


FLAMCOMAT TANKLARI

Isıtma ve soğutma sistem tesisatları içindir.

Soğutma ya da ısıtma su sisteminin bütün hayati gereklerini, yani otomatik genişleme kumandasını, basınçlandırmayı, hava atmayı ve su eklemeyi sağlayan çok işlevli bir üründür.

- Otomatsız basınçsız tank.
- Otomatik besleme özelliğiyle birlikte ısıtma ya da soğutma döngüleri arasındaki hacimsel dengeyi, otomatik olarak gerçekleştirir.
- Sistem denge durumundayken bile tam olarak hava giderme; benzersiz hava giderme özelliği gerektiğinde sürekli hava giderme sağlamaktadır.
- Uzun yaşam döngüsü ve verim artışıyla sonuçlanan bir durum olarak patentli PALL halkası süreci kullanılarak düşük basınçlı hava giderme.
- Tasarım basıncı: PN 2. Basınçsız, atmosfere açık tasarım.
- Maksimum diyafram sıcaklığı (EN13831/8): 70 °C.
- Isıtma çıkışındaki maksimum sıcaklık: 120 °C.
- 97/23/EC sayılı Avrupa Basınçlı Ekipman Talimatına uygundur.

Flamcomat GB ana tanklar							
Tip	Hacim (litre)	Boyutlar		Sistem bağı. (M)	Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
		Ø (mm)	Yük-seklik (mm)				
GB 150	150	550	1350	G 1 1/2"	56	1	17710
GB 200	200	550	1530	G 1 1/2"	71	1	17711
GB 300	300	550	2030	G 1 1/2"	91	1	17712
GB 400	400	750	1535	G 1 1/2"	131	1	17713
GB 500	500	750	1760	G 1 1/2"	151	1	17729
GB 600	600	750	1955	G 1 1/2"	161	1	17714
GB 800	800	750	2355	G 1 1/2"	196	1	17715
GB 1000	1000	1000	1915	G 1 1/2"	261	1	17726
GB 1000	1000	750	2855	G 1 1/2"	227	1	17716
GB 1200	1200	1000	2210	G 1 1/2"	291	1	17717
GB 1600	1600	1000	2710	G 1 1/2"	346	1	17718
GB 2000	2000	1200	2440	G 1 1/2"	431	1	17719
GB 2800	2800	1200	3040	G 1 1/2"	516	1	17720
GB 3500	3500	1200	3840	G 1 1/2"	626	1	17721
GB 5000	5000	1500	3570	G 1 1/2"	1241	1	17722
GB 6500	6500	1800	3500	G 1 1/2"	1711	1	17723
GB 8000	8000	1900	3650	G 1 1/2"	1831	1	17724
GB 10000	10000	2000	4050	G 1 1/2"	2026	1	17725



CE Nr. 0045
97/23/EC-PED

Flamcomat BB batarya tankları							
Tip	Hacim (litre)	Boyutlar		Sistem bağı. (M)	Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
		Ø (mm)	Yük-seklik (mm)				
BB 150	150	550	1350	G 1 1/2"	55	1	17760
BB 200	200	550	1530	G 1 1/2"	70	1	17761
BB 300	300	550	2030	G 1 1/2"	90	1	17762
BB 400	400	750	1535	G 1 1/2"	130	1	17763
BB 500	500	750	1760	G 1 1/2"	150	1	17779
BB 600	600	750	1955	G 1 1/2"	160	1	17764
BB 800	800	750	2355	G 1 1/2"	195	1	17765
BB 1000	1000	750	2855	G 1 1/2"	226	1	17766
BB 1000	1000	1000	1915	G 1 1/2"	260	1	17776
BB 1200	1200	1000	2210	G 1 1/2"	290	1	17767
BB 1600	1600	1000	2710	G 1 1/2"	345	1	17768
BB 2000	2000	1200	2440	G 1 1/2"	430	1	17769
BB 2800	2800	1200	3040	G 1 1/2"	515	1	17770
BB 3500	3500	1200	3840	G 1 1/2"	625	1	17771
BB 5000	5000	1500	3670	G 1 1/2"	1240	1	17772
BB 6500	6500	1800	3500	G 1 1/2"	1710	1	17773
BB 8000	8000	1900	3650	G 1 1/2"	1830	1	17774
BB 10000	10000	2000	4050	G 1 1/2"	2025	1	17775



CE Nr. 0045
97/23/EC-PED



FLAMCOMAT - POMPA ÜNİTELERİ

Isıtma ve soğutma sistem tesisatları içindir.

