısıtma sistemleri için sağ versiyon termostatik kontrol başlıklı HIGH-STYLE vananın montaj örneği.



## DYNAMIC TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI

YENİ

**230**  
**DYNAMICAL®**

Tek. broş. 01330



Açılı dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktuatörler için uygun.  
Krom kaplama.  
Çelik boru için.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷95°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod		€		
230302	3/8"	30,00	10	50
230402	1/2"	31,00	10	50
230500	3/4" lastik conta olmadan	43,00	5	25

**234**  
**DYNAMICAL®**

Tek. broş. 01330



Ters dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktuatörler için uygun.  
Krom kaplama.  
Çelik boru için.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷95°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod		€		
234302	3/8"	37,00	5	25
234402	1/2"	38,00	5	25

**231**  
**DYNAMICAL®**

Tek. broş. 01330



Düz dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktuatörler için uygun.  
Krom kaplama.  
Çelik boru için.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷95°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod		€		
231302	3/8"	31,00	10	50
231402	1/2"	32,00	10	50
231500	3/4" lastik conta olmadan	44,00	5	25

**237**  
**DYNAMICAL®**

Tek. broş. 01330



Ters dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktuatörler için uygun.  
Krom kaplama.  
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷95°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru bağlantısı	€		
237302	3/8"	23 p.1,5	37,00	5	25
237402	1/2"	23 p.1,5	38,00	5	25

**232**  
**DYNAMICAL®**

Tek. broş. 01330



Açılı dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktuatörler için uygun.  
Krom kaplama.  
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷95°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru bağlantısı	€		
232302	3/8"	23 p.1,5	30,00	10	50
232402	1/2"	23 p.1,5	31,00	10	50

**233**  
**DYNAMICAL®**

Tek. broş. 01330



Düz dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktuatörler için uygun.  
Krom kaplama.  
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷95°C.

PCT  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru bağlantısı	€		
233302	3/8"	23 p.1,5	31,00	10	50
233402	1/2"	23 p.1,5	32,00	10	50

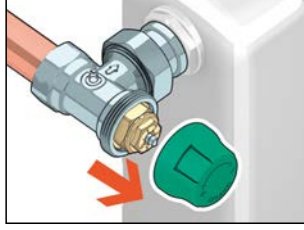


## DYNAMIC TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI

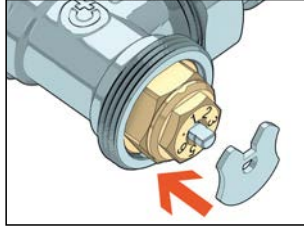
YENİ

## Ön ayar işlemi

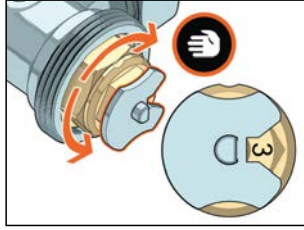
Vana başlığını çıkarın.



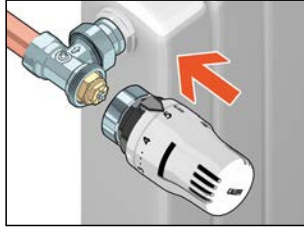
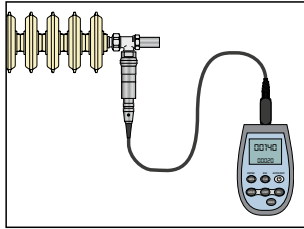
Debi ön ayarı için, özel şekilli halkayı yerleştirin. Ayar konumu referansı, kontrol gövdesi üzerindeki düz yanal yüzeyin (1) yönlendirilmesi ile belirlenir.



İstenen pozisyonu seçmek için kontrol milini döndürün.

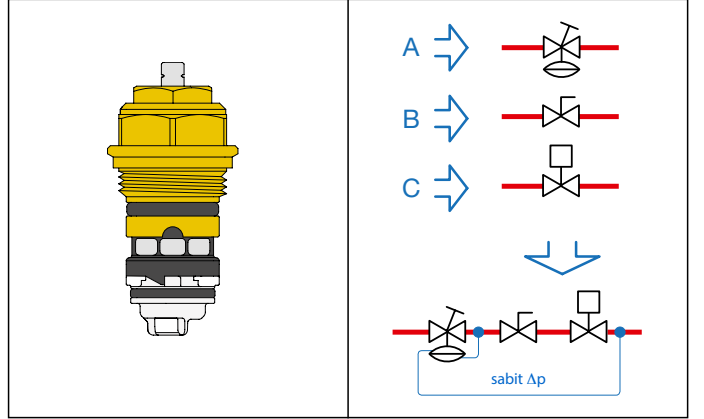


Ayar somununu çıkarın ve termostatik kontrol başlığını vanaya yerleştirin.

Çalışma  $\Delta p$  ölçümüVanaların çalışma  $\Delta p$  değerini ölçmek için, özel bir alet ve aksesuar mevcuttur.

## İşlev

DYNAMICAL® vana, dinamik sistem balanslaması ve iki borulu ısıtma sistemi radyatörleri içindeki basınçtan bağımsız olarak termal ortamın düzenlenmesini sağlar. Cihaz, bir termostatik kontrol başlığı ile birlikte, farklı fonksiyonları tek bir bileşende birleştirir.



- A. **Fark basınç kontrol vanası**, değişken debili sistemleri karakterize eden basınç dalgalanması etkisini otomatik olarak iptal eder ve gürültülü çalışmayı önler.
- B. **Debi ön ayar mekanizması**, fark basınç kontrol vanasıyla birleşimi sayesinde maksimum debi değerini doğrudan ayarlamayı mümkün kılar.
- C. **Oda sıcaklığına göre debi ayarı**, termostatik, elektronik veya termo-elektrik kontrol başlığı ile birleşimi sayesinde. Debi ayarı en uygun hale getirilmiştir çünkü basınçtan bağımsız gerçekleşmiştir.

YENİ

## 230

Dinamik vanalı devrede  $\Delta p$  ölçüm kiti.

Kod

230100

€

1.430,00

1

-



## TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI



**220**

Tek. broş. 01034

Açılı termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktuatörler için uygun. Kroma kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.

Kod		Kvs (m <sup>3</sup> /h)*	€		
220302	3/8"	2,29	10,00	10	50
220402	1/2"	2,39	11,00	10	50
220500	3/4" kauçuk conta hariç	3,19	14,00	5	25

## TERMOSTATİK KONTROL BAŞLIKLARI



**200**

Tek. broş. 01034

Dönüştürülebilir radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı. Sıvı malzeme dolgululu dahili sensör. Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için. 7°C ila 28°C sıcaklık ayar aralığına karşı gelen \* ila 5 arası kademeli gösterge. Adaptörlü.

Kod	€		
200000	20,00	10	50



**221**

Tek. broş. 01034

Düz termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktuatörler için uygun. Kroma kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.

Kod		Kvs (m <sup>3</sup> /h)*	€		
221302	3/8"	1,05	10,00	10	50
221402	1/2"	1,52	11,00	10	50
221500	3/4" kauçuk conta hariç	2,20	14,00	5	25



**209**

Tek. broş. 01034

Topluma açık yerlerde kullanılan ayar ve çalınma korumalı başlık. 200, 204, 202 ve 205 serisi termostatik kontrol başlıklar için. Kod 209001 özel alyan anahtarla kullanılır.

Kod	€		
209000	6,70	1	10



**224**

Tek. broş. 01034

Ters termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktuatörler için uygun. Kroma kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.

Kod		Kvs (m <sup>3</sup> /h)*	€		
224302	3/8"	0,93	14,00	1	20
224402	1/2"	1,39	15,00	1	20

\* Kvs: Termostatik kontrol başlıklı vana için maksimum açık konumda debi.



EN 215 sertifikası, 200000/200001 kodlu ve 201, 204 serisi kontrol başlıklarının 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 ve 227 serisi vanalar ile kombinasyonunu kapsar.



**204**

Tek. broş. 01242

Dönüştürülebilir radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı. Sıvı malzeme dolgululu dahili sensör. Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için. 7°C ila 28°C sıcaklık ayar aralığına karşı gelen \* ila 5 arası kademeli gösterge. Adaptörlü.

Kod	€		
204000	15,00	10	50



**202**

Tek. broş. 01009

Radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı. Sıvı malzeme dolgululu dahili sensör. LCD tip ortam sıcaklık indikatörü. Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için. 7°C ila 28°C sıcaklık ayar aralığına karşı gelen \* ila 5 arası kademeli gösterge. Oda sıcaklık indikatör aralığı: 16÷26°C. Adaptörlü.

Kod	€		
202000	65,00	1	5

## TERMOELEKTRİK AKTÜATÖRLER

**6563**

Tek. broş. 01142

Termoelektrik aktüatör.  
Manuel açmalı ve pozisyon göstergeli.  
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.  
Normalde kapalı.

**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**

Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).

Güç tüketimi: 3 W.

Başlangıç akımı: ≤ 1 A.

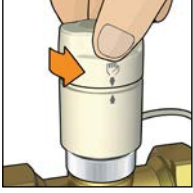
Kalkış akımı: (656344/54): ≤ 250 mA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).

Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.

Koruma sınıfı: IP 40.

Kablo uzunluğu: 80 cm.

**6562**

Tek. broş. 01198

Termoelektrik aktüatör.  
Açılma pozisyon göstergeli.

**Klips adaptörü ile hızlı bağlantı kurulumu.**

Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.  
Normalde kapalı.

**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**

Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).

Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).

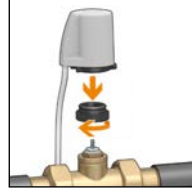
Güç tüketimi: 3 W.

Başlangıç akımı: ≤ 1 A.

Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.

Koruma sınıfı: IP 54.

Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		€		
656312	230		60,00	1	10
656314	24		60,00	1	10
656302	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	50,00	1	10
656304	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	50,00	1	10

Kod	Besleme voltajı V		€		
656212	230		36,00	1	10
656214	24		38,00	1	10
656202	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	30,00	1	10
656204	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10

## Düşük güç tüketimli

Kod	Besleme voltajı V		€		
656344	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	63,00	1	10
656354	24		63,00	1	10

**6561**

Tek. broş. 01042

Termoelektrik aktüatör.  
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.  
Normalde kapalı.

**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**

Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).

Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).

Güç tüketimi: 3 W.

Başlangıç akımı: ≤ 1 A.

Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.

Koruma sınıfı: IP 44 (dikey mil).

Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		€		
656112	230		36,00	1	10
656114	24		38,00	1	10
656102	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	22,00	1	10
656104	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	24,00	1	10

**6564**

Tek. broş. 01198

Düşük sarfiyatlı termoelektrik motor.  
Normalde kapalı. Açılış konum göstergeli.

**Klipsli adaptörle hızlı montaj.****Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**

Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).

Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).

Güç sarfiyatı: 3 W.

Kalkış akımı: ≤ 250 mA (230 V).

Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.

Koruma sınıfı: IP 54.



Kod	Besleme voltajı V		€		
656412	230		40,00	1	10
656414	24		42,00	1	10
656402	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10
656404	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	34,00	1	10

## ÜÇ KONTAK KONTROLLÜ MOTORLU KÜRESEL ZON KONTROL VANALARI

**6442**

Tek. broş. 01131

İki yöllü motorlu küresel zon kontrol vanası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. Δp: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: -5÷110°C.

Üç kontak kontrollü motorla donatılmıştır.  
Harici mikro-anahtar bağlantılı.  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac).  
Güç sarfiyatı: 4 VA.  
Harici mikro-anahtar kontak oranı:  
0,8 A (230 V).  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷55°C.  
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),  
IP 40 (yatay kolonda).  
Çalışma süresi: 40 sn. (90° rotasyon).  
Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
644242	1/2"	230	11,1	<b>143,00</b>	1 10
644252	3/4"	230	11,1	<b>144,00</b>	1 10
644262	1"	230	11,1	<b>148,00</b>	1 10
644244	1/2"	24	11,1	<b>148,00</b>	1 10
644254	3/4"	24	11,1	<b>150,00</b>	1 10
644264	1"	24	11,1	<b>156,00</b>	1 10

**6444**

Tek. broş. 01131

Bypass 'T' ilaveli üç yöllü motorlu küresel zon kontrol vanası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. Δp: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: -5÷110°C.  
'T' bağlantıda U6 nozul tümleşiktir.  
49 ila 63 mm. arasında ayarlanabilir çıkış merkez mesafesi.

Üç kontak kontrollü motorla donatılmıştır.  
Harici mikro-anahtar bağlantılı.  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac).  
Güç sarfiyatı: 4 VA.  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷55°C.  
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),  
IP 40 (yatay kolonda).  
Çalışma süresi: 40 sn. (90° rotasyon).  
Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m <sup>3</sup> /h) düz	Kv (m <sup>3</sup> /h) bypass	€		
644442	1/2"	230	10,3	1,2	<b>165,00</b>	1 5
644452	3/4"	230	10,3	1,2	<b>168,00</b>	1 5
644462	1"	230	10,3	1,2	<b>175,00</b>	1 5
644444	1/2"	24	10,3	1,2	<b>178,00</b>	1 5
644454	3/4"	24	10,3	1,2	<b>184,00</b>	1 5
644464	1"	24	10,3	1,2	<b>192,00</b>	1 5

**6443..3BY**

Tek. broş. 01131

Üç yöllü motorlu küresel zon kontrol vanası, bypasslı versiyon.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. Δp: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: -5÷110°C.  
Üç kontak kontrollü motorla donatılmıştır.  
Harici mikro-anahtar bağlantılı.  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac).  
Güç sarfiyatı: 4 VA.  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷55°C.  
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),  
IP 40 (yatay kolonda).  
Çalışma süresi: 40 sn. (90° rotasyon).  
Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m <sup>3</sup> /h) düz	Kv (m <sup>3</sup> /h) bypass	€		
644342 3BY	1/2"	230	10,3	1,8	<b>147,00</b>	1 5
644352 3BY	3/4"	230	10,3	1,8	<b>149,00</b>	1 5
644362 3BY	1"	230	10,3	1,8	<b>160,00</b>	1 5
644344 3BY	1/2"	24	10,3	1,8	<b>160,00</b>	1 5
644354 3BY	3/4"	24	10,3	1,8	<b>162,00</b>	1 5
644364 3BY	1"	24	10,3	1,8	<b>170,00</b>	1 5

**6440**

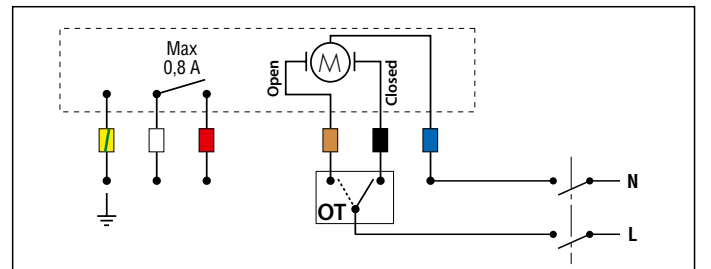
Tek. broş. 01131

6442, 6443..3BY ve 6444 serisi motorlu küresel zon kontrol vanaları için 3 kontak kontrollü yedek aktüatör.  
Çalışma zamanı 40 s.  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac).



Kod	Besleme voltajı V	€		
644002	230	<b>125,00</b>	1	10
644004	24	<b>125,00</b>	1	10

6442 - 6443..3BY - 6444 serisi 3-kontak aktüatörlü vanalar için bağlantı şeması.





TERMoeLEKTRİK PİSTONLU ZON KONTROL VANALARI

YENİ



676

Tek. broş. 01343

Yüksek debili iki yollu zon kontrol vanası.  
6563, 6561, 6562 ve 6564 serisi termoelektrik aktuatörler için uygun.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. Δp: 2,5 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷95°C.  
PATENT PENDING.

Kod	Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
676500	1" 4,77	28,00	1	20



676

Tek. broş. 01072

6563, 6561, 6562 ve 6564 serisi termal vana motoruna uygun iki yollu zon kontrol vanası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. Δp: 1,2 bar  
Sıcaklık aralığı: 0÷95°C.

Kod	Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
676040	1/2" 3,7	21,00	1	10
676050	3/4" 3,7	22,00	1	10
676060	1" 3,7	28,00	1	10



677

Tek. broş. 01072

6563, 6561, 6562 ve 6564 serisi termal vana motoruna uygun üç yollu zon kontrol vanası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. Δp: 1,2 bar  
Sıcaklık aralığı: 0÷95°C.

Kod	Kv (m <sup>3</sup> /h) düz	Kv (m <sup>3</sup> /h) bypass	€		
677040	1/2" 3,7	1,0	28,00	1	10
677050	3/4" 3,7	1,0	30,00	1	10
677060	1" 3,7	1,0	32,00	1	10

6563

Tek. broş. 01142

Termoelektrik motor. Normalde kapalı. Manuel kumandalı ve konum göstergeli.  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Güç sarfiyatı: 3 W.  
Kalkış akımı: ≤ 1 A.  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma sınıfı: IP 40.



CE

Kod	Besleme voltajı V	€		
656312	230	60,00	1	10
656314	24	60,00	1	10
656302	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	50,00	1	10
656304	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	50,00	1	10



6561

Tek. broş. 01042

Termoelektrik motor. Normalde kapalı.  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Güç sarfiyatı: 3 W.  
Kalkış akımı: ≤ 1 A.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey direk).

CE

Kod	Besleme voltajı V	€		
656112	230	36,00	1	10
656114	24	38,00	1	10
656102	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	22,00	1	10
656104	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	24,00	1	10

6562

Tek. broş. 01198

Termoelektrik motor. Normalde kapalı. Açılış konum göstergeli.  
**Klipsli adaptörle hızlı montaj.**  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Güç sarfiyatı: 3 W.  
Kalkış akımı: ≤ 1 A.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma sınıfı: IP 54.



CE

Kod	Besleme voltajı V	€		
656212	230	36,00	1	10
656214	24	38,00	1	10
656202	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	30,00	1	10
656204	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10

6564

Tek. broş. 01198

Düşük sarfiyatlı termoelektrik motor. Normalde kapalı. Açılış konum göstergeli.  
**Klipsli adaptörle hızlı montaj.**  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Güç sarfiyatı: 3 W.  
Kalkış akımı: ≤ 250 mA (230 V).  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma sınıfı: IP 54.



CE

Kod	Besleme voltajı V	€		
656412	230	40,00	1	10
656414	24	42,00	1	10
656402	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10
656404	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	34,00	1	10

GERİ ÇEKME YAYLI MOTORLU  
ZON KONTROL VANALARI642  
Zone™

Tek. broş. 01115



Motorlu iki yönlü zon kontrol vanası.  
Normalde kapalı.  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı.**  
Besleme: 230 V (ac).  
Güç sarfiyatı: 6,5 W, 7 VA.  
Harici mikro-anahtar kontak oranı:  
0,8 A (230 V).  
Açılma süresi: 70÷75 sn.  
Kapanma süresi: 5÷7 sn.  
Koruma sınıfı: IP 20.  
Maks. ortam sıcaklığı: 40°C.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷90°C.  
Kablo uzunluğu: 95 cm.



Kod	Kv (m³/h)	Maks. Δp (bar)	€		
642042	1/2"	2,5	2,10	77,00	1 10
642052	3/4"	4,5	1,50	77,00	1 10
642062	1"	6	1,00	80,00	1 10

643  
Zone™

Tek. broş. 01115

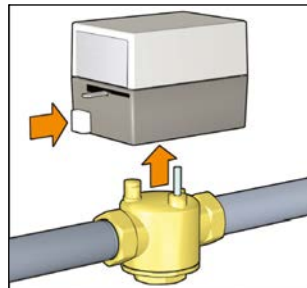
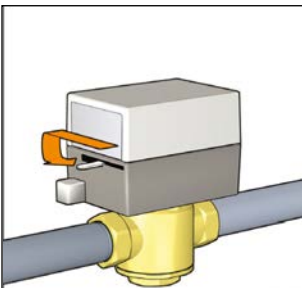


Motorlu üç yönlü zon kontrol vanası.  
Normalde kapalı.  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı.**  
Besleme: 230 V (ac).  
Güç sarfiyatı: 6,5 W, 7 VA.  
Harici mikro-anahtar kontak oranı:  
0,8 A (230 V).  
Açılma süresi: 70÷75 sn.  
Kapanma süresi: 5÷7 sn.  
Koruma sınıfı: IP 20.  
Maks. ortam sıcaklığı: 40°C.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷90°C.  
Kablo uzunluğu: 95 cm.



Kod	Kv (m³/h)	Maks. Δp (bar)	€		
643042	1/2"	2,5	2,10	81,00	1 10
643052	3/4"	4,5	1,50	81,00	1 10
643062	1"	6	1,00	86,00	1 10

## Çıkartılabilir motor

MOTORLU İKİ YOLLU KÜRESEL  
VANALAR

## Çalışma süresi 10 sn.

## 6442

Tek. broş. 01131



Motorlu iki yönlü küresel vana.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. Δp: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: -5÷110°C.

Üç kontak kontrollü motorla donatılmıştır.  
Harici mikro-anahtar bağlantılı.  
Besleme: 230 V (ac).  
Güç sarfiyatı: 8 VA.  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷55°C.  
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),  
IP 40 (yatay kolonda).

