

FLOWING EXPERTISE

2024



FİYAT LİSTESİ



FLOWING EXPERTISE

Isıtma ve sıhhi tesisat çözümlerimiz ile 60 yılı aşkın süredir yaşadığımız ve çalıştığımız mekanların konforunu yeniden tasarlıyoruz. Bu, yıllar içinde müşterilerimiz ve tedarikçilerimizle sürekli fikir alışverişinde bulunarak edindiğimiz uzmanlık, teknoloji, deneyim ve yeniliklerin akışı sayesinde. Tüm sınırları zorlayan ve sürekli olarak standartlarımızı yeniden belirlememizi sağlayan bir akış. Geleceğe her zaman bir adım önde bakmamızı sağlayan bir akış.



HAYATIN AKIŞI

Eşsiz bir akış.
İşimizde yüksek derecede güvenilirlik ve süregelen toplam kalite arayışı, tüm gündelik küçük eylemlerin bir sonucu olarak ortaya çıkan **sürekli değişimin** bir neticesidir.



GELECEK

Mekanlarda **yeni konfor biçimleri** yaratmaya yönelik inovasyon bizi büyümeye ve devamlı gelişmeye teşvik eder.



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Çevresel, sosyal ve ekonomik refahı korumaya odaklanma nedenimiz bunları; ürünlerimiz ve süreçlerimiz aracılığıyla gelecek nesillere aktarabilmek içindir.



TEKNOLOJİ

Sürekli gelişen bir uzmanlık dünyasında AR-GE, süreçlere yatırım ve **son teknoloji çözümler geliştirme** becerimizdir.



MADE IN CALEFFI

Dünya çapında tanındığımız şekli ile bir çok ayrıntıdan oluşan bir benzersizlik. Gerçek **"Made in Italy"** kalitesi, şirketimizin alamet-i farikasıdır.



TARİHİ MARKA

Sektörde 60 yıllık bir tecrübenin ardından, ulusal öneme sahip tarihi markaların özel siciline dahil edildik. **İtalya'nın tarihinde bir rol oynadık** ve bununla gurur duyuyoruz.



DÜNYADA NERELERDEYİZ

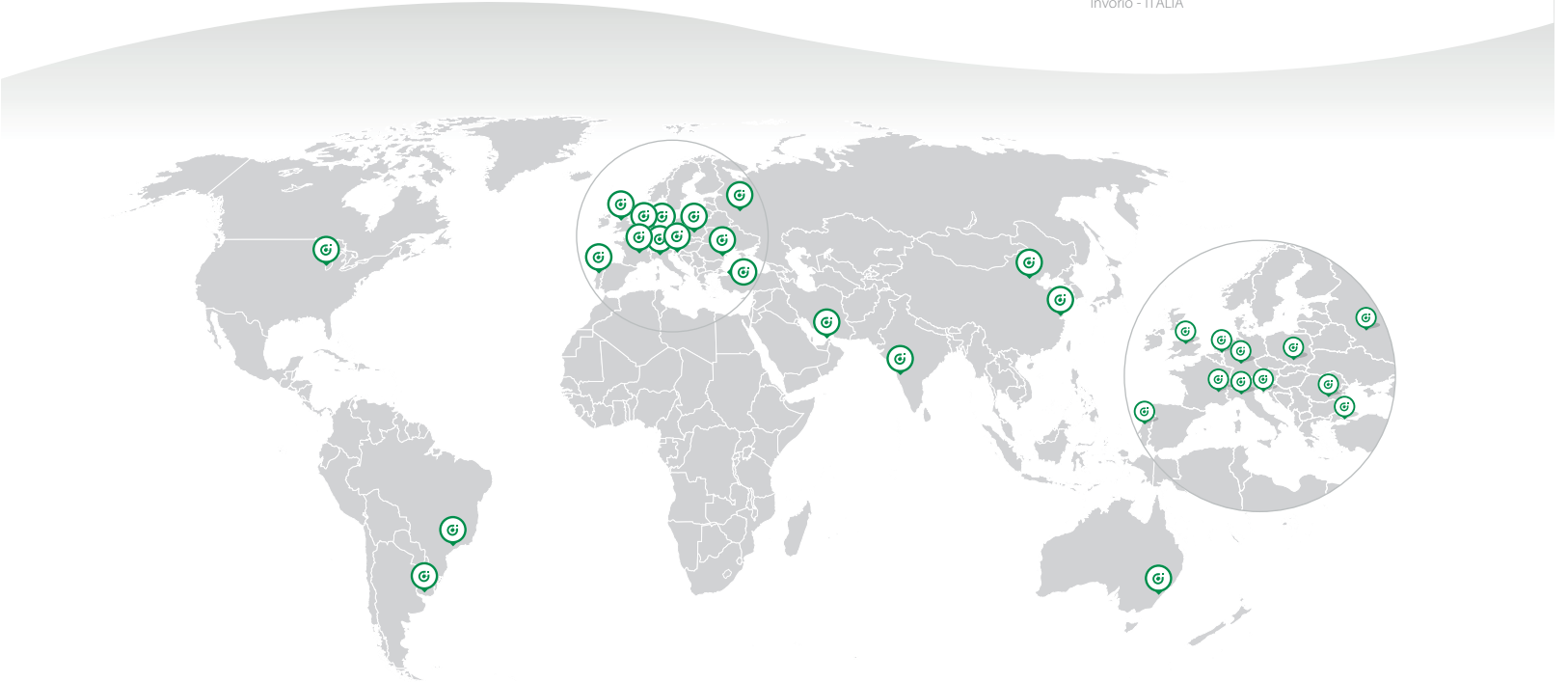


Caleffi Hydronic Solutions **1000'den fazla çalışanı** ile birlikte **90'dan fazla ülkede** yer alır.

Caleffi Avrupa Birliği **CEIR (Taps and Valves Industry)** ve İtalyan Birliği **AVR (Valvole e Rubinetti)** üyesidir.

Üretim Tesisleri

- 1 Caleffi S.p.A.**
Merkez - Fabrika 1
Fontaneto d'Agogna - ITALIA
- 2 Caleffi S.p.A.**
Fabrika 2
Fontaneto d'Agogna - ITALIA
- 3 Caleffi S.p.A.**
Fabrika 3
Gattico-Veruno - ITALIA
- 4 PRESSCO S.p.A.**
Pirinç kalıplama ve işleme
Inverio - ITALIA

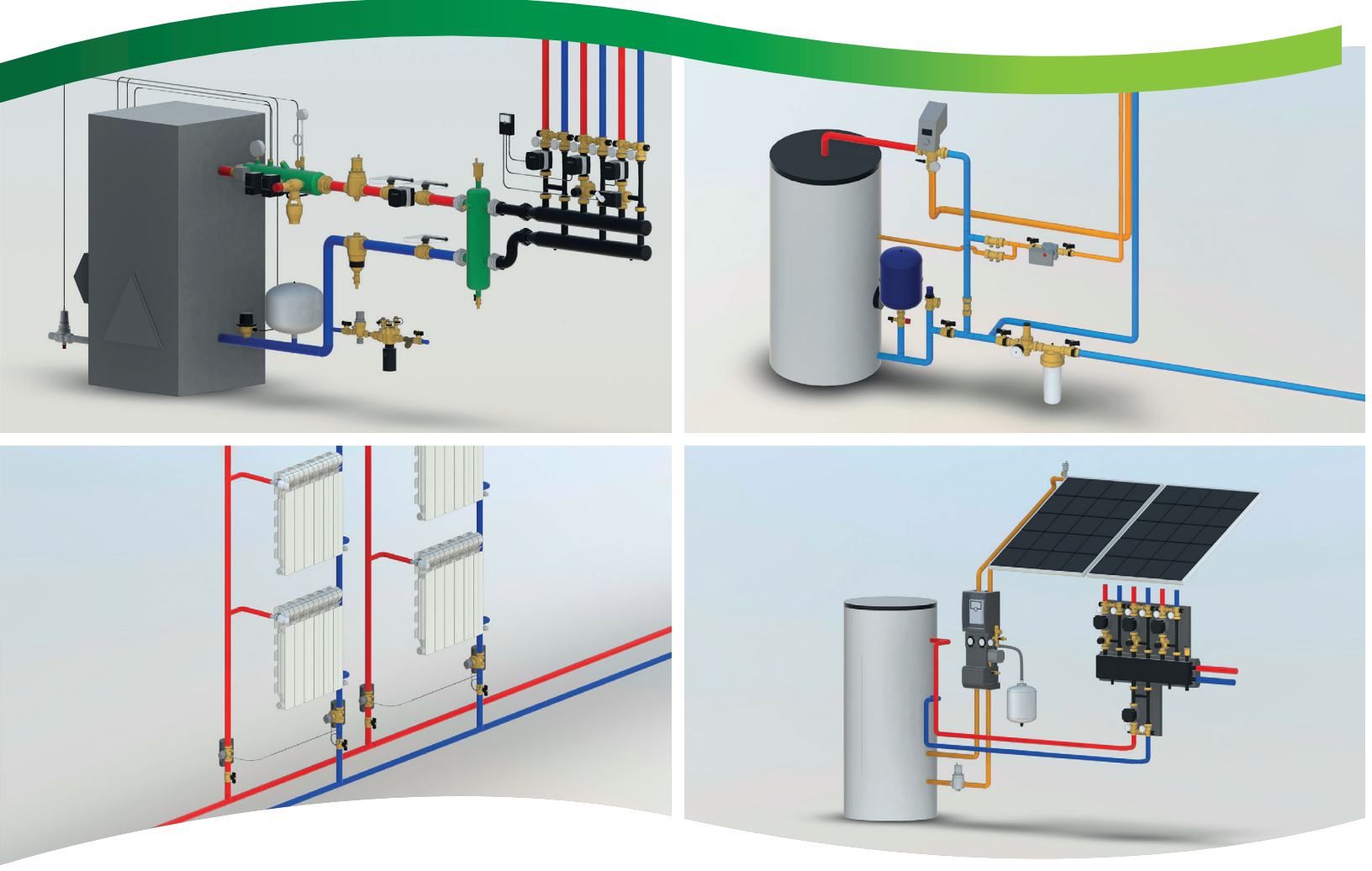


www.caleffi.com

GENEL İNDEKS

SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa
103 •	76	3046	71	5332	56	603	67-84
108	85	3047	71	5332...H	57	610.00	42
116010 •	65	3048	71	5334	56	610 •	42
116	65	305	8	5334...H	57	612 •	42
126	75	309	8-84	5350	58	6120 •	43
127	75	311	7	5350...H	57	620 •	79
130	77	312	7	5351	58	6205 •	55
130 ≥ DN 65 •	77	315	9	5360	59	626	9
132	77	3230	66	5365	59	636 •	44-45
132 ≥ DN 65 •	77	332	66	5366	59	6370 •	42-43
140	78	350	48	543	8	638	41
140 ≥ DN 65 •	78	354	48	5450	16	639 •	46-47
142	77-78	391	53	5453	14-16	642	40
145	73	4001	27-28	5457	17	643	40
145 ≥ DN 40 •	74	4003	27-28	5459	14-15-23	6440	38
146 •	74	4004	27-28	5463	18	6442	38-40
149	72	421	26	5464	22	6443	40-41
166	50	422	26	5466	18	6443..3BY	38
182	50	425	26	5495	10	6445	38
200	28-32	426	26	551	20-22	6561	33-39-49-55
202	32	4493	35	553	9	6562	33-49-53
203	32	475	32	554	9	6563	49
204	32	501	20	557 •	10	6564	49
209	32	5020	20	559	11	6565 •	33-39-55-73
210	34-35	5021	20	561	21	6566 •	33-39-55-73
215	34-35	5024	20	5621	21	658	48
220	29	5026	20	5622	21	662	49-53
221	29	503 •	10	5709	15	6620	48
224	29	504	21	573	68	664	53
230100 •	31	5055	21	574	68-69	665	54
230	30	5080	21	574001	9	668...S1	52
231	30	5081	21	575	69	671	52
232	30	519	8-50-78	575 ≥ DN 150 •	70	675	50
233	30	5202	51	5750	25	676	39
234	30	5212	61	576 •	60	677	39
237	30	5213	61	577 •	70	678	39
250	81	5218	60	577	13	680	49-53
251	81	5219	60	578 •	60	738 •	79
2521	83	5230	62	579 •	70	739 •	79
2523 •	83	5231	62	5790	19	789	80
2527	83	524 •	62	580 •	24-25	R59681	21
253	81	525	66	580011	9-24	SATK15	80
278005 •	82	527..EST	7	580020	24	SATK16	80
278	82	530	7	5993	48		
279	82	531	7	5996	48		
302	8	533...H	56	6000	64		
3041	71	5330	56	6000 EST	63		
3045	71	5330...H	57	6001	64		

FİYAT LİSTESİ 2024



MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER

HAVA VE TORTU AYIRMA CİHAZLARI, SU ARITMA ÜNİTELERİ

RADYATÖRLER İÇİN VANALAR VE AKSESUARLAR

ZON KONTROL VANALARI, KARIŞIM VANALARI, DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ, KUTU/DOLAPLAR VE AKSESUARLAR

YERDEN ISITMA (ISI PANELİ) SİSTEM KONTROLÜ

SIHHİ TESİSAT SİSTEMİ İÇİN BİLEŞENLER

GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİ CİHAZLAR

BALANSLAMA CİHAZLARI

GENLEŞME TANKLARI, SICAKLIK REGÜLATÖRLERİ, KRONO TERMOSTATLAR

ISITMA SİSTEMLERİ

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER

ONAY VE SERTİFİKALAR

bsi.

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

Caleffi S.p.A.
S.R. 229 N. 25
Fontaneto d'Agogna (NO)
28010
Italy

Holds Certificate No: **FM 21654**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di componenti, per applicazioni civili e industriali, relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento, idro-sanitari, idolari, geotermici, biomassa, trattamento acqua, gas, sistemi di ventilazione e trattamento aria.

For and on behalf of BSI:

Javier Castells, Branch Manager Italy & Spain

Original Registration Date: 1992-09-28 Effective Date: 2022-01-11
Latest Revision Date: 2022-02-16 Expiry Date: 2024-05-07

Page: 1 of 2

ACCREDIA

...making excellence a habit™

Certificate No: **FM 21654**

Location: **Italy**

Registered Activities:

Caleffi S.p.A.
S.R. 229 N. 25
Fontaneto d'Agogna (NO)
28010
Italy

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di componenti, per applicazioni civili e industriali, relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento, idro-sanitari, idolari, geotermici, biomassa, trattamento acqua, gas, sistemi di ventilazione e trattamento aria.

Caleffi S.p.A.
Via Maggiate, 15
Gattico - Veruno (NO)
28013
Italy

Fabbricazione di componenti, per applicazioni civili e industriali, relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento, idro-sanitari, idolari, geotermici, biomassa, trattamento acqua, gas, sistemi di ventilazione e trattamento aria.

Original Registration Date: 1992-09-28 Effective Date: 2022-01-11
Latest Revision Date: 2022-02-16 Expiry Date: 2024-05-07

Page: 2 of 2

CE CE CB CB 3

INCIL

DIN TUV AUSTRIA DVGW DVGW HY

SNV SVISE

NF ACS

kiwa

BELGAQA

WRAS UK CA NSF NSF NSF

CERTIFICAZIONE SCOR320

VA 202 DTI

SABS APPROVED SANS 198

W

ICIM

CERTIFICATO N. 0512A/3

CALEFFI S.p.A.

Sede e Unità Operativa
Strada Regionale 229, 25 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - Italia
Progettazione e fabbricazione di componenti idrotermici (trasferi, stappaggio plastico e iniezione e assemblaggio).

Unità Operativa
Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO) - Italia
Fabbricazione di componenti idrotermici (trasferi, stappaggio plastico e iniezione e assemblaggio).

UNI EN ISO 14001:2015

Design and manufacture of hydrothermal components for civil and industrial applications, by mechanical processes (transference and multi-spindle), plastic injection molding and assembly.

ISSUED ON: 2021-06-05
FIRST ISSUED ON: 2012-06-05
EXPIRES ON: 2024-06-04

Registration Number: IT-83000

ACCREDIA

IO Net

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/ICIM SPA has issued an IO Net recognized certificate that the organization:

CALEFFI S.p.A.

Head Office and Operative Unit
Strada Regionale 229, 25 - I-28010 Fontaneto d'Agogna (NO)

Operative Unit
Via Maggiate, 15 - I-28013 Gattico (NO)

has implemented and maintains a
Environmental Management System

for the following scope:
Design and manufacture of hydrothermal components for civil and industrial applications, by mechanical processes (transference and multi-spindle), plastic injection molding and assembly.

which fulfills the requirements of the following standard:
ISO 14001:2015

Issued on: 2021-06-05
First issued on: 2012-06-05
Expires on: 2024-06-04

This attestation is directly linked to the IO Net Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone certificate.

Registration Number: IT-83000

IO Net Partner's:
Alex Stachivko, President of IO NET
Ing. Mario Romani, President of CISQ

COMUNITÀ EUROPEA

AEO

Certificato AEO

IT AEOF 12 0576

1. Titolare del Certificato AEO
CALEFFI SPA
Codice ICE: IT040430962

2. Autorità che rilascia il Certificato
Agenzia delle Dogane
Direzione centrale gestione titoli e rapporti con gli utenti - Ufficio per i regimi doganali e fiscali

Il Titolare indicato nel riquadro 1 è un
Operatore economico autorizzato
Semplificazioni doganali / Sicurezza (AEOF)

Data di validità del certificato: 29/05/2012

ACCREDIA





527 EST

Tek. broş. 01253

Emniyet ventili.
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

Kod	€		
5274 ..EST 1/2" x 3/4"	27,20	1	25
5275 ..EST 3/4" x 1"	50,00	1	25
5276 ..EST 1" x 1 1/4"	67,00	1	10
5277 ..EST 1 1/4" x 1 1/2"	98,00	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 ventili.
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

Kod	€		
3114 .. 1/2" 2,5 - 3 - 3,5 - 4 bar	7,10	1	50
3114 .. 1/2" 5 - 6 - 7 bar	7,70	1	50
3114 .. 1/2" 1,5 - 8 bar	9,00	1	50
3115 .. 3/4" 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 bar	10,70	1	50
3115 .. 3/4" 6 - 7 bar	10,70	1	50
3115 .. 3/4" 8 - 9 bar	11,00	1	50



312

Tek. broş. 01253

Emniyet ventili.
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

Kod	€		
3124 .. 1/2" 2,5 - 3 - 3,5 - 4 bar	7,20	1	50
3124 .. 1/2" 5 - 6 - 7 - 8 bar	7,70	1	50



530

Emniyet ventili.
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

Kod	€		
5306 .. 1" x 1 1/4"	44,00	1	25
5307 .. 1 1/4" x 1 1/2"	64,00	1	10



531

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



Kod

Kod	€		
5314 .. 1/2" x 3/4"	11,70	1	50
5315 .. 3/4" x 1"	14,90	1	25



531

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



Kod

Kod	€		
5316 .. 1" x 1 1/4"	41,00	1	25
5317 .. 1 1/4" x 1 1/2"	102,00	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		



309

Tek. broş. 01130

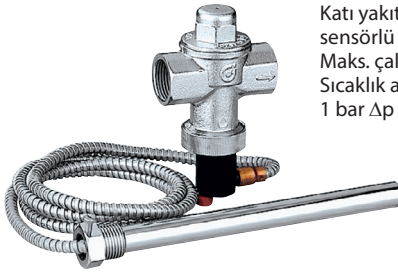
Sıcaklık ve basınç emniyet vanası.
 Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Bina içi tesisatlarda sıcak su depolamasını korumak için.
 Ayar sıcaklığı: 90 °C.
 Deşarj oranı: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW,
 3/4" x Ø 22: 25 kW.
 Ayarlar: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.
EN 1490 sertifikalı ayarlar: 4 - 7 - 10 bar.



Kod	Prob uzunluğu (mm)	€		
309430	1/2" M x Ø 15 3 bar	100	31,00	1 20
309440	1/2" M x Ø 15 4 bar	100	31,00	1 20
309460	1/2" M x Ø 15 6 bar	100	31,00	1 20
309470	1/2" M x Ø 15 7 bar	100	31,00	1 20
309400	1/2" M x Ø 15 10 bar	100	31,00	1 20
309542	3/4" M x Ø 15 4 bar	100	35,00	1 20
309530	3/4" M x Ø 22 3 bar	100	35,00	1 20
309560	3/4" M x Ø 22 6 bar	100	35,00	1 20
309570	3/4" M x Ø 22 7 bar	100	35,00	1 20
309500	3/4" M x Ø 22 10 bar	100	35,00	1 20

543

Tek. broş. 01057



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



Kod	Ayarlar	€		
543513	3/4" F 98 °C		96,00	1 10

302

Isıtma sistemleri için ön-montajlı kit.
 Hava purjörü, emniyet ventili, basınç saati ve genişleme tankı için otomatik kapatma musluğu içerir.
 Maks. çalışma sıcaklığı: 110 °C.
 50 kW'a kadar.



Kod	€		
302630	1" 3 bar	73,00	1 10
302631	1" 3 bar yalıtım ile	76,00	1 10



519

Tek. broş. 01007

Kademeli gösterge 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.)	€		
519500	3/4" 1-6	42,00	1	50
519504	3/4" 10-40	46,00	1	50
519700	1 1/4" 1-6	106,00	1	10
519703	1 1/4" 5-25	108,00	1	10



519

Kademeli gösterge 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.)	€		
519015	3/4" 1-6	56,00	1	25

305

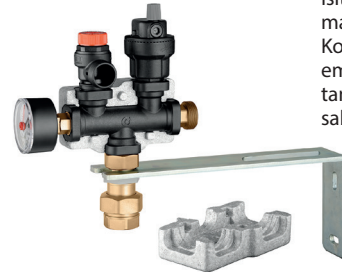
Isıtma sistemleri için kompozit malzemeden ön-montajlı kit.
 Hava tahliye vanası, kompozit emniyet ventili ve manometre donatılmıştır.
Yalıtımlı.
 Sıcaklık aralığı: 5-90 °C.
 50 kW'a kadar.



Kod	€		
305663	1" 3 bar TÜV	39,00	1 5

305

Isıtma sistemleri için kompozit malzemeden ön-montajlı kit.
 Kompozit otomatik hava purjörü ve emniyet ventili, manometre, genişleme tankı için otomatik kesme vanası, sabitleme parçası ile donatılmıştır.
Yalıtımlı.
 Sıcaklık aralığı: 5-90 °C.
 50 kW'a kadar.



Kod	€		
305503	3/4" 3 bar TÜV	74,00	1 10



553

Tek. broş. 01061

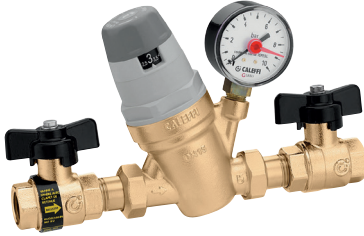
Kireç dayanımlı iç mekanizmalı, gözlemlenebilir, basınç ayar göstergeli, manuel musluklu, filtreli, çekvalfli ayarlanabilir otomatik dolum ünitesi. Ayar basınç aralığı: 0,2–4 bar. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 65 °C.

Kod		€		
553540	1/2" basınç saati bağlantılı	52,00	1	10
553640	1/2" basınç saatli	61,00	1	10

554

Tek. broş. 01125

Yüksek debiler için çift kesme vanalı, çekvalfli ayarlanabilir otomatik dolum 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	104,00	1	–
554140	1/2" basınç saatli	114,00	1	–
554150	3/4" basınç saatli	133,00	1	–

574001

Tek. broş. 01125

BA tip geri akış önleyicili, kesme vanalı ve Y tipi pislik tutuculu kompakt dolum seti. Basınç düşürücü vana ayar basınç aralığı: 1–6 bar. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 60 °C. Geri akış önleyici EN 12729 standardı sertifikalıdır.



Kod		€		
574001	3/4"	520,00	1	–

580011

Tek. broş. 01333

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

Yatay veya dikey kurulumlar için. Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Yalıtımlı.

Dolum ünitesi ayar basınç aralığı: 0,8–4 bar.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 65 °C.

Geri akış önleyici, EN 12729 standardına göre onaylanmıştır.

Basınç düşürücü vana EN 1567 standardına göre onaylanmıştır.

PATENT.

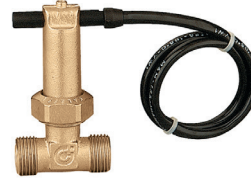


Kod		€		
580011	1/2"	264,00	1	5

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/sa (1/2")
456 l/sa (3/4")

Kontakt açılışı

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



Kod		€		
315400	1/2"	54,00	1	50
315500	3/4"	54,00	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"	107,00	1	5

BASINÇ SAATLERİ

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	8,30	1 -
557410	0-10	1/4"	merkez arka bağlantılı	63	9,20	1 -

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	25,50	1	10
503060	0-6	0-120	25,50	1	10

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	36,00	1	20
503160	0-6	0-120	36,00	1	20

ÇOK FONKSİYONLU HİDROLİK AYIRICI



**5495
SEP4**

Tek. broş. 01249

Çok fonksiyonlu hidrolik ayırıcı.
Epoksi ile kaplanmış çelik gövde.
Yalıtımlı.
İç dişli rakor bağlantı parçaları.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-100 °C.
Aşağıdaki parçalardan oluşur:
- hidrolik ayırıcı,
- hava ayırıcı,
- tortu ayırıcı,
- manyetik halka,
- hortumlu tahliye vanası.



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Kod	Önerilen maks. debi (m³/sa)	€		
549506	1"	2,5	620,00	1 -
549507	1 1/4"	4	680,00	1 -
549508	1 1/2"	6	990,00	1 -
549509	2"	8,5	1190,00	1 -

İşleyiş

Çok fonksiyonlu hidrolik ayırıcı, her biri iklimlendirme sistemi devrelerinin belirli ihtiyaçları karşılayan, farklı fonksiyonel bileşenleri bir araya getirir. Hem sıcak su ile hem de soğuk su ile kullanımda kusursuz bir termal yalıtımı garanti etmek için, ön şekillendirilmiş yalıtım ile birlikte sevk edilmektedir. Donanım, aşağıdaki fonksiyonları yerine getirmek üzere tasarlanmıştır:

- **Hidrolik ayırma**
Bağlı hidrolik devreleri birbirinden tamamen bağımsız hale getirmek için.
- **Hava tahliye**
Birden fazla fiziksel esasın kombine hareketinden faydalanılır: kesitin genişletilmesi akışın hızını azaltır ve teknopolimer ağ mikro kabarcıkların serbest kalmasını sağlayacak türbülans hareketi yaratır. Kabarcıklar, birleşerek hacmi arttırırlar ve üst bölüme ulaştıklarında, şamandıralı otomatik havalandırma vanası tarafından boşaltılırlar.
- **Tortu ayırma**
Tortu ayırıcı, dahili elemanın yüzeyine çarpmaları sayesinde dolaşımda mevcut olan yabancı maddelerin ayrılmasına ve toplanmasına olanak tanır.
- **Manyetik partiküllerin kaldırılması**
Patentli özel manyetik sistem, sudaki yabancı ferromanyetik maddeleri de çeker: ferromanyetik partiküller, dolaşıma dönmeleri önlenerek toplama bölgesinde tutulur.

HİDROLİK AYIRICILI KOLEKTÖRLER



559 SEPCOLL 2+2

Tek. broş. 01084

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.
Yalıtım ile.
Primer devreye 1 1/4" dişi bağlantılar. Sekonder devreye sabit somunla 1 1/2" bağlantılar: İki adet üstte ve iki adet altta. Sıcaklık aralığı: 0-110 °C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı	€		
559222	125 mm	578,00	1	-



559 SEPCOLL 2

Tek. broş. 01084

Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.
Primer devreye 1" dişi bağlantılar. Sekonder devreye bağlantılar: İki adet sabit somunlu 1 1/2" üstte. Sıcaklık aralığı: 0-100 °C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı	€		
559320	125 mm	449,00	1	-



559 SEPCOLL 3+1

Tek. broş. 01084

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.
Primer devreye 1 1/4" dişi bağlantılar. Sekonder devreye sabit somunla 1 1/2" bağlantılar: Üç adet üstte ve bir adet altta (ya da tersi). Sıcaklık aralığı: 0-110 °C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı	€		
559231	125 mm	617,00	1	-



559 SEPCOLL 3+1

Tek. broş. 01084

Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.
Primer devreye 1 1/4" dişi bağlantılar. Sekonder devreye sabit somunla 1 1/2" bağlantılar: Üç adet üstte ve bir adet altta (ya da tersi). Sıcaklık aralığı: 0-100 °C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı	€		
559331	125 mm	670,00	1	-



559 SEPCOLL 2+1

Tek. broş. 01084

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.
Primer devreye 1" dişi bağlantılar. Sekonder devreye bağlantılar: İki adet sabit somunlu 1 1/2" üstte ve bir adet 1" dişi yanda. Sıcaklık aralığı: 0-110 °C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı	€		
559221	125 mm	432,00	1	-

559 serisi SEPCOLL separatör girişlerinde tavsiye edilen maksimum debiler		
Çıkışlar	Primer	Sekonder (toplam)
2+1 / 2	2 m ³ /sa	5 m ³ /sa
2+2	2,5 m ³ /sa	6 m ³ /sa
3+1	2,5 m ³ /sa	6 m ³ /sa



Kullanılmayan çıkışlar için bir çift contalı başlık.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı	€		
559001	1 1/2" M	26,00	1	-



559 SEPCOLL 2

Tek. broş. 01084

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

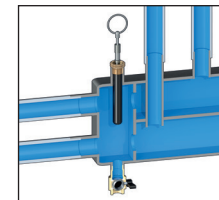
Yalıtım ile.
Primer devreye 1" dişi bağlantılar. Sekonder devreye bağlantılar: İki adet sabit somunlu 1 1/2" üstte. Sıcaklık aralığı: 0-110 °C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı	€		
559220	125 mm	414,00	1	-



559



Manyetik uçlu cep. 559 serisi için.



