

# 8.

## Otomatik hava atma valfleri ve tortu ayırcılar

Suyun doğru bir şekilde havasının giderildiği ve kirlilik içermediği sistemler daha verimlidir, daha az gürültü oluşturur ve daha uzun hizmet ömrüne sahiptir. Ürünlerimiz sudan hava ve kir parçacıklarını ayırmak üzere kanıtlanmış teknolojiyi yani birleştirme, akış hızı azaltma ve basınç düşürme teknolojilerini kullanmaktadır.

Bir ev ortamında ya da çok büyük ısıtma ve soğutma sistemlerine sahip ticari bir ortamda olsun, Flamco'nun otomatik hava tahliye valfleri ve tortu ayırcıları en verimli çözümü sağlamaktadır.







## Flamco hava ve tortu ayırcılar

### Şamandıralı hava atma ventilleri

#### Flexvent

- Otomatik hava atma purjörü.
- $\frac{1}{8}$ " -  $\frac{3}{4}$ " bağlantılar.
- Küçük sistemler için.
- Maks. 10 bar, 120 °C.



### Hava tüpleri

#### LTA Hava tüpleri

- Merkezi sistem hava giderme amaçlı dikey montaj.
- % 50'ye kadar glikol karışımı dayanıklı.
- Maks. 10 bar, 120 °C.



#### Flexvent H

- Otomatik hava atma purjörü.
- Yandan  $\frac{1}{8}$ " bağlantılı. Radyatöre bağlantı kolaylığı.
- Küçük sistemler için.
- Maks. 10 bar, 120 °C.



#### Flexvent Top - Flexvent Top W

- Yüksek kapasiteli otomatik hava atma purjörü.
- $\frac{1}{2}$ " ve  $\frac{3}{8}$ " bağlantılar.
- Büyük sistemler için.
- Maks. 10 bar, 120 °C.



#### Flexvent Super

- Yüksek kapasiteli otomatik hava atma purjörü.
- $\frac{1}{8}$ " bağlantı, shut-off opsiyonel.
- Pirinç gövde.
- Büyük sistemler için.
- Maks. 10 bar, 120 °C.



#### Flexvent Max

- Yüksek kapasiteli otomatik hava atma purjörü.
- $\frac{3}{4}$ " bağlantı.
- Pirinç gövde.
- Büyük sistemler için.
- Maks. 25 bar, 120 °C.



#### Flexvent Top Solar

- Otomatik hava atma purjörü (küresel vanali).
- Min./maks. gidiş sıcaklığı: -30 °C (243 K) - 180 °C (453 K).
- Maks. 10 bar.



### Hava ayırcıları

#### Yüksek debi hızları için hava ayırcıları

#### Flexair G

- Tangential hava ayırıcı. (teğet)
- Dişli bağlantı 1" - 2".
- Yüksek debi hızları için dizayn edilmiştir.
- Maks. 10 bar, 120 °C.



#### Flexair S

- Tangential hava ayırıcı. (teğet)
- Kaynaklı bağlantı.
- DN 25 - DN 600.
- Yüksek debi hızları için dizayn edilmiştir.
- Maks. 10 bar, 120 °C.



#### Flexair F

- Tangential hava ayırıcı. (teğet)
- Flanşlı bağlantı.
- DN 65 - DN 600.
- Yüksek debi hızları için dizayn edilmiştir.
- Maks. 10 bar, 120 °C.



### Mikrokabarcık hava ayırcıları

#### Flamcovent

- Coalescence prensipli hava ayırcılar.
- Dişli bağlantı 22 mm - 2".
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Dikey boruya montaj olanağı (Flamcovent V).



#### Flamcovent Ecoplus

- Coalescence prensipli hava ayırcılar.
- İzolasyonlu.
- Dişli bağlantı 22 mm - 2".
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Dikey boruya montaj olanağı (Flamcovent Ecoplus V).



#### Flamcovent Solar

- Coalescence prensipli hava ayırcılar.
- Dişli bağlantı 22 mm - 1½".
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Dikey boruya montaj olanağı (Flamcovent Solar V).
- Güneş enerjisi sistemlerinde kullanılmak üzere manuel kullanım.
- İzolasyonlu.



#### Flamcovent S

- Coalescence prensipli hava ayırcılar.
- Kaynaklı bağlantı DN 50 - 600.
- Büyük sistemler için.
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Çelik gövde.



#### Flamcovent F

- Coalescence prensipli hava ayırcılar.
- Flanşlı bağlantı.
- Büyük sistemler için.
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- (PN 16 / 25 opsiyonel)
- Çelik gövde.



## Hava ayırtma ve besleme üniteleri

### Flamco ENA 5

- Su beslemeli vakum hava ayırtma ünitesi.
- SCU kumanda paneli.
- Duvara montaj.
- Ayrı su besleme tankı.
- Maks. 2,5 bar.
- Elektrik bağlantısı 230 V / 50 Hz.



### Flamco ENA 7-30

- Su beslemeli vakum hava ayırtma ünitesi.
- SCU kumanda paneli.
- Maks. 2,7 / 3,5 / 4,5 / 8 bar.
- Elektrik bağlantısı 230 V / 50 Hz.



### Flamco ENA 50-60

- SCU kumanda paneli.
- Büyük sistemler için.
- Maks. 15 / 23 bar.
- Elektrik bağlantısı 400 V / 50 Hz.



## Tortu ayırcılar

### Flamco Clean

- Coalescence prensipli tortu ayırcılar.
- Dişli bağlantı 22 mm - 2".
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Dikey boruya montaj olanağı (Flamco Clean V).



### Flamco Clean Ecoplus

- Coalescence prensipli tortu ayırcılar.
- İzolasyonlu.
- Dişli bağlantı 22 mm - 3/4".
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Dikey boruya montaj olanağı (Flamco Clean Ecoplus V).



### Flamco Clean S

- Coalescence prensipli tortu ayırcılar.
- Büyük sistemler için.
- Kaynaklı bağlantı DN 50 - 600.
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Çelik gövde.



### Flamco Clean F

- Coalescence prensipli tortu ayırcılar.
- Büyük sistemler için.
- Flanşlı bağlantı DN 50 - 600.
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Çelik gövde.