**Çalışma süresi: 10 sn. (90° rotasyon).**  
Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)	€		
644246	1/2"	230	11,1	143,00	1 10
644256	3/4"	230	11,1	144,00	1 10

MOTORLU ÜÇ YOLLU KÜRESEL  
AKTARMA VANALARI

## Çalışma süresi 10 sn.

## 6443

Tek. broş. 01132



Motorlu üç yönlü yönlendirici vana.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. Δp: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: -5÷110°C.

Üç kontak kontrollü motorla donatılmıştır.  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı.**  
Besleme: 230 V (ac).  
Güç sarfiyatı: 8 VA.  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷55°C.  
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),  
IP 40 (yatay kolonda).

**Çalışma süresi: 10 sn. (90° rotasyon).**  
Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)	€		
644346	1/2"	230	3,9	154,00	1 5
644356	3/4"	230	3,9	156,00	1 5
644357	3/4"	230	8,6	184,00	1 5
644366	1"	230	9,0	194,00	1 5

## MOTORLU ÜÇ YOLLU KÜRESEL AKTARMA VANALARI

Çalışma süresi 40 sn.

**6443**

Tek. broş. 01132



Motorlu üç yollu yönlendirici vana.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. Δp: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: -5÷110°C.

**Üç kontak kontrollü motorla donatılmıştır.**

**Harici mikro-anahtar bağlantılı.**

Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac).

Güç sarfıyatı: 4 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

0,8 A (230 V).

Ortam Sıcaklık aralığı: 0÷55°C.

Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),

IP 40 (yatay kolonda).

**Çalışma süresi: 40 sn. (90° rotasyon).**

Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)	€		
644342	1/2"	230	3,9	160,00	1 5
644352	3/4"	230	3,9	166,00	1 5
644353	3/4"	230	8,6	184,00	1 5
644362	1"	230	9,0	210,00	1 5
644344	1/2"	24	3,9	160,00	1 5
644354	3/4"	24	3,9	166,00	1 5
644355	3/4"	24	8,6	184,00	1 5
644364	1"	24	9,0	210,00	1 5

## YÜKSEK DEBİLER İÇİN MOTORLU İKİ YOLLU KÜRESEL VANALAR

**638**

Motorlu iki yollu küresel vana.

**Harici mikro-anahtar bağlantılı.**

Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac).

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Maks. Δp: 3/4"÷1 1/4": 10 bar,

1 1/2" - 2": 5 bar

Sıcaklık aralığı: -10÷110°C.

Ortam sıcaklık aralığı: -10÷55°C.

Güç sarfıyatı: 6 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

6 (2) A - 230 V (ac).

Koruma sınıfı: IP 65.

Çalışma süresi: 50 sn. (90° rotasyon).



Kod	Motor torku (N-m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)	€		
638052	3/4"	15	230	17	197,00	1 -
638062	1"	15	230	36,5	210,00	1 -
638072	1 1/4"	15	230	48	266,00	1 -
638082	1 1/2"	15	230	77	435,00	1 -
638092	2"	15	230	140	477,00	1 -
638054	3/4"	15	24	17	197,00	1 -
638064	1"	15	24	36,5	210,00	1 -
638074	1 1/4"	15	24	48	266,00	1 -
638084	1 1/2"	15	24	77	435,00	1 -
638094	2"	15	24	140	477,00	1 -

## YÜKSEK DEBİLER İÇİN MOTORLU ÜÇ YOLLU KÜRESEL VANALAR

**638**

Tek. broş. 01196



Motorlu üç yollu küresel vana.

**Harici mikro-anahtar bağlantılı.**

Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac).

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Maks. Δp: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: -10÷110°C.

Ortam sıcaklık aralığı: -10÷55°C.

Güç sarfıyatı: 6 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

6 (2) A - 230 V (ac).

Koruma sınıfı: IP 65.

Çalışma süresi: 50 sn.

(90° rotasyon - "T" tipi portlu).



"T" tipi portla.

Kesit çapı düşürülmüş.

Kod	Motor torku (N-m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)	€		
638153	3/4"	15	230	9,5	214,00	1 -
638163	1"	15	230	12,9	230,00	1 -
638173	1 1/4"	15	230	24,7	292,00	1 -
638183	1 1/2"	15	230	47	458,00	1 -
638193	2"	15	230	50	504,00	1 -
638155	3/4"	15	24	9,5	214,00	1 -
638165	1"	15	24	12,9	230,00	1 -
638175	1 1/4"	15	24	24,7	292,00	1 -
638185	1 1/2"	15	24	47	458,00	1 -
638195	2"	15	24	50	504,00	1 -

**638**

Tek. broş. 01196



Motorlu üç yollu küresel vana.

**Harici mikro-anahtar bağlantılı.**

Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac).

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Maks. Δp: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: -10÷110°C.

Ortam sıcaklık aralığı: -10÷55°C.

Güç sarfıyatı: 6 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

6 (2) A - 230 V (ac).

Koruma sınıfı: IP 65.

Çalışma süresi: 100 sn.

(180° rotasyon - "L" tipi portlu).



"L" tipi portla.

Kesit çapı düşürülmüş.

Kod	Motor torku (N-m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)	€		
638053	3/4"	15	230	9,9	214,00	1 -
638063	1"	15	230	13,4	230,00	1 -
638073	1 1/4"	15	230	22,8	292,00	1 -
638083	1 1/2"	15	230	44	459,00	1 -
638093	2"	15	230	50	504,00	1 -
638055	3/4"	15	24	9,9	214,00	1 -
638065	1"	15	24	13,4	230,00	1 -
638075	1 1/4"	15	24	22,8	292,00	1 -
638085	1 1/2"	15	24	44	459,00	1 -
638095	2"	15	24	50	504,00	1 -

## KARIŞIM VANALARI

YENİ



610

Tek. broş. 01353

Dişli, üç yol sektörlü karışım vanası.  
Pirinçten yapıma gövde.  
PN 10.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
 $\Delta p$  maks.: 1 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷110°C.  
**Fabrika ayarı:**  
Kazan girişi sağ tarafta.

Kod		Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
610400	Rp 1/2"	4	61,20	1	-
610500	Rp 3/4"	6,3	63,20	1	-
610600	Rp 1"	10	67,00	1	-
610700	Rp 1 1/4"	15	81,00	1	-
610800	Rp 1 1/2"	25	113,00	1	-
610900	Rp 2"	40	148,00	1	-



610

Tek. broş. 01169

Üç yollu kelebek karışım vanası.  
Gövde PN 6.  
Flanşlı bağlantılar. EN 1092-1 düz yüzeyli karşı flanşlara bağlantı için.  
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.  
Sıcaklık aralığı: 2÷110°C.  
**Ağır seri.**  
**Fabrika ayarı:**  
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
610050	DN 50 (2")	45	150,00	1	-
610060	DN 65 (2 1/2")	72	169,00	1	-
610080	DN 80 (3")	140	238,00	1	-
610100	DN 100 (4")	183	344,00	1	-
610120	DN 125 (5")	340	523,00	1	-



610

Tek. broş. 01169

Üç yollu kelebek karışım vanası.  
Dişli bağlantılar.  
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.  
Sıcaklık aralığı: 2÷110°C.  
**Ağır seri.**  
**Fabrika ayarı:**  
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
610005	3/4"	7,5	82,00	1	-
610006	1"	11,9	83,00	1	-
610007	1 1/4"	16,8	86,00	1	-
610008	1 1/2"	30	95,00	1	-
610009	2"	45	108,00	1	-
610020	2 1/2"	72	179,00	1	-



612

Tek. broş. 01169

Üç yollu sektör karışım vanası.  
Gövde PN 6.  
Flanşlı bağlantılar. EN 1092-1 düz yüzeyli karşı flanşlara bağlantı için.  
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.  
Sıcaklık aralığı: 2÷110°C.  
**Ağır seri.**  
**Fabrika ayarı:**  
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
612050	DN 50 (2")	42	147,00	1	-
612060	DN 65 (2 1/2")	62	167,00	1	-
612080	DN 80 (3")	123	234,00	1	-
612100	DN 100 (4")	172	340,00	1	-
612120	DN 125 (5")	340	515,00	1	-



612

Tek. broş. 01169

Üç yollu sektör karışım vanası.  
Dişli bağlantılar.  
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.  
Sıcaklık aralığı: 2÷110°C.  
**Ağır seri.**  
**Fabrika ayarı:**  
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
612005	3/4"	7,2	88,00	1	-
612006	1"	11,9	89,00	1	-
612007	1 1/4"	16,5	93,00	1	-
612008	1 1/2"	30	101,00	1	-
612009	2"	42	108,00	1	-
612020	2 1/2"	62	177,00	1	-

## MOTORLU KARIŞIM VANALARI



## 6120

Motorlu üç yol sektörlü karışım vanası.  
Dişli bağlantılar.  
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.  
Sıcaklık aralığı: 2÷110°C.

Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod	Besleme voltajı V	Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
612025	3/4"	230	7,2	398,00	1 -
612026	1"	230	11,9	400,00	1 -
612027	1 1/4"	230	16,5	405,00	1 -
612028	1 1/2"	230	30	418,00	1 -
612029	2"	230	53	455,00	1 -
612021	2 1/2"	230	80	568,00	1 -



## 6120

Motorlu üç yol sektörlü karışım vanası.  
Dişli bağlantılar.  
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.  
Sıcaklık aralığı: 2÷110°C.

Kazan girişi sol bağlantı tarafında.

Kod	Besleme voltajı V	Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
612015	3/4"	230	7,2	398,00	1 -
612016	1"	230	11,9	400,00	1 -
612017	1 1/4"	230	16,5	405,00	1 -
612018	1 1/2"	230	30,0	418,00	1 -
612019	2"	230	53,0	455,00	1 -
612011	2 1/2"	230	80	568,00	1 -

## AKTÜATÖRLER



## 6370

Tek. broş. 01169

3/4" ila 1 1/2" karışım vanaları için motor.  
Harici mikro anahtar.  
Besleme: 230 V o 24 V - 50 Hz.  
Güç sarfiyatı: 3 VA.  
Harici mikro anahtar kontak oranı:  
10 (2) A - 250 V (ac).  
Koruma sınıfı: IP 42.  
Çalışma süresi: 60 sn.  
Adaptörlü.



Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod	Besleme voltajı V	Aktüatör torku (N-m)	€		
637002	230	15	280,00	1 -	-
637004	24	15	310,00	1 -	-



## 6370

Tek. broş. 01169

2" ila 5" karışım vanaları için motor.  
Harici mikro anahtar.  
Besleme: 230 V o 24 V - 50 Hz.  
Güç sarfiyatı: 4,5 VA.  
Harici mikro anahtar kontak oranı:  
16 (4) A - 250 V (ac).  
Koruma sınıfı: IP 42.  
Çalışma süresi: 180 sn.  
Adaptörlü.



Kod	Besleme voltajı V	Aktüatör torku (N-m)	€		
637012	230	35	377,00	1 -	-
637014	24	35	400,00	1 -	-



## 6370

3/4" ila 1 1/2" karışım vanaları için motor.  
Harici mikro anahtar.  
Besleme: 230 V o 24 V - 50 Hz.  
Güç sarfiyatı: 3 VA.  
Harici mikro anahtar kontak oranı:  
10 (2) A - 250 V (ac).  
Koruma sınıfı: IP 42.  
Çalışma süresi: 60 sn.  
Adaptörlü.



Kazan girişi sol bağlantı tarafında.

Kod	Besleme voltajı V	Aktüatör torku (N-m)	€		
637001	230	15	280,00	1 -	-
637003	24	15	310,00	1 -	-



## KONTROL VANALARI

YENİ

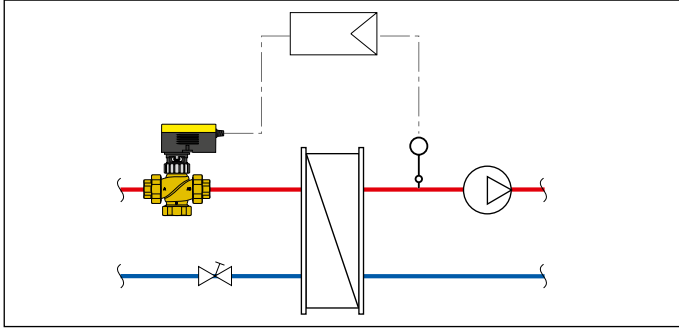
**636**

Tek. broş. 01354

Dişli, iki yollu, küresel karışım vanası.  
Rakorlu dişli bağlantılar.  
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
PN 16.  
Eşit yüzde ayarı.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷100°C.

Kod	DN	Bağlantı	Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
636400	15	1/2"	4	186,00	1	-
636500	20	3/4"	6,3	198,00	1	-
636600	25	1"	10	228,00	1	-
636700	32	1 1/4"	16	280,00	1	-
636800	40	1 1/2"	22	340,00	1	-
636900	50	2"	28	570,00	1	-

## İki yollu, dişli kontrol vanası için uygulama şeması

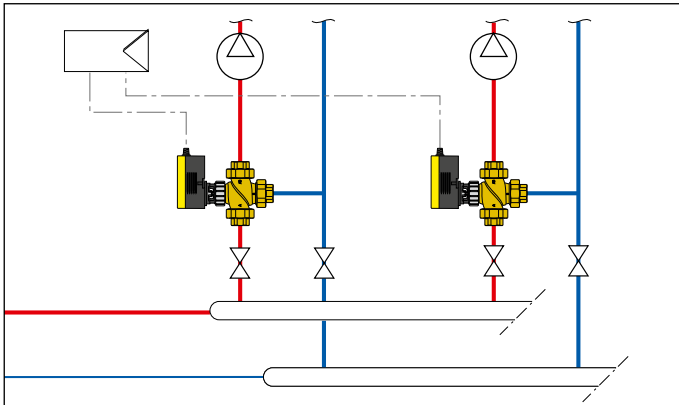
**636**

Tek. broş. 01354

Dişli, üç yollu, küresel karışım vanası.  
Rakorlu dişli bağlantılar.  
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
PN 16.  
Eşit yüzde/lineer ayarı.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷100°C.

Kod	DN	Bağlantı	Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
636410	15	1/2"	4	196,00	1	-
636510	20	3/4"	6,3	204,00	1	-
636610	25	1"	10	244,00	1	-
636710	32	1 1/4"	16	302,00	1	-
636810	40	1 1/2"	22	366,00	1	-
636910	50	2"	28	612,00	1	-

## Üç yollu, dişli kontrol vanası için uygulama şeması

**636**

Tek. broş. 01354

636 serisi dişli kontrol vanaları için servomotor.  
Besleme: **24 V**.  
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0÷10 V**.  
Güç sarfiyatı: 8,5 VA.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Çalışma süresi: 35 sn, 60 sn, 120 sn.  
Ortam sıcaklık aralığı: -10÷55°C.

CE

Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
636004	24	250	188,00	1	-

**636**

Tek. broş. 01354

636 serisi dişli kontrol vanaları için servomotor.  
Besleme: **230 V**.  
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta**.  
Güç sarfiyatı: 4 VA.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Çalışma süresi: 120 sn.  
Ortam sıcaklık aralığı: -10÷55°C.

CE

Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
636002	230	500	204,00	1	-

**636**

Tek. broş. 01354

636 serisi dişli kontrol vanaları için servomotor.  
Besleme: **24 V**.  
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0÷10 V**.  
Güç sarfiyatı: 8,7 VA.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Çalışma süresi: 60 sn, 120 sn.  
Ortam sıcaklık aralığı: -10÷55°C.

CE

Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
636014	24	500	230,00	1	-

## Tanlo - servomotor Δp maks + 636 serisi dişli vana gövdesi

Vana gövde kodu	Servomotor kod. 636004	Servomotor kod. 636002	Servomotor kod. 636014
6364.0	4 bar	6 bar	6 bar
6365.0	4 bar	5 bar	5 bar
6366.0	4 bar	4 bar	4 bar
6367.0	3 bar	3,5 bar	3,5 bar
6368.0	1,9 bar	3 bar	3 bar
6369.0	1 bar	2,4 bar	2,4 bar

## KONTROL VANALARI

YENİ

**636**

Tek. broş. 01354

Flanşlı, iki/üç yollu, küresel karışım vanası.  
Gri dökme demir gövde.  
Flanşlı bağlantılar. PN 16.  
EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.  
Eşit yüzde ayarı (iki yollu).  
Eşit yüzde/lineer ayarı (üç yollu).  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷100°C.  
**Vana, orta yol açılarak üç yollu vanaya dönüşmektedir.**

**636**

Tek. broş. 01354

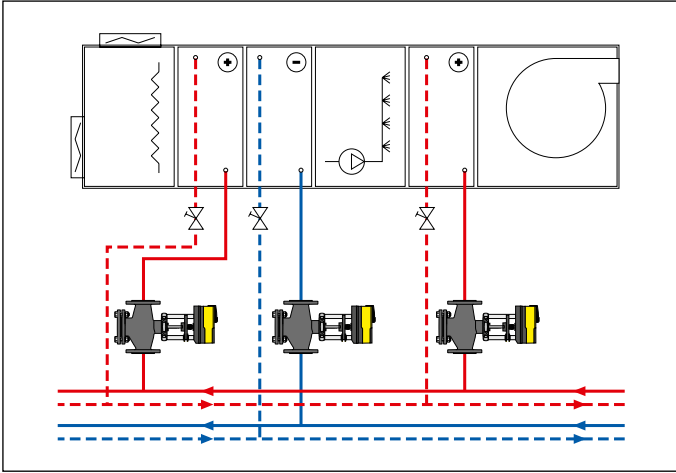
636060 ve 636080 kodlu kontrol vanaları için servomotor.  
Besleme: **24 V**.  
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0÷10 V**.  
Güç sarfiyatı: 3,5 VA.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Çalışma süresi: 80 sn / 120 sn.  
Ortam sıcaklık aralığı: -10÷55°C.

CE

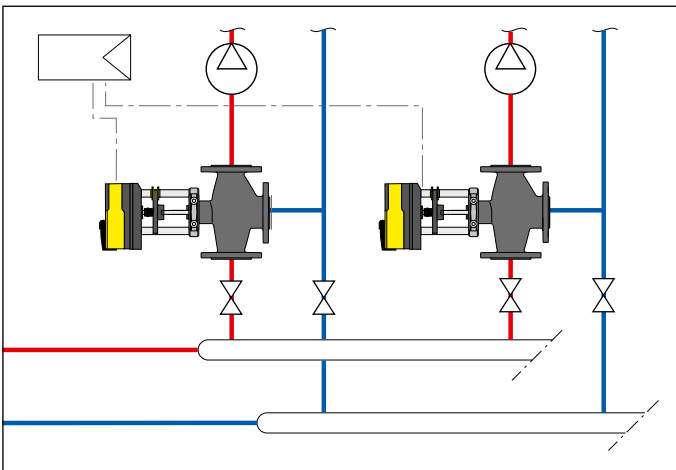
Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
<b>636024</b>	24	<b>1.000</b>	<b>500,00</b>	1	-

Kod	Kv (m <sup>3</sup> /h)		€		
<b>636060</b>	DN 65	63	<b>764,00</b>	1	-
<b>636080</b>	DN 80	100	<b>1.036,00</b>	1	-
<b>636100</b>	DN 100	160	<b>1.568,00</b>	1	-
<b>636120</b>	DN 125	220	<b>2.212,00</b>	1	-
<b>636150</b>	DN 150	320	<b>2.740,00</b>	1	-

## İki yollu, flanşlı kontrol vanası için uygulama şeması



## Üç yollu, flanşlı kontrol vanası için uygulama şeması

**636**

Tek. broş. 01354



636 serisi flanşlı kontrol vanaları için servomotor.  
Besleme: **24 V**.  
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0÷10 V**.  
Güç sarfiyatı: 20 VA.  
Koruma sınıfı: IP 66.  
Çalışma süresi:  
40 sn / 80 sn / 120 sn DN 65-DN 80),  
80 sn / 160 sn / 240 sn DN 100÷DN 150).  
Ortam sıcaklık aralığı: -10÷55°C.

CE

Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
<b>636034</b>	24	<b>2.500</b>	<b>732,00</b>	1	-

Tablo - servomotor  $\Delta p$  maks + 636 serisi flanşlı vana gövdesi

Vana gövde kodu	Servomotor kod. 636024	Servomotor kod. 636034
<b>636060</b>	2,5 bar	3 bar
<b>636080</b>	1,5 bar	3 bar
<b>636100</b>	-	2 bar
<b>636125</b>	-	1,5 bar
<b>636150</b>	-	1 bar

## TEKLİ DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

## 350

Modüler tekli kolektör.  
Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: -10÷110°C.  
Çıkış merkez mesafesi:  
3/4" ve 1" için 50 mm. - 1 1/4" için 60 mm.  
Rakorda PTFE conta.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	€		
350520	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	10,50	2	-
350530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	12,90	2	-
350540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	16,30	2	-
350620	1"	x 2	23 p.1,5 M	11,00	2	-
350630	1"	x 3	23 p.1,5 M	15,50	2	-
350640	1"	x 4	23 p.1,5 M	19,40	2	-
350720*	1 1/4"	x 2	23 p.1,5 M	18,50	2	-
350730*	1 1/4"	x 3	23 p.1,5 M	24,70	2	-
350740*	1 1/4"	x 4	23 p.1,5 M	34,00	2	-

\*Rakorda PTFE conta yok

## 354



Kesme vanalı modüler tekli dağıtım kolektörü.  
**CR** Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.  
Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.  
**Çıkışlarda erkek bağlantı.**  
Yassı contalı.  
**Kompresyon fittingli bağlantı için.**



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	€		
354252	3/4"	x 2	1/2" M - Ø 13	17,90	2	30
354253	3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	23,80	2	20
354254	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	29,40	2	10
354255	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	35,80	2	10

## KESME VE ÖN-AYAR VANALARI İÇEREN KOLEKTÖRLER

## 6620

Tek. broş. 01180

Termal motor bağlantısına uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.  
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	€		
662025	1"	x 2	3/4" M	30,40	2	-
662035	1"	x 3	3/4" M	37,20	2	-
662045	1"	x 4	3/4" M	49,90	2	-
662055	1"	x 5	3/4" M	59,20	2	-
662065	1"	x 6	3/4" M	91,40	2	-

## 5996

Tek. broş. 01180



Çift radyal uç bağlantısı, hava tahliye musluğu ve başlıktan oluşan sonlandırma parçası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.