Kod	Çıkış Merkez Aralığı	€		
559003	1/2" M	58,00	1	-

ISI POMPASI SİSTEMLERİ

TEKNOPOLİMER MANYETİK FİLTRELİ TORTU AYIRICILAR

<i>YARI OTOMATİK KENDİNDEN TEMİZLEMELİ</i>		<i>MANUEL TEMİZLEMELİ</i>	
	CALEFFI XF 577 3/4" – 2" Ø22 - Ø28		DIRTMAGPLUS® 5453 3/4" – 1 1/4" Ø22 - Ø28

DUVAR TİPİ KAZAN SİSTEMLERİ

<i>MANYETİK FİLTRE</i>		<i>TEKNOPOLİMER FİLTRE VE TORTU AYIRICI</i>	
<i>KÖŞE BAĞLANTILI KURULUM</i>	<i>DÜZ BAĞLANTILI KURULUM</i>	<i>EVRENSEL BAĞLANTILI KURULUM</i>	
	CALEFFI XS® 5459 3/4" dış dişli x 3/4" iç dişli sabit somunlu		DIRTMAGMINI® 5450 3/4" iç dişli sabit somunlu x 3/4" iç dişli


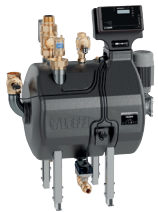
DUVAR TİPİ KAZAN SİSTEMİ TESİSAT ODASI - SOĞUTMA SİSTEMLERİ

<i>TEKNOPOLİMER TORTU AYIRICI - MIKNATISLI</i>	<i>TEKNOPOLİMER TORTU AYIRICI - ÇİFT MIKNATISLI</i>	<i>TEKNOPOLİMER MANYETİK TORTU AYIRICI</i>
<i>STANDART AKIŞ DEĞERLERİ</i>	<i>YÜKSEK AKIŞ DEĞERLERİ</i>	<i>YARI OTOMATİK TEMİZLEME</i>
		
DIRTMAG® 5453 3/4" – 1" Ø22 - Ø28	DIRTMAGPRO® 5457 3/4" – 1 1/4" Ø22 - Ø28	CALEFFI XF 577 3/4" – 1 1/4" Ø22 - Ø28

ORTA / BÜYÜK SİSTEMLER

<i>TEKNOPOLİMER MANYETİK TORTU AYIRICI</i>	<i>PİRİNÇ MIKNATISLI TORTU AYIRICI</i>	<i>ÇELİK MIKNATISLI TORTU AYIRICI</i>
		
CALEFFI XF 577 1 1/2" – 2"	DIRTMAG® 5463 3/4" – 2"	DIRTMAG® 5466 DN 50–DN 65

BÜYÜK SİSTEMLER

<i>ÇELİK TORTU AYIRICI MIKNATISLI</i>	<i>KENDİDEN TEMİZLEMELİ MIKNATISLI TORTU AYIRICI</i>
<i>DÜZ BAĞLANTILI KURULUM</i>	<i>BY-PASS BAĞLANTILI KURULUM</i>
	
DIRTMAG® 5466 DN 50–DN 300	DIRTMAGCLEAN® 5790

YARI OTOMATİK KENDİNDEN TEMİZLEMELİ MANYETİK TORTU TUTUCU FİLTRE

577
CALEFFI XF

Tek. broş. 01391



Yarı otomatik kendinden temizlemeli manyetik tortu tutucu filtre. Teknopolimer gövde. **Dişi bağlantılar ve sıkı geçme bağlantılı.** **Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.** Hortum bağlantılı boşaltma musluğu.

Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90 °C.
Filtre elek ölçüsü Ø = 0,16 mm.

577
CALEFFI XF

Tek. broş. 01391



By-pass geçişine sahip yarı otomatik kendinden temizlemeli manyetik tortu tutucu filtre. Teknopolimer gövde. **Dişi bağlantılar ve sıkı geçme bağlantılı.** **Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.** Hortum bağlantılı boşaltma musluğu.

Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90 °C.
Filtre elek ölçüsü Ø = 0,16 mm.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Dişi bağlantılar

Kod		€		
577500	3/4"	Sorunuz	1	-
577600	1"	Sorunuz	1	-
577700	1 1/4"	Sorunuz	1	-

Sıkı geçme bağlantılı

Kod		€		
577200	Ø 22	Sorunuz	1	-
577300	Ø 28	Sorunuz	1	-



Yarı otomatik kendinden temizlemeli manyetik tortu tutucu filtre için yalıtım.

Kod	Kullanım	€		
CBN577500	577500/600/700/200/300	Sorunuz	1	-

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Kod		€		
577800	1 1/2"	Sorunuz	1	-
577900	2"	Sorunuz	1	-



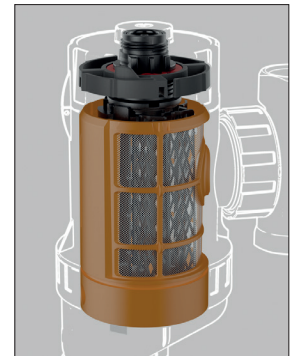
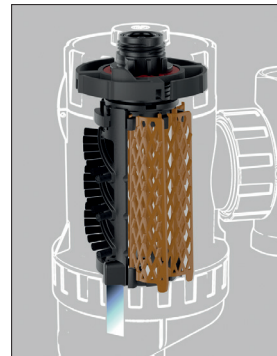
Yarı otomatik kendinden temizlemeli manyetik tortu tutucu filtre için yalıtım.

Kod	Kullanım	€		
CBN577800	577800/900	Sorunuz	1	-

Çift filtre mekanizması

CALEFFI XF yarı otomatik kendinden temizlemeli manyetik tortu tutucu filtre çift filtre mekanizmasına sahiptir:

1. Cihazın iç yüzeyine göre özel tasarlanmış döner ağ biçimli element. Su içerisinde bulunan tortu ve pislikler bu döner ağ biçimli elemente çarparak sudan ayrılır ve çökeler. Çökelen tortu ve pislikler gövdenin altındaki bölümde birikir.
2. 160 µm boyutuna kadar olan partiküller dış yüzeyde bulunan geniş metal filtre etrafında mekanik olarak ayrıştırılır.



KOMPOZİT GÖVDELİ MIKNATISLI TORTU TUTUCULAR

5453

Tek. broş. 01240

DIRTMAG^{PLUS}®

Çok işlevli filtrelili miknatıslı kompozit tortu tutucu. Kombi ve bileşenlerini sürekli olarak koruma amaçlı hidrolik devrenin komple temizlenmesi için özel. Teknopolimer gövde.

Miknatıslı, teknopolimer dahili elemanlı tortu tutucu.

Paslanmaz çelik ağa sahip kontrol edilebilir iki filtre:

1 adet ilk temizlik için (mavi renk) halihazırda takılı,

1 adet bakım için (gri renk) paket içerisinde. Somunlu kesme vanaları, pirinç gövde.

Dişi bağlantılar.

Yatay, dikey veya 45° kurulumlar için ayarlanabilir.



Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.

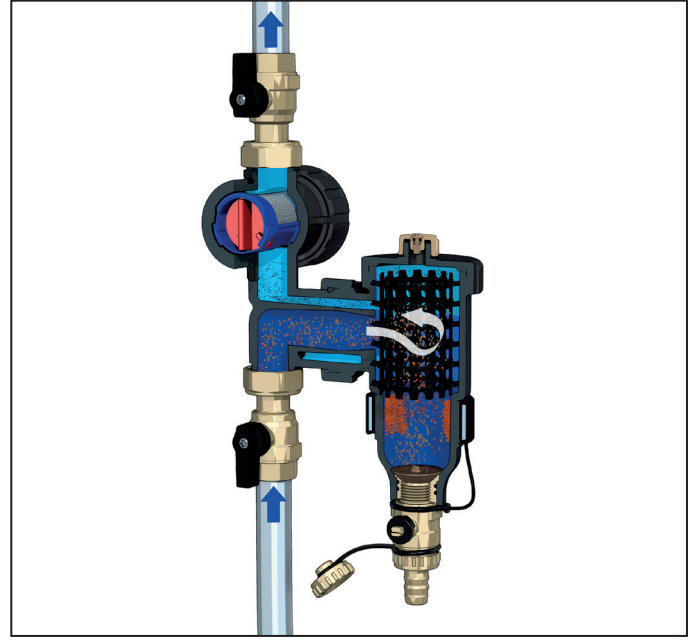
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.

Sıcaklık aralığı: 0-90 °C.



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Kod		€		
545375	3/4"	174,00	1	5
545376	1"	192,00	1	5
545377	1 1/4"	212,00	1	5



KOMBİ ALTI MIKNATISLI TORTU TUTUCU FİLTRESİ

5459

Tek. broş. 01357

CALEFFI XS®

Kombi altı miknatıslı tortu ayırıcı filtre. Pirinç gövde. Krom kaplama.

Bağlantılar:



3/4" dış dişli x 3/4" iç dişli.

Maks. çalışma basıncı: 3 bar.

Sıcaklık aralığı: 0-90 °C.

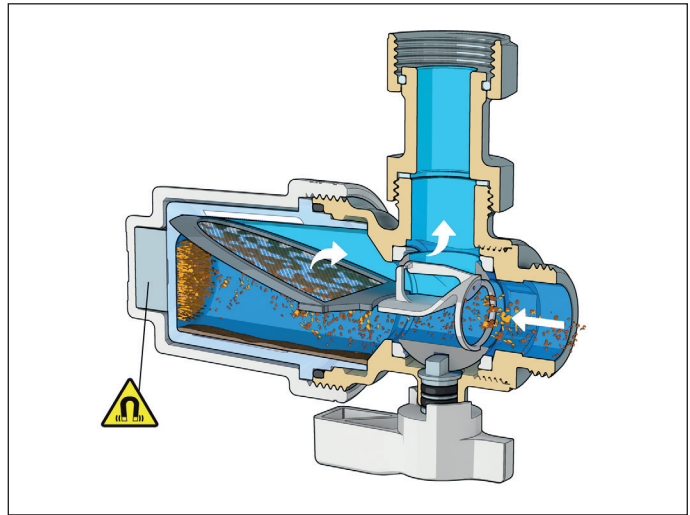
PATENT PENDING.



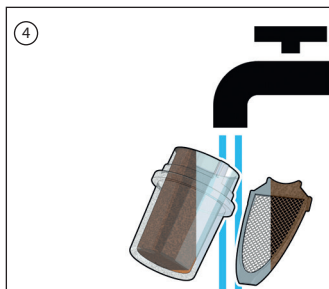
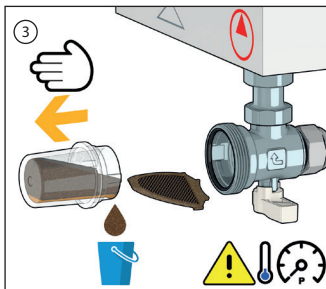
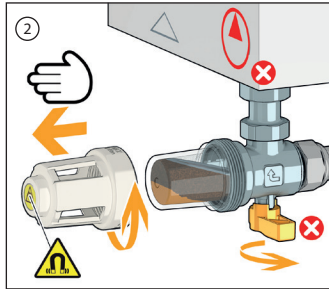
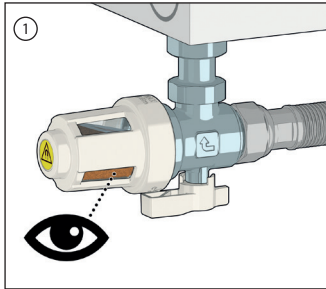
Kod		€		
545900	3/4" dış dişli x 3/4" iç dişli sabit somunlu	86,00	1	10

Çalışma prensibi

Kombi altı miknatıslı tortu ayırıcı filtre ısıtma sistemlerindeki yabancı maddeleri üçlü bir etki kullanarak mekanik olarak ayırır: hafif, demir içermeyen parçalar için çelik ağ süzgeç (süzgeç boyutu Ø 0,80 mm), demir içerikli parçalar için neodimyum miknatıs ve daha ağır parçacıkları toplamak için büyük bir çökeltme bölmesi. Bu bölme kullanıcının iç elemanların temizlenmesi gerekmediğini kontrol etmesini sağlayan şeffaf pencerelere sahiptir.



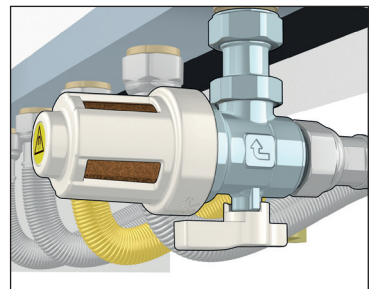
Bakım



545900 kodlu ürünün montajı

Miknatıslı tortu tutucunun çok küçük boyutlu olması, kombinin altındaki dönüş hattına montaj yapılmasına imkan verir.

Ürünle birlikte verilen sabit somunlu kuyruk kısmı, süzgecin duvara monte edildiğinde bir hortum veya uzatmalar kullanılarak doğrudan kombiye bağlanmasına izin verir.



KOMBİ ALTI MIKNATISLI TORTU TUTUCU FİLTRESİ



5459 **YENİ** Tek. broş. 01357

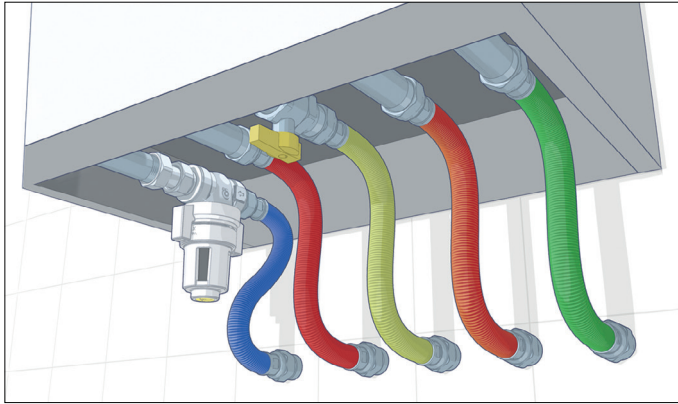
CALEFFI XS®

Kombi altı mıknatıslı tortu ayırıcı filtre.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Düz bağlantılı kurulum.
Bağlantılar:
3/4" dış dişli x 3/4" iç dişli.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90 °C.
PATENT PENDING.

Kod

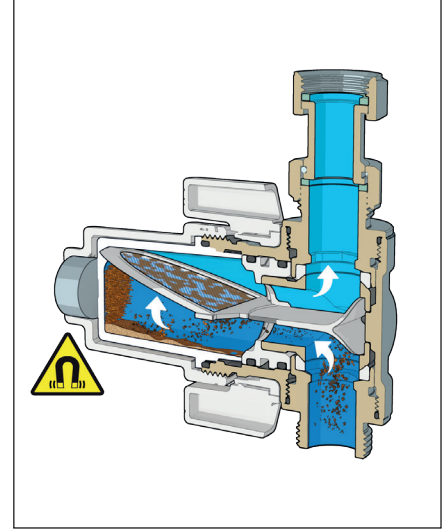
545910 3/4" dış dişli x 3/4" iç dişli sabit somunlu € 96,00 1 10

Installation on the heating circuit



Çalışma Prensibi

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



Flushing kiti ve katkı maddeleri ilavesi.

Kod

F0001037 € 24,00 1 -



BELGAQUA

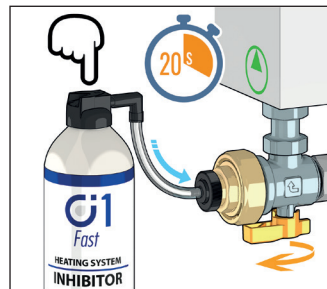
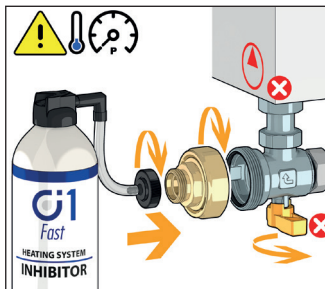


5709
C3 HIZLI TEMİZLEYİCİ

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

Kod

570915 0,4 litre € 70,00 1 -



BELGAQUA



5709
C1 HIZLI İNHİBİTÖR

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

Kod

570916 0,4 litre € 70,00 1 -

KOMPOZİT KAZAN/KOMBİ ALTI MIKNATISLI TORTU TUTUCU VE FİLTRE

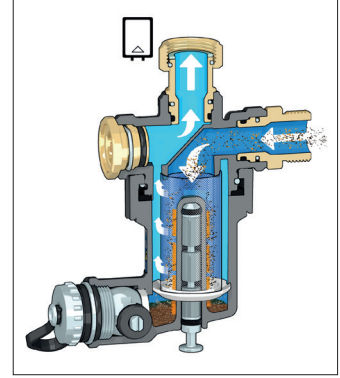


5450
DIRTMAGMINI®

Kompozit kazan/kombi altı mıknatıslı tortu tutucu ve filtre.
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.

Çalışma prensibi

DIRTMAGMINI® mıknatıslı tortu ayırıcı filtre, tortu ayırma ve filtreleme özelliğinin birlikte çalışması sayesinde sistemdeki tortuları ayırır ve yakalar. Çıkarılabilir mıknatıs sayesinde metal partikülleri iç gövde içerisinde yakalar. Özel tasarımı vanası sayesinde, yakalanan tortular kolayca tahliye edilerek temizlenir. Kesit daralması ile sistemden gelen debi yavaşlatılarak filtre tarafından durdurulamayan daha küçük partiküller ayrılır ve çökelir. Alt haznenin şekli tortuları etkin bir şekilde yakalamasını ve tahliye etmesini sağlar.



Kod		€		
545000	3/4" iç dişli sabit somunlu x 3/4" iç dişli	96,00	1	5

KOMPOZİT GÖVDELİ MIKNATISLI TORTU TUTUCULAR



5453
DIRTMAG®

Tek. broş. 01240

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

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Kod		€		
545305	3/4"	122,00	1	5
545306	1"	132,00	1	5



5453
DIRTMAG®

Tek. broş. 01240

Küresel vanalı ve mıknatıslı tortu tutucu.
Teknopolimer gövde.
Dişi bağlantılar.
Yatay, dikey veya 45° borular için ayarlanabilir.
Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90 °C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Kod		€		
545345	3/4"	142,00	1	5
545346	1"	154,00	1	5
545347	1 1/4"	186,00	1	5

YÜKSEK KAPASİTELER İÇİN ÇİFT MİKNATISLI KOMPOZİT TORTU TUTUCU



5457 DIRTMAGPRO® Tek. broş. 01388

Yüksek kapasiteler için **çift mıknatıslı tortu tutucu**.
Teknopolimer gövde.
Dişi bağlantılar.
Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.
Hortum bağlantılı tahliye musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–90 °C.



Dişi bağlantılar

Kod	Maks debi [m³/sa]	€		
545705	3/4"	1,6	128,00	1 5
545706	1"	1,8	140,00	1 5
545707	1 1/4"	2,6	164,00	1 5

Sıkı geçme bağlantılı

Kod	Maks debi [m³/sa]	€		
545702	Ø 22	1,6	128,00	1 5
545703	Ø 28	1,8	140,00	1 5

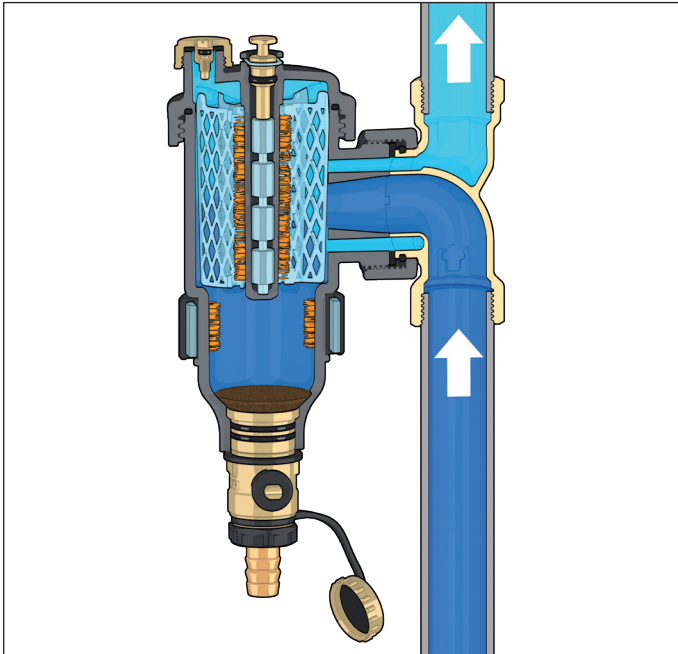


5453 serisi tortu tutucular için yalıtım.

Kod	€		
CBN545305	545705-545706	22,00	1 5

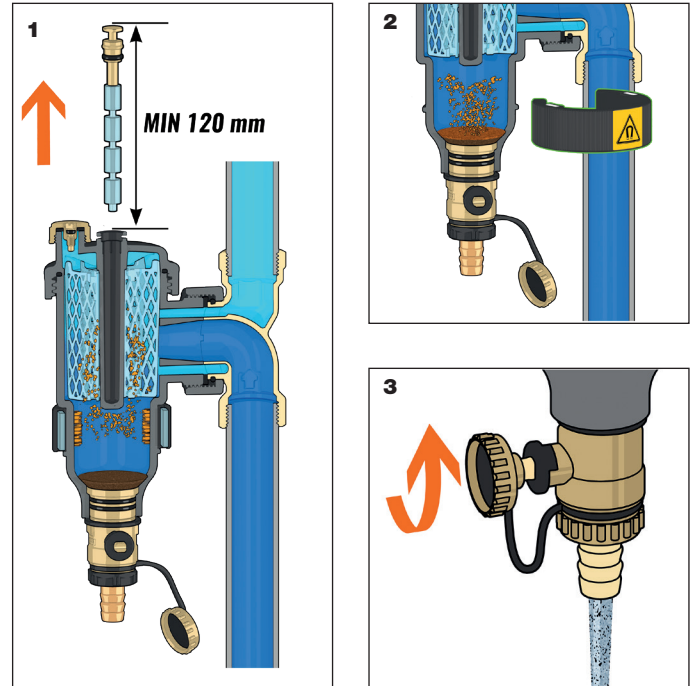
İşlev

Kapalı devre içerisinde sirkülasyon halinde bulunan kum, çamur ve demir içeren manyetit gibi partiküller ürünün içerisinde yer alan düşük temizleme frekanslarına izin veren geniş çökeltme haznesinde toplanır. Ürünün üzerindeki manyetik halkada yer alan mıknatıslar ve ürünün gövde merkezi içerisinde muhafaza edilen dörtlü mıknatıs sayesinde ferromanyetik (mıknatıslanabilen) partiküller bu alanlar etrafında toplanır. **Ürün 1,6 m/sn'ye kadar yüksek akış hızları için kullanıma uygundur.** İklimlendirme sistemleri için özel bir kompozit malzemeden üretilen bu tortu tutucu hem yatay hem de dikey borulara uygulanabilmektedir.



Tahliye işlemi

Öncelikle tesisattaki sirkülasyonu durdurun. Ana gövde içerisindeki mıknatıs çubuğunu çıkartın (1), mıknatısların yer aldığı halkayı çıkartın (2) ve boşaltma ağzında yer alan özel anahtarı kullanarak tortu ve pisliklerin tahliyesini gerçekleştirin (3).



MIKNATISLI TORTU TUTUCULAR



5463
DIRTMAG®

Tek. broş. 01137

Mıknatıslı tortu tutucu.
Pirinç gövde.
İç dişli 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"	168,00	1	–
546316	1"	184,00	1	8



5463
DIRTMAG®

Tek. broş. 01137

Mıknatıslı tortu tutucu.
Pirinç gövde.
İç dişli bağlantılar.
Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.
Başlıklı üst bağlantı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–110 °C.
Partikül ayırma derecesi 5 µm'ye kadar.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Kod		€		
546305	3/4"	126,00	1	6
546306	1"	138,00	1	6
546307	1 1/4"	156,00	1	5
546308	1 1/2"	168,00	1	5
546309	2"	190,00	1	5



5466
DIRTMAG®

Tek. broş. 01137

Mıknatıslı tortu tutucu.
Epoksi reçine kaplı çelik gövde.
Flanşlı bağlantılar PN 16.
EN 1092-1 düz karşı flanşlarla
birleştirilmeli.
Yalıtımlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100 °C.
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme
kabiliyeti.

Kod		€		
546650	DN 50	1.260,00	1	–
546660	DN 65	1.294,00	1	–
546680	DN 80	1.560,00	1	–
546610	DN 100	1.606,00	1	–
546612	DN 125	3.112,00	1	–
546615	DN 150	3.292,00	1	–



5466
DIRTMAG®

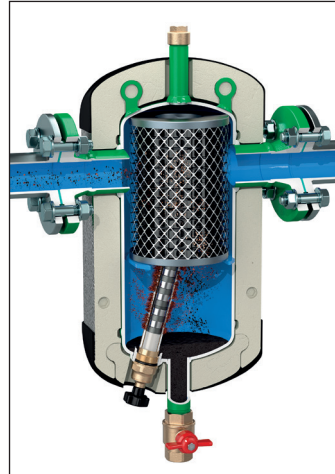
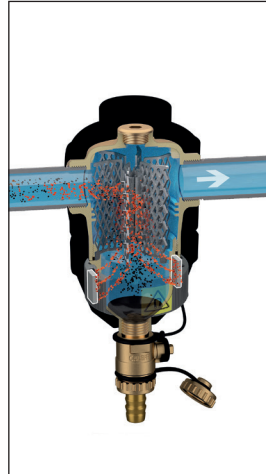
Tek. broş. 01137

Mıknatıslı tortu tutucu.
Epoksi reçine kaplı çelik gövde.
Flanşlı bağlantılar PN 10.
EN 1092-1 düz karşı flanşlarla
birleştirilmeli.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100 °C.
Sıcaklık sensörü bağlantısı: 1/2" iç dişli.
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme
kabiliyeti.

Kod		€		
546620	DN 200	12.150,00	1	–
546625	DN 250	14.700,00	1	–
546630	DN 300	19.100,00	1	–

Çalışma prensibi

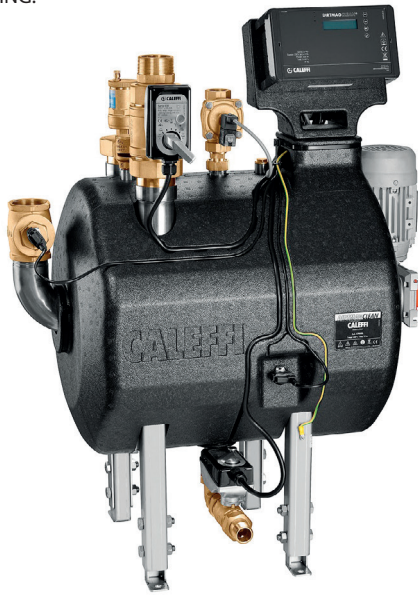
Manyetik tortu tutucu, geleneksel tortu ayırma işlevine ek olarak, sistem suyunda bulunan demirli parçacıkları toplamak için patentli bir cihazla donatılmıştır. Dişli versiyonda manyetik partikülleri toplayan mıknatıslar gövdenin dışında konumlandırılmış özel bir halka içerisindeki iki yuvaya yerleştirilmiş olup, flanşlı versiyonda mıknatıslar, benzer metal partikülleri uzaklaştırmak için çıkarılabilir olan gövdenin içinde konumlandırılmış özel bir cebe/ceplere yerleştirilmiştir. Demirli parçacıklar bu şekilde toplama bölgesinde tutulurlar, böylece sisteme geri dönmeleri engellenmiş olur.



KENDİNDEN TEMİZLEMELİ MIKNATISLI TORTU TUTUCU FİLTRE

5790
DIRTMAGCLEAN®

Kendinden temizlemeli mıknatıslı tortu tutucu 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.



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

Kod	Kv (m³/sa)	€		
579000	45	11.000,00	1	-

5790
DIRTMAGCLEAN®

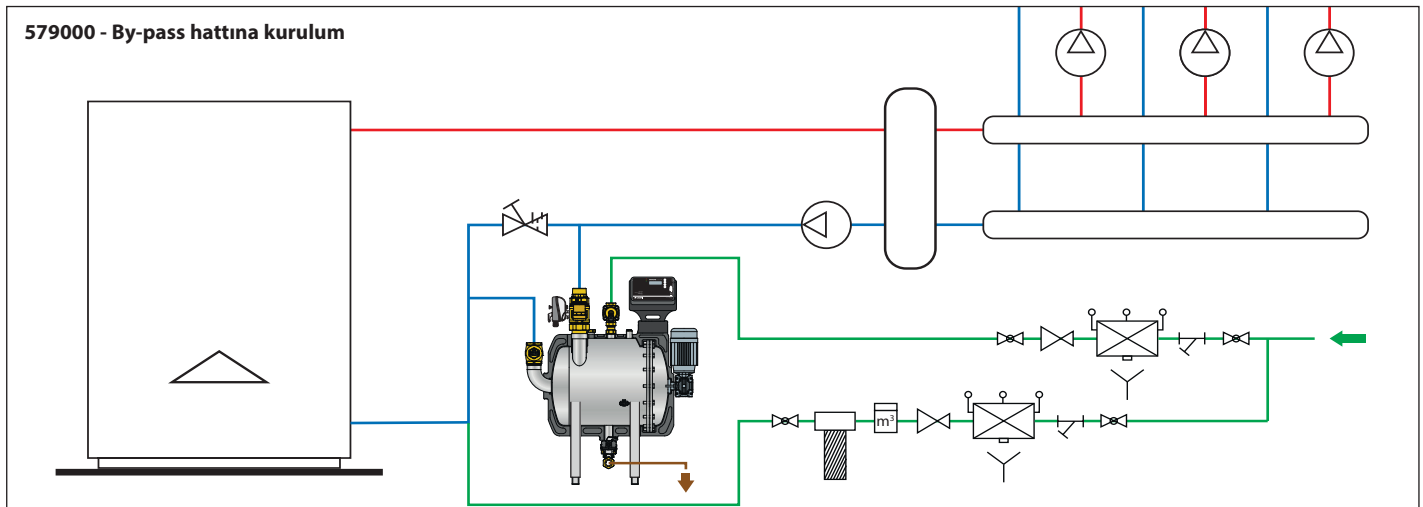
Manuel temizlemeli mıknatıslı tortu tutucu filtre.
Gövde ve destek ayakları AISI 304 paslanmaz çelik.
Bağlantılar: giriş 2" iç dişli,
çıkış 2" iç dişli,
drenaj 1" iç dişli,
yıkama 1" iç dişli.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-85 °C.
Partikül ayırma derecesi 2 µm'ye kadar.
Kimyasal katkı maddeleri eklemek için uygun.
PATENT PENDING.