## Hava ve tortu ayırcılar

### Flamcovent Clean

- Coalescence prensipli hava ve tortu ayırcılar.
- Dişli bağlantı 22 mm - 1 1/2".
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Pirinç gövde.



### Flamcovent Clean S

- Coalescence prensipli hava ve tortu ayırcılar.
- Büyük sistemler için.
- Kaynaklı bağlantı DN 50 - 600.
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Çelik gövde.



### Flamcovent Clean F

- Coalescence prensipli hava ve tortu ayırcılar.
- Büyük sistemler için.
- Flanşlı bağlantı DN 50 - 600.
- Maks. 10 bar, 120 °C.
- Çelik gövde.





## FLEXVENT OTOMATİK HAVA BOŞALTMA VENTİLLERİ

Küçük, kanıtlanmış tasarım ıstırma ve soğutma sistemleri için yüksek verime ve garanti edilen kullanıma sahiptir. Tesisat içerisindeki su, kimyasal aşınma oluşturabilecek, ısı ve soğuk transferini azaltabilecek hava içermektedir. Bir Flexvent havanın birliği yerlere takılmaktadır. Şamandıra kumandalı olarak Flexvent'de biriken hava şamandıranın düşmesine ve hava tahliye valfinin açılmasına neden olmaktadır. Hava giderildikten sonra, şamandıra yükselmekte ve valfi kapatmaktadır.

Flexvent şamandıralı havalandırma valfleri pirinçten yapılmaktadır. Çoğu tipi kolay takılması ve sökülmesi için bir çekvalf ile donatılmıştır.

Flexvent şamandıralı hava boşaltma valfinin ölçülerinin küçük olması sayesinde bütün tesisatlara takılması kolaydır. Her bir Flexvent şamandıralı havalandırma valfinin üstündeki büyük hava haznesi, Flexvent'in sizıntı oluşmaması için valf yuvasını kirleme karımıza yeterince korumaktadır.

En yüksek kaliteyi garantilemek için, bütün Flexvent'leri tesisimizden ayrılmadan önce test ediyoruz!

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar (Flexvent MAX: 25 bar.).
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

### Flexvent



Flexvent 1/2"



Flexvent 3/8"



Flexvent 1/8" / 3/8"



Flexvent 1/8"

Tip	Boyutlar		Bağlantı	Çekvalf		Sipariş Kodu
	Ø (mm)	Yükseklik (mm)				
<b>Flexvent 1/8</b>	30	67	R 1/8" M	hayır	50	27775
<b>Flexvent 3/8</b>	30	78	R 3/8" M	evet	50	27750
<b>Flexvent 3/8</b>	30	66	G 3/8"	hayır	10	27764
<b>Çekvalfsiz Flexvent 3/8</b>	30	66	G 3/8"	hayır	100	27725
<b>Flexvent 1/8 - 3/8</b>	30	86 - 75,5	R 1/8" / R 3/8"	evet	50	27780
<b>Flexvent 1/2</b>	30	75,5	R 1/2" M	evet	50	27740
<b>Flexvent 1/2 - Beyaz, hava kabarcık kırcılı, shut-off valfsiz</b>	31	71	R 1/2"	hayır	50	27743
<b>Flexvent 1/2 - Nikel kaplama</b>	30	80	R 1/2" M	evet	50	27742
<b>Flexvent 3/4</b>	30	74,5	R 3/4" M	evet	50	27735

### Flexvent H

Tip	Ø (mm)	Ø (rakor dahil) (mm)	Yükseklik (mm)	Bağlantı	Çekvalf		Sipariş Kodu
<b>Flexvent H 1/2 - Nikel kaplama</b>	31	50,5	70	R 1/2" M	hayır	50	27710
<b>Flexvent H 1/2 Pirinç</b>	31	51	70	1/2" M	hayır	80	27715
<b>Flexvent H 1/2 Beyaz</b>	31	50,5	70	R 1/2" M	hayır	50	27711
<b>Flexvent HD ZD çekvalf</b>	-	-	-	R 1/2"	-	25	27703



**Flexvent Top**

Tip	Boyutlar		Bağlantı	Çekvalf		Sipariş Kodu
	Ø (mm)	Yükseklik (mm)				
<b>Flexvent Top</b>	52	86	Rp 1/2"	hayır	25	28515
<b>Flexvent Top Beyaz</b>	52	86	R 3/8"	evet	20	28510

**Flexvent Super**

Tip	Boyutlar		Bağlantı	Çekvalf		Sipariş Kodu
	Ø (mm)	Yükseklik (mm)				
<b>Flexvent Super 1/2</b>	73	119	1/2" F	hayır	1	28520
<b>Flexvent Super Çekvalf</b>	-	-	1/2"	-	1	28525

**Flexvent MAX**

• Maksimum çalışma basıncı: 25 bar.						
Tip	Boyutlar		Bağlantı	Çekvalf		Sipariş Kodu
<b>Flexvent MAX 3/4</b>	Ø (mm)	Yükseklik (mm)	Rp 3/4"	hayır	1	28550

**Flexvent Solar**

• Solar sistemlerde ve glikol karışım tesisatlarında kullanım için tasarlanmış manuel hava purjörü.						
• Shut-off valsız, manuel kullanım için anahtar yeri.						
• Maks. çalışma sıcaklığı: 200°C.						
• Maks. çalışma basıncı: 10 bar.						
Tip	Boyutlar		Bağlantı	Çekvalf		Sipariş Kodu
<b>Flexvent Solar 3/8 M</b>	Ø (mm)	Yükseklik (mm)	3/8" M	hayır	1	27785

**Flexvent Top Solar**

Küresel vanalı.						
Tip	Boyutlar		Bağlantı	Çekvalf		Sipariş Kodu
<b>Flexvent Top Solar 3/8</b>	Ø (mm)	Yükseklik (mm)	G 3/8"	hayır	1	28505





## FLAMCOVENT MİKRO KABARCIK YÖNTEMLİ HAVA AYIRICILARI

Isıtma ve soğutma sistemlerinden havanın tamamen atılması içindir. En küçük hava kabarcıklarını gidermekle kalmaz aynı zamanda suda ermiş durumda havayı bile atabilir. Flamco tarafından patenti alınan özel PALL halka işlemi kullanılarak bütün havaları tesisattan atmak mümkündür. 15 - 20 µm'ten büyük mikro kabarcıkları bile!