Pompa ünitesi Flamcomatlar, genişleyen suyun saklanması, entegre kumandalı ünite olarak ve mükemmel mikro elektronik devrelerle tesisatınızın otomatik olarak havasının alınması ve su ekleme yapılması için kullanılmaktadır.

- Kullanımı kolay, sökülebilir kumanda ünitesi bütün sistem kullanım ve arıza koşullarını açık ve uygun bir şekilde göstermektedir. Kumanda ünitesi, sisteminizi iş istasyonunuzdan görebilmeniz, ağ oluşturulmuş kumanda ve alarm sistemi vermek üzere diğer birimlere bağlanabilmesi için 500 metreye kadar mesafede uzaktan kullanılabilir.
- Flamco patentli PALL halkaları kullanılarak 18 mikrona kadar olan gaz kabarcıkları sistemden çıkarılabilir. PALL halkaları, Flamcomat'ın sisteminizden büyük ve küçük hava kabarcıklarını giderebileceği anlamına gelen etkili bir yüzeye sahiptir. Bu özellik, Flamco'dan alınabilecek Delft Teknik Üniversitesi tarafından hazırlanmış bağımsız araştırma raporunda daha fazla tanımlanmıştır.
- Mükemmel teknoloji, düşük elektrik tüketimi, uzun ömür ve bakım kolaylığı.
- Kırmızı (RAL 3002) epoksi toz kaplama.
- Maksimum diyafram sıcaklığı (EN13831/8): 70 °C.
- Isıtma çıkışındaki maksimum sıcaklık: 120 °C.




Tip*	Maksimum çalışma basıncı (bar)	Boyutları u x g x y (mm)	Bağlantı (F)			Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
			Tank	Sistem	Su beslemesi			
MM (PN 6)	3,0	660 x 420 x 330	G 1"	Rp 3/4"	Rp 1/2"	12	1	17880
M 0	3,5	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	35	1	17786
M 01	3,5	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	35	1	17787
M 02	3,5	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	35	1	17789
M 10	5,0	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	40	1	17780
M 20	5,0	840 x 530 x 540	G 1 1/4"	G 1 1/4"	Rp 1/2"	40	1	17781
M 60	8,5	842 x 610 x 535	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	60	1	17784

Tip*	Maksimum çalışma basıncı (bar)	Boyutları u x g x y (mm)	Bağlantı (F)			Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
			Tank	Sistem	Su beslemesi			
M 80	10,2	878 x 610 x 595	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	70	1	17882
M 100	14,4	1030 x 610 x 595	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	75	1	17884
M 130	14,1	1190 x 610 x 595	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	85	1	17886


* Daha büyük, daha güçlü sistemler için, lütfen Flamco'yla görüşünüz.

Çiftli pompa kumandası (PN 10)

Tip*	Maksimum çalışma basıncı (bar)	Boyutları u x g x y (mm)	Bağlantı (F)			Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
			Tank	Sistem	Su beslemesi			
DM	3,0	660 x 385 x 340	G 1"	Rp 3/4"	Rp 1/2"	14	1	17881
D 02	3,5	840 x 900 x 670	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	65	1	17788
D 10	5,0	840 x 900 x 670	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	75	1	17782
D 20	5,0	840 x 900 x 670	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	75	1	17783
D 60	8,5	842 x 850 x 580	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	116	1	17785


* Daha büyük, daha güçlü sistemler için, lütfen Flamco'yla görüşünüz.

Çiftli pompa kumandası (PN 16)


Tip*	Maksimum çalışma basıncı (bar)	Boyutları u x g x y (mm)	Bağlantı (F)			Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
			Tank	Sistem	Su beslemesi			
D 80	10,2	878 x 910 x 580	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	140	1	17883
D 100	14,1	1030 x 910 x 580	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	144	1	17885
D 130	14,1	1190 x 910 x 580	G 1 1/2"	G 1 1/2"	Rp 1/2"	162	1	17887

* Daha büyük, daha güçlü sistemler için, lütfen Flamco'yla görüşünüz.