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

Kod	Kv (m³/sa)	€		
579001	45	9.000,00	1	-

Uygulama diyagramı





**501
MAXCAL**

Tek. broş. 01031

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



Kod	€	1	5
501500 3/4" F x 3/8" F	198,00	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	€	10	100
502130 3/8" M	11,10	10	100
502140 1/2" M	12,90	10	100



**551
DISCALAIR**

Tek. broş. 01124

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



Kod	€	1	10
551004 1/2"	58,00	1	10



**5026
ROBICAL**

Tek. broş. 01033

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



Kod	€	10	50	100
502630 3/8" M	8,60	10	50	
502640 1/2" M	9,90	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	€	10	50
502030 3/8" M	9,30	10	50
502040 1/2" M	9,80	10	50



**5024
ROBICAL**

Tek. broş. 01033

Otomatik purjör. Sıcak dövme pirinç. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. deşarj basıncı: 4 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 115 °C.



Kod	€	1	112	50
502420 1/4" M	7,40	1	112	-
502430 3/8" M	7,80	1	50	



**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	€	2	50
502050 3/4" M	13,10	2	50
502060 1" M	13,20	2	50



**504
AERCAL**

Tek. broş. 01055

Radyatörler için otomatik purjör.
Sıcak dövme piriç
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	13,70	1	25
504501	3/4" M	15,00	1	25
504611	1" M sağ	16,40	1	25
504621	1" M sol	18,70	1	25



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	2,60	25	-
508021	1/4" M	2,80	25	-
508031	3/8" M	3,20	25	-
508041	1/2" M	3,90	25	-



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	1,70	10	-
561340	3/8" x 1/2" M	1,90	10	-
561400	1/2" x 1/2" M Dişli üzerinde PTFE conta olmadan	2,80	10	-



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	1,40	10	100
505521	1/4" M	1,50	10	100
505531	3/8" M	1,90	10	100
505541	1/2" M	2,70	10	50



**R59681
AQUASTOP**

Tek. broş. 01032

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

Kod		€		
R59681		1,40	1	-



5081

Tek. broş. 01056

5080 serisi için yedek higroskopik kartuş.

Kod		€		
508100	12 p.1,5	1,80	25	-



5621

Tek. broş. 01054

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

Kod		€		
562100		1,90	100	-



5622

Tek. broş. 01033

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

Kod		€		
562200		1,90	100	-

HAVA AYIRICILAR



551 Tek. broş. 01337

DISCAL SLIM®

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	82,00	1	10
551806	1" F	94,00	1	10

HAVA AYIRICILAR-TORTU TUTUCULAR



5464

DISCAL DIRT MAG

Hava ayırıcı-**mıknatıslı** tortu tutucu.
 Teknopolimer gövde.
Dişi bağlantılar.
 Higroskopik güvenlik başlığıyla.
 Hortum bağlantılı tahliye musluğu.
 Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
 Maks. çalışma sıcaklığı: 90 °C.

PCT
 INTERNATIONAL
 APPLICATION
 PENDING

Kod		€		
546405	3/4"	140,00	1	-
546406	1"	154,00	1	-

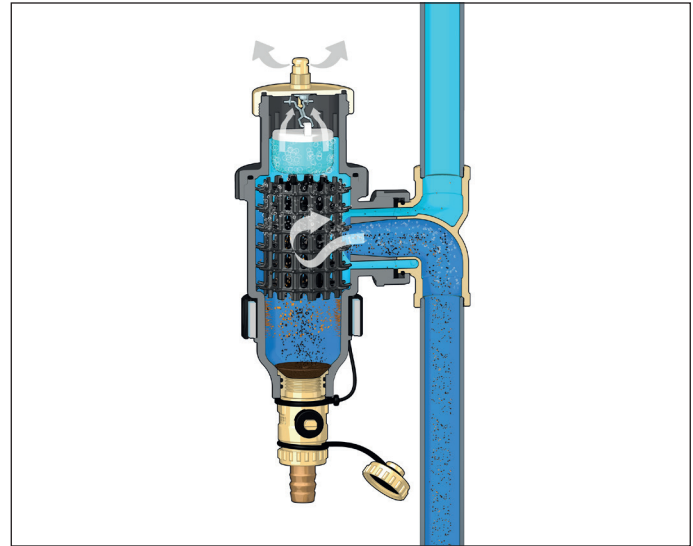
551 Tek. broş. 01060

DISCAL®



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	176,00	1	-
551706	1" F	188,00	1	-
551716	1" M	188,00	1	-



551 Tek. broş. 01060

DISCAL®



Hava ayırıcı.
 Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Tahliyeli.
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
 Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
 Sıcaklık aralığı: 0-110 °C.

Kod		€		
551005	3/4"	114,00	1	6
551006	1"	122,00	1	6
551007	1 1/4"	152,00	1	6
551008	1 1/2"	162,00	1	6
551009	2"	220,00	1	-

KRİSTALLİ POLİFOSFAT DAĞITICISI



5459

Tek. broş. 01357

CALEFFI XP

Kombi-altı kristalli polifosfat dağıtıcısı.
Kullanım sıcak su dolaşım sistemleri için.
 Pirinç gövde. Krom kaplama.
 Bağlantılar: 1/2" M x 1/2" F.
 Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
 Maks. sıcaklık aralığı: 5-40 °C.
 Maks. ortam sıcaklığı: 40 °C.
 Maks. kristal içeriği: 140 g.
 Ortalama kristal raf ömrü: 12 °f'lik orta sertlik kullanım sıcak suyuunda 35-40 m³.
 Yalnızca orijinal F0001503 kodlu yedekleri kullanın.
Polifosfat kristalleri ile birlikte.
 PATENT PENDING.

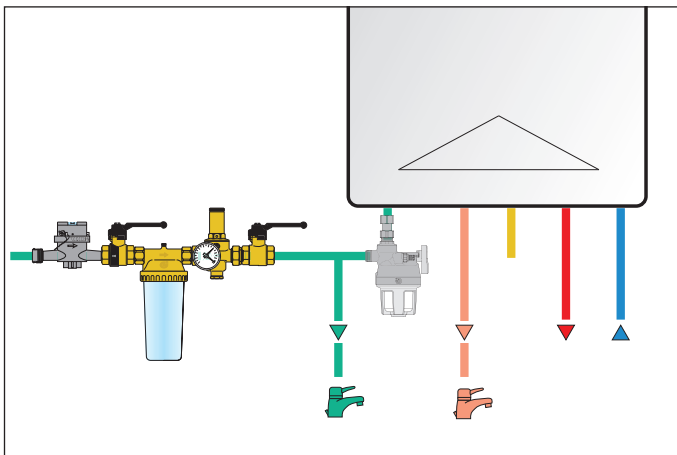
Kod	€		
545950	1/2" M x 1/2" F somun	118,00	1 5

Çalışma prensibi

Doğrudan kombinin kullanım suyu girişine takılan polifosfat dağıtıcı, **kullanım suyu** sistemlerindeki kireçlenmenin etkilerini azaltır. Kireç tabakası, sıcaklığın artması ile kalsiyum karbonat ve magnezyum karbonatın çökmesi sonucu oluşan bir birikintidir. Sodyum ve potasyum polifosfatlar (gıda polifosfatları), kireç tabakasına benzer, ancak boru yüzeylerine yapışmayan bir kimyasal bileşik oluşturmak için kalsiyum ve magnezyum iyonlarıyla birleşir. Daha sonra, kalsiyum ve magnezyumun çökmesini ve bunun sonucunda kireç tortularının oluşumunu önleyen bir kalkan oluşturulur. Ayrıca polifosfatlar, boruların yüzeyinde birikerek, onları kireçlenmekten korumak ve zaten birikmiş olan kireci ortadan kaldırmak için koruyucu bir film oluşturur. Sudaki polifosfatların dozajı, cihazdan geçen soğuk su miktarı ile orantılıdır.

Kurulum

Yalnızca **dikey konumda** kurulur ve yalnızca **anlık kullanım sıcak suyu üretimi** sağlayan kombilere monte edilir.

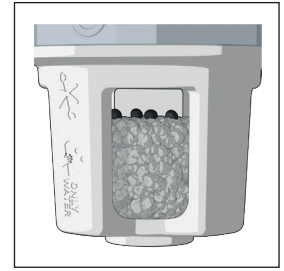


Polifosfat kristali.
 545950 kodlu dağıtıcı için.

Kod	€		
F0001503	140 g	Sorunuz	1 10

Polifosfat dolumu

Polifosfat kristalleri, koyu renkli kauçuk granüllerle karıştırılır ve kristallerin seviyesini doğrudan cihazın şeffaf pencerelerinden görmek mümkündür. Bir paket kristal dağıtıcıyı tamamen doldurmak için yeterlidir. Camın altında koyu renkli granüller oluştuğunda / görüldüğünde ve kristaller artık görünmediğinde cihazı tekrar doldurmak gerekir.



Yedek dolum kabı.

Kod	€		
F0001536		Sorunuz	1 -



Yedek tahliye tapası.

Kod	€		
F0001535		Sorunuz	1 -

OTOMATİK SU ŞARTLANDIRMA ÜNİTESİ

580020

Tek. broş. 01360

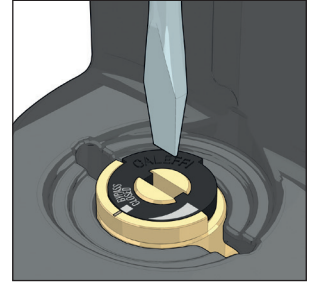
Yumuşatma ve demineralizasyon için otomatik su şartlandırma ünitesi. İçerik: iletkenlik ölçüm hücresine sahip bir pozitif deplasmanlı akış ölçer, by-pass regülatörü, sistem çıkış tarafı küresel kesme vanası, tahliye musluğu ve hava purjörü.



Yalıtım ile.
Çalışma sıcaklık aralığı: 4–30 °C.
Maks. çalışma basıncı: 4 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 30 °C.

Fonksiyon

Giriş hattına monte edilen otomatik su şartlandırma ünitesi, ısıtma ve soğutma sistemlerinin kapalı devrelerinde suyu arıtmak için kullanılır. Yumuşatma işleminde çıkış suyu sertliğini ayarlamak için bir by-pass regülatörü ile donatılmıştır.



Kod	€		
580020 1/2"	544,00	1	-

580011

Tek. broş. 01361

EN 1717 standardına uygun kompakt tip otomatik doldurma ünitesi. İçerik: BA tipi geri akış önleyici, kesme vanası, pislik tutucu, geri akış önleyiciyi kontrol etmek için basınç test portları, basınç düşürücü vana.

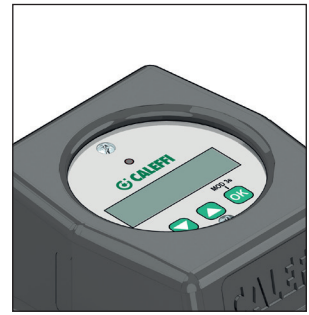


Yatay ve dikey kurulumlar için. Pirinç gövde.
Yalıtım ile.
Doldurma seti ayar basınç aralığı: 0,8–4 bar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65 °C.
Geri akış önleyici EN 12729 standardı sertifikalıdır.
Basınç düşürücü vana EN 1567 standardı sertifikalıdır.



Elektronik kontrolör

Ünite, su demineralizasyonunu ve yumuşatma işlemlerini benzer şekilde yönetebilen bir elektronik kontrolör ile donatılmıştır. Parametreleri ve verileri doğrudan elektronik kontrolörün ön panelinden ayarlamak mümkündür. Cihaz yazılımı, doğru bir çalışma için tüm parametreleri otomatik olarak hesaplayacaktır (H0007428 talimat sayfasına bakın).

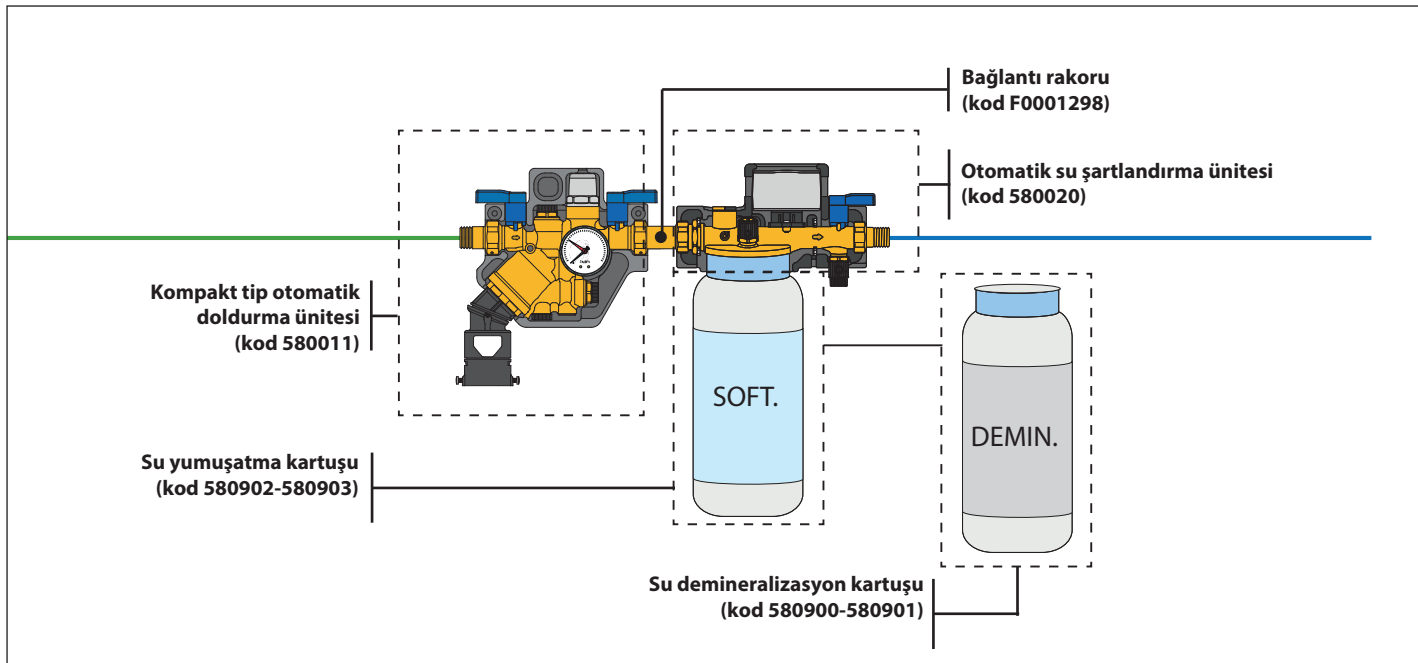


Kod	€		
580011 1/2"	264,00	1	5



Somunlu ve contalı bağlantı parçası. 580020 ve 580011 kodları için.

Kod	€		
F0001298 3/4" F x 3/4" F	9,30	1	-



TEK KULLANIMLIK SU YUMUŞATMA KARTUŞLARI

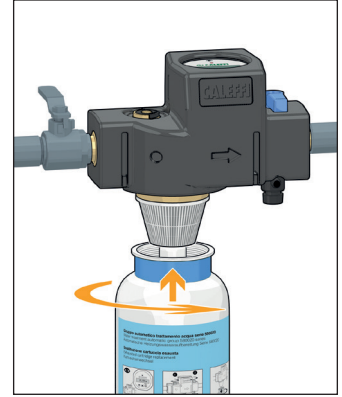
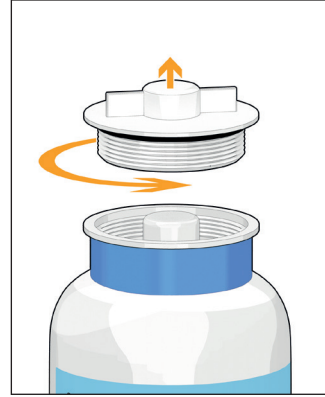


580

Tek. broş. 01360

Tek kullanımlık su yumuşatma kartuşları.
Maks. çalışma basıncı: 4 bar.
Çalışma sıcaklık aralığı: 4–30 °C.
Depo saklama sıcaklık aralığı: 0–40 °C.
Nominal debi: 2 l/dk (kod 580902),
4 l/dk (kod 580903).

Kod	Boyutlandırma katsayısı (sertlik °f)	Boyutlandırma katsayısı (sertlik °dH)	€		
580902	26	14	192,00	1	–
580903	43	24	202,00	1	–



Su yumuşatma kartuş boyutlandırması

Arıtılabilir su hacmi, doldurma suyunun sertliğine bağlıdır ve aşağıdaki şekilde hesaplanmalıdır:

$$\text{Arıtılabilir su hacmi (m}^3\text{)} = \frac{\text{Boyutlandırma katsayısı}}{\text{sertlik IN} - \text{sertlik OUT}}$$

sertlik IN = ham su sertliği (°f/°dH)

sertlik OUT = arıtılmış su sertliği (°f/°dH)



5750

Su sertliği ölçüm kiti.
Hassasiyet: 1°f / 1°dH.

Kod	€		
575003	40,00	1	–



TEK KULLANIMLIK SU DEMİNERALİZASYON KARTUŞU

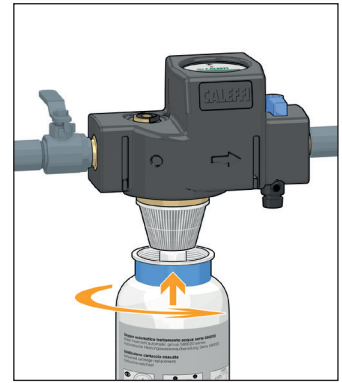
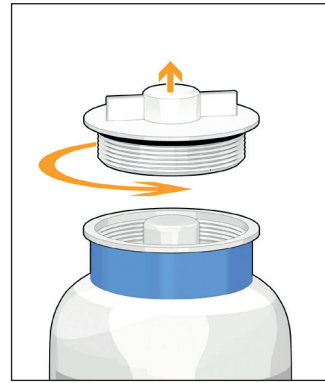


580

Tek. broş. 01360

Tek kullanımlık su demineralizasyon kartuşu.
Maks. çalışma basıncı: 4 bar.
Çalışma sıcaklık aralığı: 4–30 °C.
Depo saklama sıcaklık aralığı: 0–40 °C.
Nominal debi: 2 l/dk (kod 580900),
4 l/dk (kod 580901).

Kod	Boyutlandırma katsayısı	€		
580900	140	206,00	1	–
580901	180	228,00	1	–



Su demineralizasyon kartuş boyutlandırması

Arıtılabilir su hacmi, doldurma suyunun elektriksel iletkenliğine bağlıdır ve aşağıdaki şekilde hesaplanmalıdır:

$$\text{Arıtılabilir su hacmi (m}^3\text{)} = \frac{\text{Boyutlandırma katsayısı}}{\text{Elektriksel iletkenlik (}\mu\text{S/cm)}}$$



ÖN REGLAJ AYARLI DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR RADYATÖR VANALARI



425

Tek. broş. 01195

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir köşe radyatör vanası.

Ön reglaj ayarlı.

Krom kaplama.

Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100 °C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	€		
425302	3/8"	23 p.1,5	19,70	1	50
425402	1/2"	23 p.1,5	21,20	1	50

Reglaj ayar başlığı

Dönüştürülebilir radyatör vanaları ısı kaybı hidrolik karakteristikleri için ön ayar yapma imkânı sağlayan bir iç düzenele donatılmıştır.

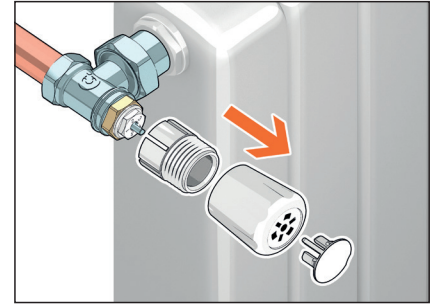
Akışkan ortamın hareketine istenen direnci vermek için kontrol somunu aracılığıyla spesifik geçiş kesitleri seçilebilir.

Her geçiş kesiti ısı kaybı oluşumu için spesifik bir Kv değeri belirler, bu da kademeli göstergede bir ayar konumuna karşı gelir.

Sistemdeki pozisyonuna bağlı olarak vanaya bir ön-ayar uygulanabilir, böylece hidrolik devrede anında dengeleme sağlanır. Aynı durum hem manuel, hem de termostatik kullanım için geçerlidir.

Ön ayar işlemi

Vana başlığını çıkartın.



426

Tek. broş. 01195

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir düz radyatör vanası.

Ön reglaj ayarlı.

Krom kaplama.

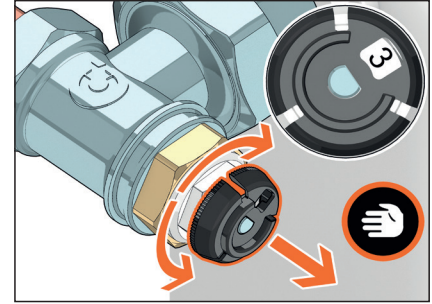
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100 °C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	€		
426302	3/8"	23 p.1,5	21,20	1	50
426402	1/2"	23 p.1,5	22,90	1	50

Ön ayar cihazının özel kontrol halkası somununu (pakette bulunur) kaldırın ve kademeli ayar başlığı üzerinde istenen pozisyonu seçmek için kontrol milini döndürün.



421

Tek. broş. 01195

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir köşe radyatör vanası.

Ön reglaj ayarlı.

Krom kaplama.

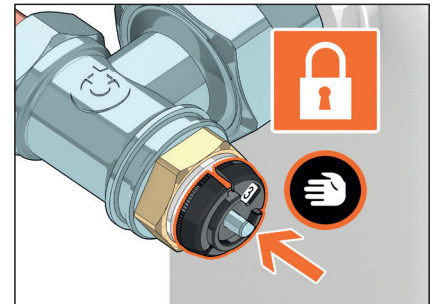
Çelik borular için.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100 °C.

Kod	Radyatör bağlantısı	€		
421302	3/8"	20,10	1	50
421402	1/2"	21,40	1	50
421500	3/4" kauçuk conta hariç	33,00	1	25

Somunu tekrar indirin.



422

Tek. broş. 01195

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir düz radyatör vanası.

Ön reglaj ayarlı.

Krom kaplama.

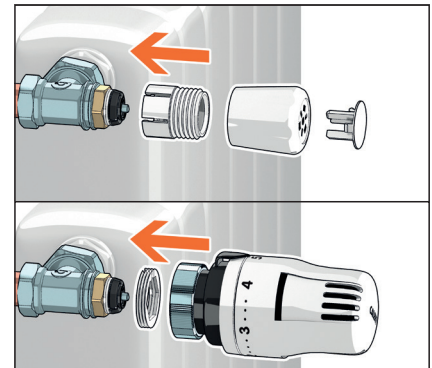
Çelik borular için.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100 °C.

Kod	Radyatör bağlantısı	€		
422302	3/8"	20,80	1	50
422402	1/2"	22,60	1	50
422500	3/4" kauçuk conta hariç	35,00	1	25

Manuel kumanda başlığı, termostatik başlığı veya termal motoru vananın üstüne yerleştirin.



ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR HIGH-STYLE RADYATÖR VANALARI

4001

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- 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.

Siyah renk RAL 9005.

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



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası	€		
400103	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	132,00	1	5

4003

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- 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.

Siyah renk RAL 9005.

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



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası	€		
400303	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	146,00	1	5

4004

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

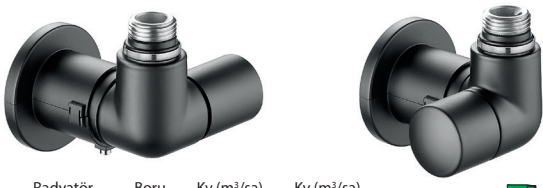
- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanaları,
- Çift köşe bağlantılı dönüş vanası,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

Sol versiyon.

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

Siyah renk RAL 9005.

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



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası	€		
400403	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	146,00	1	5

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



ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR HIGH-STYLE RADYATÖR VANALARI

4001

Tek. broş. 01140

Altta ki bileşenlerden oluşan çift:
 - 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/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası	€		
400100	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	100,00	1	5

4004

Tek. broş. 01140

Altta ki bileşenlerden oluşan çift:
 - 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/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası	€		
400400	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	110,00	1	5

4003

Tek. broş. 01140

Altta ki bileşenlerden oluşan çift:
 - 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/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası	€		
400300	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	110,00	1	5

200

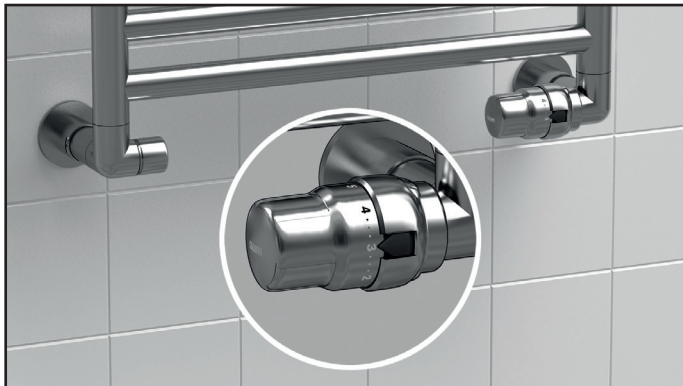
Tek. broş. 01140

Özel tasarımı ısıtma sistemi vanaları için termostatik kontrol başlığı.
 Sıvı malzeme dolgulı dahili sensör.
 4001, 4003, 4004 ve 3380 serisi vanalar için.
Krom kaplama.
 7 °C ile 28 °C arasında sıcaklık ayarına denk gelen \otimes ile 5 arası kademeli gösterge.
 Adaptörle birlikte.



Kod	€		
200013	48,00	1	10

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



TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI



220

Tek. broş. 01034

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



224

Tek. broş. 01034

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

Kod		Kvs (m³/sa)*	€		
220302	3/8"	2,29	12,80	10	50
220402	1/2"	2,39	13,90	10	50
220500	3/4" kauçuk conta hariç	3,19	19,30	5	25

Kod		Kvs (m³/sa)*	€		
224302	3/8"	0,93	18,80	1	20
224402	1/2"	1,39	20,60	1	20



221

Tek. broş. 01034

Düz termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik motorlar için uygun. İki yönlü motorlu vana gövdesi olarak kullanıma uygun. Kroma kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100 °C.

* 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.

Kod		Kvs (m³/sa)*	€		
221302	3/8"	1,05	14,60	10	50
221402	1/2"	1,52	14,70	10	50
221500	3/4" kauçuk conta hariç	2,20	19,90	5	25

DİNAMİK TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI



230 DYNAMICAL® Tek. broş. 01330

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



Kod		€		
230302	3/8"	40,00	10	50
230402	1/2"	42,00	10	50
230500	3/4" lastik conta olmadan	56,00	5	25

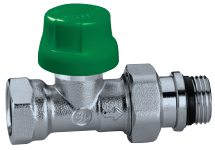


234 DYNAMICAL® Tek. broş. 01330

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



Kod		€		
234302	3/8"	48,00	5	25
234402	1/2"	50,00	5	25



231 DYNAMICAL® Tek. broş. 01330

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



Kod		€		
231302	3/8"	40,00	10	50
231402	1/2"	42,00	10	50
231500	3/4" lastik conta olmadan	58,00	5	25



237 DYNAMICAL® Tek. broş. 01330

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



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru bağlantısı	€		
237302	3/8"	23 p.1,5	48,00	5	25
237402	1/2"	23 p.1,5	50,00	5	25



232 DYNAMICAL® Tek. broş. 01330

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



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru bağlantısı	€		
232302	3/8"	23 p.1,5	40,00	10	50
232402	1/2"	23 p.1,5	42,00	10	50



233 DYNAMICAL® Tek. broş. 01330

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

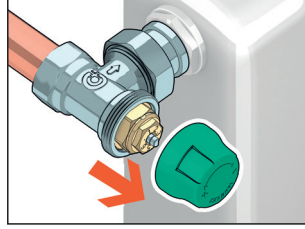


Kod	Radyatör bağlantısı	Boru bağlantısı	€		
233302	3/8"	23 p.1,5	40,00	10	50
233402	1/2"	23 p.1,5	42,00	10	50

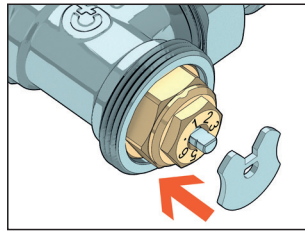
DİNAMİK TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI

Ön ayar işlemi

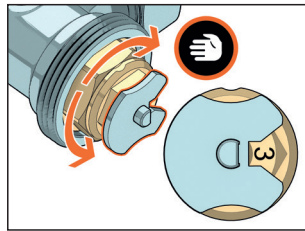
Vana başlığını çıkarın.



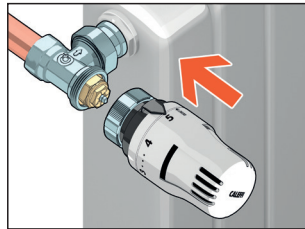
Debi ön ayarı için, özel şekilli halkayı yerleştirin. Ayar konumu referansı, kontrol gövdesi üzerindeki düz yanal yüzeyin (1) yönlendirilmesi ile belirlenir.



İstenen pozisyonu seçmek için kontrol milini döndürün.

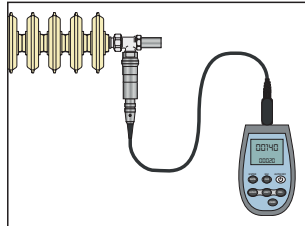


Ayar somununu çıkarın ve termostatik kontrol başlığını vanaya yerleştirin.