Bunu kanıtlamak için, Hollanda, Delft Teknik Üniversitesi, Flamcovent'in sudan en küçük kabarcıkları bile atabildiğini gösteren testler gerçekleştirmiştir. Flamcovent'in hava haznesi, su düzeyi ve hava atma valfi arasında büyük bir mesafe olduğu anlamına gelen bir durum olarak konik şekildedir. Bu durum sizıntıları önler. Flamcovent  $\frac{3}{4}$ " - DN 600 arasında ölçü seçenekleri bulunmakta ve bağlantı için çeşitli olanaklara sahiptir.

- Geniş temas yüzeyi (PALL halka dolgusu).
- Düşük akış direnci ve mikro hava kabarcığı ayırma tekniği

### Flamcovent

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar*		Sipariş Kodu
				Ø (mm)	Yükseklik (mm)	
<b>Flamcovent 22</b>	22 mm	1,4	0,22	98	151	1 28060
<b>Flamcovent <math>\frac{3}{4}</math>"</b>	$\frac{3}{4}$ " F	1,4	0,22	88	151	1 28020
<b>Flamcovent 1</b>	1" F	1,8	0,35	100	171	1 28021
<b>Flamcovent <math>1\frac{1}{4}</math>"</b>	$1\frac{1}{4}$ " F	2,4	0,48	114	192	1 28022
<b>Flamcovent <math>1\frac{1}{2}</math>"</b>	$1\frac{1}{2}$ " F	2,5	0,48	114	192	1 28023
<b>Flamcovent 2</b>	2" F	2,6	0,75	131	213,5	1 28024



\* bağlantılar dahil Ø.

### Flamcovent V

Dikey yükselen borulara montaj içindir.

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar*		Sipariş Kodu
				Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	
<b>Flamcovent V 22</b>	22 mm	1,9	0,4	160,5	189	1 28069
<b>Flamcovent V <math>\frac{3}{4}</math>"</b>	$\frac{3}{4}$ " F	1,9	0,4	160,5	182	1 28005
<b>Flamcovent V 28</b>	28 mm	1,9	0,4	160,5	191,5	1 28006
<b>Flamcovent V 1</b>	1" F	2,95	0,5	184	204	1 28007
<b>Flamcovent V <math>1\frac{1}{4}</math>"</b>	$1\frac{1}{4}$ " F	2,8	0,5	184	204	1 28008



\* bağlantılar dahil genişlik ve yükseklik.

### Flamcovent EcoPlus

- Strofor izolasyonu dahildir.
- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyunlar* u x g x y (mm)	Sipariş Kodu
				Ø	
<b>Flamcovent EcoPlus 22</b>	22 mm	1,4	0,22	102 x 98 x 151	1 28660
<b>Flamcovent EcoPlus <math>\frac{3}{4}</math>"</b>	$\frac{3}{4}$ " F	1,4	0,22	102 x 113 x 188	1 28620
<b>Flamcovent EcoPlus 1</b>	1" F	1,8	0,35	110 x 117 x 207	1 28621
<b>Flamcovent EcoPlus <math>1\frac{1}{4}</math>"</b>	$1\frac{1}{4}$ " F	2,4	0,48	116 x 121 x 227	1 28622
<b>Flamcovent EcoPlus <math>1\frac{1}{2}</math>"</b>	$1\frac{1}{2}$ " F	2,5	0,48	116 x 121 x 227	1 28623
<b>Flamcovent EcoPlus 2</b>	2" F	2,6	0,75	125 x 135 x 258	1 28624



\* bağlantılar dahil Ø, izolasyon hariç boyutlar.

**Flamcovent EcoPlus V**

Dikey yükselen borulara montaj içindir.

- Strofor izolasyonu dahildir.
- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar* u x g x y (mm)		Sipariş Kodu
<b>Flamcovent EcoPlus V 22</b>	22 mm	1,9	0,4	100 x 190 x 215	1	28670
<b>Flamcovent EcoPlus V 3/4</b>	3/4" F	1,9	0,4	100 x 190 x 215	1	28671
<b>Flamcovent EcoPlus V 1</b>	1" F	2,95	0,5	115 x 215 x 227	1	28672
<b>Flamcovent EcoPlus V 1 1/4</b>	1 1/4" F	2,8	0,5	115 x 215 x 227	1	28673



\* bağlantılar dahil genişlik ve yükseklik, izolasyon hariç boyutlar.

**Flamcovent Solar**

Güneş enerjili tesisatlara montaj içindir.

- Strofor izolasyonu dahildir.
- Maksimum çalışma basıncı: 10 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 200 °C.

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar* u x g x y (mm)		Sipariş Kodu
<b>Flamcovent Solar 22</b>	22 mm	1,4	0,22	102 x 113 x 188	1	28062
<b>Flamcovent Solar 3/4</b>	3/4" F	1,4	0,22	102 x 113 x 188	1	28663
<b>Flamcovent Solar 1</b>	1" F	1,8	0,35	110 x 117 x 207	1	28664
<b>Flamcovent Solar 1 1/4</b>	1 1/4" F	2,4	0,48	116 x 121 x 227	1	28665
<b>Flamcovent Solar 1 1/2</b>	1 1/2" F	2,5	0,48	116 x 121 x 227	1	28666
<b>Flamcovent Solar 2</b>	2" F	2,6	0,60	125 x 135 x 258	1	28667



\* bağlantılar dahil Ø, izolasyon hariç boyutlar.

**Flamcovent Solar V**

Güneş enerjili yükselen dikey tesisatlara montaj içindir.

- Strofor izolasyonu dahildir.
- Maksimum çalışma basıncı: 10 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 200 °C.

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar* u x g x y (mm)		Sipariş Kodu
<b>Flamcovent Solar V 22</b>	22 mm	1,9	0,4	100 x 190 x 215	1	28065
<b>Flamcovent Solar V 3/4</b>	3/4" F	2	0,4	100 x 190 x 215	1	28009
<b>Flamcovent Solar V 1</b>	1" F	3,15	0,5	115 x 215 x 227	1	28685
<b>Flamcovent Solar V 1 1/4</b>	1 1/4" F	2,95	0,5	115 x 215 x 227	1	28686



\* bağlantılar dahil genişlik ve yükseklik, izolasyon hariç boyutlar.