OTOMATLARIN AKSESUARLARI**İmpuls çıkışlı su saatli drenaj seti**

Tip		Sipariş Kodu
Drenaj suyunu gözlemleme için impuls çıkışlı su saati - 16m3/h	1	17650
Drenaj suyunu gözlemleme için impuls çıkışlı su saati - 20m3/h	1	17651
Drenaj suyunu gözlemleme için su saati - 16m3/h	1	17652
Drenaj suyunu gözlemleme için su saati - 20m3/h	1	17653
Standard sıcak drenaj suyunu gözlemleme için impuls çıkışlı su saati - 50Hz / 60 Hz	1	17654

Çelik kabin


Tip		Sipariş Kodu
Çelik kabin yatık tekli pompalar için (M0-M20)	1	17655
Çelik kabin dikey tekli pompalar için (M60-M130)	1	17656
Çelik kabin yatık çiftli pompalar için (D0-D20)	1	17657
Çelik kabin dikey çiftli pompalar için (D60-D130)	1	17658

**Bimetal sıcaklık şalteri**

Tip		Sipariş Kodu
Bimetal sıcaklık şalteri	1	17659
Tekli pompalar için sarsıntısız başlatma M80-M130 50Hz ve M60-M130 60Hz	1	17662
Çiftli pompalar için sarsıntısız başlatma D80-D130 50Hz ve D60-D130 60Hz	1	17663

Yumuşak köpüklü ısı izolasyonu

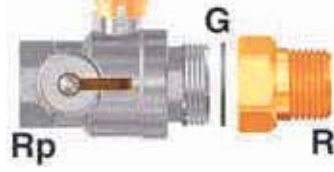
Flamcomat tankları içindir.

Aşağıdaki tipler içindir:		Sipariş Kodu
Flamcomat 150	1	17744
Flamcomat 200	1	17745
Flamcomat 300	1	17746
Flamcomat 400	1	17747
Flamcomat 600	1	17748
Flamcomat 800	1	17749
Flamcomat 1000	1	17750
Flamcomat 1200	1	17751
Flamcomat 1600	1	17752
Flamcomat 2000	1	17753



Küresel valf

Boşaltma rakorlu.



Tip	Bağlantı			Boşaltma rakoru	Pompa seti içindir		Sipariş Kodu
	Rp	G	R				
DN20 Valf	3/4"	1"	3/4"	G 3/4"	Mm, Dm	1	17734
DN25 Valf	1"	1 1/4"	1"	G 3/4"	M0, M01, M10, M20	1	17737
DN32 Valf	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	G 3/4"	D02, D10, D20, M60, D60	1	17738

Esnek bağlantı seti

Flamcomat ana tankını pompa ünitesine bağlamak için olup, yüzey contalı dişli bağlantı, küresel ve boşaltma valfidir.



Tip	Aşağıdakiler için uygundur		Bağlantı			Sipariş Kodu
	Pompa ünitesi	Tank ölçüleri	Tank	Pompa ünitesi		
Esnek bağlantı 1	Mm, Dm	150 - 1600	G 1 1/2"	G 1"	1	17841
Esnek bağlantı 2	Mm, Dm	2000 - 10000	G 1 1/2"	G 1"	1	17842
Esnek bağlantı 3	M0 - M20	150 - 1600	G 1 1/2"	G 1 1/4"	1	17741
Esnek bağlantı 4	M0 - M20	2000 - 10000	G 1 1/2"	G 1 1/4"	1	17742
Esnek bağlantı 5	M60, D02-60	150 - 1600	G 1 1/2"	G 1 1/2"	1	17755
Esnek bağlantı 6	M60, D02-60	2000 - 5000	G 1 1/2"	G 1 1/2"	1	17756
Esnek bağlantı 7	M60, D02-60	6500 - 10000	G 1 1/2"	G 1 1/2"	1	17757

Gaz sensörü bağlantı grubu


Flamcomat ana tankını pompa ünitesine bağlamak için olup, yüzey contalı dişli bağlantı, küresel ve boşaltma valfidir. Etkin hava gidermeye devam etmek ya da durdurmak için kumanda ünitesine sinyal gönderen için hava giderme sensörü içermektedir.