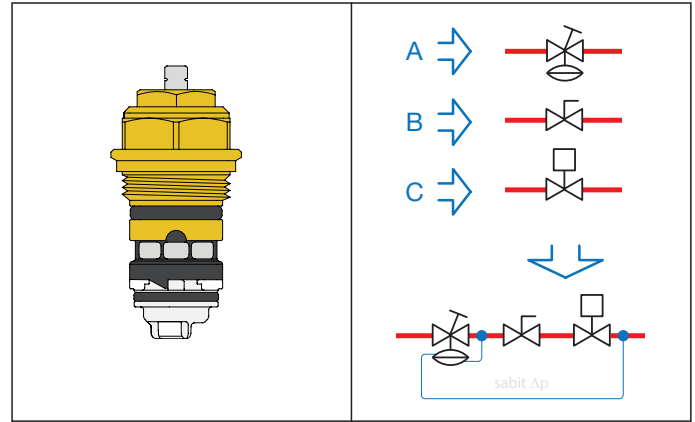
Çalışma Δp ölçümü

Vanaların çalışma Δp değerini ölçmek için, özel bir alet ve aksesuar mevcuttur.



İşlev

DYNAMICAL® vana, dinamik sistem balansı 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.

230

Dinamik vanalı devrede Δp ölçüm kiti.



Kod

230100

€

1.750,00

1

-



TERMOSTATİK KONTROL BAŞLIKLARI



200

Tek. broş. 01034

Dönüştürülebilir radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Sıvı malzeme dolgulu 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 * ile 5 arası kademeli göstere.
Adaptörlü.

Kod	€		
200000	24,00	10	50



209

Tek. broş. 01034

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

Kod	€		
209000	8,40	1	10



204

Tek. broş. 01242

Dönüştürülebilir radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Sıvı malzeme dolgulu 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 * ile 5 arası kademeli göstere.
Adaptörlü.

Kod	€		
204000	18,50	10	50



204

Tek. broş. 01242

Termostatik ve dönüştürülebilir radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Uzaktan kumanda sensörlü.
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 * ile 5 arası kademeli göstere.
Kapiler uzunluğu: 2 m.
Adaptörlü.

Kod	€		
204100	58,00	1	10

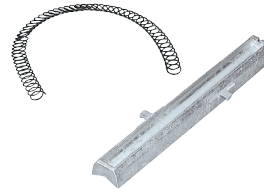


203

Tek. broş. 01034

Termostatik ve dönüştürülebilir radyatör vanaları için ortam sıcaklığı sınırlama işlevi sağlayan kontak probu termostatik kontrol başlığı.
338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 ve 227 serisi vanalar için.
Sıcaklık ön ayar ölçekli.
Kapiler uzunluğu: 2 m.

Kod	Sıcaklık Aralığı	€		
203502	20–50 °C	70,00	1	25
203702	40–90 °C	70,00	1	–



475

Kontak prob montaj braketi.
203 serisi termostatik kontrol başlıkları için.

Kod	€		
475001	23,00	1	–



475

Prob kılıfı.
203 serisi termostatik kontrol başlıkları için.

Kod	€			
475002	203502 kodu için	12,90	1	–
475003	203702 kodu için	23,10	1	–



202

Tek. broş. 01009

Radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Sıvı malzeme dolgulu 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 * ile 5 arası kademeli göstere.
Oda sıcaklık indikatör aralığı: 16–26 °C.
Adaptörlü.

Kod	€		
202000	80,00	1	5

TERMoeLEKTRİK MOTORLAR



6561

Tek. broş. 01042

Termoelektrik motor.
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.



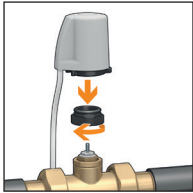
Kod	Besleme voltajı V	€		
656112	230	48,00	1	10
656114	24	50,00	1	10
656102	230	32,00	1	10
656104	24	34,00	1	10



6562

Tek. broş. 01198

Termoelektrik motor.
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	€		
656212	230	44,00	1	10
656214	24	48,00	1	10
656202	230	38,00	1	10
656204	24	42,00	1	10



6565

Tek. broş. 01262

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	Kumanda	Geri besleme sinyali	€		
656524	24	0-10 V	0-10 V	88,00	1	-

6565/6566

Termoelektrik motor.
Klipsli adaptörlü, hızlı bağlantılı kurulum.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Kumanda sinyali: ON/OFF.
Güç sarfiyatı: 1 W.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-60 °C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Bağlantı: M 30 p.1,5.
Besleme kablo uzunluğu: 1 m.



Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Geri besleme sinyali	€		
656502	230	ON/OFF	normalde kapalı	34,00	1	100
656504	24	ON/OFF	normalde kapalı	36,00	1	100
656602	230	ON/OFF	normalde açık	44,00	1	100
656604	24	ON/OFF	normalde açık	46,00	1	100

CALEFFI
CODE

UZAKTAN KONTROLLÜ SICAKLIK AYAR SİSTEMLERİ

215

Comfort control

Termostatik veya dönüştürülebilir radyatör vanaları için kablosuz elektronik kontrol başlığı.
Gateway, Gateway PRO, CALEFFI CODE Uygulaması ve başlık üzerindeki kontrol düğmeleri aracılığıyla çalışır.
Dahili sıcaklık sensörü.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Klips adaptörü ile hızlı bağlantı kurulumu.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AA pil 1,5 V (pakette).

Tek. broş. 01366



CE

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55 °C.
Beyaz renk RAL 9003.

Kod	€		
215510	132,00	1	-

215

Sensor

Kablosuz ortam sıcaklığı sensörü.
Gateway, Gateway PRO ve CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalışır.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AAA pil 1,5 V (pakette).

Tek. broş. 01366



CE

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55 °C.
Beyaz renk RAL 9003.

Kod	€		
215001	62,00	1	-

215

Sensor PRO

Kazan/kombi kontaklı kablosuz ortam sıcaklığı sensörü.
Gateway, Gateway PRO ve CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalışır.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AAA pil 1,5 V (pakette).

Tek. broş. 01366



CE

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Kazan/kombi kontağı, maks. 24 V (DC) 1 A.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55 °C.
Beyaz renk RAL 9003.

Kod	€		
215002	82,00	1	-

215

Gateway

Kablosuz çok zonlu sıcaklık düzenleme ağ geçidi (Gateway).
CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalıştırma (Wi-Fi veya Ethernet ağ bağlantısı gerekir). Haftalık programlanabilir saat aralıkları.
Ayarlanabilir zaman aralıkları: günde 8 farklı saat aralığına kadar.
Ayarlanabilir zon sayısı: 64'e kadar.
Hızlı işlevler: Otomatik (Auto) - Eko Modu (Eco Mode) - Tatil (Holiday) - Manuel (Manuel) - KAPALI (OFF) - Hızlı Isıtma (Boost) - Temiz (Clean).
Kazan/kombi kontağı, maks. 24 V (DC) 1 A.
OpenTherm bağlantısıyla uyumludur.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Tek. broş. 01366



CE

Elektrik beslemesi: C tipi USB güç besleme ünitesi aracılığı ile, 5 V (DC), 2 A giriş 100–240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, çıkış 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Sınıf: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–40 °C.
Beyaz renk RAL 9003.

Kod	€		
215100	410,00	1	-

215

Gateway PRO

Dahili GSM, UMTS, LTE modem ile kablosuz çok zonlu sıcaklık düzenleme ağ geçidi (Gateway). CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalıştırma.
Mikro SIM (ürünle birlikte verilmez) ile çalışır.
MODBUS-RTU bağlantısıyla uyumludur.
Haftalık programlanabilir saat aralıkları.
Ayarlanabilir zaman aralıkları: günde 8 farklı saat aralığına kadar. Ayarlanabilir zon sayısı: 64'e kadar.
Hızlı işlevler: Otomatik (Auto) - Eko Modu (Eco Mode) - Tatil (Holiday) - Manuel (Manuel) - KAPALI (OFF) - Hızlı Isıtma (Boost) - Temiz (Clean).
Kazan kontağı, maks. 24 V (DC) 1 A.
OpenTherm bağlantısıyla uyumludur.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Tek. broş. 01366



CE

Elektrik beslemesi: C tipi USB güç besleme ünitesi aracılığı ile, 5 V (DC), 2 A giriş 100–240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, çıkış 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Sınıf: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–40 °C.
Beyaz renk RAL 9003.

Kod	€		
215015	860,00	1	-

215 serisi uzaktan kontrollü sıcaklık ayar sistemleri için aksesuarlar.

Kod	€		
210005 kontrol başlığı için dış müdahaleye karşı koruma kiti	7,70	1	10

UZAKTAN KONTROLLÜ SICAKLIK AYAR SİSTEMLERİ

215

Comfort control

Termostatik veya dönüştürülebilir radyatör vanaları için kablosuz elektronik kontrol başlığı.
Gateway, Gateway PRO, CALEFFI CODE Uygulaması ve başlık üzerindeki kontrol düğmeleri aracılığıyla çalışır.
Dahili sıcaklık sensörü.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Klips adaptörü ile hızlı bağlantı kurulumu.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AA pil 1,5 V (pakette).

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-55 °C.
Siyah renk RAL 9005.



Kod	€		
215510 BLK	142,00	1	-

215

Sensor

Kablosuz ortam sıcaklığı sensörü.
Gateway, Gateway PRO ve CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalışır.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AAA pil 1,5 V (pakette).

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-55 °C.
Siyah renk RAL 9005.



Kod	€		
215001 BLK	66,00	1	-

215

Sensor PRO

Kazan/kombi kontaklı kablosuz ortam sıcaklığı sensörü.
Gateway, Gateway PRO ve CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalışır.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AAA pil 1,5 V (pakette).

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Kazan/kombi kontaklı, maks. 24 V (DC) 1 A.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-55 °C.
Siyah renk RAL 9005.



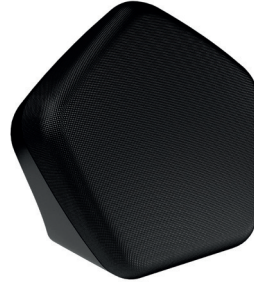
Kod	€		
215002 BLK	82,00	1	-

215

Gateway

Kablosuz çok zonlu sıcaklık düzenleme ağ geçidi (Gateway).
CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalıştırma (Wi-Fi veya Ethernet ağ bağlantısı gerekir). Haftalık programlanabilir saat aralıkları.
Ayarlanabilir zaman aralıkları: günde 8 farklı saat aralığına kadar.
Ayarlanabilir zon sayısı: 64'e kadar.
Hızlı işlevler: Otomatik (Auto) - Eko Modu (Eco Mode) - Tatil (Holiday) - Manuel (Manuel) - KAPALI (OFF) - Hızlı Isıtma (Boost) - Temiz (Clean).
Kazan/kombi kontaklı, maks. 24 V (DC) 1 A.
OpenTherm bağlantısıyla uyumludur.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Elektrik beslemesi: C tipi USB güç besleme ünitesi aracılığı ile, 5 V (DC), 2 A giriş 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, çıkış 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Sınıf: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-40 °C.
Siyah renk RAL 9005.



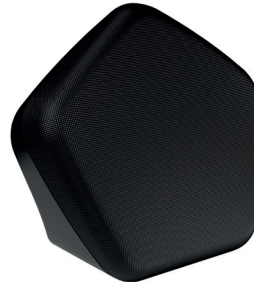
Kod	€		
215100 BLK	416,00	1	-

215

Gateway PRO

Dahili GSM, UMTS, LTE modem ile kablosuz çok zonlu sıcaklık düzenleme ağ geçidi (Gateway). CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalıştırma.
Mikro SIM (ürünle birlikte verilmez) ile çalışır.
MODBUS-RTU bağlantısıyla uyumludur.
Haftalık programlanabilir saat aralıkları.
Ayarlanabilir zaman aralıkları: günde 8 farklı saat aralığına kadar. Ayarlanabilir zon sayısı: 64'e kadar.
Hızlı işlevler: Otomatik (Auto) - Eko Modu (Eco Mode) - Tatil (Holiday) - Manuel (Manuel) - KAPALI (OFF) - Hızlı Isıtma (Boost) - Temiz (Clean).
Kazan kontaklı, maks. 24 V (DC) 1 A.
OpenTherm bağlantısıyla uyumludur.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Elektrik beslemesi: C tipi USB güç besleme ünitesi aracılığı ile, 5 V (DC), 2 A giriş 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, çıkış 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Sınıf: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-40 °C.
Siyah renk RAL 9005.



Kod	€		
215015 BLK	872,00	1	-

215 serisi uzaktan kontrollü sıcaklık ayar sistemleri için aksesuarlar.

Kod	€		
210005 kontrol başlığı için dış müdahaleye karşı koruma kiti	7,70	1	10

Kontrol düğmeleri için kilitleme aparatı.



Kod	€		
449300 BLK siyah renk	3,40	1	-

UZAKTAN KONTROLLÜ SICAKLIK AYAR SİSTEMLERİ

215 SERISI



Gateway / Gateway PRO



Comfort control



Sensor / Sensor PRO

215 BLK SERISI



Gateway / Gateway PRO



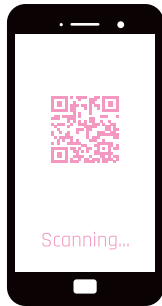
Comfort control



Sensor / Sensor PRO

CALEFFI CODE® Uygulaması

Sistem kurulumu ve yönetimi, internet ağı ve Bluetooth® bağlantıları bulunan akıllı telefonlar ve tabletler (Android® veya iOS®) için özel olarak CALEFFI CODE® uygulaması aracılığıyla gerçekleştirilir. Uygulama aracılığıyla "Caleffi Connect" bulutuna abone olmak, çeşitli cihazlarda QR kodunu tarayarak, sistem bileşenlerini adım adım ilişkilendirmenizde size rehberlik eden video talimatlarını takip etmek mümkündür.



Scanning...



Hızlı fonksiyonlar

Normal programlamayı değiştirmek zorunda kalmadan hızlı bir sıcaklık değişikliği yapmak için kullanılır. Bu değişiklikler kullanıcı tarafından belirlenen saat ve / veya dakika için yapılabilir. Hem evin tamamında hem de bir veya birden fazla odada uygulanabilir.



Enerji tasarrufu modu - Eko (Eco):

Daha fazla tasarruf için programlanan sıcaklığı düşürür.



Temizleme modu - Temiz (Clean):

Sistemin ev temizliğinin yapıldığı odaya ayrılan kısmını devre dışı bırakır.



Hızlı ısıtma modu - Hızlı ısıtma (Boost):

Daha fazla konfor için programlanan sıcaklığı artırır, örneğin eve normalden daha erken döndüğünüz senaryo.



Tatil modu - Tatil (Holiday):

Evde bulunmadığınız zamanların yönetilmesini sağlar. Bu işlem, değerlerinden farklı olarak, her zaman ve yalnızca tüm ev için geçerlidir.



Antifriz modu - Kapalı (OFF):

Sistemi tamamen devre dışı bırakır; ancak çok düşük sıcaklıklar tespit edilirse donmayı önler.



CALEFFI CODE Uygulaması basit ve doğrudan, her odadaki tüm ısıtma sistemi fonksiyonlarını uzaktan kontrol edebilir.

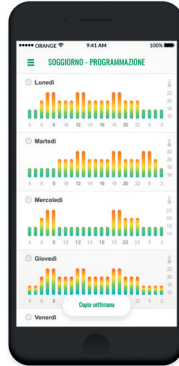
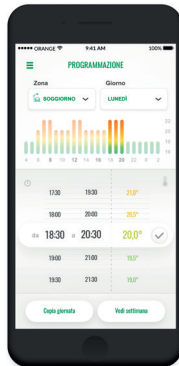
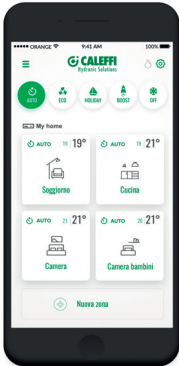
Hızla adapte edilebilen özel programlar oluşturularak her bölge ayrı ayrı kontrol edilebilir. CALEFFI CODE Uygulaması kurulduktan sonra sistem birden fazla cihazları aynı anda kontrol edilebilir.

Cihaz içerisinde yer alan hızlı işlevlerini kullanarak, her bağımsız bölge için farklı senaryolar oluşturmak mümkündür.

CALEFFI CODE® sistemi programlamayı gerçek ihtiyaca göre herhangi bir zamanda ve herhangi bir yerden değiştirme imkanı ile kullanıcı için ısıtma sisteminin daha fazla tasarruf sağlayarak daha verimli yönetilmesine imkan verir.

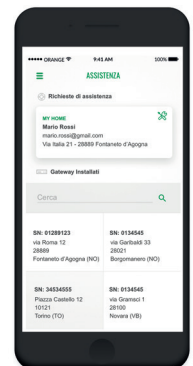
Günlük ve haftalık programlama

Her bölge için farklı günlük ve haftalık programları yönetebilirsiniz. "Copy Day (Günü Kopyala)" ve "Copy Week (Haftayı Kopyala)" işlevleri, kullanıcının aynı rutinlerin ve aynı ortam sıcaklığı gereksinimlerinin olduğu bölgeleri hızlı bir şekilde programlamasına olanak tanır.



Uygulamacı kullanıcı olarak kayıt ile destek yönetimi

CALEFFI CODE® uygulaması, uygulamayı yapan kullanıcı olarak kaydolduğunda, kullanıcının kimlik bilgilerini bilmek zorunda kalmadan sistemi kurmanıza olanak tanır ve bu da uygulama aracılığıyla doğrudan yardım isteme avantajı sağlar. Anıza durumunda, basit bir işlem ile kurulum yapan kişi, erişim iznine tabi olarak sisteme uzaktan müdahale edebilir. Müşterinin Ağ Geçidinde (Gateway) ayarlanan düzenlemeleri doğrudan akıllı telefonundan ve tabletinden görüntülemesini sağlar ve böylece herhangi bir sorunun çözülmesi yerinde bir müdahale ile kolaylaşır ve hızlanır.



Ana fonksiyon

CALEFFI CODE sistemi, Gateway (Ağ Geçidi) kodlu 215100, 215100 BLK, 215015, 215015 BLK ve 215510, 215510 BLK "Comfort control" kodları eşleştirilerek bir ısıtma sistemindeki ortam sıcaklığını izlemek için kullanılır.

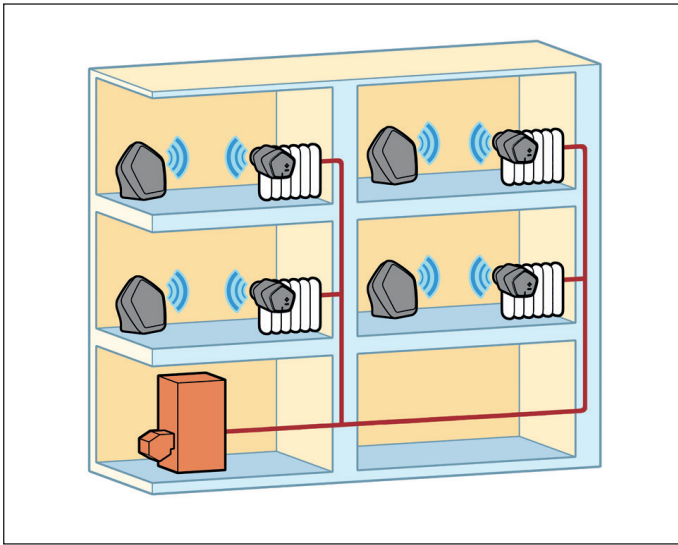
Android® ve iOS® akıllı telefonlar ve tabletler için CALEFFI CODE Uygulaması, ev konforunu kontrol etmeyi ve tüketimi optimize etmeyi kolaylaştırır.

Gerçek sıcaklık "Konfor Kontrollü" veya 215001, 215001 BLK, 215002, 215002 BLK kodlu opsiyonel sensörler ile ölçülür.

Sıcaklık parametreleri ve ayarlanan zaman aralıklarıyla birlikte Gateway (Ağ Geçidi), hem konfor kontrollerini hem de kazanın/kombinin çalışmasını bir AÇMA / KAPAMA (OPEN / OFF) kontağı veya OpenTherm protokolü aracılığıyla yönetebilir.

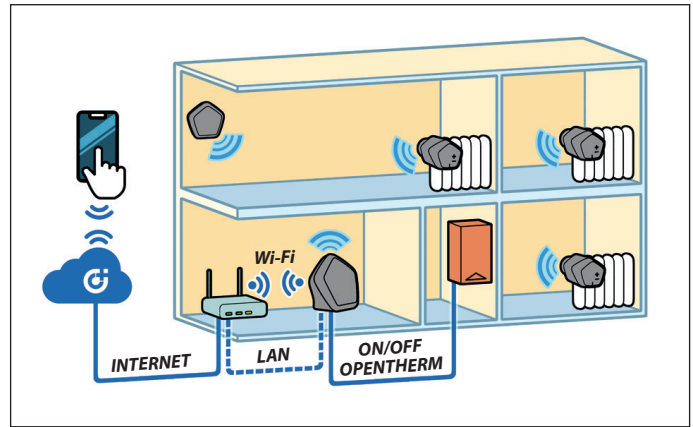
Gateway (Ağ Geçidi) ve ev yönlendiricisi arasındaki eşleştirme, Ethernet kablosu veya Wi-Fi bağlantısı aracılığıyla gerçekleştirilebilir. İnternet ağı olmadan sistem yerel modda çalışabilir.

Kolonlu merkezi ısıtma sisteminde düzenleme



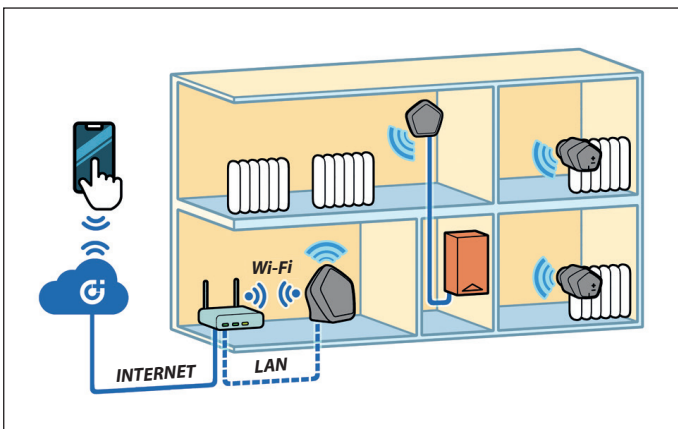
CALEFFI CODE sistemi, her dairedeki sıcaklığı bağımsız olarak düzenlemeyi mümkün kılar.

Bağımsız ısıtma sisteminde oda düzenlemesi

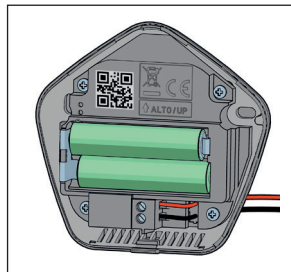


Kazan/kombi, bir AÇIK / KAPALI (OPEN / OFF) kontağı veya OpenTherm bağlantısı aracılığıyla Gateway'e (Ağ Geçidine) bağlanabilir. OpenTherm bağlantısı standart bağlantıdan daha verimli bir düzenlemeyi garanti eder.

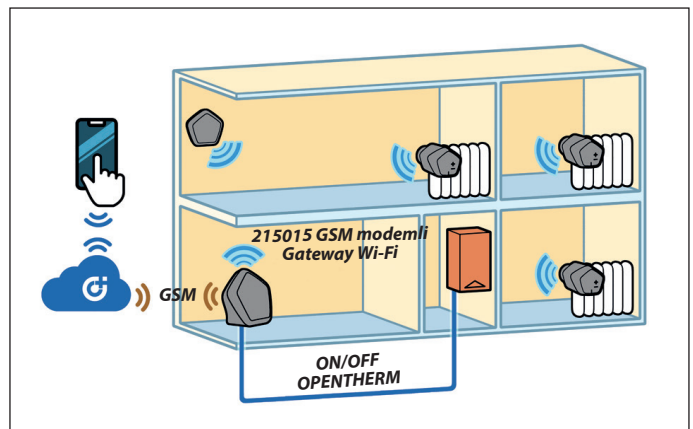
Gateway ile bağımsız ısıtma sisteminde oda düzenlemesi ve "Sensor PRO" aracılığıyla kazan/kombi yönetimi



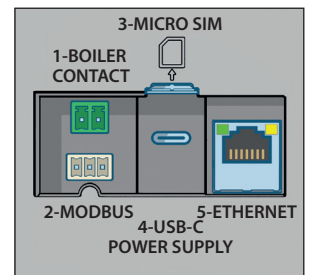
215002, 215002 BLK kodlu CALEFFI CODE Sensor Pro (kazan/kombi kontaklı ortam sıcaklığı sensörü), özel elektrik kabloları olmadan kazanı/kombiyi mevcut termostat yerine çalıştırabilir.



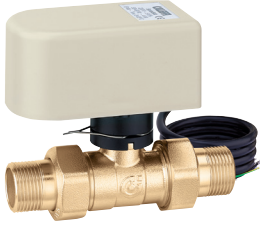
Wi-Fi olmadan bağımsız ısıtma sisteminde oda düzenlemesi



Yerel bir Wi-Fi ağı olmadan, 215015, 215015 BLK kodlu CALEFFI CODE Gateway PRO'da kurulu yerleşik GSM, UMTS, LTE modem içine bir mikro SIM (dahil değildir) takmak mümkündür.



MOTORLU KÜRESEL ZON KONTROL VANALARI



6442

Tek. broş. 01131

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

Üç nokta 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 (m³/sa)	€		
644242	1/2"	230	11,1	178,00	1 10
644252	3/4"	230	11,1	182,00	1 10
644262	1"	230	11,1	186,00	1 10
644244	1/2"	24	11,1	196,00	1 10
644254	3/4"	24	11,1	198,00	1 10
644264	1"	24	11,1	200,00	1 10



6440

Tek. broş. 01131

6442, 6443..3BY ve 6444 serisi motorlu küresel zon kontrol vanaları için 3 nokta kontrollü yedek motor.

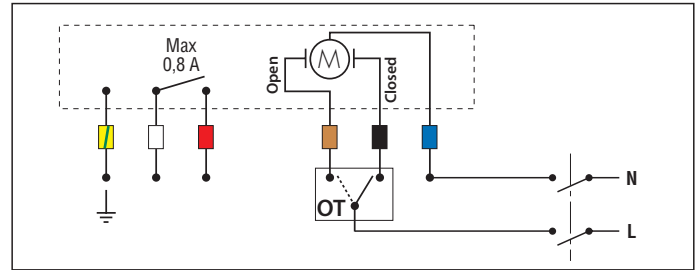
Çalışma zamanı 40 s.

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



Kod	Besleme voltajı V	€		
644002	230	154,00	1	10
644004	24	154,00	1	10

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



6443..3BY

Tek. broş. 01131

Üç yollu motorlu küresel zon kontrol vanası, bypasslı versiyon.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5–110 °C.

Üç nokta 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 (m³/sa) düz	Kv (m³/sa) bypass	€		
644342 3BY	1/2"	230	10,3	1,8	190,00	1 5
644352 3BY	3/4"	230	10,3	1,8	190,00	1 5
644362 3BY	1"	230	10,3	1,8	206,00	1 5
644344 3BY	1/2"	24	10,3	1,8	206,00	1 5
644354 3BY	3/4"	24	10,3	1,8	206,00	1 5
644364 3BY	1"	24	10,3	1,8	220,00	1 5



6445

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

Üç nokta 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).

Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/sa)	Çalışma süresi (sn.)	€		
644562	1"	230	9,0	40	254,00	1 6
644566	1"	230	9,0	10	258,00	1 6

TERMoeLEKTRİK PİSTONLU ZON KONTROL VANALARI



676 Tek. broş. 01343

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

Kod		Kv (m³/sa)	€		
676500	1"	4,77	40,00	1	20



676 Tek. broş. 01072

6563, 6561, 6562 ve 6564 serisi termoelektrik motorlara uygun iki yönlü zon kontrol vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 1,2 bar
Sıcaklık aralığı: 0-95 °C.

Kod		Kv (m³/sa)	€		
676040	1/2"	3,7	28,60	1	10
676050	3/4"	3,7	29,20	1	10
676060	1"	3,7	38,00	1	10



677 Tek. broş. 01072

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

Kod		Kv (m³/sa) düz	Kv (m³/sa) bypass	€		
677040	1/2"	3,7	1,0	38,00	1	10
677050	3/4"	3,7	1,0	40,00	1	10
677060	1"	3,7	1,0	42,00	1	10



678 Tek. broş. 01072

6563, 6561, 6562 ve 6564 serisi termoelektrik motorlara uygun bypass 'T' bağlantılı üç yönlü zon kontrol vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 1,2 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-95 °C.
'T' bağlantıda U6 nozul tümleşiktir.
49 ila 63 mm. arasında ayarlanabilir çıkış merkez mesafesi.

Kod		Kv (m³/sa) düz	Kv (m³/sa) bypass	€		
678040	1/2"	3,7	1,0	64,00	1	10
678050	3/4"	3,7	1,0	66,00	1	10
678060	1"	3,7	1,0	76,00	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).

Kod	Besleme voltajı V	€		
656112	230	48,00	1	10
656114	24	50,00	1	10
656102	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10
656104	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	34,00	1	10



6565 Tek. broş. 01262

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	Kumanda	Geri besleme sinyali	€		
656524	24	0-10 V	0-10 V	88,00	1	-



6565/6566

Termoelektrik motor.
Klipsli adaptörlü, hızlı bağlantılı kurulum.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Kumanda sinyali: ON/OFF.
Güç sarfiyatı: 1 W.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-60 °C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Bağlantı: M 30 p.1,5.
Besleme kablo uzunluğu: 1 m.

Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Geri besleme sinyali	€		
656502	230	ON/OFF	normalde kapalı	34,00	1	100
656504	24	ON/OFF	normalde kapalı	36,00	1	100
656602	230	ON/OFF	normalde açık	44,00	1	100
656604	24	ON/OFF	normalde açık	46,00	1	100

**YAY GERİ DÖNÜŞLÜ MOTORLU
ZON KONTROL VANALARI**



642

Tek. broş. 01115

Z-one™

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/sa)	Maks. Δp (bar)	€		
642042	1/2"	2,5	2,10	108,00	1 10
642052	3/4"	4,5	1,50	110,00	1 10
642062	1"	6	1,00	116,00	1 10

643

Tek. broş. 01115

Z-one™

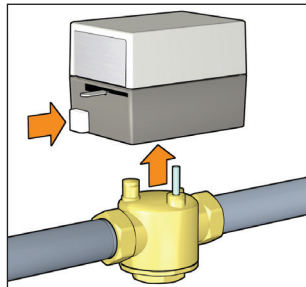
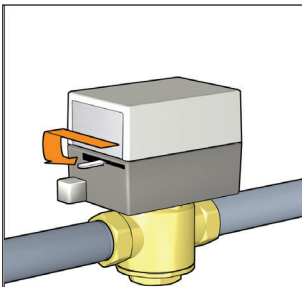


Motorlu üç yönlü zon kontrol vanası. Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı.
Besleme: 230 V (AC).
Güç sarfiyatı: 6,5 W, 7 VA.
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Açılma süresi: 70–75 sn.
Kapanma süresi: 5–7 sn.
Koruma sınıfı: IP 20.
Maks. ortam sıcaklığı: 40 °C.
Maks. çalışma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



Kod	Kv (m³/sa)	Maks. Δp (bar)	€		
643042	1/2"	2,5	2,10	114,00	1 10
643052	3/4"	4,5	1,50	114,00	1 10
643062	1"	6	1,00	120,00	1 10

Çıkarılabilir 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 nokta 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/sa)	€		
644246	1/2"	230	11,1	178,00	1 10
644256	3/4"	230	11,1	198,00	1 10

**MOTORLU ÜÇ YOLLU KÜRESEL
YÖNLENDİRİCİ VANALAR**

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 nokta 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/sa)	€		
644346	1/2"	230	3,9	198,00	1 5
644356	3/4"	230	3,9	202,00	1 5
644357	3/4"	230	8,6	244,00	1 5
644366	1"	230	9,0	250,00	1 5

MOTORLU ÜÇ YOLLU KÜRESEL YÖNLENDİRİCİ VANALAR

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 nokta 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 (m³/sa)	€		
644342	1/2"	230	3,9	198,00	1 5
644352	3/4"	230	3,9	204,00	1 5
644353	3/4"	230	8,6	244,00	1 5
644362	1"	230	9,0	256,00	1 5
644344	1/2"	24	3,9	198,00	1 5
644354	3/4"	24	3,9	204,00	1 5
644355	3/4"	24	8,6	244,00	1 5
644364	1"	24	9,0	256,00	1 5

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 sarfiyatı: 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 portlu.
Kesit çapı düşürülmüş.

Kod	Motor torku (N-m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/sa)	€		
638153	3/4"	15	230	9,5	272,00	1 -
638163	1"	15	230	12,9	282,00	1 -
638173	1 1/4"	15	230	24,7	360,00	1 -
638183	1 1/2"	15	230	47	576,00	1 -
638193	2"	15	230	50	634,00	1 -
638155	3/4"	15	24	9,5	272,00	1 -
638165	1"	15	24	12,9	282,00	1 -
638175	1 1/4"	15	24	24,7	360,00	1 -
638185	1 1/2"	15	24	47	576,00	1 -
638195	2"	15	24	50	634,00	1 -

YÜKSEK DEBİLER İÇİN MOTORLU İKİ YOLLU KÜRESEL VANALAR

638

Tek. broş. 01196



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 sarfiyatı: 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/sa)	€		
638052	3/4"	15	230	17	250,00	1 -
638062	1"	15	230	36,5	260,00	1 -
638072	1 1/4"	15	230	48	326,00	1 -
638082	1 1/2"	15	230	77	532,00	1 -
638092	2"	15	230	140	588,00	1 -
638054	3/4"	15	24	17	250,00	1 -
638064	1"	15	24	36,5	260,00	1 -
638074	1 1/4"	15	24	48	326,00	1 -
638084	1 1/2"	15	24	77	532,00	1 -
638094	2"	15	24	140	588,00	1 -



"L" tipi portlu.
Kesit çapı düşürülmüş.

Kod	Motor torku (N-m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/sa)	€		
638053	3/4"	15	230	9,9	272,00	1 -
638063	1"	15	230	13,4	282,00	1 -
638073	1 1/4"	15	230	22,8	360,00	1 -
638083	1 1/2"	15	230	44	576,00	1 -
638093	2"	15	230	50	634,00	1 -
638055	3/4"	15	24	9,9	272,00	1 -
638065	1"	15	24	13,4	282,00	1 -
638075	1 1/4"	15	24	22,8	360,00	1 -
638085	1 1/2"	15	24	44	576,00	1 -
638095	2"	15	24	50	634,00	1 -

KARIŞIM VANALARI



610

Tek. broş. 01353

Dişli, üç yollu rotary tip karışım vanası.
Pirinç gövde.
PN 10.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Δp maks.: 1 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110 °C.
Fabrika ayarı:
Kazan girişi sağ tarafta.

Kod		Kv (m³/sa)	€		
610400	Rp 1/2"	4	102,00	1	–
610500	Rp 3/4"	6,3	106,00	1	–
610600	Rp 1"	10	112,00	1	–
610700	Rp 1 1/4"	15	134,00	1	–
610800	Rp 1 1/2"	25	184,00	1	–
610900	Rp 2"	40	240,00	1	–



612

Tek. broş. 01169

Üç yollu rotary tip 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 (m³/sa)	€		
612005	3/4"	7,2	144,00	1	–
612006	1"	11,9	146,00	1	–
612007	1 1/4"	16,5	152,00	1	–
612008	1 1/2"	30	164,00	1	–
612009	2"	42	178,00	1	–
612020	2 1/2"	62	284,00	1	–

6370

Tek. broş. 01353



610.00 kodlu 1/2" ila 2" karışım vanaları için motor.
Besleme: 230 V - 50 Hz.
Kumanda sinyali: **3 nokta.**
Güç sarfiyatı: 6 VA.
Koruma sınıfı: IP 44.
90°'lik dönüş.
Çalışma süresi: 150 sn.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55 °C.
Muhafaza sıcaklığı aralığı: -10–70 °C.
Besleme kablosu uzunluğu: 1,5 m.



Kod	Besleme voltajı V	Motor torku (N-m)	€		
637042	230	5	168,00	1	–

6370

Tek. broş. 01353



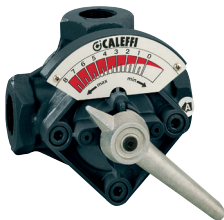
610.00 kodlu 1/2" ila 2" karışım vanaları için motor.
Besleme: **24 V.**
Kumanda sinyali: **0(2)–10 V, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 5–10 V.**
Geri besleme sinyali: **0–10 V.**
Güç sarfiyatı: 6 VA.
Koruma sınıfı: IP 44.
90°'lik dönüş.
Çalışma süresi: 75 sn.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55 °C.
Muhafaza sıcaklığı aralığı: -10–70 °C.
Besleme kablosu uzunluğu: 1,5 m.



Kod	Besleme voltajı V	Motor torku (N-m)	€		
637044	24	5	222,00	1	–

610

Tek. broş. 01169



Üç yollu kelebek tip 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 (m³/sa)	€		
610005	3/4"	7,5	140,00	1	–
610006	1"	11,9	142,00	1	–
610007	1 1/4"	16,8	148,00	1	–
610008	1 1/2"	30	184,00	1	–
610009	2"	45	240,00	1	–
610020	2 1/2"	72	302,00	1	–



610

Tek. broş. 01169

Üç yollu kelebek tip 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 (m³/sa)	€		
610050	DN 50 (2")	45	254,00	1	–
610060	DN 65 (2 1/2")	72	288,00	1	–
610080	DN 80 (3")	140	402,00	1	–
610100	DN 100 (4")	183	586,00	1	–
610120	DN 125 (5")	340	886,00	1	–



612

Tek. broş. 01169

Üç yollu rotary tip 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 (m³/sa)	€		
612050	DN 50 (2")	42	254,00	1	–
612060	DN 65 (2 1/2")	62	288,00	1	–
612080	DN 80 (3")	123	402,00	1	–
612100	DN 100 (4")	172	586,00	1	–
612120	DN 125 (5")	340	886,00	1	–

MOTORLU KARIŞIM VANALARI

6120

Motorlu üç yollu rotary tip karışım vanası.
Dışli bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2-110 °C.

Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/sa)	€		
612025	3/4"	230	7,2	628,00	1 -
612026	1"	230	11,9	634,00	1 -
612027	1 1/4"	230	16,5	640,00	1 -
612028	1 1/2"	230	30	662,00	1 -
612029	2"	230	53	718,00	1 -
612021	2 1/2"	230	80	894,00	1 -


6120

Motorlu üç yollu rotary tip karışım vanası.
Dışli bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2-110 °C.

Kazan girişi sol bağlantı tarafında.

Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/sa)	€		
612015	3/4"	230	7,2	628,00	1 -
612016	1"	230	11,9	634,00	1 -
612017	1 1/4"	230	16,5	640,00	1 -
612018	1 1/2"	230	30,0	662,00	1 -
612019	2"	230	53,0	718,00	1 -
612011	2 1/2"	230	80	894,00	1 -

MOTORLAR

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	Motor torku (N-m)	€		
637002	230	15	364,00	1 -	
637004	24	15	392,00	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	Motor torku (N-m)	€		
637012	230	35	486,00	1 -	
637014	24	35	520,00	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	Motor torku (N-m)	€		
637001	230	15	364,00	1 -	
637003	24	15	392,00	1 -	

KONTROL VANALARI



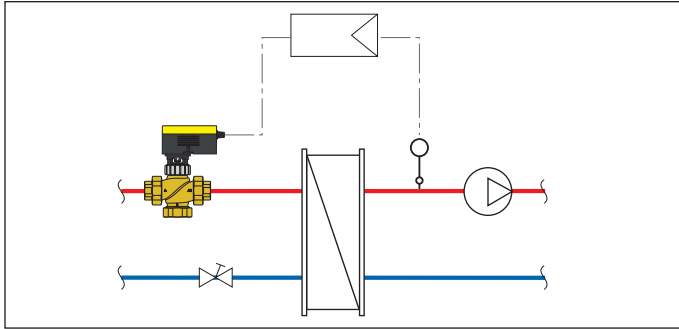
636

Tek. broş. 01354

Dişli, iki yollu, glob tip 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 (m³/sa)	€		
636400	15	1/2"	4	240,00	1	–
636500	20	3/4"	6,3	256,00	1	–
636600	25	1"	10	296,00	1	–
636700	32	1 1/4"	16	364,00	1	–
636800	40	1 1/2"	22	442,00	1	–
636900	50	2"	28	740,00	1	–

İki yollu, dişli kontrol vanası için uygulama şeması



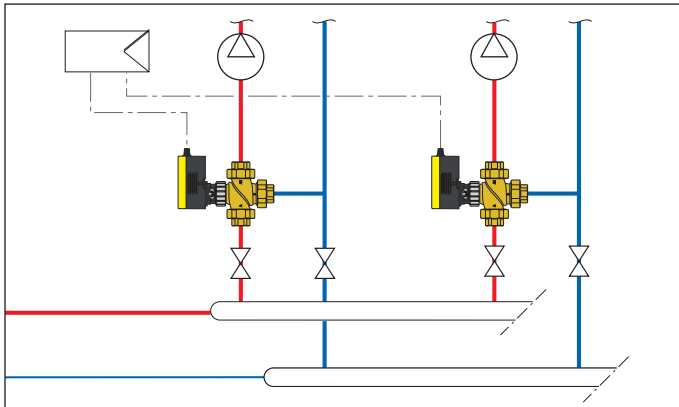
636

Tek. broş. 01354

Dişli, üç yollu, glob tip 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 (m³/sa)	€		
636410	15	1/2"	4	254,00	1	–
636510	20	3/4"	6,3	266,00	1	–
636610	25	1"	10	318,00	1	–
636710	32	1 1/4"	16	394,00	1	–
636810	40	1 1/2"	22	474,00	1	–
636910	50	2"	28	794,00	1	–

Üç yollu, dişli kontrol vanası için uygulama şeması



636

Tek. broş. 01354

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



Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
636004	24	250	242,00	1	–

636

Tek. broş. 01354

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



Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
636002	230	500	266,00	1	–

636

Tek. broş. 01354

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



Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
636014	24	500	298,00	1	–

Maks. Δp tablosu: motor + 636 serisi dişli vana gövdesi

Vana gövde kodu	Motor kod. 636004	Motor kod. 636002	Motor 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



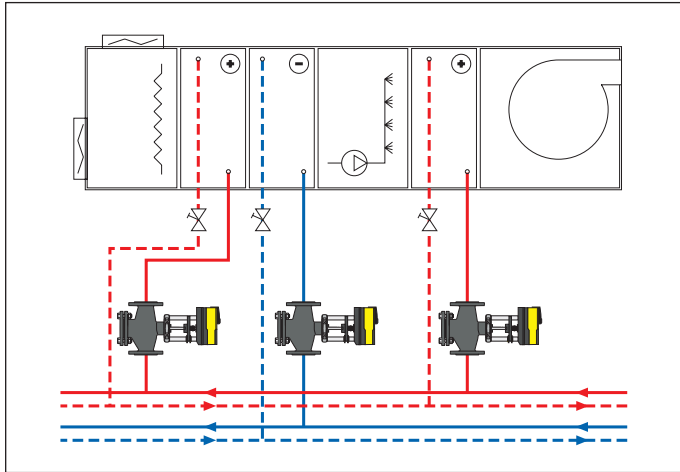
636

Tek. broş. 01354

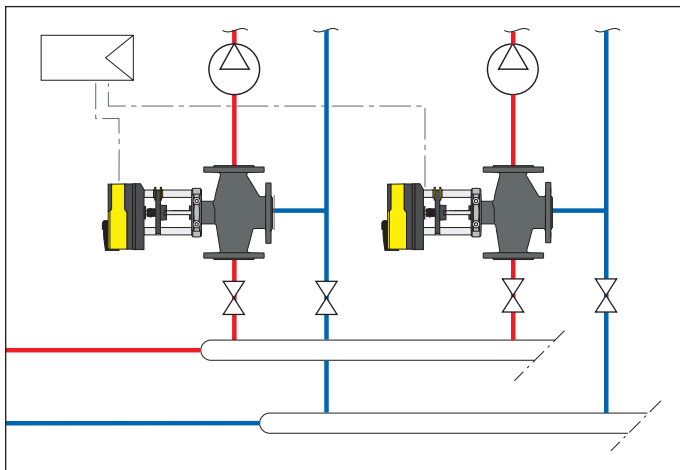
Flanşlı, iki/üç yollu, glob tip karışım vanası.
Gri dökme demir gövde.
Flanşlı bağlantılar. PN 16.
EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Eşit yüzde ayarı (iki yollu).
Eşit yüzde/lineer ayarı (üç yollu).
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100 °C.
Vana, orta yol açılarak üç yollu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

Kod	Kv (m³/sa)		€		
636060	DN 65	63	988,00	1	–
636080	DN 80	100	1.340,00	1	–
636100	DN 100	160	2.034,00	1	–
636120	DN 125	220	2.866,00	1	–
636150	DN 150	320	3.536,00	1	–

İki yollu, flanşlı kontrol vanası için uygulama şeması



Üç yollu, flanşlı kontrol vanası için uygulama şeması



636

Tek. broş. 01354

636060 ve 636080 kodlu kontrol vanaları için motor.
Besleme: **24 V**.
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0–10 V, 4–20 mA**.
Geri besleme sinyali: 0–10 V.
Güç sarfiyatı: 3,5 VA.
Koruma sınıfı: IP 54.
Çalışma süresi: 80 sn / 120 sn.
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55 °C.



Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
636024	24	1.000	648,00	1	–



636

Tek. broş. 01354

636 serisi flanşlı kontrol vanaları için motor.
Besleme: **24 V**.
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0–10 V, 4–20 mA**.
Geri besleme sinyali: 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.



Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)	€		
636034	24	2.500	948,00	1	–

Maks. Δp tablosu: motor + 636 serisi flanşlı vana gövdesi

Vana gövde kodu	Motor kod. 636024	Motor kod. 636034
636060	2,5 bar	3 bar
636080	1,5 bar	3 bar
636100	-	2 bar
636120	-	1,5 bar
636150	-	1 bar

KELEBEK VANALAR



639

Tek. broş. 01380

LUG tip kelebek vana.
Dökme demir gövde.
PN 10/16 flanşlı bağlantı
PN 10/16 - EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Çalışma sıcaklık aralığı: -20-120 °C.

Kod		Kv (m³/sa)	€		
639040	DN 40	65	264,00	1	-
639050	DN 50	100	294,00	1	-
639060	DN 60	170	334,00	1	-
639080	DN 80	260	354,00	1	-
639100	DN 100	520	518,00	1	-
639120	DN 120	880	636,00	1	-
639150	DN 150	1400	682,00	1	-



639

Tek. broş. 01380

WAFER tip kelebek vana.
Dökme demir gövde.
PN 6/10/16 flanşlı bağlantı
PN 6/10/16 - EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Çalışma sıcaklık aralığı: -20-120 °C.

Kod		Kv (m³/sa)	€		
639041	DN 40	65	232,00	1	-
639051	DN 50	100	248,00	1	-
639061	DN 60	170	282,00	1	-
639081	DN 80	260	306,00	1	-
639101	DN 100	520	454,00	1	-
639121	DN 120	880	548,00	1	-
639151	DN 150	1400	598,00	1	-

639

Tek. broş. 01380

639 serisi DN 40-DN 125 kelebek vanalar için motor.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (DC).
Kumanda sinyali: ON/OFF, 3 nokta.
Koruma sınıfı: IP 54.
Dönüş süresi (90° rotasyon):
90 sn (DN 40-65),
150 sn (DN 80-125).
Maks. Δp: 3 bar.
Maks. kapatma Δp: 12 bar.
Ortam sıcaklık aralığı: -30-50 °C.
Saklama sıcaklık aralığı: -40-80 °C.
639900 kodlu mikro-anahtarla kullanıma uygun.



Kod	Kullanım	Besleme Voltajı V	€		
639902	DN 40-DN 65	230	440,00	1	-
639912	DN 80	230	576,00	1	-
639922	DN 100	230	1.214,00	1	-
639932	DN 125	230	1.318,00	1	-
639904	DN 40-DN 65	24	440,00	1	-
639914	DN 80	24	576,00	1	-
639924	DN 100	24	1.214,00	1	-
639934	DN 125	24	1.318,00	1	-

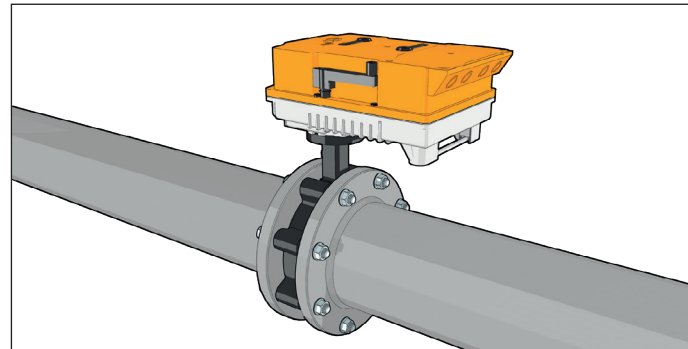
639

Tek. broş. 01380

639 serisi DN 150 kelebek vana için motor.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (DC).
2 yardımcı mikro-anahtarlı.
Ayarlanabilir noktalara sahip.
Mikro-anahtar kontak kapasitesi:
1 mA...3 (0,5) A - 250 V (AC).
Kumanda sinyali: ON/OFF, 3 nokta.
Koruma sınıfı: IP 66/67.
Dönüş süresi (90° rotasyon): 30-120 sn.
Maks. Δp: 3 bar.
Maks. kapatma Δp: 12 bar.
Ortam sıcaklık aralığı: -30-50 °C.
Saklama sıcaklık aralığı: -40-80 °C.



Kod	Kullanım	Besleme Voltajı V	€		
639942	DN 150	230	1.988,00	1	-



KELEBEK VANALAR



639

Tek. broş. 01380

639 serisi DN 40–DN 125 motorlar için yardımcı mikro-anahtar.
Ayarlanabilir noktalara sahip.
Mikro-anahtar kontak kapasitesi:
1 mA...3 (0,5) A - 250 V (AC),
1 mA...0,5 (0,2) A - 110 V (DC).
Ortam sıcaklık aralığı: -30–50 °C.
Saklama sıcaklık aralığı: -40–80 °C.



639

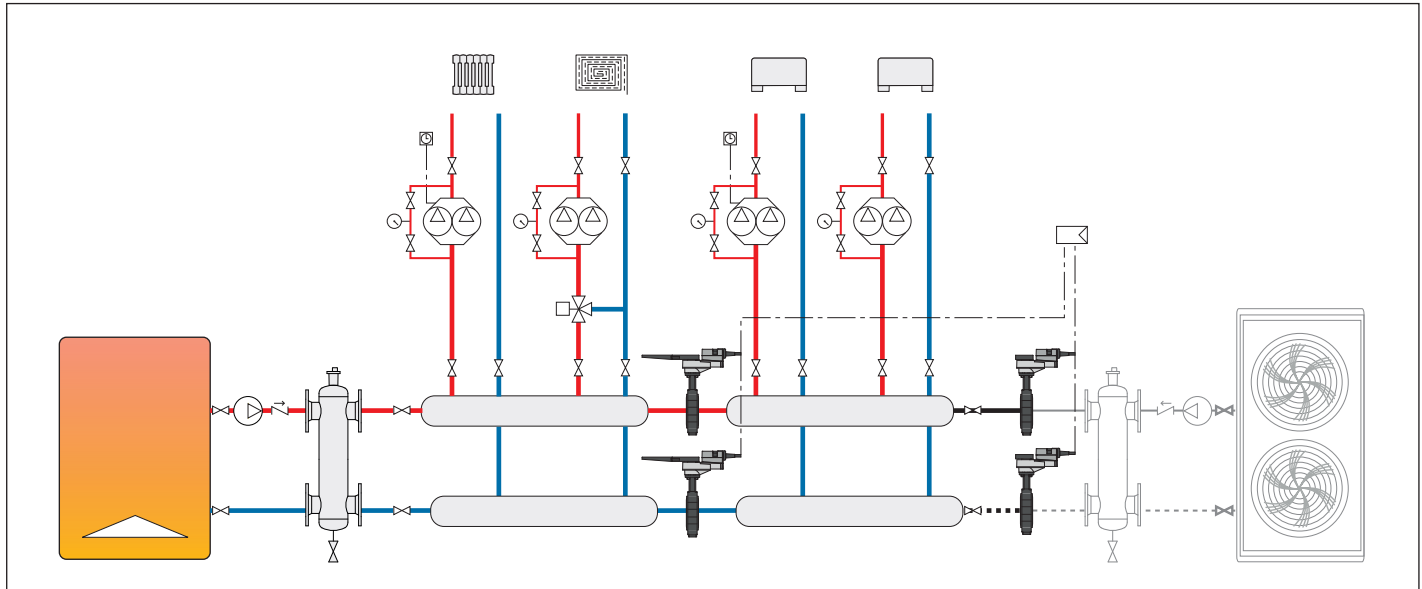
Tek. broş. 01380

639 serisi kelebek vanalar için manuel kol.

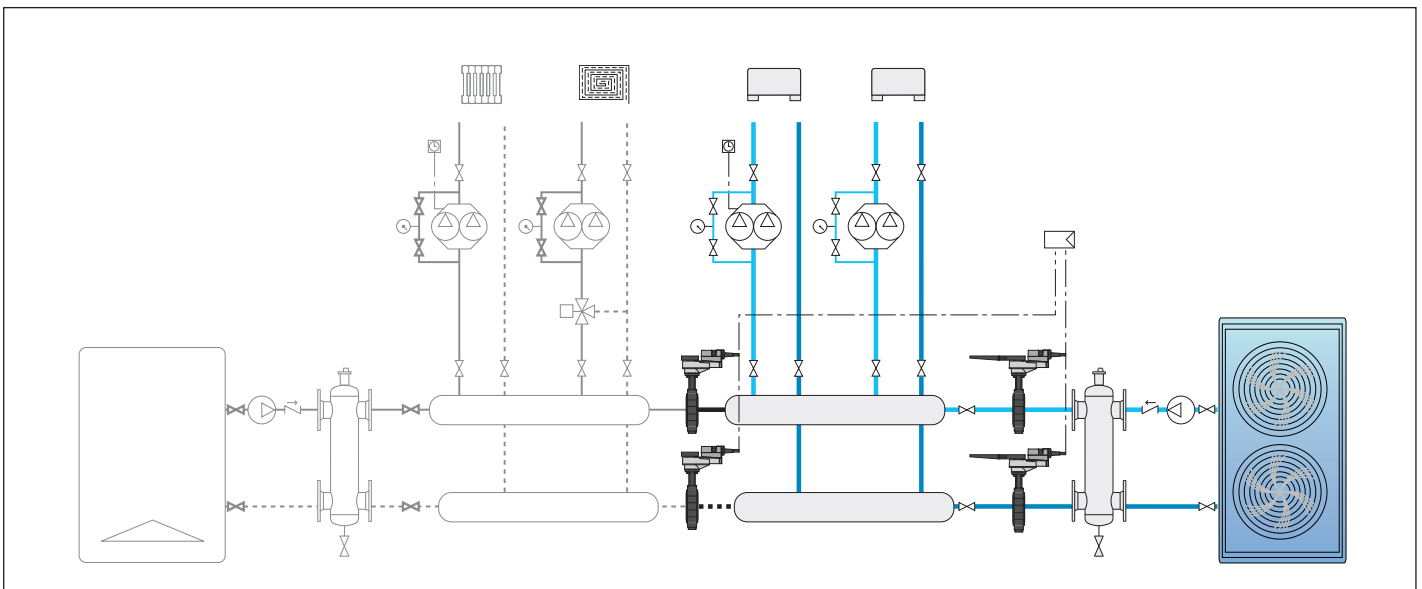
Kod	Kullanım	€		
639000	DN 40–DN 100	52,00	1	–
639001	DN 125–DN 150	78,00	1	–

Kod	Kullanım	€		
639900	DN 40–DN 125	112,00	1	–

Kelebek vana uygulama şeması - ısıtma işletimi



Kelebek vana uygulama şeması - serinletme işletimi



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	13,70	2	-
350530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	16,70	2	-
350540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	21,10	2	-
350620	1"	x 2	23 p.1,5 M	14,40	2	-
350630	1"	x 3	23 p.1,5 M	20,10	2	-
350640	1"	x 4	23 p.1,5 M	25,10	2	-
350720*	1 1/4"	x 2	23 p.1,5 M	23,80	2	-
350730*	1 1/4"	x 3	23 p.1,5 M	32,00	2	-
350740*	1 1/4"	x 4	23 p.1,5 M	44,00	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	24,00	2	30
354253	3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	32,00	2	20
354254	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	38,00	2	10
354255	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	48,00	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	38,00	2	-
662035	1"	x 3	3/4" M	48,00	2	-
662045	1"	x 4	3/4" M	62,00	2	-
662055	1"	x 5	3/4" M	74,00	2	-
662065	1"	x 6	3/4" M	114,00	2	-

5996

Tek. broş. 01180



Çift radyal uç bağlantısı, manuel purjör ve tapadan oluşan bitim parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-100 °C.

Kod	Bağlantılar	€		
599662	1" F	16,70	1	25

658

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



Kod	€		
658101	32,00	1	-

5993

Tapası.
349, 350, 592, 650 ve 663 serisi kolektörler için.



Kod	Bağlantılar	€		
599350	3/4" F	3,70	2	10
599360	1" F	3,90	2	10
599370	1 1/4" F	7,40	2	10

KESME VE ÖN-AYAR VANALARI İÇEREN KOLEKTÖRLER

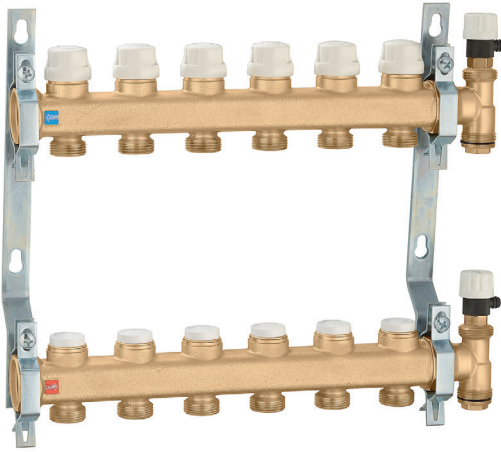
662

Tek. broş. 01180

Kolektör grubu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100 °C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

Donanım:

- Termal motor bağlantısına uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü,
- Debi ön ayarı yapmak için kullanılan radyatör dönüş vanaları içeren gidis kolektörü,
- Manuel purjörlerden ve tapalardan oluşan bitim parçası çifti
- 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	156,00	1	-
6626C5	1"	x 3	3/4" M	184,00	1	-
6626D5	1"	x 4	3/4" M	204,00	1	-
6626E5	1"	x 5	3/4" M	222,00	1	-
6626F5	1"	x 6	3/4" M	274,00	1	-
6626G5	1"	x 7	3/4" M	294,00	1	-
6626H5	1"	x 8	3/4" M	318,00	1	-
6626I5	1"	x 9	3/4" M	338,00	1	-
6626L5	1"	x 10	3/4" M	360,00	1	-
6626M5	1"	x 11	3/4" M	406,00	1	-
6626N5	1"	x 12	3/4" M	430,00	1	-
6626O5	1"	x 13	3/4" M	448,00	1	-

BAĞLANTI PARÇALARI

680 DARCAL



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	4,90	10 100
680526	3/4" M	11,5–12	16–18	4,90	10 100
680535	3/4" M	12,5–13	16–18	4,90	10 100

TERMoeLEKTRİK VANA MOTORLARI

6563

Tek. broş. 01142



Kod	Besleme voltajı V	€		
656312	230	80,00	1	10
656314	24	80,00	1	10
656302	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	64,00	1	10
656304	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	64,00	1	10

6561

Tek. broş. 01042



Kod	Besleme voltajı V	€		
656112	230	48,00	1	10
656114	24	50,00	1	10
656102	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10
656104	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	34,00	1	10

6562

Tek. broş. 01198



Kod	Besleme voltajı V	€		
656212	230	44,00	1	10
656214	24	48,00	1	10
656202	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	38,00	1	10
656204	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	42,00	1	10

6564

Tek. broş. 01198



Kod	Besleme voltajı V	€		
656412	230	52,00	1	10
656414	24	54,00	1	10
656402	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	42,00	1	10
656404	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	44,00	1	10

POMPALI KARIŞIM ÜNİTESİ



166

Tek. broş. 01238

Düşük sıcaklık rejimli ısıtma sistemleri için pompalı karışım ünitesi.