## Flamcovent S

Kaynaklı bağlantılı.

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

Tip	Hacim (litre)	Bağlantı		Ağırlık (kg)	Boyutlar *			Sipariş Kodu
		DN	(mm)		Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)		
<b>Flamcovent 50 S</b>	8	50	60	8,0	260	470	1	28131
<b>Flamcovent 65 S</b>	8	65	76	8,1	260	470	1	28132
<b>Flamcovent 80 S</b>	25	80	89	14,5	370	621	1	28133
<b>Flamcovent 100 S</b>	25	100	114	15,5	370	621	1	28134
<b>Flamcovent 125 S</b>	59	125	140	33,0	525	790	1	28135
<b>Flamcovent 150 S</b>	60	150	168	34,0	525	790	1	28136
<b>Flamcovent 200 S</b>	123	200	219	56,5	650	970	1	28137
<b>Flamcovent 250 S</b>	287	250	273,0	120,0	850	1277	1	28138
<b>Flamcovent 300 S</b>	333	300	324	139,0	850	1442	1	28139
<b>Flamcovent 350 S</b>	646	350	356	238,0	1050	1586	1	28140
<b>Flamcovent 400 S</b>	731	400	406	263,0	1050	1759	1	28151
<b>Flamcovent 500 S</b>	1384	500	508,0	502,0	1400	2090	1	28153
<b>Flamcovent 600 S</b>	2390	600	610,0	820,0	1680	2485	1	28155

\* bağlantılar dahil genişlik.



CE Nr. 0045  
97/23/EC-PED

## Flamcovent F - PN 10

Flanşlı bağlantılı.

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

Tip	Hacim (litre)	Bağlantı **		Ağırlık (kg)	Boyutlar *			Sipariş Kodu
		DN	(mm)		Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)		
<b>Flamcovent 50 F</b>	8	50	60	13,1	350	470	1	28141
<b>Flamcovent 65 F</b>	8	65	76	14,1	350	470	1	28142
<b>Flamcovent 80 F</b>	25	80	89	22,4	470	621	1	28143
<b>Flamcovent 100 F</b>	25	100	114	24,8	470	621	1	28144
<b>Flamcovent 125 F</b>	59	125	140	45,6	635	790	1	28145
<b>Flamcovent 150 F</b>	60	150	168	50,0	635	790	1	28146
<b>Flamcovent 200 F</b>	123	200	219	79,5	774	970	1	28147
<b>Flamcovent 250 F</b>	287	250	273,0	154,0	990	1277	1	28148
<b>Flamcovent 300 F</b>	333	300	324	184,0	1016	1442	1	28149
<b>Flamcovent 350 F</b>	646	350	356	304,0	1214	1586	1	28150
<b>Flamcovent 400 F</b>	731	400	406	346,0	1220	1759	1	28152
<b>Flamcovent 500 F</b>	1384	500	508	635,0	1580	2090	1	28154
<b>Flamcovent 600 F</b>	2390	600	610	1028,0	1870	2485	1	28156

\* bağlantılar dahil genişlik.

\*\* EN1092-1 PN16 standartına göre.



CE Nr. 0045  
97/23/EC-PED

**Flamcovent F - PN 16**

Flanslı bağıltılı.

- Maksimum çalışma basıncı: 16,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

Tip	Hacim (litre)	Bağlantı **		Ağırlık (kg)	Boyutlar *			Sipariş Kodu
		DN	(mm)		Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)		
<b>Flamcovent 50 F</b>	8	50	60	21	350	531	1	28401
<b>Flamcovent 65 F</b>	8	65	76	22	350	531	1	28402
<b>Flamcovent 80 F</b>	25	80	89	40	470	632	1	28403
<b>Flamcovent 100 F</b>	25	100	114	43	470	632	1	28404
<b>Flamcovent 125 F</b>	59	125	140	69	635	750	1	28405
<b>Flamcovent 150 F</b>	60	150	168	77	635	750	1	28406
<b>Flamcovent 200 F</b>	123	200	219	136	774	1010	1	28407
<b>Flamcovent 250 F</b>	287	250	273	275	990	1217	1	28408
<b>Flamcovent 300 F</b>	333	300	324	321	1016	1382	1	28409
<b>Flamcovent 350 F</b>	646	350	356	583	1214	1526	1	28410
<b>Flamcovent 400 F</b>	731	400	406	660	1220	1700	1	28411
<b>Flamcovent 500 F</b>	1384	500	508	1188	1580	2090	1	28412
<b>Flamcovent 600 F</b>	2390	600	610	1900	1870	2485	1	28413

\* bağlantılar dahil genişlik.

\*\* EN1092-1 PN16 standartına göre.

CE Nr. 0045  
97/23/EC-PED**Flamcovent F - PN 25**

Flanslı bağıltılı.

- Maksimum çalışma basıncı: 25,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

Tip	Hacim (litre)	Bağlantı **		Ağırlık (kg)	Boyutlar *			Sipariş Kodu
		DN	(mm)		Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)		
<b>Flamcovent 50 F</b>	8	50	60	22	350	531	1	28601
<b>Flamcovent 65 F</b>	8	65	76	24	350	531	1	28602
<b>Flamcovent 80 F</b>	25	80	89	52	470	632	1	28603
<b>Flamcovent 100 F</b>	25	100	114	56	470	632	1	28604
<b>Flamcovent 125 F</b>	59	125	140	91	635	750	1	28605
<b>Flamcovent 150 F</b>	60	150	168	102	635	750	1	28606
<b>Flamcovent 200 F</b>	123	200	219	186	774	1010	1	28607
<b>Flamcovent 250 F</b>	287	250	273,0	374	990	1217	1	28608
<b>Flamcovent 300 F</b>	333	300	324	432	1016	1382	1	28609
<b>Flamcovent 350 F</b>	646	350	356	704	1214	1526	1	28610
<b>Flamcovent 400 F</b>	731	400	406	802	1220	1700	1	28611
<b>Flamcovent 500 F</b>	1384	500	508,0	1428	1580	2090	1	28612
<b>Flamcovent 600 F</b>	2390	600	610	2222	1870	2485	1	28613

\* bağlantılar dahil genişlik.