Kod	Bağlantılar	€		
599662	1" F	13,60	1	25

**YENİ**



## 658

662 ve 664 serisi dağıtım kolektörleri için bir çift montaj braketi.  
659..5 kodlu kutulara veya doğrudan duvara kurulum için.

Kod	€		
658101	25,40	1	-

## KESME VE ÖN-AYAR VANALARI İÇEREN KOLEKTÖRLER

662

Tek. broş. 01180

Kolektör grubu.

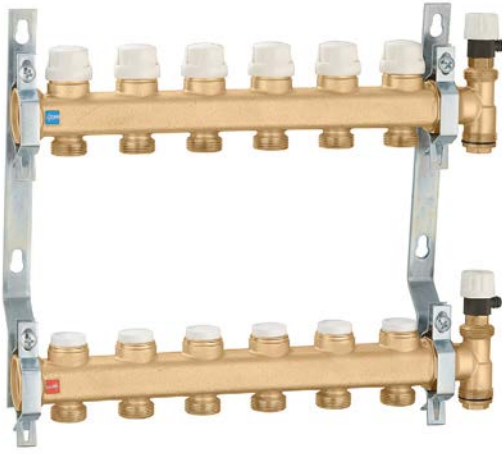
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.

Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

Tümleşik:

- Termal motor bağlantısına uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü,
- Debi ön ayarı yapmak için kullanılan radyatör dönüş vanaları içeren gidiş kolektörü,
- Çift radyal bitim parçasından, manuel purjörden ve tapalardan oluşan bitim düzeneği,
- 659 serisi kutu ile kullanım için ya da doğrudan duvar kurulum için çelik montaj braketleri.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	€		
6626B5	1" x 2	3/4" M	112,00	1	-	
6626C5	1" x 3	3/4" M	130,00	1	-	
6626D5	1" x 4	3/4" M	148,00	1	-	
6626E5	1" x 5	3/4" M	174,00	1	-	
6626F5	1" x 6	3/4" M	193,00	1	-	
6626G5	1" x 7	3/4" M	224,00	1	-	
6626H5	1" x 8	3/4" M	244,00	1	-	
6626I5	1" x 9	3/4" M	270,00	1	-	
6626L5	1" x 10	3/4" M	296,00	1	-	
6626M5	1" x 11	3/4" M	315,00	1	-	
6626N5	1" x 12	3/4" M	334,00	1	-	
6626O5	1" x 13	3/4" M	370,00	1	-	

## BAĞLANTI PARÇALARI

680

DARGAL



Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5÷80°C (PE-X), 5÷75°C (Çok katmanlı 95°C).

Kod	Øiç	Ødiş	€		
680524	3/4" M	11,5÷12	4,00	10	100
680526	3/4" M	11,5÷12	4,00	10	100
680535	3/4" M	12,5÷13	4,00	10	100

## TERMoeLEKTRİK VANA MOTORLARI

6563

Tek. broş. 01142



Kod	Besleme voltajı V	€		
656312	230	60,00	1	10
656314	24	60,00	1	10
656302	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	50,00	1	10
656304	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	50,00	1	10

Termoelektrik motor. Normalde kapalı. Manuel kumandalı ve konum göstergeli. **Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).** Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc). Güç sarfiyatı: 3 W. Kalkış akımı: ≤ 1 A. Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V). Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C. Koruma sınıfı: IP 40.

6561

Tek. broş. 01042



Kod	Besleme voltajı V	€		
656112	230	36,00	1	10
656114	24	38,00	1	10
656102	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	22,00	1	10
656104	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	24,00	1	10

Termoelektrik motor. Normalde kapalı. **Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).** Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc). Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V). Güç sarfiyatı: 3 W. Kalkış akımı: ≤ 1 A. Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C. Koruma sınıfı: IP 44 (düşey direk).

6562

Tek. broş. 01198



Kod	Besleme voltajı V	€		
656212	230	36,00	1	10
656214	24	38,00	1	10
656202	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	30,00	1	10
656204	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10

Termoelektrik motor. Normalde kapalı. Açılış konum göstergeli. **Klipsli adaptörle hızlı montaj. Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).** Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc). Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V). Güç sarfiyatı: 3 W. Kalkış akımı: ≤ 1 A. Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C. Koruma sınıfı: IP 54.

6564

Tek. broş. 01198



Kod	Besleme voltajı V	€		
656412	230	40,00	1	10
656414	24	42,00	1	10
656402	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10
656404	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	34,00	1	10

Düşük sarfiyatlı termoelektrik motor. Normalde kapalı. Açılış konum göstergeli. **Klipsli adaptörle hızlı montaj. Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).** Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc). Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V). Güç sarfiyatı: 3 W. Kalkış akımı: ≤ 250 mA (230 V). Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C. Koruma sınıfı: IP 54.

## TERMOSTATİK REGLAJ ÜNİTESİ

**166**

Tek. broş. 01238

Isıtma sistemleri için reglaj ünitesi.  
**Şekillendirilmiş yalıtım.**  
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.  
 Besleme: 230 V - 50/60 Hz.  
 Sistem yan bağlantısı: 1" F.  
 Boyler yan bağlantısı: 1 1/2" M.  
**Merkez mesafesi:**  
**SEPCOLL'a uygun 125 mm.**



Sol ve sağ değiştirilebilir

Kod	Bağlantılar	Pompa	Sıcaklık ayar aralığı	€		
166600A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	25÷50°C	810,00	1	-
166605A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	40÷70°C	830,00	1	-

**166**

Termostatik karışım vanası.  
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
 Bağlantılar:  
 1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" F kavrama somunlu.

Kod	Sıcaklık ayar aralığı	Kv (m <sup>2</sup> /h)	€		
166001	25÷50°C	4,1	120,00	1	-
166005	40÷70°C	4,1	135,00	1	-

## AYAR NOKTASI TERMOSTATİK REGLAJ ÜNİTESİ

**182**

Tek. broş. 01190

Ön montajlı ayar noktası termostatik reglaj ünitesi.  
 Donanım:  
 - Ayar noktası termostatik reglaj ünitesi,  
 - Emniyet termostatı,  
 - Yüksek verimli UPM3 Auto L 25-70 pompa.  
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
 Ayar sıcaklığı aralığı: 25÷55°C.  
 Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağlantılar	€		
182521A2L	3/4" M	576,00	1	-

**182**

Tek. broş. 01192



Ön montajlı ayar noktası termostatik reglaj ünitesi.  
 Donanım:  
 - Ayar noktası termostatik reglaj ünitesi,  
 - Primer devre için dönüş vanaları ve kesme vanaları içeren sıcak su dağıtım kiti,  
 - Primer devre bypass kiti,  
 - Emniyet termostatı,  
 - Yüksek verimli UPM3 Auto L 25-70 pompa.  
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
 Ayar sıcaklığı aralığı: 25÷55°C.  
 Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağlantılar	Çıkışlar	€		
182621A2L 002	1" F	2	686,00	1	-
182621A2L 003	1" F	3	706,00	1	-

## 165, 166 ve 167 SERİLERİ İÇİN AKSESUARLAR VE YEDEK PARÇALAR

**519**

165, 166 ve 167 serisi üniteler için diferansiyel bypass vanası.  
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.



Kod	Ayar aralığı m s.s.	€		
519006	0,2÷3	32,00	1	-

**675**

182 serisi grubun 662 ve 664 serisi manifoldlara bağlantısı için bir çift contalı bağlantı parçası.



Kod	Bağlantılar	€		
675005	1 1/4" M x 1" M	19,50	1	-



## DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI

YENİ

## 5202

Ayarlanabilir butonlu termostatik karışım vanası. Döşemeden ısıtma sistemleri için. ÇR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

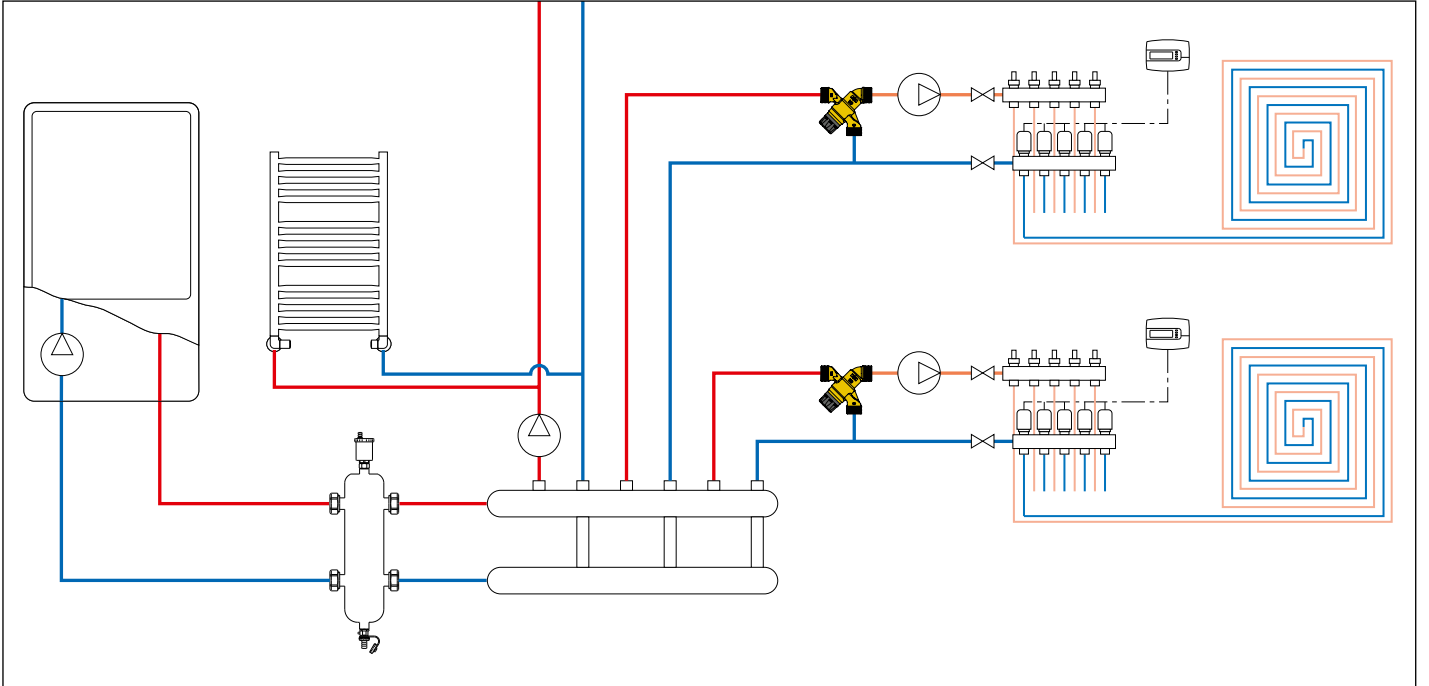


## Çalışma prensibi

Termostatik karışım vanasının görevi, radyant panellerine beslenen ortam sıcaklığını ayarlamaktır. Termostatik karışım vanası, karışım suyunu sürekli olarak çıkışta ayarlanan sıcaklıkta tutmak için, girişteki sıcak ve soğuk suyu karıştırır. Bir termostatik eleman, karışım suyu akışına tamamen daldırılmıştır. Daralma veya genişleme suretiyle, girişteki sıcak veya soğuk suyun geçişini kontrol eden bir obtüratörü hareket ettirir. Giriş sıcaklığı değiştiğinde, dahili eleman, çıkışta ayarlanan sıcaklığa geri dönmek üzere otomatik olarak tepki verir. Karışım vanasının çıkış yönünde, döşemeden ısıtma sistemi kolektöründeki akışkan ortamın doğru şekilde dağıtımına izin verecek şekilde bir pompa monte edilmelidir.

Kod	DN	Bağl.	Sıcaklık ayarı	€		
520251	20	3/4" M	20÷43°C	60,00	1	10
520261	25	1" M	20÷43°C	96,00	1	5

## 5202 serisi karışım vanası uygulama diyagramı



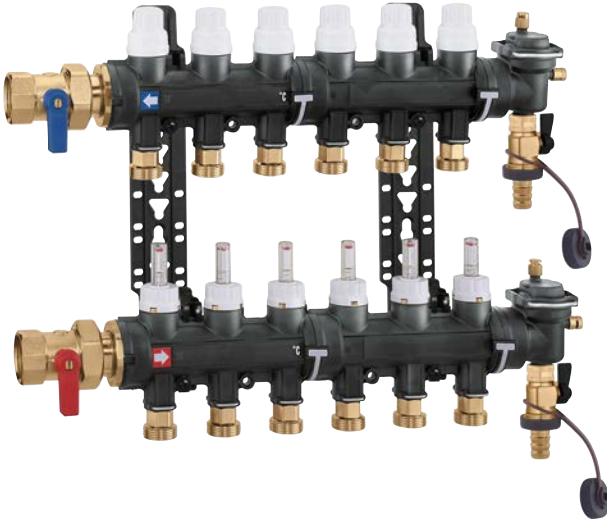
## KOMPOZİT DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

## 671

Kolektör grubu.  
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷60°C.

## Donanım:

- Debimetreler ve debi ayar vanaları içeren teknopolimer gidiş kolektörü,
- Termal motora uygun kesme vanaları içeren teknopolimer dönüş kolektörü,
- Higroskopik başlık, boşaltma vanası ve doldurma/boşaltma musluğu içeren otomatik purjörülü teknopolimer bitim parçaları,
- Bir çift küresel kesme vanası,
- Çıkış ve dönüş kolektörlerinde LCD termometreler,
- Mekân belirten yapışkan etiketler,
- Dolap veya duvar montajı için bir çift braket,
- Kolektör çıkışları için kod 675850 klipsli rakor adaptörü,
- Kod 675002 boru kesim şablonu.



## DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN PİRİNÇ DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

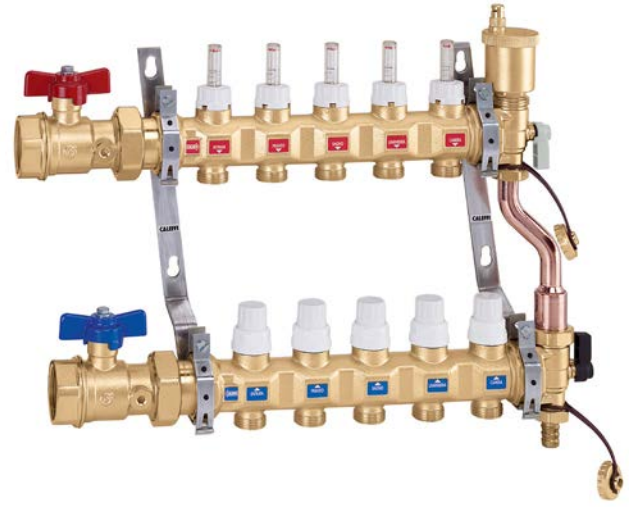
## 668...S1


Tek. broş. 01144



Kolektör grubu.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷80°C.

## Donanım:

- Debimetreler ve debi ayar vanaları içeren çıkış kolektörü,
- Termal motora uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü,
- Çok konumlu küresel vana, otomatik hava ventili ve doldurma/boşaltma hortumu bağlantısı içeren bitim parçası,
- Sabit ayarlı ve bağlantı borulu desantre bypass kiti,
- Küresel kesme vanaları,
- Dolap veya duvar montajı için braketler.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)	€		
6716C1	1" F	x 3	3/4" M	600	240,00	1	-
6716D1	1" F	x 4	3/4" M	600	264,00	1	-
6716E1	1" F	x 5	3/4" M	600	284,00	1	-
6716F1	1" F	x 6	3/4" M	600	320,00	1	-
6716G1	1" F	x 7	3/4" M	600	342,00	1	-
6716H1	1" F	x 8	3/4" M	800	368,00	1	-
6716I1	1" F	x 9	3/4" M	800	390,00	1	-
6716L1	1" F	x 10	3/4" M	800	412,00	1	-
6716M1	1" F	x 11	3/4" M	800	456,00	1	-
6716N1	1" F	x 12	3/4" M	800	480,00	1	-
6716O1	1" F	x 13	3/4" M	-	510,00	1	-
6716P1	1" F	x 14	3/4" M	-	530,00	1	-

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu seçimi (mm) AUTOFLOW® olmadan/ile	€		
6686C5S1	1" F	x 3	3/4" M	600 / 600	282,00	1	-
6686D5S1	1" F	x 4	3/4" M	600 / 600	304,00	1	-
6686E5S1	1" F	x 5	3/4" M	600 / 800	325,00	1	-
6686F5S1	1" F	x 6	3/4" M	600 / 800	381,00	1	-
6686G5S1	1" F	x 7	3/4" M	800 / 800	402,00	1	-
6686H5S1	1" F	x 8	3/4" M	800 / 1000	423,00	1	-
6686I5S1	1" F	x 9	3/4" M	800 / 1000	444,00	1	-
6686L5S1	1" F	x 10	3/4" M	800 / 1000	464,00	1	-
6686M5S1	1" F	x 11	3/4" M	1000 / 1000	516,00	1	-
6686N5S1	1" F	x 12	3/4" M	1000 / 1200	538,00	1	-
6686O5S1	1" F	x 13	3/4" M	1000 / 1200	558,00	1	-
6686P5S1	1" F	x 14	3/4" M	1000 / 1200	586,00	1	-
6687C5S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	600 / 600	289,00	1	-
6687D5S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	600 / 600	312,00	1	-
6687E5S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	600 / 800	333,00	1	-
6687F5S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	600 / 800	388,00	1	-
6687G5S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	800 / 800	409,00	1	-
6687H5S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	800 / 1000	430,00	1	-
6687I5S1	1 1/4" F	x 9	3/4" M	800 / 1000	452,00	1	-
6687L5S1	1 1/4" F	x 10	3/4" M	800 / 1000	472,00	1	-
6687M5S1	1 1/4" F	x 11	3/4" M	1000 / 1000	527,00	1	-
6687N5S1	1 1/4" F	x 12	3/4" M	1000 / 1200	547,00	1	-
6687O5S1	1 1/4" F	x 13	3/4" M	1000 / 1200	570,00	1	-
6687P5S1	1 1/4" F	x 14	3/4" M	1000 / 1200	596,00	1	-

## DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN PİRİNÇ DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

## 664

Tek. broş. 01260

Monte edilmiş kolektör.  
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷60°C.  
Şönt bağlantıları aks aralığı: 50 mm.

Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- Elektrotermik kumanda için hazırlanmış olan kesme vanalarına sahip dönüş kolektörü;
- 0÷5 l/m ölçekli akış ölçerlere ve debi regülasyon vanalarına sahip giriş kolektörü;
- Otomatik havalandırma vanasına ve tahliye vanasına sahip başlık grupları;
- Dolap ile kullanım ya da doğrudan duvara bağlantı için paslanmaz çelik montaj braketi.



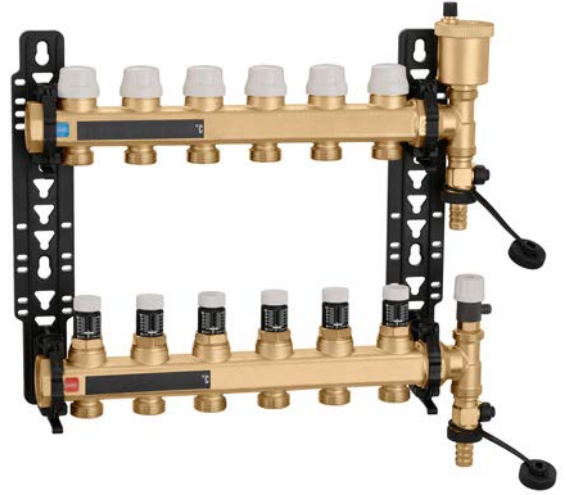
Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	€		
6646B1	1" F	x 2	3/4" M	160,00	1	-
6646C1	1" F	x 3	3/4" M	183,00	1	-
6646D1	1" F	x 4	3/4" M	209,00	1	-
6646E1	1" F	x 5	3/4" M	238,00	1	-
6646F1	1" F	x 6	3/4" M	269,00	1	-
6646G1	1" F	x 7	3/4" M	304,00	1	-
6646H1	1" F	x 8	3/4" M	330,00	1	-
6646I1	1" F	x 9	3/4" M	359,00	1	-
6646L1	1" F	x 10	3/4" M	389,00	1	-
6646M1	1" F	x 11	3/4" M	415,00	1	-
6646N1	1" F	x 12	3/4" M	439,00	1	-
6646O1	1" F	x 13	3/4" M	484,00	1	-

## 662

Ön montajlı kolektör.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷80°C.  
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

Donanım:

- Termal motora uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü,
- Mikrometrik ön düzenleme vanaları içeren giriş kolektörü,
- Otomatik purjör ve boşaltma musluğu içeren bitim parçalar,
- 659 serisi dolap veya doğrudan duvara montajı için ayarlanabilir merkez mesafeli polimer montaj braketi.