Tip	Aşağıdakiler için isteğe bağlıdır		Bağlantı			Sipariş Kodu
	Pompa ünitesi	Tank	Tank	Pompa ünitesi		
Sensör bağlantı grubu 1	Mm, Dm	150 - 1600	1 1/2"	1"	1	17810
Sensör bağlantı grubu 2	Mm, Dm	2000 - 10000	1 1/2"	1"	1	17811
Sensör bağlantı grubu 3	M0 - M20	150 - 1600	1 1/2"	1 1/4"	1	17812
Sensör bağlantı grubu 4	M0 - M20	2000 - 10000	1 1/2"	1 1/4"	1	17813
Sensör bağlantı grubu 5	M60, D02-60	150 - 1600	1 1/2"	1 1/2"	1	17814
Sensör bağlantı grubu 6	M60, D02-60	2000 - 5000	1 1/2"	1 1/2"	1	17815
Sensör bağlantı grubu 7	M60, D02-60	6500 - 10000	1 1/2"	1 1/2"	1	17816

Geri akış önleyici


Süzgeç ve kapama valfleri dahildir.
Çoklu içme suyu standartlarıncı onaylı.

Tip	Bağlantı(F - M)	Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
Geri akış önleyici	1/2" - 1/2"	0,6	1	17736

**İmpuls çıkışlı su saati**

Tip	Özellikler		Sipariş Kodu
İmpuls çıkışlı su saati	1 impuls/10 litre	1	17739

**Yüzey contalı esnek rakor**

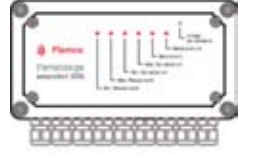
Tip	Bağlantı		Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
	Tank (F)	Kumanda ünitesi (M)			
Tank rakor tipi 3	1 1/2"	3/4"	0,4	1	17754
Tank rakor tipi 4	1 1/2"	1"	0,4	1	17730
Tank rakor tipi 5	1 1/2"	1 1/4"	0,5	1	17731



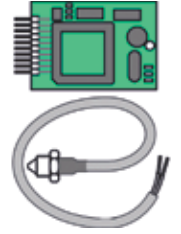


İSTEĞE BAĞLI KUMANDA ÜNİTELERİ

Tip	Kumanda ünitesi			Aşağıdakiler için isteğe bağlıdır				Sipariş Kodu	
	F	SCU	SPC	M-K/S	M-K/C	M-K/U	Flamcomat		
Easycontact	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	23649

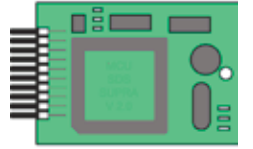


Tip	Harici/Dahili	Kumanda ünitesi		Aşağıdakiler için isteğe bağlıdır		Sipariş Kodu	
		S	SPC	M-K/U/MK/S	Flamcomat		
Diyafram parçalanma sensörü	External	✓	✓	✓	-	1	22386

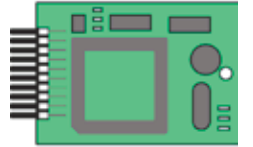


* Daha sonra oluşturulması mümkün değildir.

Tip	Kumanda ünitesi		Aşağıdakiler için isteğe bağlıdır		Sipariş Kodu	
	F	SPC	M-K/U	Flamcomat		
Pompalar için yumuşak başlatma	-	✓	-	✓	1	17793



Tip	Kumanda ünitesi			Aşağıdakiler için isteğe bağlıdır		Sipariş Kodu
	F	SPC	M-K/U	Flamcomat		
Analog sinyalleşme	-	✓	✓	✓	1	17802