\*\* EN1092-1 PN16 standartına göre.

CE Nr. 0045  
97/23/EC-PED



## FLAMCOVENT AKSESUARLARI

### Yedek otomatik hava tahliye valfleri

Flexvent super, Flamcovent ve Flexair içindir.

Tip	Aşağıdakiler için kullanılır	Maksimum çalışma basıncı (bar)		Sipariş Kodu
<b>Otomatik hava boşaltma valfi 10 S</b>	Flamcovent 22 mm - 2", Flexair DN 65 - 150	10	1	28554
<b>Otomatik hava boşaltma valfi 10 L</b>	Flamcovent (Clean) DN 50 - 650	10	1	28555



### Flamco IsoPlus

Flamcovent ve Flamco Clean için izolasyon gömleği.

Tip	Boyutlar		Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
	Ø (mm)	Yükseklik (mm)			
<b>Flamco IsoPlus 50</b>	285	510	1,5	1	28160
<b>Flamco IsoPlus 65</b>	285	510	1,5	1	28161
<b>Flamco IsoPlus 80</b>	400	660	2,5	1	28162
<b>Flamco IsoPlus 100</b>	400	660	2,5	1	28163
<b>Flamco IsoPlus 125</b>	500	810	3,5	1	28164
<b>Flamco IsoPlus 150</b>	500	810	3,5	1	28165
<b>Flamco IsoPlus 200</b>	560	1010	5,0	1	28166



CE Nr. 0343  
9720/EC-PED

## HAVA TÜPLERİ

### Flamco LTA Hava Tüpleri

Tip	Hacim (litre)	Boyutlar		Bağlantı	Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu	
		Ø (mm)	Yükseklik (mm)	Hava boşaltma valfi	Sistem			
<b>Flamco LTA 1</b>	1,0	110	185	3/8" F	1/2" F	1,3	1	27581
<b>Flamco LTA 2</b>	1,6	110	233	3/8" F	1/2" F	1,7	1	27582
<b>Flamco LTA 5</b>	5,0	196	221	1/2" F	1/2" F	4,0	1	27585



## FLAMCOVENT CLEAN MİKRO KABARCIK YÖNTEMLİ HAVA VE TORTU AYIRICILAR

Flamcovent Clean ısıtma tesisatından katı parçacıklarla havayı ayırmak üzere özel olarak tasarımılmıştır.

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

### Flamcovent Clean

Tip	Boyutlar		Bağlantı		Sipariş Kodu
	Ø*	H.			
<b>Flamcovent Clean 22</b>	115	283	22 mm	1	28680
<b>Flamcovent Clean 3/4</b>	90	283	3/4" F	1	28681
<b>Flamcovent Clean 1</b>	104	315	1" F	1	28682
<b>Flamcovent Clean 1 1/4</b>	114	345	1 1/4" F	1	28683
<b>Flamcovent Clean 1 1/2</b>	114	345	1 1/2" F	1	28684



\* Bağlantılar dahildir.

**Flamcovent Clean S**

Kaynaklı bağıltılı.

Tip	Hacim (litre)	Bağlantı		Ağırlık (kg)	Boyutlar*		Sipariş Kodu
		DN	(mm)		Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)	
Flamcovent Clean 50 S	10	50	60,3	9,5	260	560	1 28070
Flamcovent Clean 65 S	10	65	76,1	9,7	260	560	1 28071
Flamcovent Clean 80 S	33	80	88,9	18	370	756	1 28072
Flamcovent Clean 100 S	33	100	114,3	19	370	756	1 28073
Flamcovent Clean 125 S	78	125	139,7	39	525	970	1 28074
Flamcovent Clean 150 S	78	150	168,3	40	525	970	1 28075
Flamcovent Clean 200 S	158	200	219,1	66	650	1193	1 28076
Flamcovent Clean 250 S	370	250	273,1	141	850	1577	1 28077
Flamcovent Clean 300 S	415	300	323,9	157	850	1742	1 28078
Flamcovent Clean 350 S	840	350	355,6	256	1050	1986	1 28079
Flamcovent Clean 400 S	927	400	406,4	281	1050	2159	1 28095
Flamcovent Clean 500 S	1768	500	508,0	530	1400	2590	1 28096
Flamcovent Clean 600 S	3056	600	610,0	890	1680	3085	1 28097

\* bağlantılar dahil genişlik.

\*\* EN1092-1 PN16 standartına göre.

CE Nr. 0045  
97/23/EC PED**Flamcovent Clean F**

Flanşlı bağıltılı.

Tip	Hacim (litre)	Bağlantı **		Ağırlık (kg)	Boyutlar *		Sipariş Kodu
		DN	(mm)		Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)	
Flamcovent Clean 50 F	10	50	60,3	15	350	560	1 28080
Flamcovent Clean 65 F	10	65	76,1	15,7	350	560	1 28081
Flamcovent Clean 80 F	33	80	88,9	26	470	756	1 28082
Flamcovent Clean 100 F	33	100	114,3	28,5	470	756	1 28083
Flamcovent Clean 125 F	78	125	139,7	52	635	970	1 28084
Flamcovent Clean 150 F	78	150	168,3	56	635	970	1 28085
Flamcovent Clean 200 F	158	200	219,1	89	774	1193	1 28086
Flamcovent Clean 250 F	370	250	273,1	175	990	1577	1 28087
Flamcovent Clean 300 F	415	300	323,9	202	1006	1742	1 28088
Flamcovent Clean 350 F	840	350	355,6	322	1214	1986	1 28089
Flamcovent Clean 400 F	927	400	406,4	364	1220	2159	1 28090
Flamcovent Clean 500 F	1768	500	508,0	663	1580	2590	1 28091
Flamcovent Clean 600 F	3056	600	610,0	1098	1870	3085	1 28092

CE Nr. 0045  
97/23/EC PED

\* bağlantılar dahil genişlik.

\*\* EN1092-1 PN16 standartına göre.