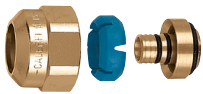


Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	€		
6626B6	1" F	x 2	3/4" M	150,00	1	-
6626C6	1" F	x 3	3/4" M	170,00	1	-
6626D6	1" F	x 4	3/4" M	192,00	1	-
6626E6	1" F	x 5	3/4" M	220,00	1	-
6626F6	1" F	x 6	3/4" M	246,00	1	-
6626G6	1" F	x 7	3/4" M	280,00	1	-
6626H6	1" F	x 8	3/4" M	300,00	1	-
6626I6	1" F	x 9	3/4" M	330,00	1	-
6626L6	1" F	x 10	3/4" M	360,00	1	-
6626M6	1" F	x 11	3/4" M	384,00	1	-
6626N6	1" F	x 12	3/4" M	406,00	1	-
6626O6	1" F	x 13	3/4" M	444,00	1	-

## BAĞLANTI PARÇALARI

## 680

## DARÇAL



Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı:  
5÷80°C (PE-X),  
5÷75°C (Çok katmanlı 95°C).

Kod	Øiç	Ødiş	€		
680524	3/4" M	11,5÷12	14÷16	4,00	10 100
680526	3/4" M	11,5÷12	16÷18	4,00	10 100
680535	3/4" M	12,5÷13	16÷18	4,00	10 100

## 391

O-Ring contalı bir çift küresel kesme vanası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷100°C.



Kod	€		
391066	1"	45,00	1 -

## RADYANT PANEL SİSTEMLERİ İÇİN DİNAMİK DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

YENİ

665

## DYNAMICAL®

Ön-montajlı dağıtım kolektörü.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Sıcaklık aralığı: 5÷60°C.

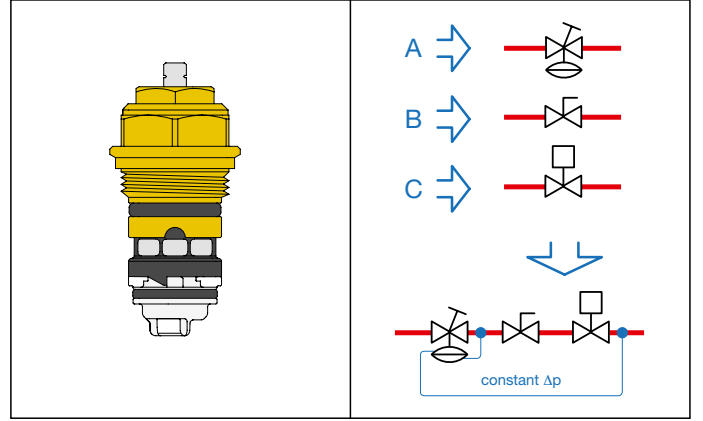
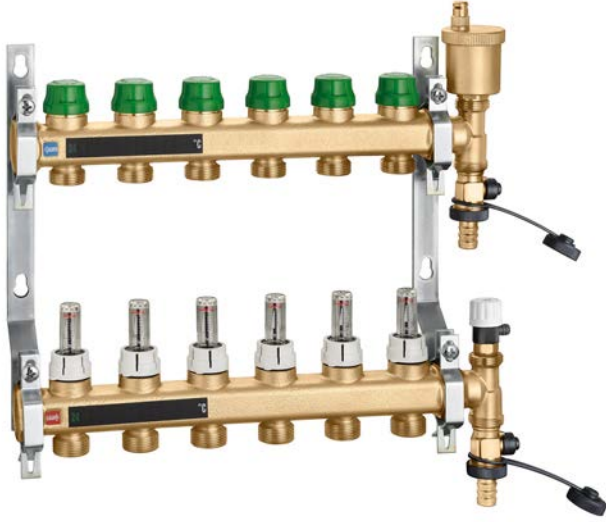
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

Şunlardan oluşur:



- termal vana motoru bağlantısına uygun, DYNAMICAL® debi ayar vanalı dönüş kolektörü, 25÷150 l/h debi ayar aralıklı ve kesme vanalı;
- debi göstergelerine sahip gidiş kolektörü;
- higroskopik başlıklı otomatik ve manuel hava purjörülü boşaltma musluğu içeren bitim parçaları;
- kutu veya doğrudan duvar montajı için çelik montaj braketleri.

İşlevi

DYNAMICAL® dağıtım kolektörü, yerden ısıtma sistemlerinin birbirinden ayrı devrelerindeki basınçtan bağımsız olarak otomatik dinamik balansını ve termal akışkan ortamın düzenlenmesini sağlar. Kolektör, bir termo-elektrik kontrol başlığı ile birlikte, farklı fonksiyonları tek bir bileşende toplamış olur.



- Fark basınç kontrol vanası**, değişken debili sistemleri karakterize eden basınç dalgalanmasının etkisini otomatik olarak iptal eder ve gürültülü çalışmayı önler.
- Debi ön ayar tertibatı**, fark basınç kontrol vanasıyla kombinasyon sayesinde maksimum debi değerini doğrudan ayarlamayı mümkün kılar.
- Oda sıcaklığına göre ON/OFF debi ayarı**, termo-elektrik kontrol başlığı ile kombinasyonu ile. Debi ayarı, basınçtan bağımsız olarak gerçekleştirildiği için optimize edilmiş olur.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	€		
6656D1	1"	x 4	3/4" M	235,00	1	-
6656E1	1"	x 5	3/4" M	274,00	1	-
6656F1	1"	x 6	3/4" M	311,00	1	-
6656G1	1"	x 7	3/4" M	363,00	1	-
6656H1	1"	x 8	3/4" M	399,00	1	-
6656I1	1"	x 9	3/4" M	438,00	1	-
6656L1	1"	x 10	3/4" M	477,00	1	-
6656M1	1"	x 11	3/4" M	514,00	1	-
6656N1	1"	x 12	3/4" M	551,00	1	-

## DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ İÇİN FARK BASINÇ KONTROL VANASI

YENİ

140

671, 662 ve 664 serisi 1" dağıtım kolektörleri için fark basınç kontrol vanası.

Kapiler borusu ve ölçüm cihazı bağlantısı ile birlikte.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı:  $-10 \div 120^{\circ}\text{C}$ .  
Maks. glikol yüzdesi: %50.  
 $\varnothing$  3 mm kapiler boru uzunluğu: 1,5 m.



Kod	Fark basınç ayar aralığı (mbar)	€		
140300	1" 50÷300	130,00	1	-

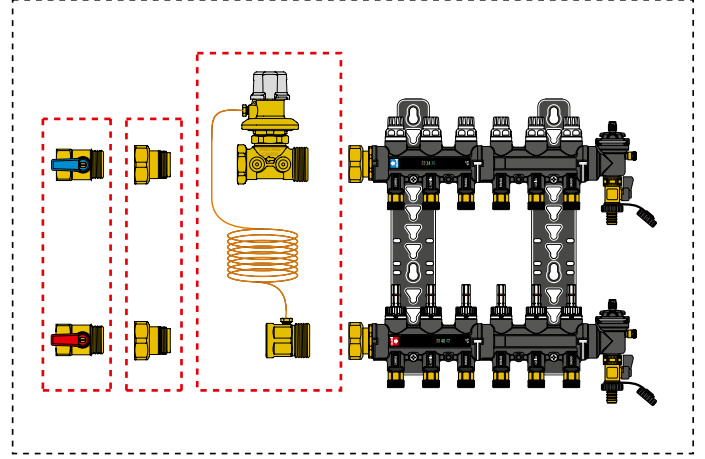
## Çalışma prensibi

Bir döşemeden ısıtma sistemi dağıtım kolektörünün girişine takılan  $\Delta p$  regülatörü, sistem koşulları değişse bile dağıtım sisteminin sabit yük koşullarında çalışmasını sağlar.

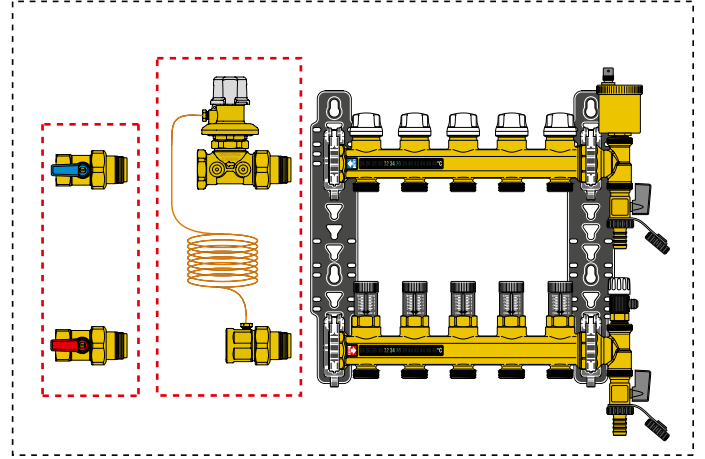
Fark basınç kontrol vanası, vananın kendisi üzerinde önceden ayarlı  $\Delta p$  koşullarını yeniden sağlamak için orantılı olarak çalışırken, debi, kapatma cihazları ile değişir. Akış basıncı değeri, bağlantılı kapiler boru aracılığıyla diyaframın üst yüzeyine ulaştırılırken; dönüş basıncı değeri, kontrol gövdesi içindeki bağlantı geçişi yoluyla diyaframın alt yüzeyine iletilir. Diyaframın üzerindeki basınç farkının ürettiği kuvvet, obturatör gövdesi üzerinde bir itme kuvveti uygulayarak, diyaframın itme kuvveti ve karşı-yayın karşı-itme kuvveti ayarlanan  $\Delta p$  değeri üzerinde dengeye ulaşmaya kadar, devre bölgesinin dönüşünde akışkan ortam geçişini kapatır. Bu, devre bölgesinin akış (gidiş) ve dönüş arasında sabit tutulan diferansiyel basınç değeridir.

Regülatörün hareketi, gidiş kolektörüne sabitlenmiş debi düzenleme vanalarının sabit yük koşullarında çalışmasını sağlar; bu, sistemin geri kalanı için çalışma koşulları değişmiş olsa bile debiyi sabit bir seviyede tutabilecekleri anlamına gelir.

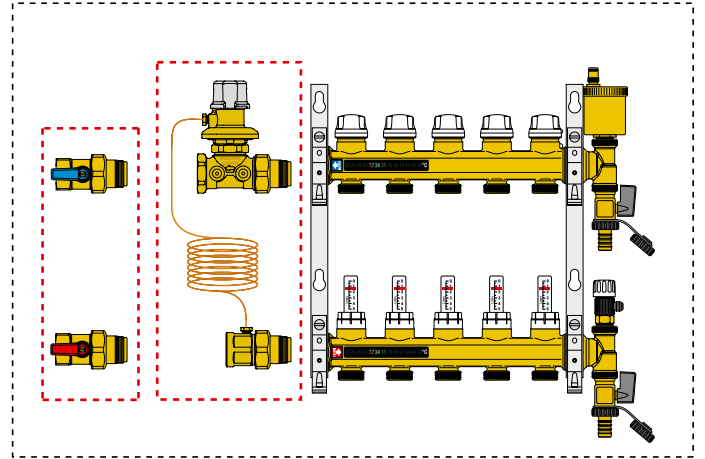
140 serisi fark basınç kontrol vanasının 671 serisi dağıtım kolektörü ile bağlantısı



140 serisi fark basınç kontrol vanasının 662 serisi dağıtım kolektörü ile bağlantısı



140 serisi fark basınç kontrol vanasının 664 serisi dağıtım kolektörü ile bağlantısı





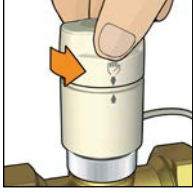
## TERMOELEKTRİK VANA MOTORLARI



## 6563

Tek. broş. 01142

Termoelektrik motor.  
Manuel açmalı ve pozisyon göstergeli.  
670, 671, 668...S1, 6626.6, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için. Normalde kapalı.  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Güç sarfiyatı: 3 W.  
Kalkış akımı:  $\leq 1$  A.  
Kalkış akımı: (656344/54):  $\leq 250$  mA.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma sınıfı: IP 40.  
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		€		
656312	230		60,00	1	10
656314	24		60,00	1	10
656302	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	50,00	1	10
656304	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	50,00	1	10

## Düşük güç tüketimli

Kod	Besleme voltajı V		€		
656354	24		63,00	1	10
656344	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	63,00	1	10



## 6561

Tek. broş. 01042

Termoelektrik motor.  
670, 671, 668...S1, 6626.6, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için. Normalde kapalı.  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Güç sarfiyatı: 3 W.  
Kalkış akımı:  $\leq 1$  A.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey direk).  
Kablo uzunluğu: 80 cm.



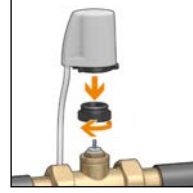
Kod	Besleme voltajı V		€		
656112	230		36,00	1	10
656114	24		38,00	1	10
656102	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	22,00	1	10
656104	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	24,00	1	10



## 6562

Tek. broş. 01198

Termoelektrik motor.  
Açılış konum göstergeli.  
**Klipsli adaptörle hızlı montaj.**  
670, 671, 668...S1, 6626.6, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için. Normalde kapalı.  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Güç sarfiyatı: 3 W.  
Kalkış akımı:  $\leq 1$  A.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		€		
656212	230		36,00	1	10
656214	24		38,00	1	10
656202	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	30,00	1	10
656204	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10

## 6564

Tek. broş. 01198

Düşük sarfiyatlı termoelektrik motor.  
Açılış konum göstergeli.  
**Klipsli adaptörle hızlı montaj.**  
670, 671, 668...S1, 6626.6, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için. Normalde kapalı.  
**Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).**  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).  
Güç sarfiyatı: 3 W.  
Kalkış akımı:  $\leq 250$  mA (230 V).  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		€		
656412	230		40,00	1	10
656414	24		42,00	1	10
656402	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10
656404	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	34,00	1	10

## 6205

Tek. broş. 01186

Kontrol baresi.  
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.  
Güç sarfiyatı: 5,5 VA max (8 çıkış).  
Aktarım kontakları: 10 A.  
Koruma sınıfı: IP 30 (kauçuk kablo klipsleriyle).  
Pompa için çıkış kumandası.  
YAZ-KIŞ için giriş.  
Zamanlayıcı için giriş.



Kod		€		
620542	4 kanal	136,00	1	-
620582	8 kanal	170,00	1	-

## ÖZEL UYGULAMALAR İÇİN EĞİMLİ MİKRO BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA



### 533...H

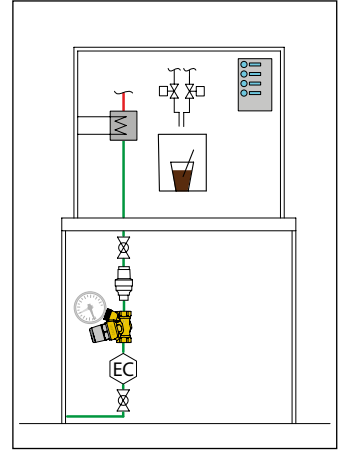
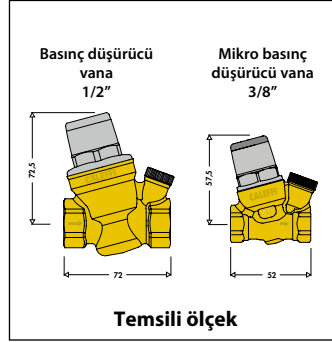
Tek. broş. 01332

### Uygulamalar

Özel uygulamalar (içecek ve kahve makinelerinde su dağıtımı) için eğimli mikro basınç düşürücü vana. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. CR düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basınç ayar aralığı: 0,8÷4 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. Önerilen maks. debi: 6 l/dk. EN 1567 sertifikalı.

533...H serisi mikro basınç düşürücü vanalar, düşük debili değerlerin varlığında şebekeden gelen basıncı azaltmak ve hassas bir şekilde dengelemek için gerekli olan uygulamalara özel olarak üretilmiştir. 533...H serisi tipik olarak belirli boyutlara ve aralıklı çalışmaya sahip cihazlarda servis için kurulur. Bu mikro basınç düşürücü vana serisinin performansı, soğuk su ve 80°C'ye kadar sıcak su ile kullanım için EN 1567 standartlarına uygundur.

**Mikro basınç düşürücü vanalar tipik olarak içecek ve kahve makinelerinde su dağıtımı için kullanılan cihazlarda kullanılırlar.**



Kod	DN	€		
533430H	8 3/8"	24,00	1	20
533230H	8 3/8" 0÷10 bar basınç saatli	30,30	1	20

Kod	€			
F0002665	0÷10 bar basınç saatli	6,30	1	-

## EĞİMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

### 5330

Tek. broş. 01024



Eğimli basınç düşürücü vana. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basınç ayar aralığı: 1÷6 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod	€		
533041	1/2"	20,00	1 20
533051	3/4"	21,00	1 20

### 5334

Tek. broş. 01024



Eğimli basınç düşürücü vana. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basınç ayar aralığı: 1÷6 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C. 1/4" dışı basınç saati bağlantılı.



Kod	€		
533441	1/2"	23,00	1 20
533451	3/4"	24,00	1 20
533461	1"	30,00	1 25

### 5332

Tek. broş. 01024



Eğimli basınç düşürücü vana. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basınç ayar aralığı: 1÷6 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C. Basınç saatliyle: 0÷10 bar.



Kod	€		
533241	1/2"	29,50	1 20
533251	3/4"	30,50	1 20

### 5330



5330, 5331, 5332, 5334, 5336, 5337 ve 5338 serisi eğimli basınç düşürücü vanalar için yedek kartuş.

Kod	€		
533000	6,90	1	100

## EĞİMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR YÜKSEK SICAKLIKLAR İÇİN



**5330..H** Tek. broş. 01252

Eğimli basınç düşürücü vana.  
Yüksek sıcaklık için.  
Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu.  
Pirinç gövde. Krom kaplama.  
Maks. giriş basıncı: 16 bar.  
Çıkış basıncı ayar aralığı: 1÷5,5 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.  
**EN 1567 sertifikalı.**



Kod		€		
533041H	1/2"	24,00	1	20
533051H	3/4"	25,00	1	20



**5332..H** Tek. broş. 01252

Eğimli basınç düşürücü vana.  
Yüksek sıcaklık için.  
Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu.  
Pirinç gövde. Krom kaplama.  
Maks. giriş basıncı: 16 bar.  
Çıkış basıncı ayar aralığı: 1÷5,5 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.  
Basınç saatiyle: 0÷10 bar.  
**EN 1567 sertifikalı.**



Kod		€		
533241H	1/2"	33,00	1	20
533251H	3/4"	34,00	1	20



**5334..H** Tek. broş. 01252

Eğimli basınç düşürücü vana.  
Yüksek sıcaklık için.  
Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu.  
Pirinç gövde. Krom kaplama.  
Maks. giriş basıncı: 16 bar.  
Çıkış basıncı ayar aralığı: 1÷5,5 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.  
1/4" dişi basınç saati bağlantılı.  
**EN 1567 sertifikalı.**



Kod		€		
533441H	1/2"	26,50	1	20
533451H	3/4"	27,50	1	20
533461H	1"	34,50	1	25



**5330..H**

5330H, 5331H, 5332H, 5334H, 5336H,  
5337H ve 5338H serisi eğimli basınç  
düşürücü vanalar için yedek kartuş.

Kod		€		
533000H		9,70	1	100

## YÜKSEK SICAKLIKLAR İÇİN ÖN AYARLANABİLİR BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR



**5350..H** Tek. broş. 01265

Bağımsız değiştirilebilir kartuşa sahip basınç  
düşürücü vana. Yüksek sıcaklıklar için.  
**CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD"  
çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Manuel basınç ayarlı ayar göstergesi.  
Rakorlu erkek bağlantılar.



Maks. giriş basıncı:  
25 bar (statik - EN 1567).  
Maks. giriş basıncı:  
16 bar (çalışma - EN 1567).  
Çıkış basıncı ayar aralığı: 1÷6 bar.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.  
**EN 1567 sertifikalı.**



### 0÷10 bar basınç saatiyle

Kod		€		
535041H	1/2"	66,50	1	5
535051H	3/4"	73,50	1	5
535061H	1"	85,50	1	5
535071H	1 1/4"	162,00	1	4
535081H	1 1/2"	220,00	1	4
535091H	2"	305,00	1	4

### 1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod		€		
535040H	1/2"	60,00	1	5
535050H	3/4"	67,00	1	5
535060H	1"	79,00	1	5
535070H	1 1/4"	155,00	1	4
535080H	1 1/2"	213,00	1	4
535090H	2"	298,00	1	4



**5350..H**

5350H serisi eğimli basınç  
düşürücü vanalar için yedek kartuş.

Kod		€		
535006H	1/2" - 3/4" - 1"	37,00	1	8
535009H	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	Sorunuz	1	-

## ÖN AYARLANABİLİR BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

### 5350

 Tek. broş. 01085

Bağımsız değiştirilebilir kartuşa sahip basınç düşürücü vana.  
 Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
 Manuel basınç ayarlı ayar göstergesi.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.