Yalıtım ile.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 100 °C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.

Sistem yan bağlantısı: 1" F.

Kazan yan bağlantısı: 1 1/2" M.

Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sol ve sağ değiştirilebilir

Kod	Bağlantılar	Pompa	Sıcaklık ayar aralığı	€		
166600A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	25-50 °C	1.030,00	1	-
166605A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	40-70 °C	1.060,00	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 (m³/sa)	€		
166001	25-50 °C	4,1	146,00	1	-
166005	40-70 °C	4,1	166,00	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	56,00	1	-

POMPALI TERMOSTATİK KARIŞIM ÜNİTESİ



182

Tek. broş. 01190

Ön montajlı pompalı termostatik karışım ünitesi.

Donanım:

- Pompalı termostatik karışım ünitesi,

- Emniyet termostatu,

- 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	780,00	1	-

182

Tek. broş. 01192

Ön montajlı pompalı termostatik karışım ünitesi.

Donanım:

- Pompalı termostatik karışım ünitesi,

- Primer devre için dönüş vanaları ve kesme vanaları içeren sıcak su dağıtım kiti,

- Primer devre bypass kiti,

- Emniyet termostatu,

- 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	930,00	1	-
182621A2L 003	1" F	3	960,00	1	-



675

182 serisi grubun 662 ve 664 serisi

kolektörlere bağlantısı için bir çift contalı bağlantı parçası.

Kod	Bağlantılar	€		
675005	1 1/4" M x 1" M	26,00	1	-

DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI


5202

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

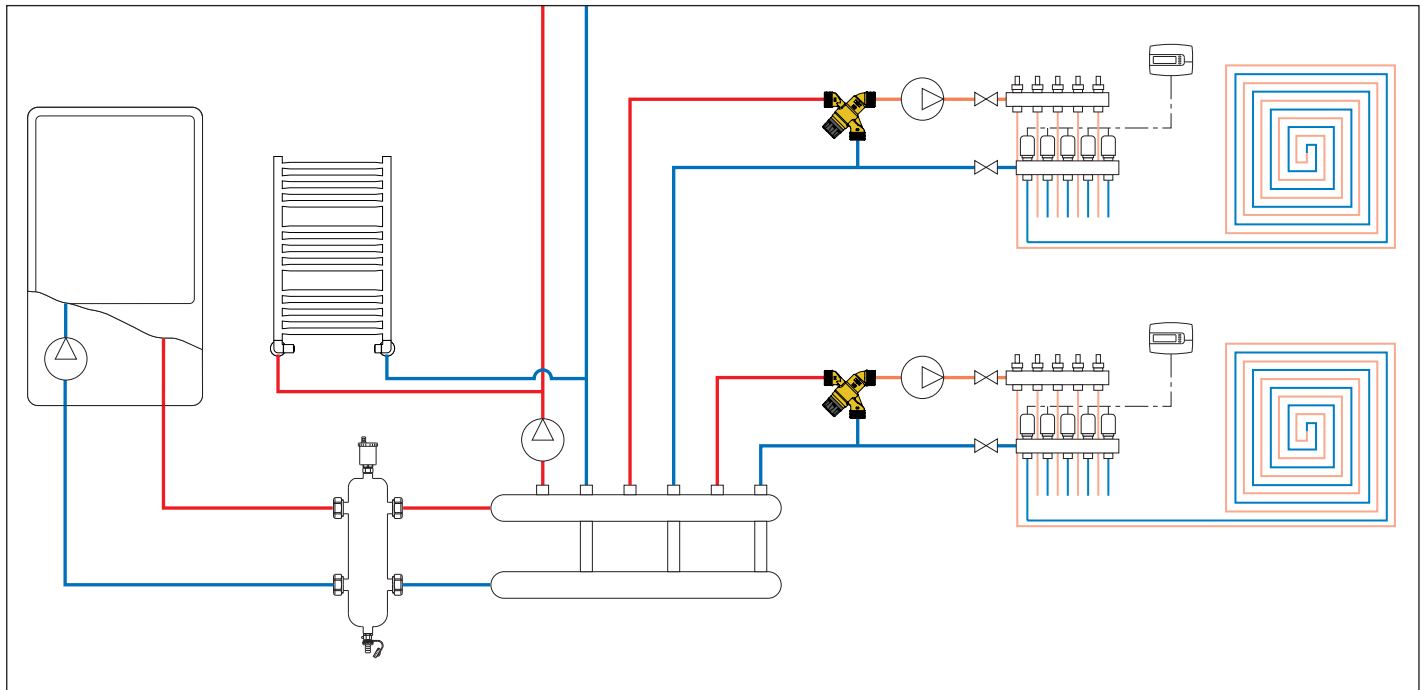


Çalışma prensibi

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 obturatörü 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	74,00	1	10
520261	25	1" M	20-43 °C	116,00	1	5

5202 serisi karışım vanası uygulama diyagramı



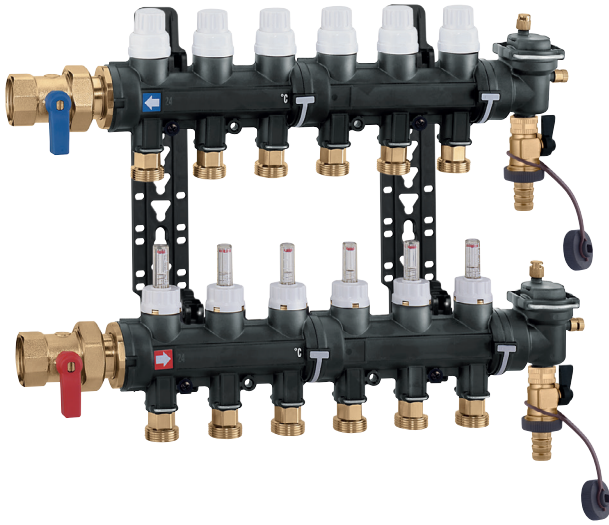
KOMPOZİT DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

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.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)	€		
6716C1	1" F	x 3	3/4" M	600	292,00	1	-
6716D1	1" F	x 4	3/4" M	600	320,00	1	-
6716E1	1" F	x 5	3/4" M	600	346,00	1	-
6716F1	1" F	x 6	3/4" M	600	390,00	1	-
6716G1	1" F	x 7	3/4" M	600	416,00	1	-
6716H1	1" F	x 8	3/4" M	800	446,00	1	-
6716I1	1" F	x 9	3/4" M	800	474,00	1	-
6716L1	1" F	x 10	3/4" M	800	498,00	1	-
6716M1	1" F	x 11	3/4" M	800	554,00	1	-
6716N1	1" F	x 12	3/4" M	800	584,00	1	-
6716O1	1" F	x 13	3/4" M	-	620,00	1	-
6716P1	1" F	x 14	3/4" M	-	644,00	1	-

DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN PİRİNÇ DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

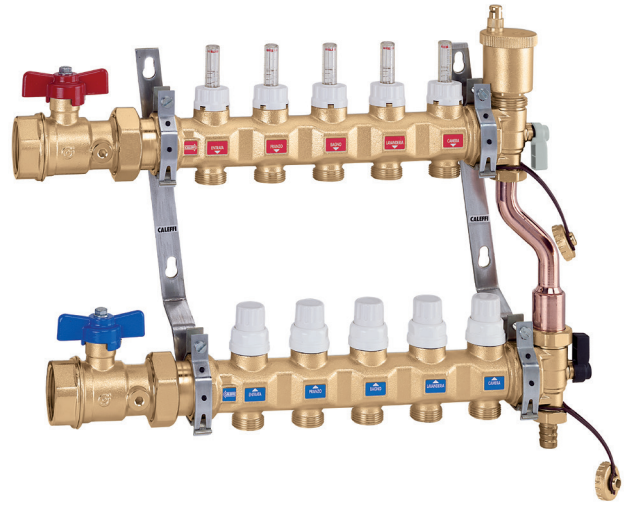
668...S1

Tek. broş. 01144

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

Donanım:

- Debimetreler ve debi ayar vanaları içeren gidiş 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 seçimi (mm) AUTOFLOW* olmadan/ile	€		
6686C5S1	1" F	x 3	3/4" M	600 / 600	342,00	1	-
6686D5S1	1" F	x 4	3/4" M	600 / 600	370,00	1	-
6686E5S1	1" F	x 5	3/4" M	600 / 800	394,00	1	-
6686F5S1	1" F	x 6	3/4" M	600 / 800	462,00	1	-
6686G5S1	1" F	x 7	3/4" M	800 / 800	502,00	1	-
6686H5S1	1" F	x 8	3/4" M	800 / 1000	514,00	1	-
6686I5S1	1" F	x 9	3/4" M	800 / 1000	540,00	1	-
6686L5S1	1" F	x 10	3/4" M	800 / 1000	564,00	1	-
6686M5S1	1" F	x 11	3/4" M	1000 / 1000	628,00	1	-
6686N5S1	1" F	x 12	3/4" M	1000 / 1200	654,00	1	-
6686O5S1	1" F	x 13	3/4" M	1000 / 1200	678,00	1	-
6686P5S1	1" F	x 14	3/4" M	1000 / 1200	712,00	1	-
6687C5S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	600 / 600	350,00	1	-
6687D5S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	600 / 600	380,00	1	-
6687E5S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	600 / 800	406,00	1	-
6687F5S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	600 / 800	472,00	1	-
6687G5S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	800 / 800	496,00	1	-
6687H5S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	800 / 1000	522,00	1	-
6687I5S1	1 1/4" F	x 9	3/4" M	800 / 1000	550,00	1	-
6687L5S1	1 1/4" F	x 10	3/4" M	800 / 1000	572,00	1	-
6687M5S1	1 1/4" F	x 11	3/4" M	1000 / 1000	640,00	1	-
6687N5S1	1 1/4" F	x 12	3/4" M	1000 / 1200	664,00	1	-
6687O5S1	1 1/4" F	x 13	3/4" M	1000 / 1200	692,00	1	-
6687P5S1	1 1/4" F	x 14	3/4" M	1000 / 1200	724,00	1	-

DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

664

Tek. broş. 01260

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 kesme vanaları içeren dönüş kolektörü;
- 0–5 l/dk ölçekli debimetreli ve debi ayarı yapabilen gidiş kolektörü;
- otomatik ve manuel hava purjörülü boşaltma musluğu içeren bitim parçaları,
- kutu veya doğrudan duvar montajı için çelik montaj braketleri.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	€		
6646B1	1" F	x 2	3/4" M	196,00	1	-
6646C1	1" F	x 3	3/4" M	222,00	1	-
6646D1	1" F	x 4	3/4" M	256,00	1	-
6646E1	1" F	x 5	3/4" M	290,00	1	-
6646F1	1" F	x 6	3/4" M	326,00	1	-
6646G1	1" F	x 7	3/4" M	370,00	1	-
6646H1	1" F	x 8	3/4" M	400,00	1	-
6646I1	1" F	x 9	3/4" M	438,00	1	-
6646L1	1" F	x 10	3/4" M	472,00	1	-
6646M1	1" F	x 11	3/4" M	504,00	1	-
6646N1	1" F	x 12	3/4" M	532,00	1	-
6646O1	1" F	x 13	3/4" M	588,00	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 gidiş kolektörü,
- Otomatik purjör ve boşaltma musluğu içeren bitim parçalar,
- 659 serisi dolap veya doğrudan duvar montajı için ayarlanabilir merkez mesafeli polimer montaj braketleri.

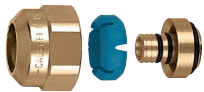


Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	€		
6626B6	1" F	x 2	3/4" M	186,00	1	-
6626C6	1" F	x 3	3/4" M	208,00	1	-
6626D6	1" F	x 4	3/4" M	236,00	1	-
6626E6	1" F	x 5	3/4" M	266,00	1	-
6626F6	1" F	x 6	3/4" M	302,00	1	-
6626G6	1" F	x 7	3/4" M	342,00	1	-
6626H6	1" F	x 8	3/4" M	368,00	1	-
6626I6	1" F	x 9	3/4" M	402,00	1	-
6626L6	1" F	x 10	3/4" M	440,00	1	-
6626M6	1" F	x 11	3/4" M	470,00	1	-
6626N6	1" F	x 12	3/4" M	498,00	1	-
6626O6	1" F	x 13	3/4" M	546,00	1	-

BAĞLANTI PARÇALARI

680

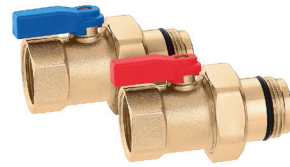
DARGAL



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	14–16	4,90	10 100
680526	3/4" M	11,5–12	16–18	4,90	10 100
680535	3/4" M	12,5–13	16–18	4,90	10 100

391



O-Ring contalı bir çift küresel kesme vanası seti.
664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için. İç dişli - dış dişli O-Ring contalı rakorlu bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100 °C.

Kod	€		
391066	1"	62,00	1 -

RADYANT PANEL SİSTEMLERİ İÇİN DİNAMİK DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

665

DYNAMICAL®

Ön-montajlı dağıtım kolektörü.

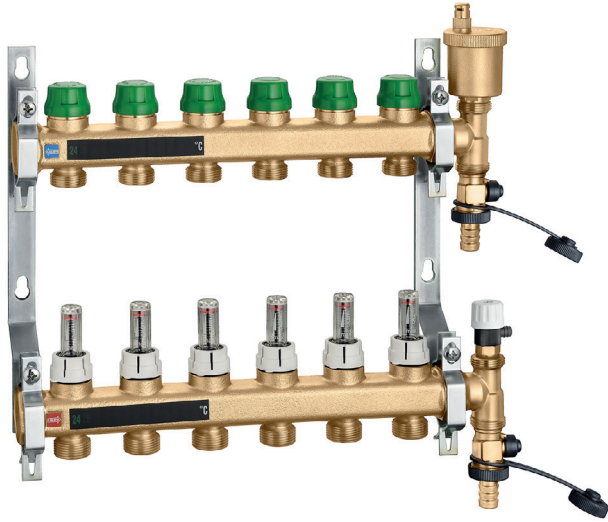
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Sıcaklık aralığı: 5-60 °C.

Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

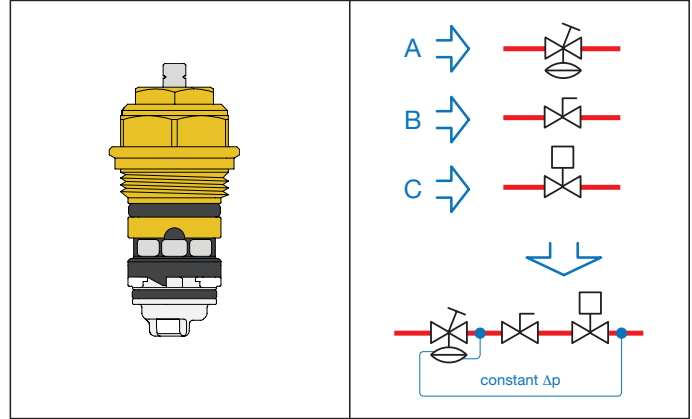
Şunlardan oluşur:

- termal vana motoru bağlantısına uygun, DYNAMICAL® debi ayar vanalı dönüş kolektörü, 25-150 l/sa 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	310,00	1	-
6656E1	1"	x 5	3/4" M	362,00	1	-
6656F1	1"	x 6	3/4" M	410,00	1	-
6656G1	1"	x 7	3/4" M	480,00	1	-
6656H1	1"	x 8	3/4" M	526,00	1	-
6656I1	1"	x 9	3/4" M	576,00	1	-
6656L1	1"	x 10	3/4" M	628,00	1	-
6656M1	1"	x 11	3/4" M	678,00	1	-
6656N1	1"	x 12	3/4" M	726,00	1	-

TERMoeLEKTRİK VANA MOTORLARI



6561

Tek. broş. 01042

Termoelektrik motor.
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.



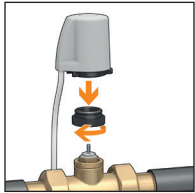
Kod	Besleme voltajı V	€		
656112	230	48,00	1	10
656114	24	50,00	1	10
656102	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	32,00	1	10
656104	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	34,00	1	10



6562

Tek. broş. 01198

Termoelektrik motor.
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	€		
656212	230	44,00	1	10
656214	24	48,00	1	10
656202	230 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	38,00	1	10
656204	24 harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	42,00	1	10

6205

Tek. broş. 01186



Ana kontrolör.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Güç sarfıyatı: 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	166,00	1	-
620582 8 kanal	206,00	1	-



6565

Tek. broş. 01262

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	Kumanda	Geri besleme sinyali	€		
656524	24	0-10 V	0-10 V	88,00	1	-

6565/6566

Termoelektrik motor.
Klipsli adaptörlü, hızlı bağlantılı kurulum.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Kumanda sinyali: ON/OFF.
Güç sarfıyatı: 1 W.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-60 °C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Bağlantı: M 30 p.1,5.
Besleme kablo uzunluğu: 1 m.



Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Geri besleme sinyali	€		
656502	230	ON/OFF	normalde kapalı	34,00	1	100
656504	24	ON/OFF	normalde kapalı	36,00	1	100
656602	230	ON/OFF	normalde açık	44,00	1	100
656604	24	ON/OFF	normalde açık	46,00	1	100

ÖZEL UYGULAMALAR İÇİN EĞİMLİ MİKRO BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA



533...H

Tek. broş. 01332

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.

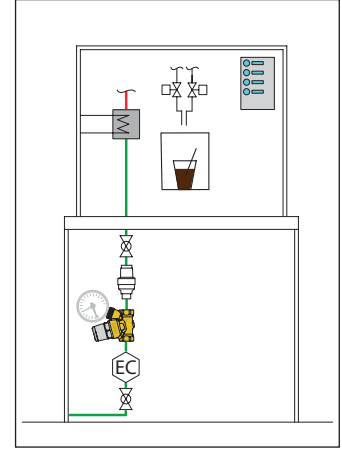
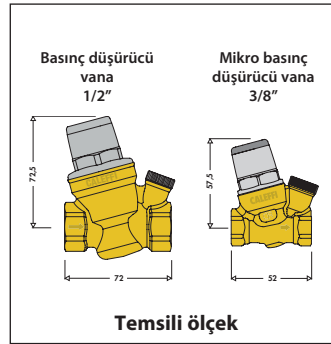


Kod	DN		€		
533430H	8 3/8"		30,00	1	20
533230H	8 3/8"	0-10 bar basınç saatli	36,00	1	20

Uygulamalar

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 genel olarak içecek ve kahve makinelerinde su dağıtımı için kullanılan cihazlarda kullanılırlar.



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"	26,00	1	20
533051	3/4"	28,00	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" dişli basınç saati bağlantılı.



Kod		€		
533441	1/2"	29,00	1	20
533451	3/4"	30,00	1	20
533461	1"	38,00	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"	36,00	1	20
533251	3/4"	38,00	1	20

5330

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



Kod		€		
533000		8,40	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"	29,00	1	20
533051H	3/4"	30,00	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"	39,00	1	20
533251H	3/4"	41,00	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"	31,00	1	20
533451H	3/4"	33,00	1	20
533461H	1"	41,00	1	25



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

Kod		€		
533000H		12,60	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"	88,00	1	5
535051H	3/4"	100,00	1	5
535061H	1"	124,00	1	5
535071H	1 1/4"	270,00	1	4
535081H	1 1/2"	344,00	1	4
535091H	2"	472,00	1	4

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod		€		
535040H	1/2"	80,00	1	5
535050H	3/4"	92,00	1	5
535060H	1"	116,00	1	5
535070H	1 1/4"	262,00	1	4
535080H	1 1/2"	330,00	1	4
535090H	2"	458,00	1	4



5350..H
5350H serisi eğimli basınç
düşürücü vanalar için yedek kartuş.

Kod		€		
535006H	1/2" - 3/4" - 1"	50,00	1	8
535009H	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	Sorunuz	1	-

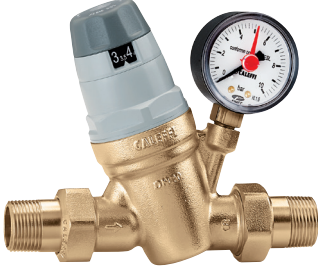
ÖN AYARLANABİLİR BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

5350

Tek. broş. 01085

Bağımsız değiştirilebilir kartuşa sahip basınç düşürücü vana.
CR 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 sıcaklığı: 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 anahtarla birlikte.



0-10 bar basınç saatiyle

Kod		€		
535041	1/2"	76,00	1	5
535051	3/4"	90,00	1	5
535061	1"	108,00	1	5
535075*	1 1/4", 1" redüksiyon kartuşlu	146,00	1	5
535071	1 1/4"	246,00	1	4
535081	1 1/2"	330,00	1	4
535091	2"	450,00	1	4

* DVGW sertifikasız

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod		€		
535040	1/2"	68,00	1	5
535050	3/4"	82,00	1	5
535060	1"	100,00	1	5
535074*	1 1/4", 1" redüksiyon kartuşlu	138,00	1	5
535070	1 1/4"	238,00	1	4
535080	1 1/2"	322,00	1	4
535090	2"	442,00	1	4

* DVGW sertifikasız

0-10 bar basınç saatiyle

Kod		€		
535141	1/2"	110,00	1	5
535151	3/4"	126,00	1	5
535161	1"	148,00	1	5

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod		€		
535140	1/2"	102,00	1	5
535150	3/4"	118,00	1	5
535160	1"	140,00	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"	44,00	1	8
535006	1"	50,00	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	6,60	1	-

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

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

5360



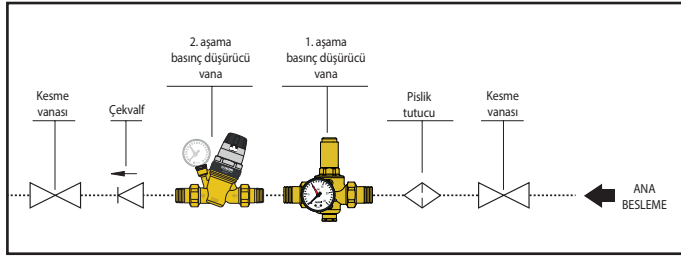
İlk aşama kontrol için değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Rakorlu erkek bağlantılar.
Maks. giriş basıncı: 2500 kPa.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 600–1000 kPa.
Basınç saati: 0–2500 kPa.
Maks. çalışma sıcaklığı: 80 °C.



WMITS-012
WM-40203

Kod		€		
536043 AUS	1/2"	122,00	1	5
536053 AUS	3/4"	148,00	1	5
536063 AUS	1"	156,00	1	5
536073 AUS	1 1/4"	206,00	1	4
536083 AUS	1 1/2"	264,00	1	4

5360.3 AUS kodlu basınç düşürücü vana uygulama diyagramı



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"	80,00	1	5
536051	3/4"	102,00	1	5
536061	1"	118,00	1	5
536071	1 1/4"	178,00	1	4
536081	1 1/2"	208,00	1	4

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod		€		
536040	1/2"	72,00	1	5
536050	3/4"	94,00	1	5
536060	1"	110,00	1	5
536070	1 1/4"	170,00	1	4
536080	1 1/2"	200,00	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"	592,00	1	–
536591	2"	716,00	1	–

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod		€		
536580	1 1/2"	534,00	1	–
536590	2"	654,00	1	–

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	1.180,00	1	–

5360

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



Kod		€		
536004	1/2"	30,00	1	–
536005	3/4" - 1"	32,00	1	–
536027	1 1/4" - 1 1/2" (5360)	228,00	1	–
536008	1 1/2" (5365 - 2" - DN 65)	Sorunuz	1	–

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ 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	1.700,00	1	-
576082	DN 80	1.990,00	1	-
576102	DN 100	2.400,00	1	-
576122	DN 125	3.950,00	1	-
576152	DN 150	4.550,00	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 saatliye.



Kod		€		
578062	DN 65	2.250,00	1	-
578082	DN 80	2.750,00	1	-
578102	DN 100	3.050,00	1	-
578122	DN 125	4.850,00	1	-
578152	DN 150	5.500,00	1	-
578202	DN 200	7.500,00	1	-
578252	DN 250	10.300,00	1	-
578302	DN 300	17.250,00	1	-

**DAĞITIM NOKTASINDA KURULUM İÇİN
TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI**



5219

Tek. broş. 01194

Kontrol başlığından ayarlanabilen haşlama
önleyicili 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.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/sa)	€		
521934	1/2"	35-65 °C	1,5	86,00	1 10
521935	3/4"	35-65 °C	1,7	100,00	1 10
521936	1"	35-65 °C	3,0	148,00	1 5



5218

Tek. broş. 01193

Kontrol başlığından ayarlanabilen çekvalfli ve
pislik tutuculu haşlama önleyicili 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/sa)	€		
521814	1/2"	45-65 °C	1,5	98,00	1 10
521815	3/4"	45-65 °C	1,7	106,00	1 10
521816	1"	45-65 °C	3,0	172,00	1 5



KULLANIM NOKTASI İÇİN HAŞLANMA ÖNLEYİCİ TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI

5213

 Tek. broş. 01092

Çekvalfli, girişte pislik tutuculu ve dış dişli rakorlu ayarlanabilir termostatik karışım vanası. Haşlanma önleyici işleve sahip geliştirilmiş termal 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/sa)	€		
521304	1/2" 30-50 °C	1,5	80,00	1	10
521303	3/4" 30-50 °C	1,7	96,00	1	10
521306	1" 35-50 °C	3,0	230,00	1	10

LAVABO ALTI İÇİN AYARLANABİLİR TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI

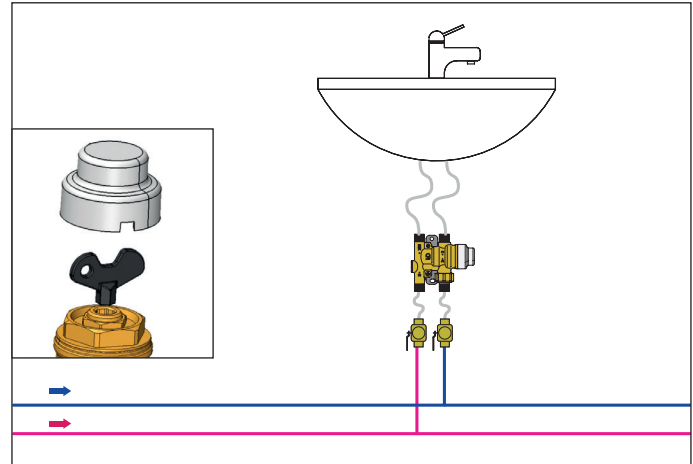
5212



Lavabo altı uygulama için ayarlanabilir termostatik karışım vanası. Cihaz girişinde pislik tutucu ve çekvalf ile birlikte. Haşlanma önleyici fonksiyonlu geliştirilmiş termal performanslı cihaz. Duvar montajı için braketler ve ayar anahtarları ile birlikte. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 90 °C. **ASSE 1070 sertifikalı.**

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/sa)	€		
521201	3/8" 35-50 °C	0,45	112,00	1	-

521201 kodlu karışım vanası için uygulama diyagramı



ORTA VE BÜYÜK ÖLÇEKLİ UYGULAMALAR İÇİN TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI

5231

Tek. broş. 01256



Merkezi sistemler için, ayarlanabilir termostatik karışım vanası.

CR çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde.
Kireç dayanımlı teknopolimer dahili termal sensör.
Maks. çalışma basıncı: 14 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 90 °C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/sa)	€		
523140	1/2"	35-65 °C	4,3	364,00	1 5
523150	3/4"	35-65 °C	4,5	400,00	1 5
523160	1"	35-65 °C	5,5	482,00	1 -
523170	1 1/4"	35-65 °C	7,6	532,00	1 -
523180	1 1/2"	35-65 °C	11,0	832,00	1 -
523190	2"	35-65 °C	13,3	964,00	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/sa)	€		
523040	1/2"	30-65 °C	4,0	620,00	1 -
523050	3/4"	30-65 °C	4,5	654,00	1 -
523060	1"	30-65 °C	6,9	834,00	1 -
523070	1 1/4"	30-65 °C	9,1	944,00	1 -
523080	1 1/2"	36-60 °C	14,5	1.420,00	1 -
523090	2"	36-60 °C	19,0	1.670,00	1 -

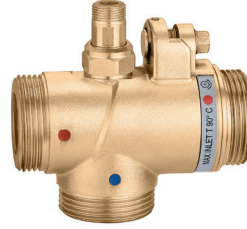
Girişlerde çek-valfli

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/sa)	€		
523043	1/2"	30-65 °C	4,0	730,00	1 -
523053	3/4"	30-65 °C	4,5	760,00	1 -
523063	1"	30-65 °C	6,9	920,00	1 -
523073	1 1/4"	30-65 °C	9,1	1.020,00	1 -

Çek-valfli ve sıkı geçme bağlantıya sahip

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/sa)	€		
523052	Ø 22	30-65 °C	4,5	810,00	1 -
523062	Ø 28	30-65 °C	6,9	1.030,00	1 -

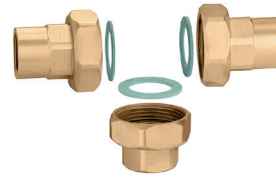
524



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/sa)	€		
524400*	15 1 1/8"	30-65 °C	1,4	414,00	1 -
524500	20 1 1/4"	30-65 °C	2,5	538,00	1 -
524600	25 1 1/2"	30-65 °C	4,0	650,00	1 -
524700	32 2"	30-65 °C	7,7	688,00	1 -
524800	40 2 1/4"	36-60 °C	11,5	1.042,00	1 -
524900	50 2 3/4"	36-60 °C	15,0	1.324,00	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	102,00	1 -
524005	3/4"	524500 için	158,00	1 -
524006	1"	524600 için	210,00	1 -
524007	1 1/4"	524700 için	230,00	1 -
524008	1 1/2"	524800 için	328,00	1 -
524009	2"	524900 için	412,00	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/sa)	€		
524060	DN 65	36-53 °C (±2 °C)	32,0	5.880,00	1 -
524080	DN 80	36-53 °C (±2 °C)	43,0	6.890,00	1 -

HİBRİT ELEKTRONİK KARIŞIM VANASI

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 termometreler.