**FLAMCOVENT CLEAN AKSESUARLARI****Yedek otomatik hava tahliye valfleri**

Flexvent super, Flamcovent ve Flexair içindir.

Tip	Aşağıdakiler için kullanılır	Maksimum çalışma basıncı (bar)	Sipariş Kodu
Otomatik hava boşaltma valfi 10 L	Flamcovent (Clean) DN 50 - 650	10	1 28555





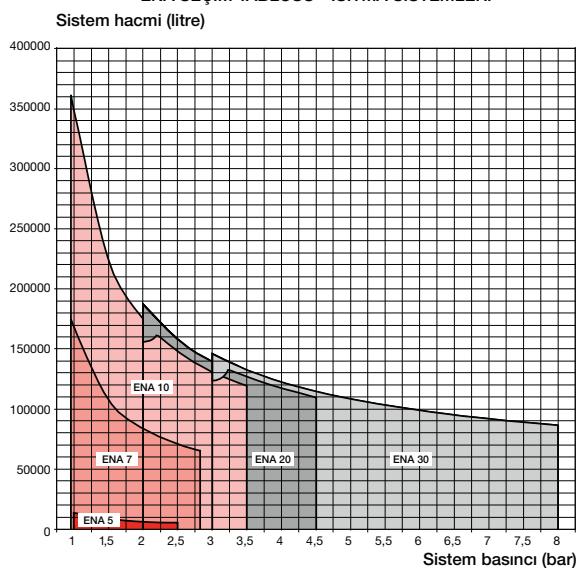
## ENA HAVA AYIRMA VE BESLEME OTOMATI

Hem sistem sivisinin hem de besleme sivisinin merkezi olarak havasının ayrıştırılması içindir. Küçük ve sağlam tasarımlı, istisnai hava ayırma ve (isteğe bağlı) besleme performansı, minimum alan kaplamaktadır.

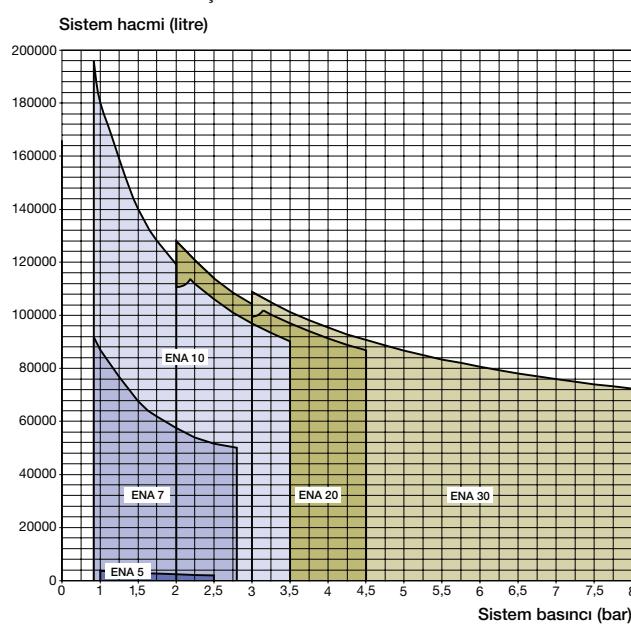
- Kullanması kolaydır.
- Montaja hazırlır.
- Sistem bağlantısı: Rp ¾".
- RS 485 bağlantılı serbest bir şekilde programlanabilir kumanda ünitesi.
- Sistem bilgisayarına bağlanabilme imkanı (opsiyonel).
- Görültü düzeyi: 55dB.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 70 °C.
- Maksimum çevre sıcaklığı: 45 °C.



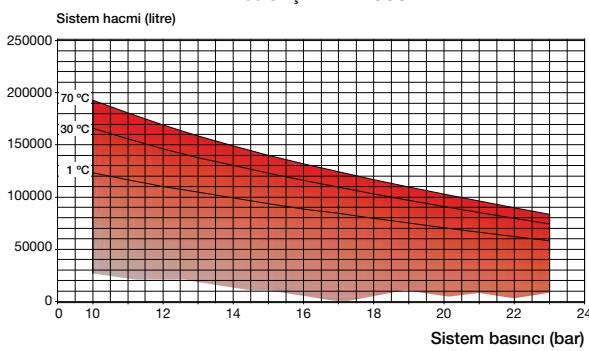
ENA SEÇİM TABLOSU - ISITMA SİSTEMLERİ



ENA SEÇİM TABLOSU - SOĞUTMA SİSTEMLERİ



ENA 60 SEÇİM TABLOSU



**ENA 5 - 30**

Tip	Maksimum çalışma basıncı (bar)	Çalışma basıncı (bar)	Boyutlar			Ağırlık (kg)		Sipariş Kodu
			B. (mm)	D. (mm)	H. (mm)			
<b>ENA 5</b>	6	1,0 - 2,5	490	320	710	28	1	17085
<b>ENA 7</b>	8	0,8 - 2,7	740	325	1270	40	1	17070
<b>ENA 10</b>	8	0,8 - 3,5	740	325	1270	40	1	17090
<b>ENA 20</b>	8	2,0 - 4,5	740	325	1270	45	1	17091
<b>ENA 30</b>	10	3,0 - 8,0	710	525	1270	60	1	17092
<b>ENA 50 *</b>	25	7,5 - 15,0	917	708	1220	160	1	17040
<b>ENA 60 *</b>	25	10,0 - 23,0	917	708	1220	160	1	17060

\* Besleme özellikleri yoktur.

**FLEXAIR HAVA AYIRICILAR**

Isıtma ve soğutma tesislerinden havanın giderilmesi içindir. Flexair hava ayırıcısının işlevi santrifüj prensibine dayalıdır. Tegetsel bir şekilde takılmış olan rakorlar Flexair içerisindeki suda bir girdap oluşturarak, daha ağır olan su duvarlara doğru itilirken, daha hafif olan havanın Flexair'in ortasında toplanmasına ve buradan kolaylıkla ayrılmasına neden olmaktadır. En iyi sonuçlar yüksek debilerde elde edilmektedir.

Flexair 1"ten DN 600'e kadar değişen çaplarda değişen bağlantı seçeneklerine sahiptir. DN 600'ün üzerindeki ebatlar talep üzerine verilmektedir.