Maks. giriş basıncı: 25 bar.  
 Çıkış basıncı ayar aralığı: 1÷6 bar.  
 Maks. çalışma basıncı: 40°C.  
**EN 1567 sertifikalı.**





### 5351

 Tek. broş. 01085

Bağımsız değiştirilebilir kartuşa sahip basınç düşürücü vana. Pirinç gövde.  
 Manuel basınç ayarlı ayar göstergesi.  
 Şeffaf hortumlu paslanmaz çelik pislik tutucu kartuşu.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. giriş basıncı: 25 bar.  
 Çıkış basıncı ayar aralığı: 1÷6 bar.  
 Maks. çalışma basıncı: 40°C.  
 Elek açıklık ölçüsü: Ø 0,28 mm.  
**EN 1567 sertifikalı.**  
**Filtreye ve kartuşa bakım yapmak için pislik tutucu anahtarıyla birlikte.**





#### 0÷10 bar basınç saatiyle

Kod		€		
535041	1/2"	55,50	1	5
535051	3/4"	62,50	1	5
535061	1"	72,50	1	5
535075*	1 1/4", 1" redüksiyon kartuşlu	97,00	1	5
535071	1 1/4"	145,00	1	4
535081	1 1/2"	195,00	1	4
535091	2"	267,00	1	4



\* DVGW sertifikasız

#### 1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla



Kod		€		
535040	1/2"	49,00	1	5
535050	3/4"	56,00	1	5
535060	1"	66,00	1	5
535074*	1 1/4", 1" redüksiyon kartuşlu	90,00	1	5
535070	1 1/4"	138,00	1	4
535080	1 1/2"	188,00	1	4
535090	2"	260,00	1	4

\* DVGW sertifikasız

#### 0÷10 bar basınç saatiyle

Kod		€		
535141	1/2"	66,50	1	5
535151	3/4"	77,50	1	5
535161	1"	90,50	1	5



#### 1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod		€		
535140	1/2"	60,00	1	5
535150	3/4"	71,00	1	5
535160	1"	84,00	1	5

### 5350

Pislik tutucuya ve kartuşa bakım yapmak için yedek kartuş ve anahtar.  
 5350 ve 5351 serisi basınç düşürücü vanalar için.



Kod		€		
535004	1/2" - 3/4"	30,00	1	8
535006	1"	35,00	1	8
535017	1 1/4" (535074 - 535075)	Sorunuz	1	-
535007	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	Sorunuz	1	-
R52484*	Filtreye ve kartuşa bakım yapmak için anahtar	4,60	1	-

\* Yalnız 1/2", 3/4", 1" ve 1 1/4" için

## BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

**YENİ**

**5360**



İlk aşama kontrol için değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana.  
**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. giriş basıncı: 2500 kPa.  
 Çıkış basıncı ayar aralığı: 600÷1000 kPa.  
 Basınç saati: 0÷2500 kPa.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.



WMTS-012  
WM-40203

Kod		€		
536043 AUS	1/2"	76,00	1	5
536053 AUS	3/4"	92,00	1	5
536063 AUS	1"	97,00	1	5
536073 AUS	1 1/4"	145,00	1	4
536083 AUS	1 1/2"	169,00	1	4

**5365**



Tek. broş. 01026



Değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana.  
 Bronz gövde. Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. giriş basıncı: 25 bar.  
 Çıkış basıncı ayar aralığı: 0,5÷6 bar.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.  
 Giriş basınç saati: 0÷25 bar.  
 Çıkış basınç saati: 0÷10 bar.  
**EN 1567 sertifikalı.**



Gliserin içinde çift basınç saati

Kod		€		
536581	1 1/2"	480,00	1	-
536591	2"	590,00	1	-

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod		€		
536580	1 1/2"	440,00	1	-
536590	2"	540,00	1	-

**5360**



Tek. broş. 01026



Değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana.  
**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. giriş basıncı: 25 bar.  
 Çıkış basıncı ayar aralığı: 0,5÷6 bar.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.  
**EN 1567 sertifikalı.**



0÷10 bar basınç saatiyle

Kod		€		
536041	1/2"	56,00	1	5
536051	3/4"	67,00	1	5
536061	1"	73,00	1	5
536071	1 1/4"	145,00	1	4
536081	1 1/2"	169,00	1	4

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod		€		
536040	1/2"	49,00	1	5
536050	3/4"	60,00	1	5
536060	1"	66,00	1	5
536070	1 1/4"	138,00	1	4
536080	1 1/2"	162,00	1	4

**5366**



Tek. broş. 01026



Değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana.  
 Bronz gövde.  
 PN 16 flanşlı bağlantı. Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.  
 Maks. giriş basıncı: 16 bar.  
 Çıkış basıncı ayar aralığı: 0,5÷6 bar.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.  
 Giriş basınç saati: 0÷25 bar.  
 Çıkış basınç saati: 0÷10 bar.



Gliserin içinde çift basınç saati

Kod		€		
536660	DN 65	960,00	1	-

**5360**



5360, 5362, 5365 ve 5366 serisi basınç düşürücü vanalar için yedek kartuş.

Kod		€		
536004	1/2"	22,80	1	-
536005	3/4" - 1"	24,40	1	-
536027	1 1/4" - 1 1/2" (5360)	57,00	1	-
536008	1 1/2" (5365 - 2" - DN 65)	Sorunuz	1	-



## BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VE SABİTLEYİCİ VANALAR

### 576

Basınç düşürücü vana.  
Döküm demir gövde, PN 16.  
PN 16 flanşlı bağlantı.  
EN 1092-1 düz yüzeyli karşı flanşlarla  
birleştirilmeli.  
Maks. giriş basıncı: 16 bar.  
Çıkış basıncı ayar aralığı: 2÷14 bar.  
Çift basınç göstergesi ile birlikte sevk edilir.

Talep halinde PN 25 ve PN 40 mevcut.



Kod		€		
576062	DN 65	1.450,00	1	-
576082	DN 80	1.720,00	1	-
576102	DN 100	2.000,00	1	-
576122	DN 125	3.300,00	1	-
576152	DN 150	3.900,00	1	-

### 578

Pilot çalıştırılmalı basınç düşürücü vanalar.  
Döküm demir gövde, PN 25.  
Flanşlı bağlantı. Düz yüzeyli EN 1092-1  
karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.  
DN 65÷DN 150, PN 16;  
DN 200÷DN 300, PN 10.  
Maks. giriş basıncı: 25 bar.  
Çıkış basıncı ayar aralığı:  
2,1÷21 bar.  
Basınç saatiyle.



Kod		€		
578062	DN 65	1.950,00	1	-
578082	DN 80	2.400,00	1	-
578102	DN 100	2.600,00	1	-
578122	DN 125	4.200,00	1	-
578152	DN 150	4.500,00	1	-
578202	DN 200	6.500,00	1	-
578252	DN 250	9.000,00	1	-
578302	DN 300	15.000,00	1	-

## DAHİLİ KAPATMA VANALI KİRLİLİK ÖNLEYİCİ ÇEKVALFLER

### YENİ



### 324

Tek. broş. 01341

Dahili kapatma vanalı kirlilik önleyici  
çekvalfler. **EA tip.**  
Giriş ve çıkış basınç test portları.  
Değiştirilebilir çekvalf kartuşu.  
**CR** düşük kurşunlu **"LOW LEAD"**  
çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Akışkan: içme suyu.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Çekvalf minimum açma basıncı (Δp):  
0,5 kPa.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.  
**EN 13959 ve EN 13828 standartlarına  
uygun.**

Kod	DN dahili çekvalf	Bağl.	€		
324140	20	1/2" M	52,00	1	10
324150	20	3/4" M	54,00	1	10

### YENİ



### 324

Tek. broş. 01341

Dahili kapatma vanalı kirlilik önleyici  
çekvalfler. **EA tip.**  
Giriş ve çıkış basınç test portları.  
Değiştirilebilir çekvalf kartuşu.  
**CR** düşük kurşunlu **"LOW LEAD"**  
çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Akışkan: içme suyu.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Çekvalf minimum açma basıncı (Δp):  
0,5 kPa.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.  
**EN 13959 ve EN 13828 standartlarına  
uygun.**

Kod	DN dahili çekvalf	Bağl.	€		
324250	20	3/4" M x somun 3/4" F	56,00	1	10

### YENİ



### 324

Tek. broş. 01341

Dahili kapatma vanalı kirlilik önleyici  
çekvalfler. **EA tip.**  
Giriş ve çıkış basınç test portları.  
Değiştirilebilir çekvalf kartuşu.  
**CR** düşük kurşunlu **"LOW LEAD"**  
çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Akışkan: içme suyu.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Çekvalf minimum açma basıncı (Δp):  
0,5 kPa.  
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.  
**EN 13959 ve EN 13828 standartlarına  
uygun.**

Kod	DN dahili çekvalf	Bağl.	€		
324110	20	Ø 15	55,00	1	10
324120	20	Ø 22	57,00	1	10

Kod		€		
F0002665	basınç saati 0÷10 bar	6,30	1	-

## DAHİLİ ÇEKVALFLİ KÜRESEL VANALAR



### 3230 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Dahili çekvalfli küresel vana.  
Pirinç gövde.  
Dişi bağlantılar.  
Kelebek başlıklı.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷90°C.



Kod		€		
323040	1/2"	18,00	10	-
323050	3/4"	22,00	10	-
323060	1"	32,00	4	-



### 3230 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Dahili çekvalfli küresel vana.  
Pirinç gövde.  
Dişi bağlantılar.  
Kollu.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar  
Sıcaklık aralığı: 5÷90°C.



Kod		€		
323070	1 1/4"	52,00	4	-
323080	1 1/2"	90,00	2	-
323090	2"	130,00	1	-



### 332 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Dahili çekvalfli küresel vana.  
Pirinç gövde.  
Erkek somun bağlantı.  
Delikli ayar koruma güvenlik somunu.  
Kelebek başlıklı.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: 5÷90°C.



Kod		€		
332400	1/2" M x 1/2" F	17,00	10	-

## DAĞITIM NOKTASINDA KURULUM İÇİN TEMPERLEME VANASI



### 5219

Tek. broş. 01194

Kontrol başlığından ayarlanabilen termal koşullandırılmalı vana.  
Dağıtım noktasında sıcaklık kontrolü için.  
**Termal kapatma işlevli.**  
**CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD"  
çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Krom kaplama.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
521934	1/2"	35÷65°C	62,00	1	10
521935	3/4"	35÷65°C	66,00	1	10
521936	1"	35÷65°C	108,00	1	5



### 5218

Tek. broş. 01193

Kontrol başlığından ayarlanabilen çekvalfli ve pislik tutuculu termostatik karışım vanası.  
Dağıtım noktasında sıcaklık kontrolü için.  
**Termal kapatma işlevli.**  
**CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD"  
çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Krom kaplama.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar  
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C  
**EN 15092 sertifikalı.**



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
521814	1/2"	45÷65°C	70,00	1	10
521815	3/4"	45÷65°C	76,00	1	10
521816	1"	45÷65°C	122,00	1	5

## KULLANIM NOKTASINDA KURULUM İÇİN HAŞLANMA ÖNLEYİCİ TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI

### 5213

Tek. broş. 01092

Çekvalfli, girişte pislik tutuculu ve kompresyon fittingli ayarlanabilir termostatik karışım vanası.  
Kireçlenme önleyici işleve sahip geliştirilmiş ısı performans düzeneği.

**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Krom kaplama.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. giriş sıcaklığı: 85°C.  
**NHS D08, BS 7942, EN 1111 ve EN 1287 sertifikalı.**



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
521304	1/2" 30÷50°C	1,5	66,00	1	10
521303	3/4" 30÷50°C	1,7	72,00	1	10

## ORTA VE BÜYÜK ÖLÇEKLI UYGULAMALAR İÇİN TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI

**5231**



 Tek. broş. 01256



Merkezi sistemler için, ayarlanabilir termostatik karışım vanası.

**CR** cinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde.  
Kireç oluşumunu önleyen teknopolimer dahili regülatör.  
Maks. çalışma basıncı: 14 bar.  
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
523140	1/2"	35÷65°C	4,3	<b>300,00</b>	1 5
523150	3/4"	35÷65°C	4,5	<b>318,00</b>	1 5
523160	1"	35÷65°C	5,5	<b>384,00</b>	1 -
523170	1 1/4"	35÷65°C	7,6	<b>426,00</b>	1 -
523180	1 1/2"	35÷65°C	11,0	<b>658,00</b>	1 -
523190	2"	35÷65°C	13,3	<b>768,00</b>	1 -

**5230**



 Tek. broş. 01080





Merkezi sistemler için **değiştirilebilir kartuşlu ayarlanabilir** termostatik karışım vanası.

Pirinç gövde.  
Maks. çalışma basıncı: 14 bar.  
Maks. giriş sıcaklığı: 85°C.





Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
523040	1/2"	30÷65°C	4,0	<b>470,00</b>	1 -
523050	3/4"	30÷65°C	4,5	<b>490,00</b>	1 -
523060	1"	30÷65°C	6,9	<b>630,00</b>	1 -
523070	1 1/4"	30÷65°C	9,1	<b>700,00</b>	1 -
523080	1 1/2"	36÷60°C	14,5	<b>1.080,00</b>	1 -
523090	2"	36÷60°C	19,0	<b>1.260,00</b>	1 -

### Girişlerde çek-valfli

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
523043	1/2"	30÷65°C	4,0	<b>536,00</b>	1 -
523053	3/4"	30÷65°C	4,5	<b>558,00</b>	1 -
523063	1"	30÷65°C	6,9	<b>678,00</b>	1 -
523073	1 1/4"	30÷65°C	9,1	<b>745,00</b>	1 -



### Çek-valfli ve kompresyon bitişli

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
523052	Ø 22	30÷65°C	4,5	<b>594,00</b>	1 -
523062	Ø 28	30÷65°C	6,9	<b>758,00</b>	1 -

**524**



Merkezi sistemler için ayarlanabilir termostatik karışım vanası.  
Devridaim bağlantılı.  
Erkek dişli bağlantılar.  
Pirinç gövde.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
524400*	15 1 1/8"	30÷65°C	1,4	<b>320,00</b>	1 -
524500	20 1 1/4"	30÷65°C	2,5	<b>417,00</b>	1 -
524600	25 1 1/2"	30÷65°C	4,0	<b>510,00</b>	1 -
524700	32 2"	30÷65°C	7,7	<b>540,00</b>	1 -
524800	40 2 1/4"	36÷60°C	11,5	<b>820,00</b>	1 -
524900	50 2 3/4"	36÷60°C	15,0	<b>990,00</b>	1 -



\* Resirkülasyon bağlantısız

**524**



Dişli bağlantılara sahip 524 serisi karışım vanaları için bağlantı kiti.  
Donanım:



- Çekvalfli, pislik tutuculu ve contalı 2 adet dişli rakor,
- Contalı 1 adet dişli rakor.

Kod	Sıcaklık Ayarı	€		
524004	1/2"	524400 için	<b>78,00</b>	1 -
524005	3/4"	524500 için	<b>118,00</b>	1 -
524006	1"	524600 için	<b>158,00</b>	1 -
524007	1 1/4"	524700 için	<b>174,00</b>	1 -
524008	1 1/2"	524800 için	<b>248,00</b>	1 -
524009	2"	524900 için	<b>312,00</b>	1 -

**524**



Ayarlanabilir termostatik karışım vanası.  
Bronz gövde, PN 10.  
Flanşlı bağlantılar.  
EN 1092-1, PN 10 düz yüzeyli karşı flanşlar dahil.  
Devridaim boru bağlantıları.  
Fabrika ayarı: 48°C.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
524060	DN 65	36÷53°C (±2°C)	32,0	<b>3.460,00</b>	1 -
524080	DN 80	36÷53°C (±2°C)	43,0	<b>4.100,00</b>	1 -

## HİBRİT ELEKTRONİK KARIŞIM VANASI

YENİ

6000 EST  
LEGIOMIX® 2.0

Tek. broş. 01334

## Çalışma prensibi

Hibrit elektronik karışım vanası.

Şunlardan oluşmaktadır:

- Motorlu aktüatörlü hibrit karışım vanası
  - Sıcaklık seviyelerinin ve termal dezenfeksiyon döngülerinin programlanması için, aktüatör gövdesi içine yerleştirilmiş elektronik regülatör
  - Akış sıcaklığı sensörü
  - Dönüş sıcaklığı sensörü
  - Akış sıcaklığı göstergesi için termometre.
- Sıcaklıkların ve fonksiyonel parametrelerin kaydedildiği veri saklama işlevi (opsiyonel) için uygundur.
- İzleme işlemi ve uzaktan kontrol bağlantısı için uygundur.

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Elektrik besleme: 230 V - 50/60 Hz.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

Karışım işleminde sıcaklık ayarı: 35÷65°C.

Dezenfeksiyon sıcaklık ayarı: 50÷85°C.

Koruma sınıfı: IP 54.



Kod	DN	Bağlantılar	Kv (m <sup>3</sup> /h)	€		
600045 EST	15	1/2"	4,3	820,00	1	-
600055 EST	20	3/4"	4,3	830,00	1	-
600065 EST	25	1"	7,6	910,00	1	-
600075 EST	32	1 1/4"	10,0	990,00	1	-
600085 EST	40	1 1/2"	13,0	1.470,00	1	-
600095 EST	50	2"	18,0	1.510,00	1	-

Elektronik hibrit karışım vanası, mekanik termostatik karışım vanasının tipik işlevi ile elektronik karışım vanasının yönetim verimliliğini tek bir cihazda birleştirir.

Termostatik karışım vanası, çıkıştaki karışım suyu sıcaklık değerini hızlıca önceki değerine getirmek amacıyla, içten kontrollü termostatik eleman tarafından gerçekleştirilen ve sıcaklık, basınç ve giriş debisindeki değişikliklere anında tepki veren mekanik eylemi kullanır.

Bu standart karışım vanası, sıcaklık sensörlerinden gelen sinyaller üzerine ve özel bir regülatörün kontrolü altında karışım suyu sıcaklık ayar pozisyonunu değiştiren motorlu bir aktüatör tarafından etkin bir şekilde yönetilir.

Doğrudan Aktüatörün hemen üzerinde bulunan elektronik regülatör, hem normal kontrol ve hem de Lejyonella'nın önlenmesini sağlayacak termal dezenfeksiyon kontrolü için farklı fonksiyonel programlara uygun olarak karışım suyu sıcaklığının kontrol edilmesini sağlar.

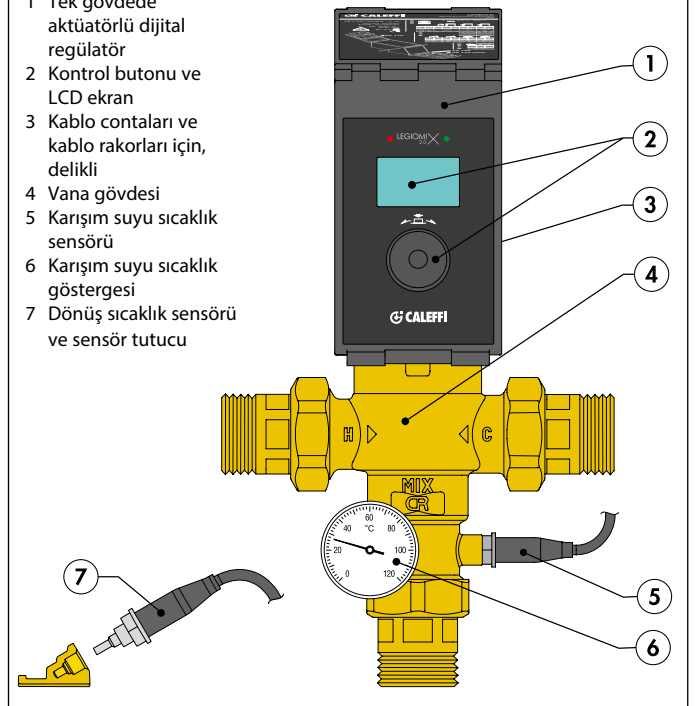
Opsiyonel bir bellek sistemi; akış sıcaklığının, dönüş sıcaklığının, alarmların ve işlevsel durumların her dakikasının kaydedilmesini sağlar, tüm sistemin çalışma durumunu izlemek için kullanışlıdır.

Uygun röleler alarmları ve harici cihazları yönetmek için kullanılır, örneğin akümülayon sıcak suyunu yüklemek ve resirkülasyon pompasını açıp / kapatmak için.

Regülatör, Bina Yönetim Sistemlerinde (BMS) kullanılmak üzere, opsiyonel kart üzerinden MODBUS-RTU gibi özel iletim protokolleri ile uzaktan kontrol için donatılmıştır.

## Karakteristik bileşenler

- 1 Tek gövdede aktüatörlü dijital regülatör
- 2 Kontrol butonu ve LCD ekran
- 3 Kablo contaları ve kablo rakorları için, delikli
- 4 Vana gövdesi
- 5 Karışım suyu sıcaklık sensörü
- 6 Karışım suyu sıcaklık göstergesi
- 7 Dönüş sıcaklık sensörü ve sensör tutucu





## PROGRAMLANABİLİR TERMAL DEZENFEKSİYON ÖZELLİĞİNE SAHİP ELEKTRONİK KARIŞIM VANALARI

### 6000 LEGIOMIX®

 Tek. broş. 01086

Programlanabilir termal dezenfeksiyon ve kontrol özelliğine sahip elektronik karışım vanası. Erkek dişli rakorlu bağlantılar.

Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- 3 yollu küresel vana,
- servomotor,
- reglaj ünitesi,
- çıkış sıcaklığı sensörü,
- giriş sıcaklığı sensörü.

Dezenfeksiyon yönetimi ve diğer düzenekler için harici mikro-anahtarlar.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.



Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.

Sıcaklık ayar aralığı: 20÷85°C.

Dezenfeksiyon sıcaklığı ayar aralığı: 40÷85°C.

Koruma sınıfı: IP 65 (servomotor).



Kod		Kv (m³/h)	€		
600051*	3/4"	8,4	970,00	1	-
600061*	1"	10,6	1.060,00	1	-
600071*	1 1/4"	21,2	1.170,00	1	-
600081*	1 1/2"	32,5	1.710,00	1	-
600091*	2"	41,0	1.760,00	1	-
600054**	3/4"	8,4	1.020,00	1	-
600064**	1"	10,6	1.120,00	1	-
600074**	1 1/4"	21,2	1.230,00	1	-
600084**	1 1/2"	32,5	1.780,00	1	-
600094**	2"	41,0	1.830,00	1	-

\* Elektrik beslemesi: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.  
600100 kodlu arayüz ve tescilli protokol ile uzaktan kontrol bağlantısına uygun.

\*\* Elektrik beslemesi: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.  
RS-485 ve MODBUS-RTU protokolü uzaktan kontrol bağlantısına uygun.

### 6000 LEGIOMIX®

 Tek. broş. 01086

Programlanabilir termal dezenfeksiyon ve kontrol özelliğine sahip elektronik karışım vanası. PN16 flanşlı bağlantılar. Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- 3 yollu küresel vana,
- servomotor,
- reglaj ünitesi,
- çıkış sıcaklığı sensörü,
- giriş sıcaklığı sensörü.

Dezenfeksiyon yönetimi ve diğer düzenekler için harici mikro-anahtarlar.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.



Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.

Sıcaklık ayar aralığı: 20÷85°C.

Dezenfeksiyon sıcaklığı ayar aralığı: 40÷85°C.

EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.  
Koruma sınıfı: IP 65 (servomotor).



Kod		Kv (m³/h)	€		
600006*	DN 65	90,0	4.900,00	1	-
600008*	DN 80	120,0	5.500,00	1	-
600016**	DN 65	90,0	5.100,00	1	-
600018**	DN 80	120,0	5.700,00	1	-

\* Elektrik beslemesi: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.  
600100 kodlu arayüz ve tescilli protokol ile uzaktan kontrol bağlantısına uygun.

\*\* Elektrik beslemesi: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.  
RS-485 ve MODBUS-RTU protokolü ile uzaktan kontrol bağlantısına uygun.

## HAŞLANMA ÖNLEYİCİ DÜZENEK



### 6001

 Tek. broş. 01086

Bina içi sıcak su kullanımı için haşlanma önleyici düzenek.  
Pirinç gövde. Krom kaplama.  
Ayar sıcaklığı: 48°C (±1°C).



Kod		€		
600140	1/2"	38,00	1	10

### İşlev

Haşlanma önleyici düzeneğin kullanım amacı, sıcaklığın ayar değerinin üzerine çıkması halinde su akışını kesmektir.

Düzenek, programlanabilir termal dezenfeksiyon özelliğine sahip elektronik karışım vanalarıyla donatılmış bina içi sıcak su tesisatlarıyla kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Doğrudan kullanım noktasına takılarak sıcak suyun (T>50°C) termal dezenfeksiyon süreçte kullanıcıyı yakmasını önler.



## KULLANIM SUYU TERMAL BALANS VE RE-SİRKÜLASYON VANASI



**116**

Tek. broş. 01325

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. Otomatik termostatik termal dezenfeksiyon işlevi ile birlikte. Devre sıcaklık kontrolü için sıcaklık saatine sahip.

**CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dişi bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Ayar sıcaklık aralığı: 35÷60°C. Dezenfeksiyon sıcaklığı: 70°C.



Kod	DN	Bağl.	€		
116240	15	Rp 1/2"	120,00	1	10
116250	20	Rp 3/4"	120,00	1	10



**116**

Tek. broş. 01325

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. Otomatik veya kontrollü dezenfeksiyon işlevi için uygun.

Sıcaklık saatinin cepli. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dişi bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Ayar sıcaklık aralığı: 35÷60°C.



Kod	DN	Bağl.	€		
116140	15	Rp 1/2"	100,00	1	10
116150	20	Rp 3/4"	100,00	1	10



**116**

Tek. broş. 01325

Bir aktuatörle kontrol edilen termal dezenfeksiyon işlevi için kartuş. 656. serisi aktuatörlerle kombine 116 serileri ile kullanım için.

Kod	€		
116000	20,00	1	10



**116**

Tek. broş. 01325

116 serisi çok işlevli termostatik regülatör için sıcaklık saati aksesuarı. Sıcaklık saati ölçeği: 0÷80°C.

Kod	€		
116010	7,00	1	20

## SU DARBESİ EMİCİLER

**525 ANTISHOCK**

Tek. broş. 01020



Su darbesi emici. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C. Dişli kısımda PTFE conta.



Kod	€		
525040 1/2"	36,00	1	25

**525 ANTISHOCK**

Tek. broş. 01020



Eviyelerin, lavaboların altında ve çamaşır makinelerinde (3/4") kullanılan su darbesi emici. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod	€		
525130 3/8" F somun x 3/8" M	42,00	1	50
525150 3/4" F somun x 3/4" M	50,00	1	25

## DONMA ÖNLEYİCİ EMNİYET CİHAZI

**603**

Tek. broş. 01181

**ICECAL**



Bahçe musluğu, küresel tip, donma önleyici emniyet cihazı ile. Pirinç gövde. Krom kaplama. Paslanmaz çelik kol ve tespit somunu. Ø 15 mm boru için hortum bağlantısı. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Ortam sıcaklık aralığı: -30÷90°C. Açılma sıcaklığı: 3°C. Kapanma sıcaklığı: 4°C.

Kod	€		
603450 1/2" M x 3/4" M hortum bağlantılı	66,00	1	-

Donma önleyici grubu yedek parçası, 603450 kod için kromaj kaplı.



Kod	€		
F89046/C	40,00	1	-

## GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER

**574**

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici.  
**BA tip. CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. PN 10.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.  
 Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.  
**EN 12729 standardına uygun.**  
**Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.**



Kod		€		
574004	1/2"	140,00	1	10

**574**

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici.  
**BA tip. CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. PN 10.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.  
 Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.  
**EN 12729 standardına uygun.**  
**Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.**



Kod		€		
574040	1/2"	254,00	1	-
574050	3/4"	264,00	1	-
574006	1"	274,00	1	-

## GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER

**574**

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.**  
**CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. PN 10.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.  
 Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.  
**EN 12729 standardına uygun.**  
**Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.**



Kod		€		
574600	1"	330,00	1	-
574700	1 1/4"	350,00	1	-

**575**

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.**  
 Bronz gövde. PN 10.  
 PN 16 flanşlı bağlantı.  
 Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.  
 Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.  
**EN 12729 standardına uygun.**  
**Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.**



Kod		€		
575005	DN 50	1.450,00	1	-
575006	DN 65	1.750,00	1	-
575008	DN 80	2.600,00	1	-
575010	DN 100	3.250,00	1	-

**574**

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.** Bronz gövde. PN 10.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.  
 Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.  
**EN 12729 standardına uygun.**  
**Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.**



Kod		€		
574800	1 1/2"	690,00	1	-
574900	2"	720,00	1	-

## HVAC TERMİNAL ÜNİTELERİ İÇİN BAĞLANTI VE DÜZENLEME KİTİ

YENİ

149

Tek. broş. 01262

HVAC terminal üniteleri için bağlantı ve düzenleme kit.  
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Donanım:

- basınçtan bağımsız kontrol vanası,
- üç-yollu küresel kesme vanası,
- entegre by-pass,
- basınç test portları ile Venturi cihazı (sadece 149.00 ... serisinde mevcuttur),
- filtre,
- özel yalıtımlı dış kaplama.

Maks. çalışma basıncı: 25 bar.  
Sıcaklık aralığı: -10÷120°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %50.  
Δp aralığı (PICV): 25÷400 kPa.

**145 serisi aktüatörlerle ve 6565 serisi elektrotermik kumandalara bağlanabilir.**



## Venturi cihazlı

Kod	DN	Kv Venturi	Debi ayar aralığı (m³/h)	€		
149400 H10	15	0,25	0,02÷0,10	240,00	1	-
149400 H20	15	0,50	0,10÷0,20	240,00	1	-
149400 H40	15	1,10	0,20÷0,40	240,00	1	-
149400 H80	15	2,35	0,40÷0,80	240,00	1	-
149500 H10	20	0,25	0,02÷0,10	240,00	1	-
149500 H20	20	0,50	0,10÷0,20	240,00	1	-
149500 H40	20	1,10	0,20÷0,40	240,00	1	-
149500 H80	20	2,35	0,40÷0,80	240,00	1	-
149500 1H2	20	5,00	0,80÷1,20	240,00	1	-
149600 1H8	25	5,00	1,20÷1,80	310,00	1	-
149600 3H0	25	9,60	1,80÷3,00	310,00	1	-

## Venturi cihazsız

Kod	DN	Debi ayar aralığı (m³/h)	€		
149410 H20	15	0,02÷0,20	230,00	1	-
149410 H40	15	0,08÷0,40	230,00	1	-
149410 H80	15	0,08÷0,80	230,00	1	-
149510 H20	20	0,02÷0,20	230,00	1	-
149510 H40	20	0,08÷0,40	230,00	1	-
149510 H80	20	0,08÷0,80	230,00	1	-
149510 1H2	20	0,12÷1,20	230,00	1	-
149610 1H8	25	0,18÷1,80	300,00	1	-
149610 3H0	25	0,30÷3,00	300,00	1	-



149 serisi için boşaltma musluğu.

Kod	Kullanım	€		
F0000680	3/4" M x 3/4" F	22,00	1	-
F0000681	1" M x 1" F	26,00	1	-
F0000682	1 1/4" M x 1 1/4" F	32,00	1	-

145

FLOWMATIC®

Tek. broş. 01262



CE

145 serisi FLOWMATIC® kontrol vanası ve 149 serisi kit için oransal lineer aktüatör.  
Besleme: 24 V (ac/dc).  
Oda sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma derecesi: IP 43.  
Bağlantı parçası: M 30 p.1,5.  
Kablo uzunluğu: 1,5 m.

Kod	Besleme voltajı V	Kontrol	€		
145014	24	0÷10 V	79,00	1	-

YENİ

6565

Tek. broş. 01262



CE

FLOWMATIC® 145 serisi kontrol vanaları ve 149 serisi kit için oransal termoelektrik motor.  
**Klipsli adaptörlü hızlı bağlantılı kurulum.**

Normalde kapalı.  
Besleme: 24 V (ac)/(dc).  
Sabit durumda güç tüketimi: 1,2 W.  
Kumanda sinyali: 0÷10 V.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷60°C.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Bağlantı: M 30 p.1,5.  
Besleme kablosu: 1 m.  
Geri besleme sinyali: 0÷10 V.

Kod	Besleme voltajı V	€		
656524	24	70,00	1	-

YENİ

6565

Tek. broş. 01262



CE

Termoelektrik motor, FLOWMATIC® 145 serisi vana ve 149 serisi kit için.

**Klipsli adaptörlü hızlı bağlantılı kurulum.**

Normalde kapalı.  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Sabit durumda güç tüketimi: 1 W.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷60°C.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Bağlantı: M 30 p.1,5.  
Besleme kablosu: 1 m.

Kod	Besleme voltajı V	€		
656502	230	27,40	1	-
656504	24	28,80	1	-

## BASINÇTAN BAĞIMSIZ KONTROL VANASI

YENİ

145  
FLOWMATIC®

Tek. broş. 01262

Basınçtan bağımsız kontrol vanası FLOWMATIC®.  
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Dış dişli bağlantılar.  
EPDM membranlı polimer debi regülatörü.  
Kademeli ölçekli gösterge.  
Maks. çalışma basıncı: 25 bar.  
Sıcaklık aralığı: -20÷120°C.  
Maks. glikol yuzdesi: %50.  
Δp aralığı: 25÷400 kPa.  
Basınç testi portları ile birlikte.  
**145 serisi aktuatör ve 6565 serisi termoelektrik aktuatör bağlantısı için uygun.**

Kod	DN	Bağl.	Debi aralığı (m³/h)	€		
145437 H20	15	1/2"	0,02÷0,20	90,00	1	10
145447 H40	15	3/4"	0,08÷0,40	90,00	1	10
145447 H80	15	3/4"	0,08÷0,80	90,00	1	10
145557 H40	20	1"	0,08÷0,40	110,00	1	10
145557 H80	20	1"	0,08÷0,80	110,00	1	10
145557 1H2	20	1"	0,12÷1,20	110,00	1	10
145667 1H8	25	1 1/4"	0,18÷1,80	160,00	1	10
145667 3H0	25	1 1/4"	0,30÷3,00	160,00	1	10

YENİ

145  
FLOWMATIC®

Tek. broş. 01262

Basınçtan bağımsız kontrol vanası FLOWMATIC®.  
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Dış dişli bağlantılar.  
EPDM membranlı polimer debi regülatörü.  
Kademeli ölçekli gösterge.  
Maks. çalışma basıncı: 25 bar.  
Sıcaklık aralığı: -20÷120°C.  
Maks. glikol yuzdesi: %50.  
Δp aralığı: 25÷400 kPa.  
Basınç testi portlarının bağlantısı için uygun.  
**145 serisi aktuatör ve 6565 serisi termoelektrik aktuatör bağlantısı için uygun.**

Kod	DN	Bağl.	Debi aralığı (m³/h)	€		
145434 H20	15	1/2"	0,02÷0,20	80,00	1	10
145444 H40	15	3/4"	0,08÷0,40	80,00	1	10
145444 H80	15	3/4"	0,08÷0,80	80,00	1	10
145554 H40	20	1"	0,08÷0,40	90,00	1	10
145554 H80	20	1"	0,08÷0,80	90,00	1	10
145554 1H2	20	1"	0,12÷1,20	90,00	1	10
145664 1H8	25	1 1/4"	0,18÷1,80	145,00	1	10
145664 3H0	25	1 1/4"	0,30÷3,00	145,00	1	10

YENİ



Contalı rakor.

Kod		€		
145001	1/2" F x 3/8" M	3,20	1	-
145003	3/4" F x 1/2" M	3,80	1	-
145005	1" F x 3/4" M	5,80	1	-
145006	1" F x 1" M	10,90	1	-
145007	1 1/4" F x 1" M	11,20	1	-
145008	1 1/4" F x 1 1/4" M	17,00	1	-

145  
FLOWMATIC®

Tek. broş. 01262

145 serisi FLOWMATIC® kontrol vanası ve 149 serisi kit için oransal lineer aktuatör.  
Besleme: 24 V (ac/dc).  
Oda sıcaklık aralığı: 0÷50°C.  
Koruma derecesi: IP 43.  
Bağlantı parçası: M 30 p.1,5.  
Kablo uzunluğu: 1,5 m.

Kod	Besleme voltajı V	Kontrol	€		
145014	24	0÷10 V	79,00	1	-

YENİ



## 6565

Tek. broş. 01262

FLOWMATIC® 145 serisi kontrol vanaları ve 149 serisi kit için oransal termoelektrik motor.  
**Klipsli adaptörlü hızlı bağlantılı kurulum.**  
Normalde kapalı.  
Besleme: 24 V (ac)/(dc).  
Sabit durumda güç tüketimi: 1,2 W.  
Kumanda sinyali: 0÷10 V.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷60°C.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Bağlantı: M 30 p.1,5.  
Besleme kablosu: 1 m.  
Geri besleme sinyali: 0÷10 V.

Kod	Besleme voltajı V	€		
656524	24	70,00	1	-

YENİ



## 6565

Tek. broş. 01262

Termoelektrik motor, FLOWMATIC® 145 serisi vana ve 149 serisi kit için.  
**Klipsli adaptörlü hızlı bağlantılı kurulum.**  
Normalde kapalı.  
Besleme: 230 V (ac) veya 24 V (ac)/(dc).  
Sabit durumda güç tüketimi: 1 W.  
Ortam sıcaklık aralığı: 0÷60°C.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Bağlantı: M 30 p.1,5.  
Besleme kablosu: 1 m.

Kod	Besleme voltajı V	€		
656502	230	27,40	1	-
656504	24	28,80	1	-



## BASINÇTAN BAĞIMSIZ KONTROL VANASI



145

Basınçtan bağımsız kontrol vanası.  
Pirinç gövde.  
Kademeli ölçekli gösterge.  
Dişi bağlantılar.  
Maks. çalışma basıncı: 25 bar.  
Sıcaklık aralığı: -20÷120°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %50.  
Aralık  $\Delta p$ : 16÷400 kPa.  
Basınç portları ile.

Kod	DN	Bağlantılar	Debiler (m <sup>3</sup> /h)	€		
145771	32	1 1/4"	0,86÷04,63	255,00	1	-
145881	40	1 1/2"	1,90÷13,65	520,00	1	-
145991	50	2"	1,90÷13,65	570,00	1	-



145

145 serisi kontrol vanası için  
orsansal lineer aktüatör.  
Besleme: 24 V (ac/dc).  
Oda sıcaklık aralığı: -18÷50°C.  
Koruma derecesi: IP 54.  
Bağlantı parçası: M 30 p.1,5.  
Kablo uzunluğu: 1 m.

CE

Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Kullanım	€		
145015	24	0÷10 V	DN 32	199,00	1	-
145016	24	0÷10 V	DN 40 - DN 50	239,00	1	-



145

Basınçtan bağımsız kontrol vanası.  
**Gri dökme demir gövde.**  
Maks. çalışma basıncı: 25 bar.  
Sıcaklık aralığı: -10÷120°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %50.  
Aralık  $\Delta p$ : 30÷600 kPa.  
Basınç portları ile.

Kod	DN	Bağlantılar	Debi aralığı (m <sup>3</sup> /h)	€		
145895	40	2" M	3,1÷ 9,3	420,00	1	-
145905	50	2 1/2" M	5,1÷14,8	660,00	1	-

YENİ



145

145 serisi basınçtan bağımsız kontrol  
vanası için rotasyonel oransal aktüatör.  
Besleme: 24 V (ac/dc).  
Kontrol sinyali: 0÷10 V.  
Oda sıcaklık aralığı: -30÷50°C.  
Koruma sınıfı: IP 54.  
Manuel geçersiz kılma.

CE

Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Kullanım	€		
145017	24	0÷10 V	DN 40 - DN 50	314,00	1	-



146

Basınçtan bağımsız kontrol vanası.  
**Gri dökme demir gövde.**  
**PN 16 dişi bağlantı parçaları.**  
**EN 1092-1 karşı flanşlı bağlantı.**  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: -10÷120°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %50.  
Aralık  $\Delta p$ : 30÷400 kPa.  
Basınç portları ile.

Kod	DN	Debiler (m <sup>3</sup> /h)	€		
146060	65	6÷26	1.260,00	1	-
146080	80	8÷36	1.380,00	1	-
146100	100	16÷82,5	1.950,00	1	-
146120	125	20÷125	3.120,00	1	-
146150	150	27÷160	4.310,00	1	-



146

146 serisi düzenleme vanası için  
rotasyonel oransal aktüatör.  
Besleme: 24 V (ac/dc).  
Oda sıcaklık aralığı: -30÷50°C.  
Koruma derecesi: IP 54.  
Manuel geçersiz kılma.

CE

Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Kullanım	€		
146014	24	0÷10 V	DN 65 - DN 80	370,00	1	-
146015	24	0÷10 V	DN 100 ÷ DN 150	440,00	1	-

146

146 serisi basınçtan bağımsız kontrol  
vanaları için manuel aktüatör.



Kod	€		
146000	136,00	1	-

YÜKSEK DAYANIMLI POLİMER KARTUŞ İÇEREN  
KOMPAKT OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ127  
AUTOFLOW®

Tek. broş. 01166

Kompakt otomatik debi düzenleyici.  
Pirinç gövde.

AUTOFLOW® kartuş:

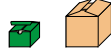
1/2" ÷ 1 1/4" yüksek dayanımlı polimer,

1 1/2" - 2" yüksek dayanımlı polimer ve paslanmaz çelik.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Sıcaklık aralığı: 0 ÷ 100°C.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Debiler: 0,02 ÷ 0,06 m<sup>3</sup>/h - Δp aralığı: 20 ÷ 200 kPa - Hassasiyet: ±%15.Debiler: 0,085 ÷ 11,0 m<sup>3</sup>/h - Δp aralığı: 15 ÷ 200 kPa - Hassasiyet: ±%10.