Sıcaklıkların ve fonksiyonel parametrelerin kaydedildiği veri saklama işlevi (opsiyonel) için uygundur.

İzleme işlemi ve uzaktan kontrol bağlantısı için uygundur (opsiyonel).

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.

PATENT PENDING.

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, alarmın 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.



Kod	DN	Bağlantılar	Kv (m³/sa)	€		
600045 EST	15	1/2"	4,3	996,00	1	–
600055 EST	20	3/4"	4,3	1.008,00	1	–
600065 EST	25	1"	7,6	1.106,00	1	–
600075 EST	32	1 1/4"	10,0	1.200,00	1	–
600085 EST	40	1 1/2"	13,0	1.780,00	1	–
600095 EST	50	2"	18,0	1.840,00	1	–

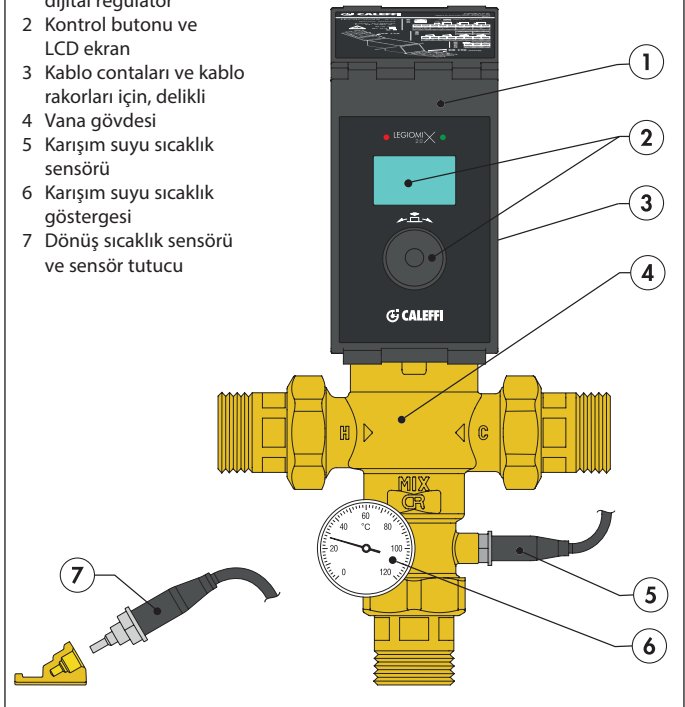


6000 serisi LEGIOMIX 2.0 hibrit elektronik karışım vanası için yedek parçalar.

Kod	€	
F0000964	DN 15 için rakorsuz gövde	Sorunuz
F0000965	DN 20 için rakorsuz gövde	Sorunuz
F0000966	DN 25 için rakorsuz gövde	Sorunuz
F0000967	DN 32 için rakorsuz gövde	Sorunuz
F0000968	DN 40 için rakorsuz gövde	Sorunuz
F0000969	DN 50 için rakorsuz gövde	Sorunuz

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



6000 serisi LEGIOMIX 2.0 hibrit elektronik karışım vanası için yedek parçalar.

Kod	€	
F69807	1/2"-2" karışım suyu tarafı için prob	Sorunuz
F69591	dezenfeksiyon kontrolü için re-sirkülasyon sensörü	Sorunuz
F69531	re-sirkülasyon bağlantısı için sensör tutacağı	Sorunuz
F29571	sıcaklık saati 0-120 °C	Sorunuz
F0000970	DN 15 - DN 20 için motorlu dijital regülatör	Sorunuz
F0000971	DN 25 - DN 50 için motorlu dijital regülatör	Sorunuz

PROGRAMLANABİLİR TERMAL DEZENFEKSİYON ÖZELLİĞİNE SAHİP ELEKTRONİK KARIŞIM VANALARI

6000 LEGIOMIX®



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/sa)	€		
600051*	3/4"	8,4	1.180,00	1 -
600061*	1"	10,6	1.290,00	1 -
600071*	1 1/4"	21,2	1.420,00	1 -
600081*	1 1/2"	32,5	2.080,00	1 -
600091*	2"	41,0	2.140,00	1 -
600054 **	3/4"	8,4	1.240,00	1 -
600064 **	1"	10,6	1.360,00	1 -
600074 **	1 1/4"	21,2	1.500,00	1 -
600084 **	1 1/2"	32,5	2.160,00	1 -
600094 **	2"	41,0	2.220,00	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 ile uzaktan kontrol bağlantısına uygun.

6000 LEGIOMIX®



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/sa)	€		
600006*	DN 65 90,0	5.950,00	1 -	-
600008*	DN 80 120,0	6.650,00	1 -	-
600016 **	DN 65 90,0	6.200,00	1 -	-
600018 **	DN 80 120,0	6.900,00	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



Bina içi sıcak su kullanımı için haşlanma önleyici düzenek.

Pirinç gövde. Krom kaplama.

Ayar sıcaklığı: 48 °C (±1 °C).



Kod	€		
600140	1/2"	48,00	1 10

İşlev

Haşlanma önleyici düzenek 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. Dezenfeksiyon sıcaklığı: 70 °C.



Kod	DN	Bağl.	Ayar sıcaklık aralığı:	€		
116240	15	Rp 1/2"	35-60 °C	146,00	1	10
116250	20	Rp 3/4"	35-60 °C	146,00	1	10
116260	25	Rp 1"	35-65 °C	192,00	1	-
116270	32	Rp 1 1/4"	35-65 °C	192,00	1	-



116 Tek. broş. 01325

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. Motor kontrolü ile termal dezenfeksiyon fonksiyonuna uygun. Sıcaklık saati bağlantısına sahip. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dişi bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 16 bar.



Kod	DN	Bağl.	Ayar sıcaklık aralığı:	€		
116140	15	Rp 1/2"	35-60 °C	122,00	1	10
116150	20	Rp 3/4"	35-60 °C	122,00	1	10
116160	25	Rp 1"	35-65 °C	170,00	1	-
116170	32	Rp 1 1/4"	35-65 °C	170,00	1	-

116 Tek. broş. 01325

Bir aktüatörle kontrol edilen termal dezenfeksiyon işlevi için termal modül. 656. serisi aktüatörlerle kombine 116 serileri ile kullanım için.



Kod	€		
116000	26,00	1	10

116 Tek. broş. 01325

116 serisi kullanım suyu termal balans ve re-sirkülasyon vanası için sıcaklık saati aksesuarı. Sıcaklık saati ölççeği: 0-80 °C.



Kod	€		
116010	9,50	1	20



116 Tek. broş. 01362

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. 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: 40-65 °C.



Kod	DN	Bağl.	€		
116441	15	Rp 1/2"	94,00	1	20
116451	20	Rp 3/4"	98,00	1	20



116 Tek. broş. 01362

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. Sıcaklık saati bağlantısına sahip. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dişi bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Ayar sıcaklık aralığı: 40-65 °C.



Kod	DN	Bağl.	€		
116440	15	Rp 1/2"	86,00	1	10
116450	20	Rp 3/4"	90,00	1	10



116 serisi kullanım suyu termal balans ve re-sirkülasyon vanası (1/2" ve 3/4") için yalıtım.

Kod	Kullanım	€		
CBN116140	1/2" - 3/4"	34,00	1	20
CBN116160	1"-1 1/4"	38,00	1	20

KOÇ DARBE ÖNLEYİCİLER



**525
ANTISHOCK**

Tek. broş. 01020

Koç darbe önleyici vana.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar
Maks. çalışma sıcaklığı: 90 °C
Dişli kısımda PTFE conta.



Kod		€		
525040	1/2"	54,00	1	25



**525
ANTISHOCK**

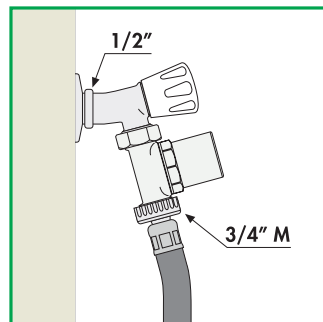
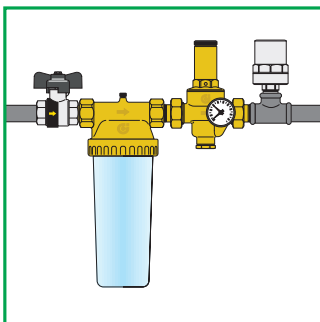
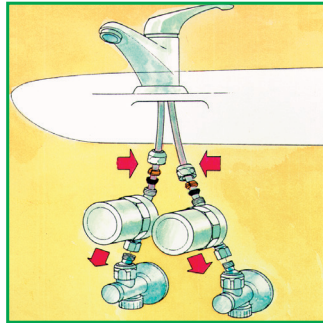
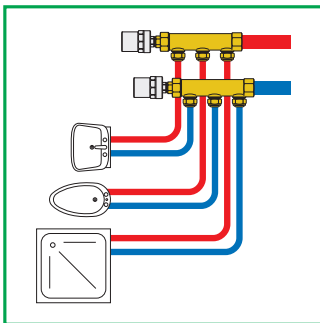
Tek. broş. 01020

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



Kod		€		
525130	3/8" F somun x 3/8" M	62,00	1	50
525150	3/4" F somun x 3/4" M	74,00	1	25

525 serisi koç darbe önleyici vana montaj diyagramları



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"	18,50	10	-
323050	3/4"	21,50	10	-
323062	1"	28,50	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		€		
323060	1"	32,00	4	-
323070	1 1/4"	50,00	4	-
323080	1 1/2"	92,00	2	-
323090	2"	128,00	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	19,00	10	-

DONMA ÖNLEYİCİ EMNİYET CİHAZI



603
ICECAL

Tek. broş. 01181

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	102,00	1	-

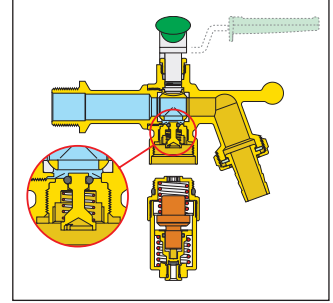


Donma önleyici grubu yedek parçası, 603450 kod için kromaj kaplı.

Kod	€		
F89046/C	50,00	1	-

Donma önleyici emniyet cihazı değişimi

Donma önleyici emniyet cihazı ön birleştirmelidir ve gerekli hallerde değiştirilebilir. Spesifik dahili bir vana değiştirme işlemi sırasında suyu otomatik olarak keser.

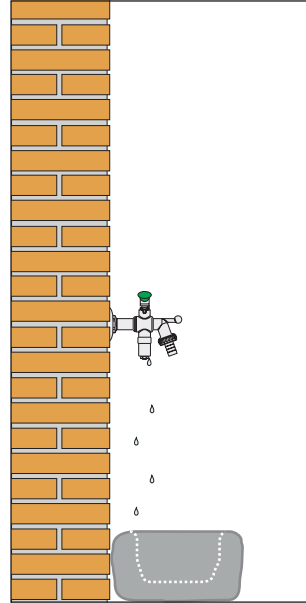


İşlev

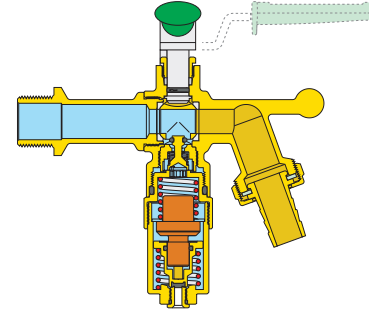
Donma önleyici emniyet cihazı domestik su devrelerinde buzlanmayı önler, hidrolik ve sulama sistemlerinde borulara olası bir zarar gelmesine karşı korur. Asgari müdahale sıcaklığına ulaşıldığında, minimum miktardaki suyun drenaja doğru akışını sağlayacak şekilde otomatik olarak açılır, az miktarda suyun sürekli geçişine izin verir; bu, devrenin donmasını önler.

Donma önleyici emniyet cihazı küresel tip bir bahçe musluğu ile kombine edilerek özel bir ürün geliştirilmiş olup özellikle bu tür kullanımlar için imal edilmiştir.

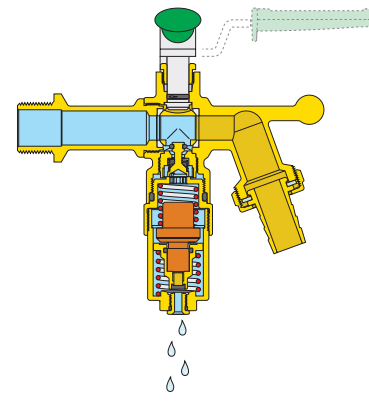
Vana, hava kaçırılmaz tasarıma sahip küresel, O-ring conta ve salmastra bileziği ile donatılmıştır; farklı iklim koşullarında korozyona karşı toplam direnç için, kontrol kolu ve sabitleme somunu paslanmaz çelikten imal edilmiştir.



Donma önleyici emniyet cihazı kapalı



Donma önleyici emniyet cihazı açık



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"	174,00	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"	346,00	1	-
574050	3/4"	348,00	1	-
574006	1"	370,00	1	-

573

Tek. broş. 01328

Değişken basınç bölgesi kontrol edilemez geri akış önleyici. **CAa tip.** Pirinç gövde. PN 10. Rakorlu dişi bağlantılar. Maks. çalışma sıcaklığı: 65 °C. **EN 14367 standardına uygun.**



Kod		€		
573415	1/2"	82,00	1	10
573515	3/4"	82,00	1	10

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"	420,00	1	-
574700	1 1/4"	440,00	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.

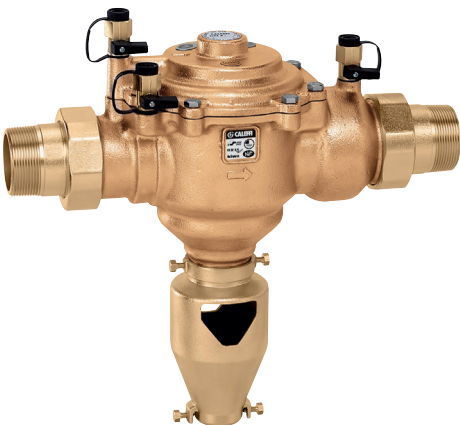


Kod		€		
575005	DN 50	1.860,00	1	-
575006	DN 65	2.250,00	1	-
575008	DN 80	3.420,00	1	-
575010	DN 100	4.300,00	1	-

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"	920,00	1	-
574900	2"	950,00	1	-

GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER



575

Tek. broş. 01245

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.**
Epoksi kaplamalı, dökme demir gövde. PN 10. Flanşlı bağlantılar.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma sıcaklığı: 60 °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		€		
575150	DN 150	13.350,00	1	-
575200	DN 200	25.250,00	1	-
575250	DN 250	33.650,00	1	-

GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER İÇİN
Y TİPİ PİSLİK TUTUCU

577



573 ve 574 serisi geri akış önleyiciler için Y tipi pislik tutucu.
Bronz gövde,
1/2"-2": PN 16,
2 1/2"-3": PN 10.
Dişi bağlantılar.
Sıcaklık aralığı: -20-110 °C.
Maks. glikol yüzdesi: %30.
Pislik tutucu, gerilmiş paslanmaz çelik levha üstündedir.

Kod	Elek Ölçüsü Ø (mm)	Kv (m³/sa)	€		
577004	1/2"	0,40	3,4	18,00	1 -
577005	3/4"	0,40	7	24,00	1 -
577006	1"	0,40	10	34,00	1 -
577007	1 1/4"	0,47	16	52,00	1 -
577008	1 1/2"	0,47	24	66,00	1 -
577009	2"	0,53	35	108,00	1 -
577020	2 1/2"	0,53	57	186,00	1 -
577030	3"	0,53	73	252,00	1 -

579



575 serisi geri akış önleyici ve 576 serisi basınç düşürücü vana için Y tipi pislik tutucu.
Epoksi kaplamalı döküm demir gövde. PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65 °C.
Paslanmaz çelik elek.
Boşaltma musluğu.

Kod	Elek Ölçüsü Ø (mm)	Kv (m³/sa)	€		
579050	DN 50	0,87	54	256,00	1 -
579060	DN 65	0,87	76	346,00	1 -
579080	DN 80	1,55	108	404,00	1 -
579100	DN 100	1,55	170	510,00	1 -
579120	DN 125	1,55	295	772,00	1 -
579150	DN 150	1,55*	408	1.084,00	1 -
579200	DN 200	1,55*	725	2.202,00	1 -
579250	DN 250	1,55*	938	3.594,00	1 -

* Parelel kenarlı güçlendirilmiş elek

ÇEVRE KİRLİLİĞİ ÖNLEYİCİ ÇEKVALFLER



3045

Tek. broş. 01005

Çekvalf. **EA tip.**
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90 °C.
EN 13959 standardına uygun.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar	€	10	100
304540	1/2"	3/4" F x 3/4" M	10,00	10	100
304550	3/4"	1" F x 1" M	14,00	10	50
304560	1"	1 1/4" F x 1 1/4" M	22,00	5	25
304570	1 1/4"	2" F x 2" M	40,00	5	25
304580	1 1/2"		62,00	2	20
304590	2"		88,00	1	10



3046

Tek. broş. 01005

Çekvalf. **EA tip.**
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Somun - erkek bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90 °C.
EN 13959 standardına uygun.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar	€	10	100
304645	15	3/4" F x 3/4" M	17,60	10	100



3046

Tek. broş. 01005

Kompakt çekvalf. **EA tip.**
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Somun - erkek bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90 °C.
EN 13959 standardına uygun.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar	€	10	100
304601	15	3/4" F x 3/4" M	12,00	10	100



3046

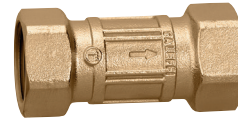
Tek. broş. 01005

Çekvalf. **EA tip.**
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Somun - erkek bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90 °C.
EN 13959 standardına uygun.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar	€	10	100
304640	15	3/4" F x 3/4" M	12,00	10	100
304650	20	1" F x 1" M	20,00	10	50
304660*	25	1 1/4" F x 1 1/4" M	42,00	5	25
304670*	32	1 1/2" F x 1 1/2" M	72,00	4	20
304680*	40	2" F x 2" M	116,00	2	10

* NF ve SVGW sertifikasız



3047

Tek. broş. 01005

Çekvalf. **EB tip.**
Kontrol edilemez.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90 °C.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar	€	10	100
304740	1/2"	3/4" F x 3/4" M	8,20	10	100
304750	3/4"	1" F x 1" M	13,20	10	50
304760	1"	1 1/4" F x 1 1/4" M	19,60	5	25



3048

Tek. broş. 01005

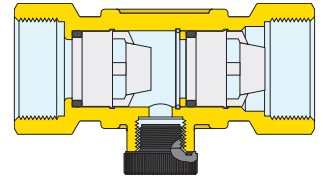
Çift çekvalf.
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90 °C.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar	€	10	100
304840	1/2"	3/4" F x 3/4" M	17,80	1	50
304850	3/4"	1" F x 1" M	25,40	1	50

3048 serisi çift çekvalf

Yerel düzenlemelere bağlı olarak bu çift çekvalf, şebeke girişinde bir alçak basınç vanası bulunması halinde geri akış önleyici yerine kullanılabilir. Buna ilaveten çekvalfin su geçirmezliği vana gövdesindeki basınç testi portu kullanılarak kontrol edilebilir.



3041

Tek. broş. 01005

Sertifikalı küresel vanalı çekvalf.
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Somun - erkek bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90 °C.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar	€	5	25
304140	15	3/4" F x 3/4" M	33,00	5	25

HVAC TERMİNAL ÜNİTELERİ İÇİN BAĞLANTI VE DÜZENLEME KİTİ

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 kartuşu,
 - boşaltma ve doldurma musluğu,
 - özel yalıtımlı dış kaplama.

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

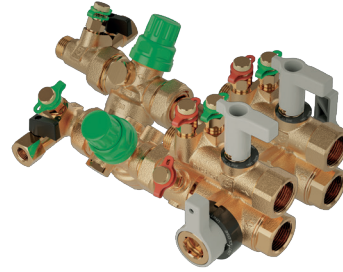
145 serisi motorlara ve 6565/6566 serisi termoelektrik motorlara bağlanabilir.

149

Tek. broş. 01349

HVAC terminal üniteleri için bağlantı ve balanstlama kit.

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.



- Donanım:
- basınçtan bağımsız kontrol vanası,
 - üç-yollu küresel kesme vanası,
 - filtre kartuşu,
 - entegre by-pass,
 - basınç test portları ile Venturi cihazı,
 - boşaltma ve doldurma musluğu

Maks. çalışma basıncı: 25 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-120 °C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Δp aralığı (PICV): 25-400 kPa.
Merkez mesafesi: **40 mm.**

145 serisi motorlara ve 6565/6566 serisi termoelektrik motorlara bağlanabilir.

Venturi cihazlı

Kod	DN	Kv Venturi	Debi ayar aralığı (m³/sa)	€		
149400 H10	15	0,25	0,02-0,10	292,00	1	-
149400 H20	15	0,50	0,10-0,20	292,00	1	-
149400 H40	15	1,10	0,20-0,40	292,00	1	-
149400 H80	15	2,35	0,40-0,80	292,00	1	-
149500 H10	20	0,25	0,02-0,10	292,00	1	-
149500 H20	20	0,50	0,10-0,20	292,00	1	-
149500 H40	20	1,10	0,20-0,40	292,00	1	-
149500 H80	20	2,35	0,40-0,80	292,00	1	-
149500 1H2	20	5,00	0,80-1,20	292,00	1	-
149600 1H8	25	5,00	1,20-1,80	376,00	1	-
149600 3H0	25	9,60	1,80-3,00	376,00	1	-
149600 3H7	25	9,60	1,85-3,70	388,00	1	-

Venturi cihazsız

Kod	DN	Debi ayar aralığı (m³/sa)	€		
149410 H20	15	0,02-0,20	280,00	1	-
149410 H40	15	0,08-0,40	280,00	1	-
149410 H80	15	0,08-0,80	280,00	1	-
149510 H20	20	0,02-0,20	280,00	1	-
149510 H40	20	0,08-0,40	280,00	1	-
149510 H80	20	0,08-0,80	280,00	1	-
149510 1H2	20	0,12-1,20	280,00	1	-
149610 1H8	25	0,18-1,80	364,00	1	-
149610 3H0	25	0,30-3,00	364,00	1	-
149610 3H7	25	0,37-3,70	376,00	1	-



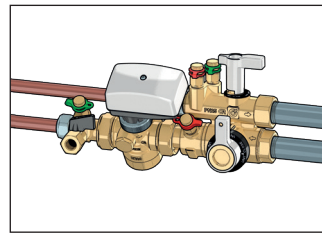
149 serisi için boşaltma musluğu.

Kod	Kullanım	€		
F0000680	3/4" M x 3/4" F	DN 15	32,00	1
F0000681	1" M x 1" F	DN 20	38,00	1
F0000682	1 1/4" M x 1 1/4" F	DN 25	44,00	1

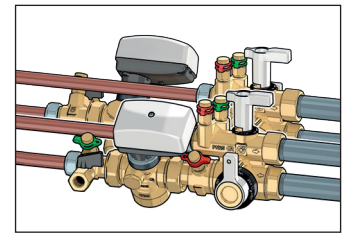
Kod	DN	Kv Venturi (m³/sa)	Debi ayar aralığı (m³/sa)	€		
149500 H08 001	20	0,15	0,02-0,08	286,00	1	-
149500 H20 001	20	0,50	0,08-0,20	286,00	1	-
149500 H40 001	20	1,10	0,20-0,40	286,00	1	-
149500 H80 001	20	2,25	0,40-0,80	286,00	1	-
149500 1H2 001	20	3,90	0,60-1,20	286,00	1	-

Kod	DN	Kv Venturi (m³/sa)	Debi ayar aralığı (m³/sa)	€		
149500 H08 002	20	0,15	0,02-0,08	286,00	1	-
149500 H20 002	20	0,50	0,08-0,20	286,00	1	-
149500 H40 002	20	1,10	0,20-0,40	286,00	1	-
149500 H80 002	20	2,25	0,40-0,80	286,00	1	-
149500 1H2 002	20	3,90	0,60-1,20	286,00	1	-

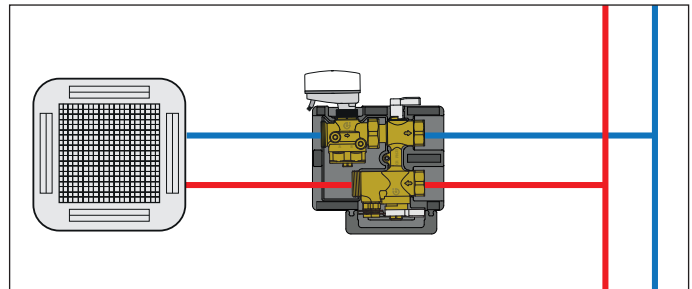
İki borulu kurulum kod 149500 ... 001



Dört borulu kurulum kod 149500 ... 001 + kod 149500 ... 002



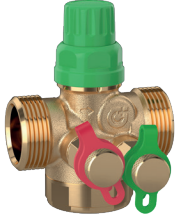
149 serisi uygulama diyagramı



BASINÇTAN BAĞIMSIZ KONTROL VANASI

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 motor ve 6565 serisi termoelektrik motor bağlantısı için uygun.

Kod	DN	Bağl.	Debi aralığı (m³/sa)	€		
145437 H20	15	1/2"	0,02-0,20	110,00	1	10
145447 H40	15	3/4"	0,08-0,40	110,00	1	10
145447 H80	15	3/4"	0,08-0,80	110,00	1	10
145557 H40	20	1"	0,08-0,40	134,00	1	10
145557 H80	20	1"	0,08-0,80	134,00	1	10
145557 1H2	20	1"	0,12-1,20	134,00	1	10
145667 1H8	25	1 1/4"	0,18-1,80	196,00	1	10
145667 3H0	25	1 1/4"	0,30-3,00	196,00	1	10
145667 3H7	25	1 1/4"	0,37-3,70	206,00	1	10

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 motor ve 6565 serisi termoelektrik motor bağlantısı için uygun.

Kod	DN	Bağl.	Debi aralığı (m³/sa)	€		
145434 H20	15	1/2"	0,02-0,20	98,00	1	10
145444 H40	15	3/4"	0,08-0,40	98,00	1	10
145444 H80	15	3/4"	0,08-0,80	98,00	1	10
145554 H20	20	1"	0,02-0,20	110,00	1	10
145554 H40	20	1"	0,08-0,40	110,00	1	10
145554 H80	20	1"	0,08-0,80	110,00	1	10
145554 1H2	20	1"	0,12-1,20	110,00	1	10
145664 1H8	25	1 1/4"	0,18-1,80	162,00	1	10
145664 3H0	25	1 1/4"	0,30-3,00	162,00	1	10
145664 3H7	25	1 1/4"	0,37-3,70	188,00	1	10



Contalı rakor.

Kod	€		
145001	1/2" F x 3/8" M	4,00	1 -
145003	3/4" F x 1/2" M	4,80	1 -
145005	1" F x 3/4" M	7,20	1 -
145006	1" F x 1" M	13,80	1 -
145007	1 1/4" F x 1" M	14,00	1 -
145008	1 1/4" F x 1 1/4" M	21,80	1 -

FANCOİL KİTİ (149 SERİSİ) VE KONTROL VANALARI (PICV) İÇİN MOTOR

145 FLOWMATIC®

Tek. broş. 01262



145 serisi FLOWMATIC® kontrol vanaları ve 149 serisi fancoil kit için oransal lineer motor. Besleme: 24 V (AC)/(DC). Kumanda sinyali: 0(2)-10 V, 0(4)-10 V, 0-5 V, 5-10 V. Geri besleme sinyali: 0-10 V. Ortam sıcaklık aralığı: 0-50 °C. Koruma sınıfı: IP 54. Bağlantı: M 30 p.1,5. Besleme kablo uzunluğu: 2 m.

Kod	Besleme voltajı V	Kontrol	Geri besleme sinyali	€		
145013	24	0(2)-10 V	0-10 V	104,00	1	-

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	Kumanda	Geri besleme sinyali	€		
656524	24	0-10 V	0-10 V	88,00	1	-

6565/6566

145 serisi FLOWMATIC® kontrol vanaları ve 149 serisi fancoil kit için termoelektrik motor. Klipsli adaptörlü, hızlı bağlantılı kurulum. Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC). Kumanda sinyali: ON/OFF. Güç sarfıyatı: 1 W. Ortam sıcaklık aralığı: 0-60 °C. Koruma sınıfı: IP 54. Bağlantı: M 30 p.1,5. Besleme kablo uzunluğu: 1 m.

Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Geri besleme sinyali	€		
656502	230	ON/OFF	normalde kapalı	34,00	1	100
656504	24	ON/OFF	normalde kapalı	36,00	1	100
656602	230	ON/OFF	normalde açık	44,00	1	100
656604	24	ON/OFF	normalde açık	46,00	1	100

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 Δp: 16–400 kPa.
Basınç portları ile.

Kod	DN	Bağlantılar	Debiler (m ³ /h)	€		
145771	32	1 1/4"	0,86–4,63	375,00	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 Δp: 30–600 kPa.
Basınç portları ile.

Kod	DN	Bağlantılar	Debi aralığı (m ³ /sa)	€		
145895	40	2" M	3,1– 9,3	510,00	1	–
145905	50	2 1/2" M	5,1–14,8	800,00	1	–



145

145 serisi kontrol vanası için oransal 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.

Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Kullanım	€		
145015	24	0–10 V	DN 32	802,00	1	–

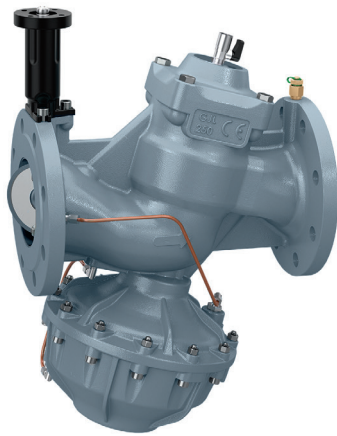


145

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.



Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Kullanım	€		
145017	24	0–10 V	DN 40 - DN 50	366,00	1	–



146

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

Kod	DN	Debiler (m ³ /sa)	€		
146060	65	6–26	1.530,00	1	–
146080	80	8–36	1.740,00	1	–
146100	100	16–82,5	2.360,00	1	–
146120	125	20–125	3.790,00	1	–
146150	150	27–160	5.240,00	1	–



146

146 serisi basınçtan bağımsız kontrol vanaları için manuel aktüatör.

Kod	€		
146000	168,00	1	–



146

146 serisi basınçtan bağımsız kontrol vanaları için rotasyonel oransal aktüatör.
Elektrik beslemesi: 24 V (AC)/(DC).
Kontrol sinyali: 0(2)–10 V.
Geri bildirim sinyali: 2–10 V.
Ortam sıcaklık aralığı: -30–50 °C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Manuel geçersiz kılma.



Kod	Besleme voltajı V	Kullanım	€		
146025	24	DN 65–DN 150	576,00	1	–

**YÜKSEK DAYANIMLI POLİMER KARTUŞ İÇEREN
KOMPAKT OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ**



**127
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. glkol yüzdesi: %50.

Debiler: 0,02-0,06 m³/sa - Δp aralığı: 20-200 kPa - Hassasiyet: ±%15.

Debiler: 0,085-11,0 m³/sa - Δp aralığı: 15-200 kPa - Hassasiyet: ±%10.

Kod		€		
127141...	1/2"	48,00	1	-
127151...	3/4"	50,00	1	-
127161...	1"	88,00	1	-
127171...	1 1/4"	92,00	1	-
127181...	1 1/2"	284,00	1	-
127191...	2"	304,00	1	-



Kod	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m ³ /sa)
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 DÜZENLEYİCİ**



**126
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. glkol yüzdesi: %50.

Δp aralığı: 15-200 kPa.

Debiler: 0,085-11,0 m³/sa.

Hassaslık: ±%10.

Kod		€		
126141...	1/2"	94,00	1	-
126151...	3/4"	102,00	1	-
126161...	1"	186,00	1	-
126171...	1 1/4"	202,00	1	-
126181...	1 1/2"	320,00	1	-
126191...	2"	358,00	1	-



Basınç portlarına ve boşaltma vanasına bağlanmaya uygun.

Kod	Kv (m ³ /sa)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m ³ /sa)
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

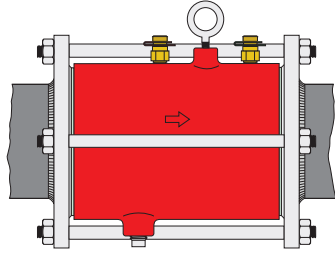
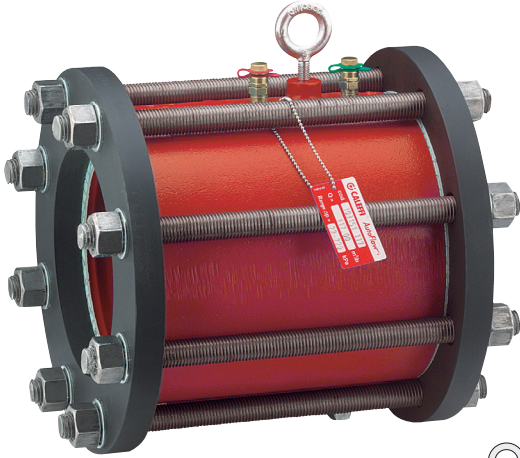
PASLANMAZ ÇELİK KARTUŞLU OTOMATİK AKIŞ DÜZENLEYİCİ

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/sa.
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 (m ³ /sa)	Δp aralığı (kPa)	€
103111...	65	22	9- 17	22-210	996,00
103113...	65	40	18- 22	40-390	996,00
103114...	65	55	25- 36	55-210	996,00
103121...	80	22	9- 17	22-210	1.028,00
103123...	80	40	18- 22	40-390	1.028,00
103124...	80	55	25- 36	55-210	1.028,00
103231...	100**	22	9- 17	22-210	2.414,00
103233...	100**	40	18- 22	40-390	2.414,00
103234...	100**	55	25- 36	55-210	2.414,00
103141...	125	22	18- 34	22-210	2.380,00
103143...	125	40	23- 45	40-390	2.380,00
103144...	125	55	46- 73	55-210	2.380,00
103151...	150	22	40- 68	22-210	3.396,00
103153...	150	40	40- 91	40-390	3.396,00
103154...	150	55	92-145	55-210	3.396,00
103161...	200*	22	80-119	22-210	4.620,00
103163...	200*	40	80-159	40-390	4.620,00
103164...	200*	55	160-255	55-210	4.620,00
103171...	250*	22	110-187	22-210	7.508,00
103173...	250*	40	110-250	40-390	7.508,00
103174...	250*	55	251-400	55-210	7.508,00
103181...	300	22	150-255	22-210	8.432,00
103183...	300	40	150-341	40-390	8.432,00
103184...	300	55	342-545	55-210	8.432,00

* ANSI flanşlar talep halinde sağlanabilir.

** EN 1092-1 PN 25 flanşlar ile tedarik edilir.

- Talep halinde DN 350'den DN 1000'e kadar olan çaplar, 4400 m³/sa'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.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

Bütünleme Kodu

1	0	3	1					
---	---	---	---	--	--	--	--	--

SERİ ÇAP Δp ARALIĞI DEBİ

(*) 4. 103231
103233
103234 kodları için

DN	100
Rakam	2

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.

DEBİMETRELİ BALANS VANASI

132

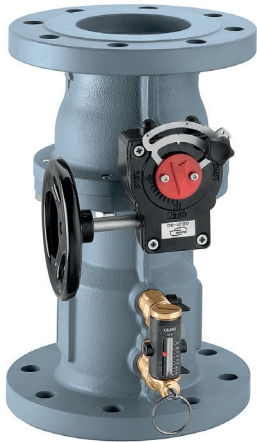
Tek. broş. 01149



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	112,00	1 5
132512	3/4"	5- 13	116,00	1 5
132522	3/4"	7- 28	116,00	1 5
132602	1"	10- 40	138,00	1 5
132702	1 1/4"	20- 70	154,00	1 5
132802	1 1/2"	30-120	230,00	1 5
132902	2"	50-200	280,00	1 5



132

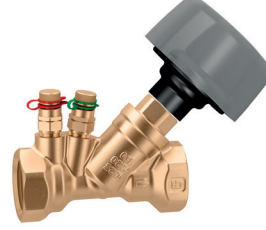
Debimetreli balans vanası. Doğrudan debi okuma özelliği. Dökme demir gövde. Pirinç debimetre. Debi ayarı için karakteristik küresel vana. Manyetik hareketli debi göstergeye sahip kademe ölçekli debimetre. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: -10-110 °C. Maks. glikol yüzdesi: %50. PN 16 flanşlı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

Kod	Debi Aralığı (m3/sa)	€		
132060	DN 65	6-24	1.100,00	1 -
132080	DN 80	8-32	1.270,00	1 -
132100	DN 100	12-48	1.640,00	1 -

STATİK TİP BALANS VANALARI

130

Tek. broş. 01251



Hidrolik sistemler için statik tip balans 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"	68,00	1 5
130500	3/4"	74,00	1 5
130600	1"	82,00	1 5
130700	1 1/4"	102,00	1 5
130800	1 1/2"	120,00	1 5
130900	2"	168,00	1 5

130

Tek. broş. 01251



Hidrolik sistemler için statik balans vanası. Gövde: - DN 65-200: gri dökme demir - DN 250 e 300: sfero dökme demir. Obtüratör: - DN 65-200: teknopolimer - DN 250 e 300: sfero dökme demir. Pratik geçme basınç testi portları ile komple. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Sıcaklık aralığı: DN 65-DN 300: -10-120 °C. Maks. glikol yüzdesi: %50. PN 16 dişli bağlantı parçaları. EN 1092-1 karşı flanşlı bağlantı.

Kod	€		
130063	DN 65	542,00	1 -
130083	DN 80	666,00	1 -
130103	DN 100	824,00	1 -
130123	DN 125	1.190,00	1 -
130153	DN 150	1.470,00	1 -
130203	DN 200	3.240,00	1 -
130253	DN 250	7.160,00	1 -
130303	DN 300	8.780,00	1 -

142

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



Kod	Kv (m³/h)	€		
142345	1/2"	0,32-2,96	42,00	10 -
142340	1/2"	0,15-1,60	40,00	10 -
142350	3/4"	0,47-4,35	48,00	10 -

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 basıncın (mbar) ayarlanabilir kalibrasyonu	€		
140342	1/2" 50-300 yalıtımsız	114,00	1	5
140442	1/2" 250-600 yalıtımsız	112,00	1	5
140352	3/4" 50-300 yalıtımsız	116,00	1	5
140452	3/4" 250-600 yalıtımsız	116,00	1	5
140362	1" 50-300 yalıtımsız	124,00	1	5
140462	1" 250-600 yalıtımsız	124,00	1	5



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 basıncın (mbar) ayarlanabilir kalibrasyonu	€		
140372	1 1/4" 50-300 yalıtımsız	286,00	1	-
140472	1 1/4" 250-600 yalıtımsız	286,00	1	-
140382	1 1/2" 50-300 yalıtımsız	302,00	1	-
140482	1 1/2" 250-600 yalıtımsız	302,00	1	-
140392	2" 50-300 yalıtımsız	336,00	1	-
140492	2" 250-600 yalıtımsız	336,00	1	-



519

Tek. broş. 01007

Ayarlanabilir ve kademeli ölçekli diferansiyel by-pass vanası.
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
 Sıcaklık aralığı: 0-110 °C.
 Maks. glikol yüzdesi: %30.



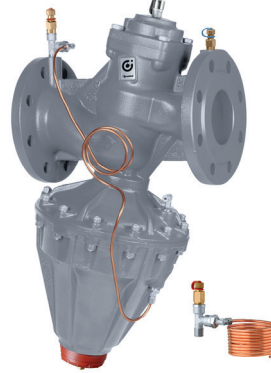
Kod	Ayar Aralığı (m. s. s.)	€		
519500	3/4" 1-6	42,00	1	50
519504	3/4" 10-40	46,00	1	50
519700	1 1/4" 1-6	106,00	1	10
519703	1 1/4" 5-25	108,00	1	10



519

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

Kod	Ayar Aralığı (m. s. s.)	€		
519015	3/4" 1-6	56,00	1	25



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 basıncın (mbar) ayarlanabilir kalibrasyonu	€		
140506	DN 65 200- 800	1.610,00	1	-
140606	DN 65 800-1600	1.610,00	1	-
140508	DN 80 200- 800	1.690,00	1	-
140608	DN 80 800-1600	1.690,00	1	-
140510	DN 100 200- 800	1.950,00	1	-
140610	DN 100 800-1600	1.950,00	1	-
140512	DN 125 200- 800	2.540,00	1	-
140515	DN 150 200- 800	6.450,00	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	€		
142240	1/2" yalıtımsız	44,00	1 10
142250	3/4" yalıtımsız	50,00	1 10
142260	1" yalıtımsız	56,00	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	€		
142270	1 1/4" yalıtımsız	88,00	1 5
142280	1 1/2" yalıtımsız	108,00	1 5
142290	2" yalıtımsız	152,00	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. **Sınıf:** I-IV [Ecodesign Yönergesi].



Kod	€		
739107 135 x 90 x 28 mm	242,00	1	-

738

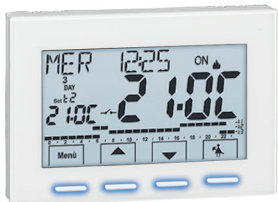


Pil elektrik beslemeli dijital oda krono-termostatı. Arkadan aydınlatmalı ekran ve menü üzerinden navigasyon. Haftalık programlanabilir saat. Telefon yazılımına uygun. 3 sıcaklık düzeyi + donma önlemi. Min. zaman programı 30 dak. 0,2 ila 2 °C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi. YAZ – KIŞ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



Kod	€		
738407	166,00	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. **Sınıf:** I-IV [Ecodesign Yönergesi].



Kod	€		
738427	186,00	1	-

TERMOSTATLAR - SAAT ÖLÇER - ZAMANLAYICILAR



620

Aktarım anahtarlı oda termostatı. 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.

Sınıf: I [Ecodesign Yönergesi].



Kod	€		
620000	32,00	1	50
620100	34,00	1	50
620110	38,00	1	50
620120	50,00	1	50

620



Ekranlı dijital oda termostatı. 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. **Sınıf:** I [Ecodesign Yönergesi].



Kod	€		
620300 Bataryayla besleme	68,00	1	10
620302 230 V elektrikle besleme	78,00	1	10

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

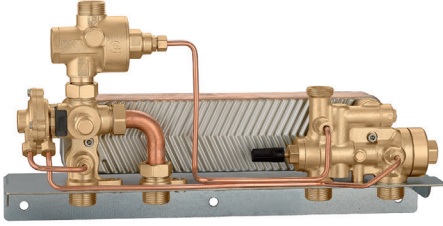
SATK15 **YENİ**

Tek. broş. 01407

Isıtma ve KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi. Primer devre balanslama modülasyonlu. DPCV primer tarafındayken, sabit ayar 30 kPa. Maks. çalışma basıncı (primer): 10 bar. Maks. primer devre Δp : 2 bar. Bağlantılar: 3/4" M.

Boyutlar (w x h x d): 420 x 223 x 130 mm. (SATK15324 DPCV)

Boyutlar (w x h x d): 420 x 223 x 169 mm. (SATK15325 DPCV)

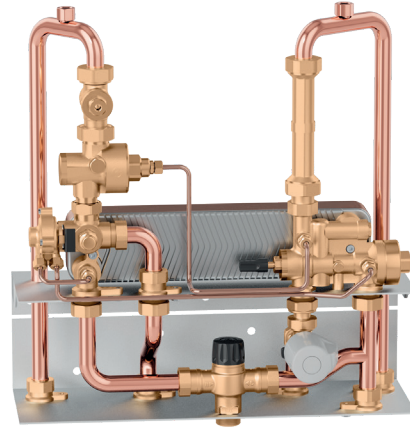


Kod		€
SATK15324 DPCV	ısı esanjörü 40 kW	738,00
SATK15325 DPCV	primer düşük sıcaklığa sahip sistemler için	802,00

SATK16

Isıtma ve KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi. Primer devre balanslama modülasyonlu. DPCV primer tarafındayken, sabit ayar 30 kPa. KSS (Kullanım Sıcak Su) çıkışında ısıtma zon kontrol vanası ve termostatik karıştırma vanası ile. Maks. çalışma basıncı (primer): 10 bar. Maks. primer devre Δp : 2 bar. Bağlantılar: 3/4" M.

Boyutlar (w x h x d): 420 x 450 x 200 mm. (SATK16315)



Kod	Boyutlar (w x h x d)	€
SATK16315	570 x 260 x 150 mm	1.284,00

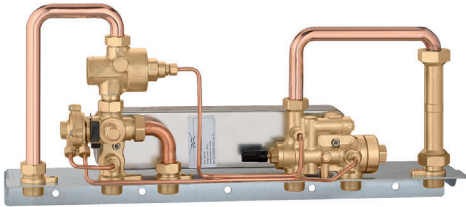
SATK15 **YENİ**

Tek. broş. 01407

Isıtma ve KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi. Primer devre balanslama modülasyonlu. DPCV primer tarafındayken, sabit ayar 30 kPa. Maks. çalışma basıncı (primer): 10 bar. Maks. primer devre Δp : 2 bar. Bağlantılar: 3/4" M.

Boyutlar (w x h x d): 570 x 260 x 160 mm. (SATK15324 ABC)

Boyutlar (w x h x d): 570 x 260 x 170 mm. (SATK15325 ABC)



Kod		€
SATK15324 ABC	ısı esanjörü 40 kW	332,00
SATK15325 ABC	primer düşük sıcaklığa sahip sistemler için	986,00

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	96,00
789313	SATK15313 ABC	114,00

CALEFFI SOLAR

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



253

Tek. broş. 01089

Güneş enerjisi sistemler için emniyet ventili.
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	20,90	1	50
253043	1/2" F x 3/4" F	3 bar	20,90	1	50
253044	1/2" F x 3/4" F	4 bar	20,90	1	50
253046	1/2" F x 3/4" F	6 bar	20,90	1	50
253048	1/2" F x 3/4" F	8 bar	20,90	1	50
253040	1/2" F x 3/4" F	10 bar	20,90	1	50
253052	3/4" F x 1" F	2,5 bar	33,00	1	25
253053	3/4" F x 1" F	3 bar	33,00	1	25
253054	3/4" F x 1" F	4 bar	33,00	1	25
253056	3/4" F x 1" F	6 bar	33,00	1	25
253058	3/4" F x 1" F	8 bar	33,00	1	25
253050	3/4" F x 1" F	10 bar	33,00	1	25

HAVA AYIRICILAR



251 DISCAL

Tek. broş. 01134

Güneş enerjisi sistemleri için hava ayırıcı.
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	208,00	1	-
251007	1 1/4" F	229,00	1	-

OTOMATİK PURJÖRLER



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	98,00	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: 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	30,00	1	25
250131	3/8" M		44,00	1	25
250041	1/2" M	musluksuz	32,00	1	25

POMPA İSTASYONLARI

279

Gidiş ve dönüş bağlantılı, güneş enerjisi sistemleri için pompa istasyonu.
Besleme: 230 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Emniyet ventili sıcaklık aralığı: -30-160 °C.

Emniyet ventili 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 ventili;
- 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.



Kod	Debimetre aralığı (lt/dak)	Pompa	€		
279050HE	3/4" F 1-13	UPM3 15-75*	654,00	1	-
279052HE	3/4" F 8-30	UPM3 15-75*	714,00	1	-

* PWM kontrollü

278

Dönüş bağlantılı, güneş enerjisi sistemleri için pompa istasyonu.
Besleme: 230 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Emniyet ventili sıcaklık aralığı: -30-160 °C.

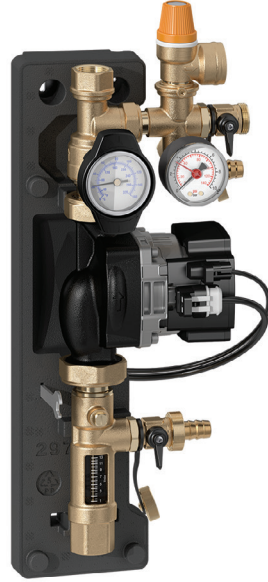
Emniyet ventili ayarı: 6 bar (diğer ayarlar için, F21224 adaptör kodunu kullanarak, 253 serisine bakınız).

Debimetre sıcaklık aralığı: -10-110 °C.

Maks. glikol yüzdesi: 50%.

Donanım:

- 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**.



Kod	(lt/dak)	Pompa	€		
278050HE	3/4" F 1-13	UPM3 15-75*	580,00	1	-
278052HE	3/4" F 8-30	UPM3 15-75*	630,00	1	-

* PWM kontrollü

278

Dijital regülatör DeltaSol® SLL PWM kontrollü.

Besleme: 230 V (AC).

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

Opsiyonel dördüncü probu, 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	370,00	1	-

TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI



2521

Tek. broş. 01127

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



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m ³ /sa)	€		
252140	1/2"	30-65 °C	2,6	132,00	1 10
252150	3/4"	30-65 °C	2,6	138,00	1 10



2521

Tek. broş. 01127

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



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m ³ /sa)	€		
252153	3/4"	30-65 °C	2,6	156,00	1 10

2521

Tek. broş. 01127

Merkezi güneş enerjisi sistemleri için ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
CR çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde.
 Rakorlu dış dişli bağlantı parçaları.
 Kireç dayanımlı teknopolimer termal modül.
 Maks. çalışma basıncı: 14 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 100 °C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m ³ /sa)	€		
252151	3/4"	35-65 °C	4,5	576,00	1 5
252160	1"	35-65 °C	5,5	706,00	1 -
252170	1 1/4"	35-65 °C	7,6	788,00	1 -
252180	1 1/2"	35-65 °C	11,0	1.214,00	1 -
252190	2"	35-65 °C	13,3	1.408,00	1 -

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 (m ³ /sa)	€		
252340	1/2"	30-65 °C	4,0	748,00	1 -
252350	3/4"	30-65 °C	4,5	788,00	1 -
252360	1"	30-65 °C	6,9	1.002,00	1 -
252370	1 1/4"	30-65 °C	9,1	1.114,00	1 -
252380	1 1/2"	35-65 °C	14,5	1.730,00	1 -
252390	2"	35-65 °C	19,0	2.010,00	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 (m ³ /sa)	€		
252714	1/2"	35-55 °C	1,5	86,00	1 10
252713	3/4"	35-55 °C	1,7	110,00	1 10

SICAKLIK VE BASINÇ EMNİYET VANASI



309

Tek. broş. 01147

Sıcaklık ve basınç emniyet ventili.
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.

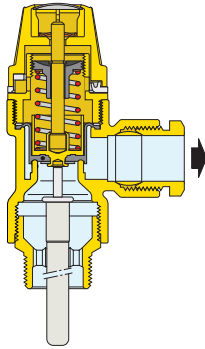


Kod		€		
309461	1/2" M x Ø 15 6 bar	38,00	1	20
309471	1/2" M x Ø 15 7 bar	38,00	1	20
309401	1/2" M x Ø 15 10 bar	38,00	1	20
309561	3/4" M x Ø 22 6 bar	42,00	1	20
309571	3/4" M x Ø 22 7 bar	42,00	1	20
309501	3/4" M x Ø 22 10 bar	42,00	1	20

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 dönmesini sağlar. Sıcaklık ve basınç düşüncü vana ile belirlenen değer aralığında tekrar kapanmasıyla birlikte bunun tersi bir işlem gerçekleşir.

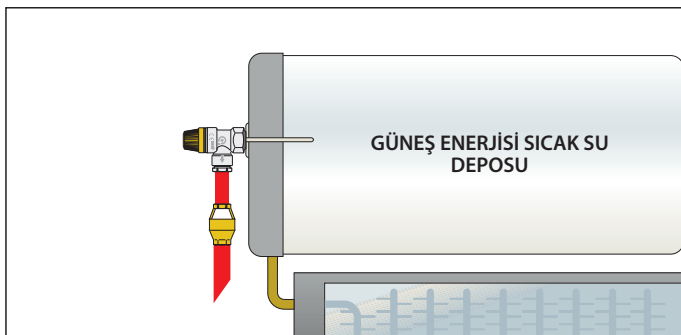


Avrupa Standardı EN 1490 kapsamında ürün sertifikasyonu

"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 için 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	62,00	1	50

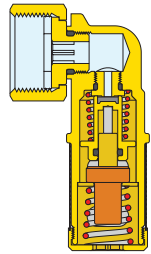
İşlev

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

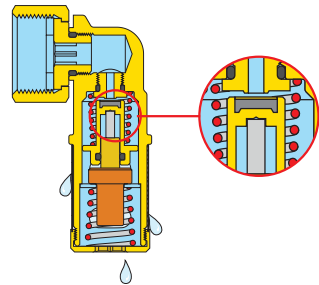
Minimum ortam müdahale sıcaklığına erişildiğinde, girişte az miktarda su akışı sağlayacak şekilde otomatik olarak tahliye çıkışına doğru minimum bir su geçiş kesiti açar; bu herhangi bir donma riskini önler.

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

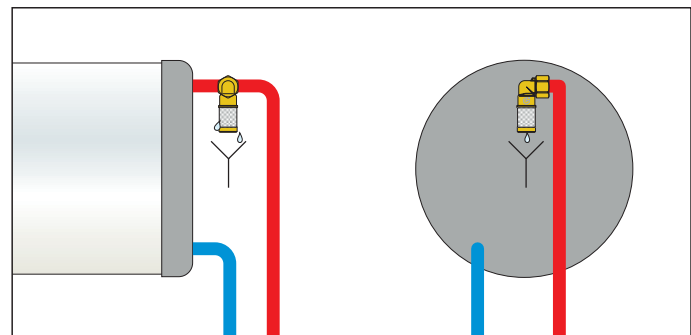
Kapalı pozisyon



Açık pozisyon



603 serisi vana için domestik tesisatla kullanım diyagramı



ANTİFRİZ KORUMA

108

Tek. broş.01376



Antifriz vana.
Pirinç gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–65 °C.
Ortam sıcaklık aralığı: -30–60 °C.
Açılış sıcaklığı: 3 °C.
Kapanış sıcaklığı: 4 °C.

Dışı bağlantılar

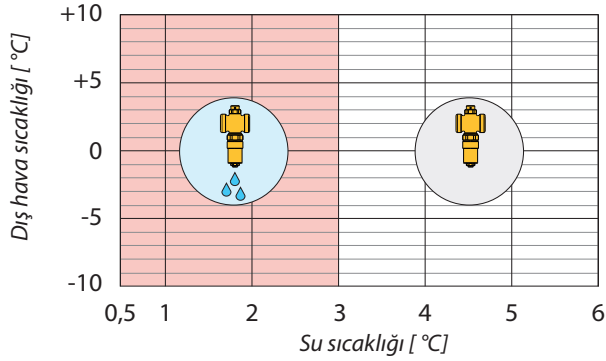
Kod		€		
108601	1"	104,00	1	25
108701	1 1/4"	110,00	1	20
108801	1 1/2"	114,00	1	20

Sıkı geçme bağlantılı

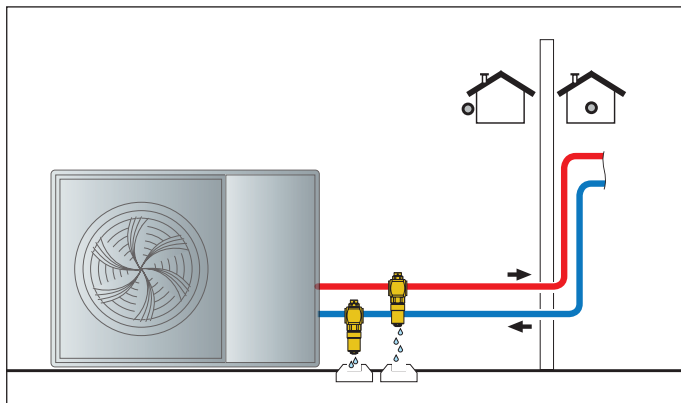
Kod		€		
108301	Ø 28	118,00	1	20

İşlev

108 serisi antifriz vanası devre sıcaklığı ortalama 3 °C'ye ulaştığında devredeki akışkanın tahliyesine izin verir.



108 serisi antifriz vana uygulama şeması



HAVA SENSÖRLÜ ANTİFRİZ KORUMA

108

Tek. broş.01376



Hava sensörlü antifriz vana.
Pirinç gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Çalışma sıcaklık aralığı: 0–65 °C.
Ortam sıcaklık aralığı: -30–60 °C.

Antifriz işlevi (su sensörü).
Açılma sıcaklığı: 3 °C.
Kapatma sıcaklığı: 4 °C.

Ortam sıcaklığı 5 °C'nin altına düştüğünde antifriz işlevi devreye girer.

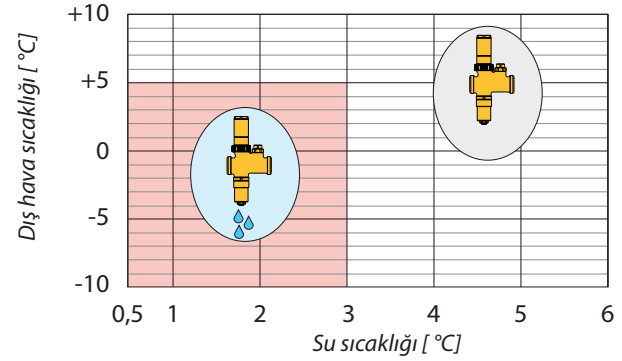
PATENT PENDING.

Kod		€		
108611	1"	160,00	1	25
108711	1 1/4"	176,00	1	20

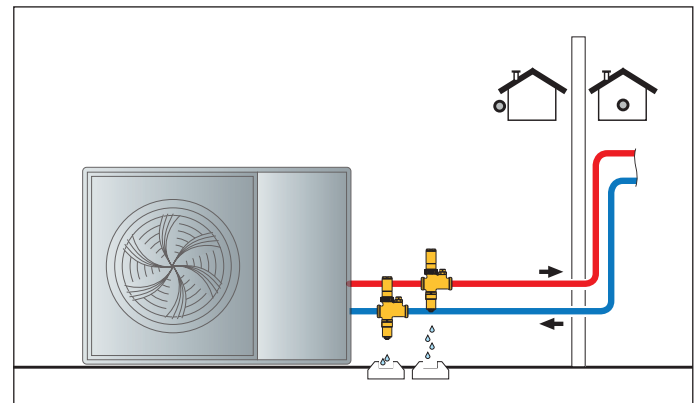
İşlev

108 serisi antifriz vanası devre sıcaklığı ortalama 3 °C'ye ulaştığında devredeki akışkanın tahliyesine izin verir.

5 °C'nin üzerindeki dış hava sıcaklığında antifriz vanasının müdahalesi hava sıcaklık sensörü tarafından engellenir. Yani yaz mevsiminde dış hava sıcaklığı 5 °C üzerinde olduğunda ve devre sıcaklığı 3 °C'nin altında olduğu senaryoda vana tahliye işlevini gerçekleştirmez.



108 serisi hava sensörlü antifriz vana uygulama şeması



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 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 kaçınmaz, 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 dahilinde 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 "mavi nokta" ile açıkça tanımlanmıştır.**

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



© Copyright 2024 Caleffi

0506624TR