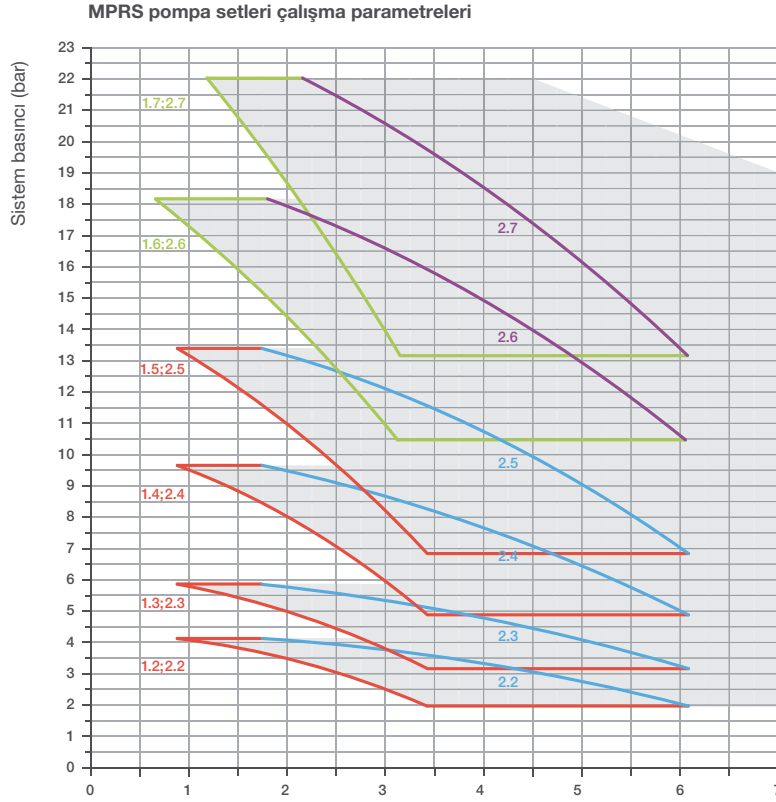
Tip	Kumanda ünitesi			Aşağıdakiler için isteğe bağlıdır			Sipariş Kodu	
	F	SCU	SDS	M-K/U	M-K/C	Flamcomat		
Veri Yolu Bağlantısı LONWorks standart - Modül 40	-	✓	✓	✓	✓	✓	1	17795



FLEXCON MPR-S - POMPA ÜNİTELERİ

Isıtma ve soğutma sistem tesisatlarının su genişlemesi ve tekrar doldurma kumandası içindir.

- Genleşen suyun saklanması, entegre kumandalı ünite olarak ve mükemmel mikro elektronik devrelerle tesisatınıza otomatik olarak su ekleme yapılması.
- Kumanda ünitesi uygun programlama yöntemlerine sahip kanıtlanmış "steuerautomat"tır.



Isıtma kapasitesi[MW] / soğutma kapasitesi[MW] = Isıtma kapasitesi x 2.42

PN16

PN25

Kazan ısıtma kapasitesi (MW)

— Tekli bağımsız çalışma
— Paralel çalışma

Isıtma kapasitesi (MW)

— Tekli bağımsız çalışma
— Paralel çalışma

Tekli pompa ünitesi

Kapasite aralığı: 0,9 - 3,2 MW.

Tip	Basınç aralığı (bar)	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
MPR-S / 1,2 PN 16	2,0 - 4,1	1716 x 1015 x 700	113	1	19741
MPR-S / 1,3 PN 16	3,2 - 5,9	1716 x 1015 x 700	115	1	19743
MPR-S / 1,4 PN 16	4,9 - 9,6	1716 x 1015 x 700	120	1	19744
MPR-S / 1,5 PN 16	6,8 - 13,3	1716 x 1015 x 700	124	1	19760
MPR-S / 1,6 PN 25	10,5 - 18,1	1716 x 1015 x 700	130	1	19770
MPR-S / 1,7 PN 25	13,2 - 22,0	1716 x 1015 x 700	140	1	19771



Çiftli pompa ünitesi

Kapasite aralığı: 0,9 - 6,1 MW.

Tip	Basınç aralığı (bar)	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
MPR-S / 2,2 PN 16	2,0 - 4,1	1716 x 1015 x 700	139	1	19750
MPR-S / 2,3 PN 16	3,2 - 5,9	1716 x 1015 x 700	143	1	19751
MPR-S / 2,4 PN 16	4,9 - 9,6	1716 x 1015 x 700	153	1	19752
MPR-S / 2,5 PN 16	6,8 - 13,3	1716 x 1015 x 700	161	1	19765
MPR-S / 2,6 PN 25	10,5 - 18,1	1716 x 1015 x 700	173	1	19775
MPR-S / 2,7 PN 25	13,2 - 22,0	1716 x 1015 x 700	193	1	19776