Kod		€		
127141...	1/2"	36,00	1	-
127151...	3/4"	37,00	1	-
127161...	1"	66,00	1	-
127171...	1 1/4"	68,00	1	-
127181...	1 1/2"	210,00	1	-
127191...	2"	228,00	1	-



Kod	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m <sup>3</sup> /h)
127141...	15	15 ÷ 200 (20 ÷ 200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4
127151...	15	15 ÷ 200 (20 ÷ 200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
127161...	15	15 ÷ 200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127171...	15	15 ÷ 200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127181...	15	15 ÷ 200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
127191...	15	15 ÷ 200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

YÜKSEK DAYANIMLI POLİMER KARTUŞ İÇEREN  
OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ126  
AUTOFLOW®

Tek. broş. 01141

Otomatik debi düzenleyici.

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

AUTOFLOW® kartuş:

1/2" ÷ 1 1/4" yüksek dayanımlı polimer,

1 1/2" - 2" yüksek dayanımlı polimer ve paslanmaz çelik.

Maks. çalışma basıncı: 25 bar.

Sıcaklık aralığı: -20 ÷ 100°C.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Δp aralığı: 15 ÷ 200 kPa.

Debiler: 0,085 ÷ 11,0 m<sup>3</sup>/h.

Hassaslık: ±%10.



Kod		€		
126141...	1/2"	63,00	1	-
126151...	3/4"	69,00	1	-
126161...	1"	128,00	1	-
126171...	1 1/4"	139,00	1	-
126181...	1 1/2"	220,00	1	-
126191...	2"	244,00	1	-

Basınç portlarına ve boşaltma vanasına bağlanmaya uygun.



Kod	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m <sup>3</sup> /h)
126141...	6,69	15	15 ÷ 200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126151...	7,58	15	15 ÷ 200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
126161...	14,00	15	15 ÷ 200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
126171...	14,50	15	15 ÷ 200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
126181...	34,72	15	15 ÷ 200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
126191...	37,38	15	15 ÷ 200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

## PASLANMAZ ÇELİK KARTUŞLU OTOMATİK AKIŞ DÜZENLEYİCİ

103  
AUTOFLOW®

Tek. broş. 01041

Otomatik debi düzenleyici, flanşlı tip.

Dökme demir gövde.

Paslanmaz çelik AUTOFLOW® kartuş.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Sıcaklık aralığı: -20÷110°C.

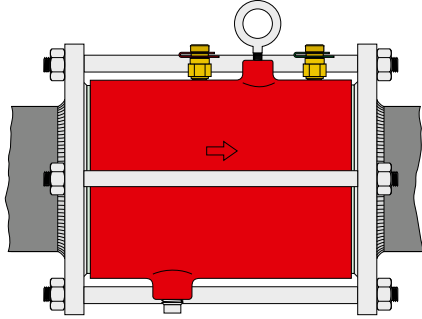
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Δp aralığı: 22÷210 kPa; 40÷390 kPa; 55÷210 kPa.

Debiler: 9÷4400 m³/h.

Hassaslık: ±%5.

EN 1092-1 PN16 düz yüzeyli karşı flanşlar, miller, contalar ve basınç test portlarıyla birlikte sevk edilir.



Kod	DN	Min. çalışma Δp (kPa)	Debiler (m³/h)	Δp aralığı (kPa)	€
103111...	65	22	9÷ 17	22÷210	740,00
103113...	65	40	18÷ 22	40÷390	740,00
103114...	65	55	25÷ 36	55÷210	740,00
103121...	80	22	9÷ 17	22÷210	770,00
103123...	80	40	18÷ 22	40÷390	770,00
103124...	80	55	25÷ 36	55÷210	770,00
103131...	100	22	9÷ 17	22÷210	1.060,00
103133...	100	40	18÷ 22	40÷390	1.060,00
103134...	100	55	25÷ 36	55÷210	1.060,00
103431...	100*	22	18÷ 34	22÷210	1.830,00
103433...	100*	40	23÷ 45	40÷390	1.830,00
103434...	100*	55	46÷ 73	55÷210	1.830,00
103141...	125	22	18÷ 34	22÷210	1.780,00
103143...	125	40	23÷ 45	40÷390	1.780,00
103144...	125	55	46÷ 73	55÷210	1.780,00
103151...	150	22	40÷ 68	22÷210	2.520,00
103153...	150	40	40÷ 91	40÷390	2.520,00
103154...	150	55	92÷145	55÷210	2.520,00
103161...	200	22	80÷119	22÷210	3.400,00
103163...	200	40	80÷159	40÷390	3.400,00
103164...	200	55	160÷255	55÷210	3.400,00
103171...	250	22	110÷187	22÷210	5.500,00
103173...	250	40	110÷250	40÷390	5.500,00
103174...	250	55	251÷400	55÷210	5.500,00
103181...	300	22	150÷255	22÷210	6.810,00
103183...	300	40	150÷341	40÷390	6.810,00
103184...	300	55	342÷545	55÷210	6.810,00

\* ANSI flanşlar talep halinde sağlanabilir.

- Talep halinde DN 350'den DN 1000'e kadar olan çaplar, 4400 m³/h'e ulaşan debi değerleri ile sevk edilebilir.

## Gerekli minimum fark basınç

AUTOFLOW® kartuşun minimum çalışma Δp'sine eşit. (22, 40 or 55 kPa).

$$\text{Pompa yükü } H = \Delta p_{\text{devre}} + \Delta p_{\text{gerekli}}$$

## 103 serisi AUTOFLOW® KODLAMA YÖNTEMİ

Cihazın doğru tanımlanması için ebat (çap), debi ve Δp aralığının belirtildiği yerleri doldurun.

Bütünleme Kodu

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	0	3	1					
SERİ			ÇAP	Δp ARALIĞI	DEBİ			

ÇAP

5.

Beşinci rakam çap değerini gösterir

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Rakam	1	2	3	4	5	6	7	8

Δp ARALIĞI

6.

Altıncı rakam fark basınç aralığını gösterir (Δp aralığı)

kPa	22÷210	40÷390	55÷210
Rakam	1	3	4

DEBİ

7.

8.

9.

Son üç rakam debi değerlerini gösterir.

## BALANS VANALARI

130

Tek. broş. 01251



Hidrolik devreler için balanslama vanası. Venturi donanımı ile debi ölçümü. CR çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde, inox çelik kapak. Pratik geçme basınç testi portları ile komple. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Sıcaklık aralığı: -20÷120°C. Maks. glikol yüzdesi: %50.



Kod		€		
130400	1/2"	38,00	1	5
130500	3/4"	40,00	1	5
130600	1"	45,00	1	5
130700	1 1/4"	64,00	1	5
130800	1 1/2"	75,00	1	5
130900	2"	99,00	1	5

130

Tek. broş. 01251



Hidrolik devreler için balans vanası. Gri dökme demir gövde, PPS polimer kapak. Pratik geçme basınç testi portları ile komple. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Sıcaklık aralığı: DN 65÷DN 200: -10÷140°C, DN 250-DN 300: -10÷120°C. Maks. glikol yüzdesi: %50. PN 16 dişli bağlantı parçaları. EN 1092-1 karşı flanşlı bağlantı.

Kod		€		
130062	DN 65	390,00	1	-
130082	DN 80	470,00	1	-
130102	DN 100	598,00	1	-
130122	DN 125	840,00	1	-
130152	DN 150	1.060,00	1	-
130202	DN 200	2.550,00	1	-
130250	DN 250	5.300,00	1	-
130300	DN 300	6.500,00	1	-

YENİ



142

Balans vanası. CR çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Sıcaklık aralığı: -10÷120°C. Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod		€		
142340	1/2"	29,00	10	-
142350	3/4"	32,00	10	-

## DEBİMETRELİ BALANS VANASI

132

Tek. broş. 01149



Debimetreli balans vanası. Doğrudan debi okuma özelliği. Pirinç gövdeli vana ve debimetre. Debi ayarı için küresel vana. Manyetik hareketli debi göstergeye sahip kademe ölçekli debimetre. Yalıtımlı. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: -10÷110°C. Maks. glikol yüzdesi: %50.



Kod		Debi aralığı (lt/dak)	€		
132402	1/2"	2÷ 7	82,00	1	5
132512	3/4"	5÷ 13	86,00	1	5
132522	3/4"	7÷ 28	86,00	1	5
132602	1"	10÷ 40	98,00	1	5
132702	1 1/4"	20÷ 70	113,00	1	5
132802	1 1/2"	30÷120	169,00	1	5
132902	2"	50÷200	210,00	1	5

132

Debimetreli balans vanası. Doğrudan debi okuma özelliği. Dökme demir gövde. Pirinç debimetre. Debi ayarı için karakteristik küresel vana. Manyetik hareketli debi göstergeye sahip kademe ölçekli debimetre. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: -10÷110°C. Maks. glikol yüzdesi: %50. PN 16 flanşlı bağlantı. Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.



Kod		Debi Aralığı (m3/sa)	€		
132060	DN 65	6÷24	870,00	1	-
132080	DN 80	8÷32	1.050,00	1	-
132100	DN 100	12÷48	1.350,00	1	-

## FARK BASINÇ KONTROL VANASI



**140**

Tek. broş. 01250

Fark basınç kontrol vanası.  
CR çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde.  
Dönüş boruları üzerindeki vana bağlantısı için kapiler boruya sahip.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: -10÷120°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %50.  
Ø 3 mm kapiler boru uzunluğu: 1,5 m.



Kod	Fark basınç (mbar)	ayarlanabilir kalibrasyonu	€		
140342	1/2"	50÷300	yalıtımsız	92,00	1 5
140442	1/2"	250÷600	yalıtımsız	92,00	1 5
140352	3/4"	50÷300	yalıtımsız	95,00	1 5
140452	3/4"	250÷600	yalıtımsız	95,00	1 5
140362	1"	50÷300	yalıtımsız	102,00	1 5
140462	1"	250÷600	yalıtımsız	102,00	1 5



**140**

Tek. broş. 01250

Fark basınç kontrol vanası.  
Dökme demir gövde.  
Basınç portları ile tümleşik.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: -10÷120°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %50.  
PN 16 dişli bağlantı parçaları.  
EN 1092-1 karşı flanşlı bağlantı.

Kod	Fark basınç (mbar)	ayarlanabilir kalibrasyonu	€		
140506	DN 65	200÷ 800	1.340,00	1	-
140606	DN 65	800÷1600	1.340,00	1	-
140508	DN 80	200÷ 800	1.480,00	1	-
140608	DN 80	800÷1600	1.480,00	1	-
140510	DN 100	200÷ 800	1.690,00	1	-
140610	DN 100	800÷1600	1.690,00	1	-
140512	DN 125	200÷ 800	3.800,00	1	-
140515	DN 150	200÷ 800	5.320,00	1	-

**140**

Tek. broş. 01250

Fark basınç kontrol vanası.  
CR çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde.  
Dönüş boruları üzerindeki vana bağlantısı için kapiler boruya sahip.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: -10÷120°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %50.  
Ø 3 mm kapiler boru uzunluğu: 1,5 m.



Kod	Fark basınç (mbar)	ayarlanabilir kalibrasyonu	€		
140372	1 1/4"	150÷300	yalıtımsız	226,00	1 -
140472	1 1/4"	250÷600	yalıtımsız	226,00	1 -
140382	1 1/2"	150÷300	yalıtımsız	250,00	1 -
140482	1 1/2"	250÷600	yalıtımsız	250,00	1 -
140392	2"	150÷300	yalıtımsız	274,00	1 -
140492	2"	250÷600	yalıtımsız	274,00	1 -



**142**

Tek. broş. 01250

Kesme ve ön ayar vanası.  
CR çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde.  
Kapiler borunun bağlantısı için basınç alımlarına sahip.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: -10÷120°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod	Fark basınç (mbar)	ayarlanabilir kalibrasyonu	€		
142240	1/2"	yalıtımsız	33,00	1	10
142250	3/4"	yalıtımsız	35,00	1	10
142260	1"	yalıtımsız	43,00	1	10

**519**

Tek. broş. 01007

Kademeli göstergeli ile ayarlanabilir diferansiyel bypass vanası.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Sıcaklık aralığı: 0÷110°C.  
Maks. glikol yüzdesi: %30.



Kod	Fark basınç (mbar)	ayarlanabilir kalibrasyonu	€		
519500	3/4"	1÷6	26,00	1	50
519504	3/4"	10÷40	28,00	1	50
519700	1 1/4"	1÷6	66,00	1	10



**142**

Tek. broş. 01250

Kesme ve ön ayar vanası.  
CR çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde.  
Kapiler borunun bağlantısı için basınç alımlarına sahip.  
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.  
Sıcaklık aralığı: -10÷120°C.  
Maks. glikol yüzdesi: 50%.

Kod	Fark basınç (mbar)	ayarlanabilir kalibrasyonu	€		
142270	1 1/4"	yalıtımsız	62,00	1	5
142280	1 1/2"	yalıtımsız	73,00	1	5
142290	2"	yalıtımsız	96,00	1	-



## KRONO TERMOSTATLAR

**739**

Batarya beslemeli dijital krono termostat.  
Haftalık ayarlanabilir saat.  
Hızlı programlama.  
YAZ – KIŞ geçişi.  
Çıkış kontağı: 5 (2) A.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
739107	135 x 90 x 28 mm	180,00	1 -

**738**

Pil elektrik beslemeli dijital oda krono-termostatı.  
Arkadan aydınlatmalı ekran ve menü üzerinden navigasyon.  
Haftalık programlanabilir saat.  
Telefon yazılımına uygun.  
3 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.  
Min. zaman programı 30 dak.  
0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.  
YAZ – KIŞ geçişi.  
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.  
Röle çıkışı, geçiş anahtar kontağı ile: 5 (3) A / 250 V.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
738407	126,00	1	-

**738**

Pil elektrik beslemeli dokunmatik ekran dijital oda krono-termostatı.  
Haftalık programlanabilir saat.  
Telefon yazılımına uygun.  
2 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.  
Min. zaman programı 30 dak.  
0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.  
YAZ – KIŞ geçişi.  
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.  
Aktarım çıkış kontağı: 8 (2) A.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
738307	150,00	1	-

**738**

Dijital oda krono-termostatı.  
Elektrik beslemesi: 230V.  
Arkadan aydınlatmalı ekran ve menü üzerinden navigasyon.  
Arkadan aydınlatmalı durum çubuğu.  
Haftalık programlanabilir saat.  
Telefon yazılımına uygun.  
3 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.  
Min. zaman programı 30 dak.  
0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.  
YAZ – KIŞ geçişi.  
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.  
Röle çıkışı, geçiş anahtar kontağı ile: 5 (3) A / 250 V.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
738427	142,00	1	-

**738**

Dijital krono termostat.  
**ON/OFF olarak geliştirilebilir 4 işletme programı.**  
Haftalık programlanabilir saat.  
Telefon yazılımına uygun.  
3 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.  
Min. zaman programı 30 dak.  
0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.  
YAZ – KIŞ geçişi.  
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.  
Aktarım çıkış kontağı: 8 (2) A.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
738217	GSM modüllü ve 230 V beslemeli	800,00	1 -

TERMOSTATLAR - SAAT METRE - ZAMANLAYICILAR





**620**

Aktarım anahtarlı oda termostatu.  
10 (2,5) A - 230 V - 50 Hz.

- 620000:** Uyarı lambasız.
- 620100:** Uyarı lambalı.
- 620110:** Uyarı lambası ON/OFF anahtarlı.
- 620120:** Uyarı lambası ve YAZ-KIŞ geçişi.

Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
<b>620000</b>	<b>21,50</b>	1	50
<b>620100</b>	<b>23,20</b>	1	50
<b>620110</b>	<b>30,00</b>	1	50
<b>620120</b>	<b>36,00</b>	1	50



**619**

Elektronik oda termostatu.  
Günlük programlanabilir saat.  
Uyarı lambası ve YAZ-KIŞ anahtarları ile.  
Besleme voltajı: 230 V (ac).  
Çıkış kontağı: 8 (2) A.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
<b>619210</b>	<b>72,00</b>	1	10



**619**

Fan-coil için elektronik oda termostatu.  
Besleme voltajı: 230 V (ac).  
Çıkış kontağı: 5 (2) A.  
Koruma sınıfı: IP 30.





Kod	€		
<b>619120</b>	<b>51,00</b>	1	10



**620**

Ekranlı dijital oda termostatu.  
5 (3) A aktarım kontağı.  
0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.  
2 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.  
YAZ - KIŞ geçişi.  
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
<b>620300</b>	<b>50,00</b>	1	10
<b>620302</b>	<b>58,00</b>	1	10

## RADYO DALGA SICAKLIK KONTROL SİSTEMLERİ

**740**

Tek. broş. 01118

868 MHz radyo vericili dijital krono termostat.  
Haftalık programlanabilir saat.  
Telefon programcıya uygun.  
Besleme: 2 x 1,5 V alkali kalem pil.  
0,2 ila 2°C fark ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.  
Maks. menzil:  
Engelsiz menzilde (ortamda) 120 m.  
2 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.  
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
740000	216,00	1	-

**740**

740000 kodlu programlanabilir termostat için bağlantı desteği.

Kod	€		
740108	16,00	1	-

**740**

Tek. broş. 01118

Elektronik oda termostatu.  
868 MHz radyo vericili.  
Besleme: 2 x 1,5 V alkali kalem pil.  
0,2 ila 2°C fark ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.  
Maks. menzil:  
Engelsiz menzilde (ortamda) 120 m.  
YAZ – KIŞ kontrolü.  
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
740201	128,00	1	-

**740**

Tek. broş. 01118

Duvara montajlı alıcı.  
8 kanal - 868 MHz.  
Besleme: 16÷18 V (kontrol baresi üzerinden).  
Güç sarfıyatı: 1 VA.  
Pompa aktivasyonu için 8+1 veri yolu çıkışı.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
740202	268,00	1	-

**740**

Tek. broş. 01118

Kontrol baresi.  
Besleme: 230 V - 50/60 Hz  
Güç sarfıyatı: Maks. 5,5 VA (8 çıkış + 1).  
Kontakt oranı: 8 (2) A.  
Koruma sınıfı: IP 52 (kauçuk kablo kiplisli).



Kod	€		
740204	4 kanal	282,00	1 -
740208	8 kanal	338,00	1 -

**741**

Tek. broş. 01118

Radyo alıcılı elektronik motor - 868 MHz.  
Dönüştürülebilir radyatör vanaları veya termostatik vanalar için.  
740 serisi sistemlerle kombine edilebilir.  
Besleme: 2 x 1,5 V alkali kalem pil.  
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod	€		
741100	176,00	1	-

**740**

Duvara montajlı alıcı.  
1 veya 2 kanal - 868 MHz.  
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.  
Kontakt oranı: 5 (2) A / 250 V.  
Koruma sınıfı: IP 30.



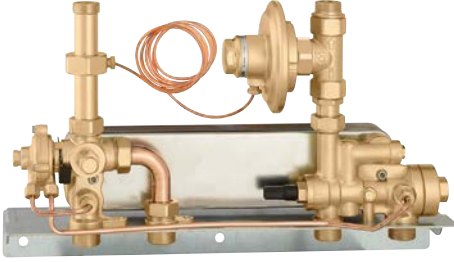
Kod	€		
740100	1 kanal	172,00	1 -
740104	2 kanal	212,00	1 -

## KOMPAKT DUVARA MONTE DOLAYLI DAİRE GİRİŞ İSTASYONU - MEKANİK VERSİYONLAR ANLIK KSS (KULLANIM SICAK SU) ÜRETİMİ - SATK12 - SATK15 - SATK16 SERİLERİ

### SATK15303 DPCV

Tek. broş. 01214

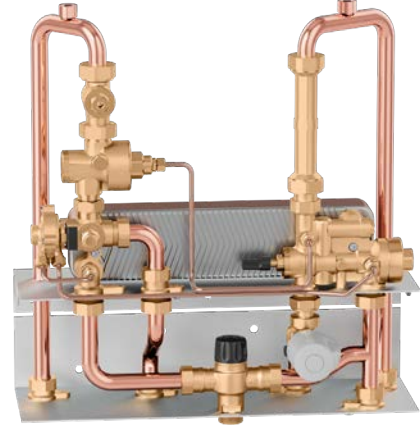
Isıtma ve KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi.  
Primer kontrolün değiştirilmesi.  
DPCV primer tarafındayken, sabit ayar 30 kPa.  
Bağlantılar: 3/4" M.



Kod	Boyutlar (w x h x d)	€
SATK15303 DPCV	420 x 250 x 130 mm	640,00

### SATK16

Isıtma ve KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi.  
Primer kontrolün değiştirilmesi.  
DPCV primer tarafındayken, sabit ayar 30 kPa.  
Bağlantılar: 3/4" M.  
KSS (Kullanım Sıcak Su) çıkışında ısıtma zon kontrol vanası  
ve termostatik karıştırma vanası ile.

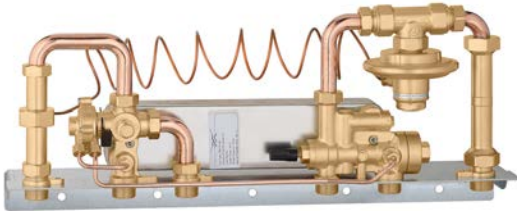


Kod	Boyutlar (w x h x d)	€
SATK16315	570 x 260 x 150 mm	910,00

### SATK15313 ABC

Tek. broş. 01219

Isıtma ve KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi.  
Primer kontrolün değiştirilmesi.  
DPCV primer tarafındayken, sabit ayar 30 kPa.  
Bağlantılar: 3/4" M.