- Maksimum tavsiye edilen debi hızı: 5 m/s.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

**Flexair S**

Bağlantıları kaynaklı rakorlu.

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.

Tip	Rakor DN	(mm)	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar*			Sipariş Kodu
					Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)		
<b>Flexair 25 S</b>	25	33,7	1,7	1,2	252	275	1	27550
<b>Flexair 32 S</b>	32	42,4	1,8	1,2	262	275	1	27551
<b>Flexair 40 S</b>	40	48,3	2,0	1,5	290	285	1	27552
<b>Flexair 50 S</b>	50	60,3	2,5	2,3	310	305	1	27553

\* rakorlar dahil genişlik.

**Flexair S**

Bağlantıları kaynaklı rakorlu.

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.

Tip	Rakor DN	(mm)	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar*			Sipariş Kodu
					Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)		
<b>Flexair 65 S</b>	65	76,1	10	17	400	448	1	27558
<b>Flexair 80 S</b>	80	88,9	11	17	400	448	1	27554
<b>Flexair 100 S</b>	100	114,3	34	79	568	675	1	27555
<b>Flexair 125 S</b>	125	139,7	38	79	563	675	1	27556
<b>Flexair 150 S</b>	150	168,3	91	38	563	754	1	27557
<b>Flexair 200 S</b>	200	219,1	261	125	780	1275	1	27560
<b>Flexair 250 S</b>	250	273,0	510	235	1040	1555	1	27561
<b>Flexair 300 S</b>	300	323,9	700	275	1170	1765	1	27562
<b>Flexair 350 S</b>	350	355,6	1000	455	1300	2100	1	27563
<b>Flexair 400 S</b>	400	406,4	1900	665	1560	2480	1	27564
<b>Flexair 500 S</b>	500	508,0	3500	1260	1950	2950	1	27565
<b>Flexair 600 S</b>	600	610,0	6000	1955	2000	3380	1	27566



CE Nr. 0045  
0723/EC PED

\* rakorlar dahil genişlik.



## Flexair F - PN 10

Flanşlı bağınlı.

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.

Tip	Bağlantı **	Ağırlık	Hacim	Boyutlar *		Sipariş Kodu
	DN (mm)	(kg)	(litre)	Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)	
Flexair 65 F	65	185	17	487	448	1 27538
Flexair 80 F	80	200	19	487	448	1 27534
Flexair 100 F	100	220	50	79	673	1 27535
Flexair 125 F	125	250	73	79	673	1 27536
Flexair 150 F	150	285	75	91	674	1 27537
Flexair 200 F	200	340	140	261	904	1 27527
Flexair 250 F	250	405	260	510	1180	1 27528
Flexair 300 F	300	460	320	700	1326	1 27529
Flexair 350 F	350	520	505	1000	1464	1 27530
Flexair 400 F	400	580	745	1900	1730	1 27531
Flexair 500 F	500	715	1370	3500	2130	1 27532
Flexair 600 F	600	840	2090	6000	2190	1 27533

\* bağlantılar dahil genişlik.

\*\* EN1092-1 PN16 standardına göre.



CE Nr.0045  
97/20/EC-PED

## Flexair F - PN 16

Flanşlı bağınlı.

- Maksimum çalışma basıncı: 16,0 bar.

Tip	Bağlantı **	Ağırlık	Hacim	Boyutlar *		Sipariş Kodu
	DN (mm)	(kg)	(litre)	Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)	
Flexair 65 F	65	185	25,5	17	487	448 1 28242
Flexair 80 F	80	200	26,7	17	487	448 1 28243
Flexair 100 F	100	220	62	79	673	1 28244
Flexair 125 F	125	250	70	79	673	1 28245
Flexair 150 F	150	285	82	91	674	1 28246
Flexair 200 F	200	340	192	261	904	1 28247
Flexair 250 F	250	405	308	510	1180	1 28248
Flexair 300 F	300	460	413	700	1326	1 28249
Flexair 350 F	350	520	625	1000	1464	1 28250
Flexair 400 F	400	580	970	1900	1730	1 28251
Flexair 500 F	500	715	1860	3500	2130	1 28252
Flexair 600 F	600	840	3225	6000	2190	1 28253



CE Nr.0045  
97/20/EC-PED

## Flexair F - PN 25

Flanşlı bağınlı.

- Maksimum çalışma basıncı: 25,0 bar.

Tip	Bağlantı **	Ağırlık	Hacim	Boyutlar *		Sipariş Kodu
	DN (mm)	(kg)	(litre)	Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)	
Flexair 65 F	65	185	31	17	487	448 1 28262
Flexair 80 F	80	200	34	17	487	448 1 28263
Flexair 100 F	100	220	85	79	673	1 28264
Flexair 125 F	125	250	95	79	673	1 28265
Flexair 150 F	150	285	115	91	674	1 28266
Flexair 200 F	200	340	253	261	904	1 28267
Flexair 250 F	250	405	432	510	1180	1 28268
Flexair 300 F	300	460	578	700	1326	1 28269
Flexair 350 F	350	520	872	1000	1464	1 28270
Flexair 400 F	400	580	1395	1900	1730	1 28271
Flexair 500 F	500	715	2150	3500	2130	1 28272
Flexair 600 F	600	840	3386	6000	2190	1 28273



CE Nr.0045  
97/20/EC-PED

\* bağlantılar dahil genişlik.

\*\* EN1092-1 PN16 standardına göre.

## FLEXAIR AKSESUARLARI

### Yedek otomatik hava tahliye valfleri

Flexvent super, Flamcovent ve Flexair içindir.

Tip	Aşağıdakiler için kullanılır	Maksimum çalışma basıncı (bar)		Sipariş Kodu
<b>Otomatik hava boşaltma valfi 10 S</b>	Flamcovent 22 mm - 2", Flexair DN 65 - 150	10	1	28554



## FLAMCO CLEAN PİSLİK AYIRICILARI

Örneğin pompa veya ısıtıcı cihaza hasara neden olmadan önce temizlenmesi gereken katı parçacıkları ayırrı.

- Maksimum çalışma basıncı: 10,0 bar.
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C.