Kod	Boyutlar (w x h x d)	€
SATK15313 ABC	570 x 260 x 150 mm	766,00

## ÖNCEDEN-ŞEKİLENDİRİLMİŞ YALITIM



### 789

Önceden şekillendirilmiş yalıtım,  
SATK15 serisi için.  
Malzeme: genişletilmiş kapalı hücreli PE-X.  
Minimum kalınlık: 10 mm.  
Yangına karşı tepki (UL 4102): B2 sınıfı.

Kod	Kullanım	€
789303	SATK15303 DPCV	70,00
789313	SATK15313 ABC	84,00



CALEFFI SOLAR ürün yelpazesi, normal koşullar altında yüksek sıcaklıklara erişilebilen ve sistemin türüne göre ortamında glikol bulunabilen güneş enerjisi sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak geliştirilmiştir. Sistem bileşenlerinin malzeme ve performansları, bu özel çalışma koşulları uyarınca mutlaka dikkate alınmalıdır.

## EMNİYET VANALARI – OTOMATİK PURJÖRLER



**253**

Tek. broş. 01089

Güneş enerjisi sistemler için emniyet vanası. Pirinç gövde. Krom kaplama. Dişi bağlantılar. PN 10. **Sıcaklık aralığı: -30÷160°C.** **Maks. glikol yüzdesi: %50.** Daha büyük çaplı deşarj çıkışı. Deşarj oranı: 1/2" - 50 kW, 3/4" - 100 kW. TRD 721 - SV 100 § 7.7 TÜV sertifikalı. Ayarlar: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Kod		€		
253042	1/2" F x 3/4" F 2,5 bar	18,00	1	50
253043	1/2" F x 3/4" F 3 bar	18,00	1	50
253044	1/2" F x 3/4" F 4 bar	18,00	1	50
253046	1/2" F x 3/4" F 6 bar	18,00	1	50
253048	1/2" F x 3/4" F 8 bar	18,00	1	50
253040	1/2" F x 3/4" F 10 bar	18,00	1	50
253052	3/4" F x 1" F 2,5 bar	28,00	1	25
253053	3/4" F x 1" F 3 bar	28,00	1	25
253054	3/4" F x 1" F 4 bar	28,00	1	25
253056	3/4" F x 1" F 6 bar	28,00	1	25
253058	3/4" F x 1" F 8 bar	28,00	1	25
253050	3/4" F x 1" F 10 bar	28,00	1	25



**251**  
**DISCAL AIR**

Tek. broş. 01135

Güneş enerjisi sistemleri için yüksek performanslı otomatik purjör. Pirinç gövde. Krom kaplama. Dişi bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. boşaltma basıncı: 10 bar. **Sıcaklık aralığı: -30÷160°C.** **Maks. glikol yüzdesi: %50.**

Kod

€



251004	1/2" F	84,00	1	10
--------	--------	-------	---	----

**250**

Tek. broş. 01133



Donanım:  
- Güneş enerjisi sistemleri için otomatik purjör. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. boşaltma basıncı: 2,5 bar. **Sıcaklık aralığı: -30÷180°C.** **Maks. glikol yüzdesi: %50.**

- Contalı kapatma musluğu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. **Sıcaklık aralığı: -30÷200°C.** **Maks. glikol yüzdesi: %50.**



Kod

€



250031	3/8" M musluksuz	21,00	1	25
250131	3/8" M	32,00	1	25
250041	1/2" M musluksuz	23,00	1	25

## DEARATÖRLER



**251**  
**DISCAL**

Tek. broş. 01134

Güneş enerjisi sistemlerinde düşey borular için dearatör. Pirinç gövde. Krom kaplama. Dişi bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. boşaltma basıncı: 10 bar. **Sıcaklık aralığı: -30÷160°C.** **Maks. glikol yüzdesi: %50.**

Kod		€		
251905	3/4" F	142,00	1	-
251906	1" F	148,00	1	-



**251**  
**DISCAL**

Tek. broş. 01134

Güneş enerjisi sistemleri için dearatör. Pirinç gövde. Krom kaplama. Dişi bağlantılar. Boşaltmalı. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. boşaltma basıncı: 10 bar. **Sıcaklık aralığı: -3÷160°C.** **Maks. glikol yüzdesi: %50.**

Kod		€		
251006	1" F	160,00	1	-
251007	1 1/4" F	176,00	1	-



## POMPA İSTASYONLARI

## 278

Dönüş bağlantılı, güneş enerjisi sistemleri için dolaşım grubu.

Besleme: 230 V (ac).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

**Emniyet vanasının sıcaklık aralığı: -30÷160°C.**

Emniyet vanasının ayarı: 6 bar (diğer ayarlar için, F21224 adaptör kodunu kullanarak, 253 serisine bakınız).

**Akış ölçer sıcaklık aralığı: -10÷110°C.**

**Maks. glikol yüzdesi: %50.**

Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- Güneş enerjisi dolaşım pompası;
- 253 serisi güneş enerjisi sistemleri için emniyet vanası;
- doldurma/boşaltma vanası;
- manometreli eleman taşıyıcı bağlantı;
- debimetre;
- dönüş termometresi;
- kesme ve kontrol vanası;
- 2 adet hortum bağlantısı;
- şekillendirilmiş kaplama **yalıtım**.



## 278

Dönüş bağlantılı, güneş enerjisi sistemleri için dolaşım grubu.

Besleme: 230 V (ac).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

**Emniyet vanasının sıcaklık aralığı: -30÷160°C.**

Emniyet vanasının ayarı: 6 bar (diğer ayarlar için, F21224 adaptör kodunu kullanarak, 253 serisine bakınız).

**Akış ölçer sıcaklık aralığı: -10÷110°C.**

**Maks. glikol yüzdesi: %50.**

Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- Güneş enerjisi dolaşım pompası;
- 253 serisi güneş enerjisi sistemleri için emniyet vanası;
- doldurma/boşaltma vanası;
- manometreli eleman taşıyıcı bağlantı;
- debimetre;
- dönüş termometresi;
- kesme ve kontrol vanası;
- 2 adet hortum bağlantısı;
- şekillendirilmiş kaplama **yalıtım**.

DeltaSol® SLL dijital regülatör bağlantısı ön hazırlığı mevcut.



Kod	Debimetre aralığı (lt/dak)	Pompa	€		
278050HE	3/4" F 1÷13	UPM3 15-75*	438,00	1	-
278052HE	3/4" F 8÷30	UPM3 15-75*	476,00	1	-

\* PWM kontrollü

Kod	Debimetre aralığı (lt/dak)	Pompa	€		
278750HE	3/4" F 1÷13	UPM3 15-75*	448,00	1	-
278752HE	3/4" F 8÷30	UPM3 15-75*	488,00	1	-

\* PWM kontrollü

## POMPA İSTASYONLARI

## 279

Gidiş ve dönüş bağlantılı, güneş enerjisi sistemleri için dolaşım grubu.  
Besleme: 230 V (ac).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

**Emniyet vanasının sıcaklık aralığı: -30÷160°C.**

Emniyet vanası ayarı: 6 bar (diğer ayarlar için, F21224 adaptör kodunu kullanarak, 253 serisine bakınız).

**Akış ölçer sıcaklık aralığı: -10÷110°C.**

**Maks. glikol yüzdesi: %50.**

Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- Güneş enerjisi dolaşım pompası;
- 253 serisi güneş enerjisi sistemleri için emniyet vanası;
- 2 doldurma/boşaltma vanası;
- manometreli eleman taşıyıcı bağlantı;
- debimetre;
- hava atma cihazı;
- gidiş termometresi;
- dönüş termometresi;
- 2 adet kesme ve kontrol vanası;
- 2 adet hortum bağlantısı;
- şekillendirilmiş kaplama **yalıtım**.

DeltaSol® SLL dijital regülatör bağlantısı ön hazırlığı mevcut.



## 278

Dijital regülatör DeltaSol® SLL PWM kontrollü.

Besleme: 230 V (ac).

278...HE, 279...HE ve 255...HE serisi dolaşım grupları ile birleştirilebilen, şekillendirilmiş kaplama **yalıtım**a sahip.

Opsiyonel dördüncü problu, 3 adet Pt1000 probuna sahip.

Fonksiyonlar: ilave ve opsiyonel fonksiyonlara sahip diferansiyel sıcaklık regülatörü.

Girişler: 4 adet Pt1000 sıcaklık probu için.

Çıkışlar: 3 adet yarı iletken röle  
2 PWM.



Kod

€



278005

300,00

1

-

Kod	Debimetre aralığı (lt/dak)	Pompa	€		
279050HE	3/4" F 1÷13	UPM3 15-75*	498,00	1	-
279052HE	3/4" F 8÷30	UPM3 15-75*	542,00	1	-

\* PWM kontrollü

## TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI

**2521**

 Tek. broş. 01127



Güneş enerjisi sistemleri için ayarlanabilir termostatik karışım vanası.  
**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
 Krom kaplama.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. çalışma basıncı: 14 bar.  
**Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.**





**2523**



 Tek. broş. 01129



Güneş enerjisi sistemler için değiştirilebilir kartuşlu termostatik karışım vanası.  
 Pirinç gövde.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. çalışma basıncı: 14 bar.  
**Maks. giriş sıcaklığı: 110°C.**



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
252140	1/2"	30÷65°C	2,6	99,00	1 10
252150	3/4"	30÷65°C	2,6	99,00	1 10

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
252340	1/2"	30÷65°C	4,0	540,00	1 -
252350	3/4"	30÷65°C	4,5	570,00	1 -
252360	1"	30÷65°C	6,9	725,00	1 -
252370	1 1/4"	30÷65°C	9,1	804,00	1 -
252380	1 1/2"	35÷65°C	14,5	1.250,00	1 -
252390	2"	35÷65°C	19,0	1.450,00	1 -



**2521**

 Tek. broş. 01127



Güneş enerjisi sistemler için **çekvalfli** ayarlanabilir termostatik karışım vanası.  
**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
 Krom kaplama.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 Maks. çalışma basıncı: 14 bar.  
**Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.**



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
252153	3/4"	30÷65°C	2,6	116,00	1 10



**2521**

 Tek. broş. 01127



Merkezi güneş enerjisi sistemleri için ayarlanabilir termostatik karışım vanası.  
**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
 Rakorlu dış dişli bağlantı parçaları.  
 Kireç oluşumunu önleyen teknopolimer dahili regülatör.  
 Maks. çalışma basıncı: 14 bar.  
 Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
252151	3/4"	35÷65°C	4,5	455,00	1 5
252160	1"	35÷65°C	5,5	580,00	1 -
252170	1 1/4"	35÷65°C	7,6	650,00	1 -
252180	1 1/2"	35÷65°C	11,0	998,00	1 -
252190	2"	35÷65°C	13,3	1.160,00	1 -

## HAŞLANMA ÖNLEYİCİLİ TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI

**2527**



 Tek. broş. 01127



Güneş enerjisi sistemler için **çekvalfli ve pislik tutuculu** haşlanma önleyicili ayarlanabilir termostatik karışım vanası.  
 Yüksek termal performanslı ve **haşlanmaya karşı önleme emniyetli** cihaz.  
**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Krom kaplama.  
 Rakorlu erkek bağlantılar.  
 NF 079 doC 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287 standartlarına uygun performans.  
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
**Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.**



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)	€		
252714	1/2"	35÷55°C	1,5	65,00	1 10
252713	3/4"	35÷55°C	1,7	82,00	1 10

## SICAKLIK VE BASINÇ EMNİYET VANASI



**309**

Tek. broş. 01147



Sıcaklık ve basınç emniyet vanası.  
**Güneş enerjisi sistemleri için, sıcak su depolamasını koruma amaçlı.**  
**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Krom kaplama.  
Ayar sıcaklığı: 90°C.  
Deşarj oranı:  
1/2" x Ø 15: 10 kW,  
3/4" x Ø 22: 25 kW.  
Ayarlar: 6 - 7 - 10 bar.  
**EN 1490 sertifikalı ayarlar: 7 - 10 bar.**

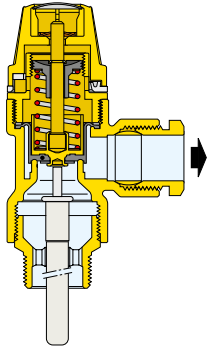


Kod		€		
309461	1/2" M x Ø 15 6 bar	28,00	1	20
309471	1/2" M x Ø 15 7 bar	28,00	1	20
309401	1/2" M x Ø 15 10 bar	28,00	1	20
309561	3/4" M x Ø 22 6 bar	32,00	1	20
309571	3/4" M x Ø 22 7 bar	32,00	1	20
309501	3/4" M x Ø 22 10 bar	32,00	1	20

### İşlev

Sıcaklık ve basınç emniyet vanası, güneş enerjisi sistemi sıcak su deposu içerisinde yer alan kullanım suyunun sıcaklık ve basıncını kontrol edip sınırlar ve buhar oluşturarak 100°C'nin üzerine çıkmasını önler.

Vana belirlenen ayarlara ulaşıncaya kadar yeterli miktarda suyu atmosfere boşaltarak sıcaklığın ve basıncın sistem çalışma sınırlarına dönmelerini sağlar. Sıcaklık ve basınç düşüncü vana'nın belirlenen değer aralığında tekrar kapanmasıyla birlikte bunun tersi bir işlem gerçekleşir.

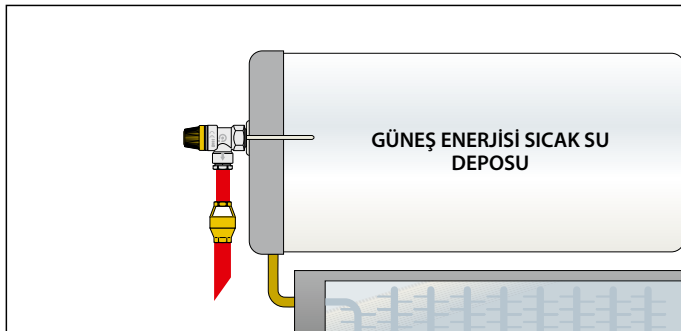


### Avrupa Standardı EN 1490 kapsamında ürün sertifikasyonu

"Vana imalatı - Kombine sıcaklık ve basınç emniyet vanaları - Testler ve gerekler" başlıklı European Standard EN 1490: 2000, TP emniyet vanalarının sahip olması gereken imalat ve performans özelliklerini tarif eder.

Güneş enerjisi sistemleri için üretilen Caleffi 309 serisi TP emniyet vanalarının EN 1490 Avrupa Standardı'na uygunluğu Buildcert (UK) tarafından onaylanmıştır.

### 309 serisi vana'nın bir güneş enerjisi sıcak su depolamasıyla uygulama diyagramı



## ANTİFRİZ EMNİYET CİHAZI



**603**

**ICE CAL**



**Güneş enerjisi sistemlerinde sıcak su depolamasını korumak için donma korumalı güvenlik cihazı.**  
**CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.  
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.  
Ortam sıcaklık aralığı: -30÷90°C.  
Açılma sıcaklığı: 3°C.  
Kapanma sıcaklığı: 4°C.



Kod	€		
603040 1/2" F somun	50,00	1	50

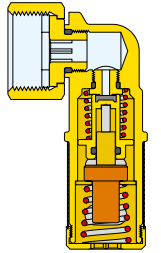
### İşlev

Donma önleyici emniyet cihazı, domestik su devrelerinde buz oluşumunu engeller, böylece depolama tankı ve boruların olası hasar görmesini önler.

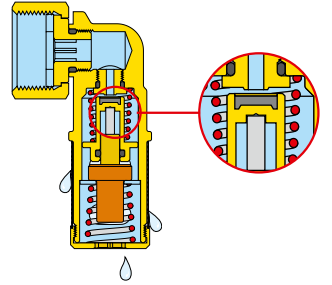
Minimum ortam müdahale sıcaklığına erişildiğinde, girişte az miktarda su akışı sağlayacak şekilde otomatik olarak tahliye çıkışına doğru minimum bir su geçiş kesiti açar; bu herhangi bir donma riskini önler.

Ortam sıcaklığı arttıkça veya daha sıcak su ile teması halinde ters eylem oluşur ve cihazın kapanmasına ve normal çalışma koşullarına geri dönülmesine neden olur.

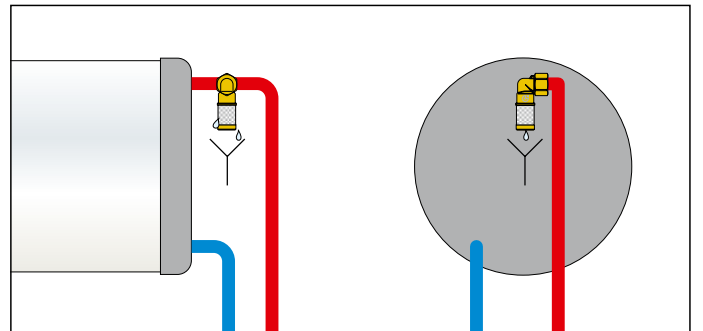
### Kapalı pozisyon



### Açık pozisyon



### 603 serisi vana'nın domestik tesisatla kullanım diyagramı



## Fiyatlar

Belirtilen birim fiyatlara KDV dâhil değildir.

Fiyatlar EURO (€) döviz biriminde hazırlanmış olup; Fatura, düzenleme tarihindeki TCMB Euro (€) ESK (efektif satış kuru) esas alınarak TÜRK LİRASI (TL) döviz birimi üzerinden kesilecek ve ödemesi de TÜRK LİRASI (TL) üzerinden yapılacaktır.

## Teslim süresi

Sipariş onayından itibaren geçerli olmak üzere; depoda hazır olan malzemelerin teslimi 1 ile 3 iş günü içerisinde gerçekleşir. Depoda hazır bulunmayan malzemelerin teslimi ortalama 3-4 hafta arasında bir değişiklik gösterebilmektedir. Sipariş vermeden önce güncel stok bilgisi alınması tavsiye edilir.

## Teslimat

Teslimatlar doğrudan ilgili Caleffi deposundan teslim şeklindedir. Bu listede yer alan satış birim fiyatları depodan yapılacak alımlara göre düzenlenmiş olup, olası diğer teslimat koşullarından kaynaklanabilecek sevkiyat masrafları müşteriye aittir. Müşteri teklife konu olan ürünlerin, yapacağı uygulamada teknik olarak yeterli olduğunu teyit etmektedir. Siparişi verilen ürünler müşteri için özel ithal edilmiş olması sebebiyle, müşteri teslimata hazır ürünü teslim almaktan kaçınamaz, iade edemez.

## Sipariş / teslimat miktarı

Sipariş ve teslimatlar, fiyat listesinde yer alan minimum ambalaj miktarları dikkate alınarak hesaplanır. Geri gönderme veya iadelerde aynı ambalaj miktarı kuralına uyulmalı, paketlerin bozulmamış ve ürünlerin tekrar satılabilir durumda olması gerekir. Buna uymayan koşullar için %25 paketleme ve işlem maliyeti hesaplanır.

## Ürün tanımı

Teslimatta herhangi bir sorun ve/veya karışıklık yaşanmaması için siparişe konu olan ürünlerin açıklamaları beraberinde ürün kodlarının sipariş formunda belirtilmesi önemle rica olunur. Sipariş işlemlerinde sadece ürün kodları referans alınmaktadır. Aksi takdirde doğabilecek anlaşmazlıklarda sorumluluk kabul edilmez.

## Garanti

Söz konusu ürünler, talimatnamelerine uygun olarak monte edilmiş ve amacı dâhilinde kullanılmış olması kaydı ve şartı ile fatura tarihinden itibaren 2 yıl imalat hatalarına karşı garanti kapsamındadır. Kullanıcı ve/veya sistemden kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

## Anlaşmazlık durumları

Her türlü anlaşmazlık durumunda İSTANBUL (Anadolu) mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

CALEFFI yukarıdaki satış fiyatları ve koşullarını değiştirme hakkını saklı tutar.

**Bu yayındaki ürünlerin ve bunlara ait ilgili teknik verilerin, herhangi bir zamanda ve önceden haber verilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır.**

**Bu katalogdaki ürünler, Caleffi tarafından EN ISO 9001 standardı gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmış, üretilmiş ve tedarik edilmiştir.  
Tedarik edilmiş ürünler, indekste listelenen serilerde "yeşil nokta" ile açıkça tanımlanmıştır.**







## Caleffi XS®

### Piyasadaki en kompakt mıknatıslı filtre

#### 5459 Serisi - Caleffi XS® Kombi-altı mıknatıslı filtre

- Ekstra küçük: piyasadaki en kompakt mıknatıslı filtre.
- Ekstra estetik: tüm evsel ortamlara uygun, zarif tasarım.
- Ekstra güvenli: büyük bir dahili süzgeç, ısıtma devresindeki tüm pislikleri yakalar ve sistemin güvenliğini sağlar.
- Ekstra güçlü: dahili mıknatıs, sirkülasyon pompaları ve ısı eşanjörleriyle ilgili sorunları önlemek amacıyla demir partikülleri yakalar.
- Ekstra çok-yönlü: herhangi bir kombinin altına monte edilebilir.



Isıtma

[www.caleffi.com](http://www.caleffi.com)

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

CALEFFI TÜRKİYE · Şerifali Mah. Çetin Cad. Kızkalesi Sk. · Elite Plaza No: 1A/3 Ümraniye

Tel. +90 (216) 313 2215 · İSTANBUL · TÜRKİYE

info.tr@caleffi.com · www.caleffi.com

© 2020 Copyright Caleffi