### Flamco Clean

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar*			Sipariş Kodu
				Ø (mm)	Yükseklik (mm)		
<b>Flamco Clean 22</b>	22 mm	1,4	0,22	118	196	1	28029
<b>Flamco Clean 3/4</b>	3/4" F	1,4	0,22	118	196	1	28030
<b>Flamco Clean 1</b>	1" F	1,8	0,35	100	216	1	28031
<b>Flamco Clean 1 1/4</b>	1 1/4" F	2,4	0,48	114	237	1	28032
<b>Flamco Clean 1 1/2</b>	1 1/2" F	2,5	0,48	114	237	1	28033
<b>Flamco Clean 2</b>	2" F	2,6	0,75	131	255	1	28034

\* bağlantılar dahil Ø.



### Flamco Clean V

Dikey borulara montaj içindir.

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar*			Sipariş Kodu
				Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)		
<b>Flamco Clean V 22</b>	22 mm	2,15	0,4	158	230	1	28039
<b>Flamco Clean V 3/4</b>	3/4" F	2,15	0,4	158	223	1	28035
<b>Flamco Clean V 1</b>	1" F	3,2	0,5	184	247	1	28036
<b>Flamco Clean V 1 1/4</b>	1 1/4" F	3,05	0,5	184	247	1	28037

\* bağlantılar dahil genişlik ve yükseklik.



### Flamco Clean EcoPlus

- Strofor izolasyonu dahildir.

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyutlar* u x g x y (mm)			Sipariş Kodu
				Ø	U		
<b>Flamco Clean EcoPlus 22</b>	22 mm	1,4	0,22	102 x 113 x 157	1	28635	
<b>Flamco Clean EcoPlus 28</b>	28 mm	1,8	0,35	110 x 117 x 175,5	1	28636	
<b>Flamco Clean EcoPlus 3/4</b>	3/4" F	1,4	0,22	102 x 113 x 157	1	28630	
<b>Flamco Clean EcoPlus 1</b>	1" F	1,8	0,35	110 x 117 x 175,5	1	28631	
<b>Flamco Clean EcoPlus 1 1/4</b>	1 1/4" F	2,4	0,48	116 x 121 x 196	1	28632	
<b>Flamco Clean EcoPlus 1 1/2</b>	1 1/2" F	2,5	0,48	116 x 121 x 196	1	28633	
<b>Flamco Clean EcoPlus 2</b>	2" F	2,6	0,75	125 x 135 x 258	1	28634	

\* bağlantılar dahil Ø, izolasyon hariç boyutlar.





## Flamco Clean EcoPlus V

Dikey borulara montaj içindir.

- Strofor izolasyonu dahildir.

Tip	Bağlantı	Ağırlık (kg)	Hacim (litre)	Boyunlar* Genişlik (mm)		Sipariş Kodu
Flamco Clean EcoPlus V 22	22 mm	2,15	0,4	100 x 190 x 230	1	28676
Flamco Clean EcoPlus V ¾"	F	2,15	0,4	100 x 190 x 223	1	28677
Flamco Clean EcoPlus V 1"	F	3,2	0,5	115 x 215 x 247	1	28678
Flamco Clean EcoPlus V 1 ¼"	F	3,05	0,5	115 x 215 x 247	1	28679

\* bağlantılar dahil genişlik ve yükseklik, izolasyon hariç boyutlar.



## Flamco Clean S

Kaynaklı bağlantılı.

Tip	Hacim (litre)	Bağlantı		Ağırlık (kg)	Boyunlar*			Sipariş Kodu
		DN	(mm)		Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)		
Flamco Clean S 50	8	50	60,3	8,0	260	525	1	28118
Flamco Clean S 65	8	65	76,1	8,1	260	517	1	28119
Flamco Clean S 80	25	80	88,9	14,5	370	651	1	28120
Flamco Clean S 100	25	100	114,3	15,5	370	651	1	28121
Flamco Clean S 125	59	125	139,7	33	525	780	1	28122
Flamco Clean S 150	60	150	168,3	34	525	780	1	28123
Flamco Clean S 200	123	200	219,1	56,5	650	1013	1	28124
Flamco Clean S 250	287	250	273,0	120	850	1330	1	28125
Flamco Clean S 300	333	300	323,9	139	850	1495	1	28126
Flamco Clean S 350	646	350	355,6	238	1050	1636	1	28127
Flamco Clean S 400	731	400	406,4	263	1050	1810	1	28128
Flamco Clean S 500	1384	500	508,0	502	1400	2140	1	28129
Flamco Clean S 600	2390	600	610,0	820	1680	2535	1	28130

\* bağlantılar dahil genişlik.



CE Nr. 0045  
97/23/EC-PED

## Flamco Clean F

Flanşlı bağlantılı.

Tip	Hacim (litre)	Bağlantı **		Ağırlık (kg)	Boyunlar *			Sipariş Kodu
		DN	(mm)		Genişlik (mm)	Yük- seklik (mm)		
Flamco Clean F 50	8	50	60,3	13,1	350	517	1	28188
Flamco Clean F 65	8	65	76,1	14,1	350	517	1	28189
Flamco Clean F 80	25	80	88,9	22,4	470	651	1	28190
Flamco Clean F 100	25	100	114,3	24,8	470	651	1	28191
Flamco Clean F 125	59	125	139,7	45,6	635	780	1	28192
Flamco Clean F 150	60	150	168,3	50	635	780	1	28193
Flamco Clean F 200	123	200	219,1	79,5	774	1013	1	28194
Flamco Clean F 250	287	250	273,0	154	990	1330	1	28195
Flamco Clean F 300	333	300	323,9	184	1016	1495	1	28196
Flamco Clean F 350	646	350	355,6	304	1214	1636	1	28197
Flamco Clean F 400	731	400	406,4	346	1220	1810	1	28198
Flamco Clean F 500	1384	500	508,0	635	1580	2140	1	28199
Flamco Clean F 600	2390	600	610,0	1028	1870	2535	1	28200



\* bağlantılar dahil genişlik.

\*\* EN1092-1 PN16 standartına göre.

## FLAMCO CLEAN AKSESUARLARI

Pislik süpürücü vana						
Tip						Sipariş Kodu
Pislik süpürücü vana					1	28560



