flamco

that's excellence.

Sideflow Clean

All-in-One Teilstromfilter
für geschlossene Heiz- und
Kühlsysteme



aalberts hydronic flow control

Sideflow Clean

Ein sauberes System für maximale Effizienz

Verunreinigungen in Heiz- oder Kühlanlagen verringern deren Leistung und verursachen Verschleiß. Der Sideflow Clean ist ein Teilstromfilter zur kontinuierlichen Reinigung geschlossener Heiz- und Kühlanlagen.

Der Vorteil der Sideflow Clean-Technologie liegt darin, dass sowohl magnetische als auch und nichtmagnetische Schwebstoffe abgeschieden werden, was eine optimale Systemeffizienz gewährleistet.

Die Installation eines Sideflow Clean im System sorgt dafür, dass ein Teilstrom (10 % PICV) des Hauptvolumenstroms gefiltert wird. Dabei werden Schmutz und Magnetit durch eine Kombination aus Filterbeutel und Magnetabscheidung zuverlässig entfernt. Der Sideflow Clean stellt sicher, dass Ihr Heiz- oder Kühlsystem mit höchster Effizienz arbeitet!

Flamco bietet 2 Ausführungen an:
- Wandmontage: 3,5 Liter und 5,0 Liter, ungepumpt
- Bodenstehend, gepumpt

Gebäudetyp	Sideflow Clean 3,5 L	Sideflow Clean 5,0 L	Sideflow Clean Pro
Größere Wohnbauten	✓	✗	✗
Gewerbliche Gebäude	✗	✓	✓
Industrieanlagen	✗	✗	✓



Sideflow Clean 3,5 Liter
Art.-Nr. 17021



Sideflow Clean 5,0 Liter
Art.-Nr. 17020



Sideflow Clean Pro (gepumpt)
Art.-Nr. 17015

flamco



Sideflow Clean

Sideflow Clean

Wandmontage, ungepumpt

Der wandmontierte Sideflow Clean besteht aus einem kompakten Edelstahlbehälter. Er eignet sich für den Einsatz in vielen Bereichen, unter anderem in der Industrie und der Gebäudetechnik. Die Installation eines Sideflow Clean im System sorgt dafür, dass ein Teilstrom (10 % PICV) des Hauptvolumenstroms gefiltert wird. Dabei werden Schmutz und Magnetit durch eine Kombination aus Filterbeutel und Magnetabscheidung zuverlässig entfernt. Der Sideflow Clean stellt sicher, dass Ihr Heiz- oder Kühlsystem mit höchster Effizienz arbeitet.

Hauptvorteile

1. **Hochwirksame Filterung** Der Magnetträger enthält ein oder zwei fest verbaute Magnete, die ein optimiertes Magnetfeld erzeugen, das im Inneren des Behälters konzentriert ist und unerwünschte magnetische Effekte außerhalb minimiert. Die magnetische Wirkung ist so stark, dass selbst kleinste magnetische Partikel abgeschieden werden. Die Magnetkraft ist so stark, dass selbst feinste magnetische Partikel abgeschieden werden. Der Behälter besitzt einen Filterkorb zur Aufnahme eines austauschbaren Filterbeutels, der Feststoffe bis zu einer Größe von 10 Mikrometern abfangen kann.

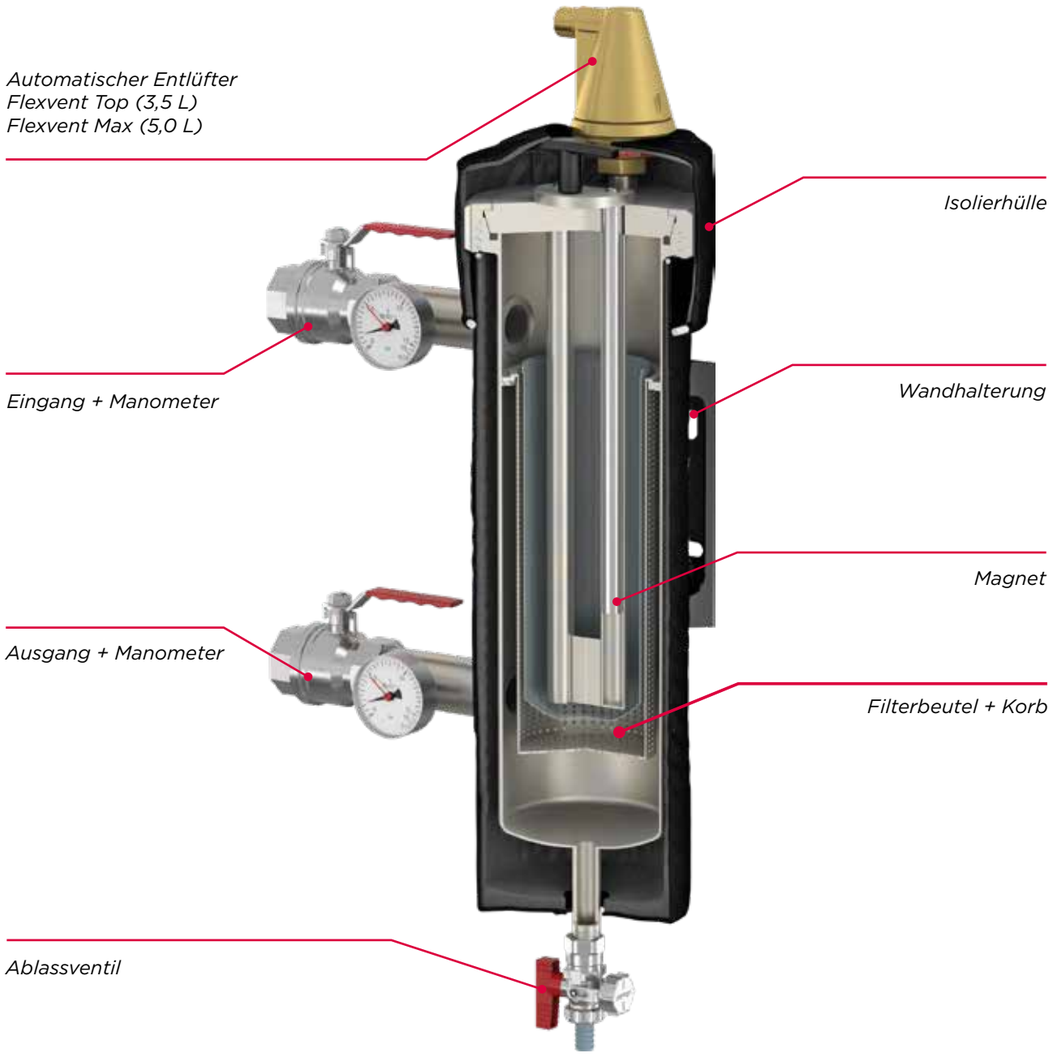
2. **Energieeinsparung** Der Sideflow Clean ist standardmäßig mit einer hochwertigen Isolierummantelung ausgestattet, die Wärmeverluste minimiert und einen optimalen energieeffizienten Betrieb gewährleistet.

3. **Einfache Nachrüstung** Dank der einfachen Montage kann der Sideflow Clean auch problemlos in bestehende Anlagen nachgerüstet werden. Mit dem Flamco T-Plus ist sogar die Nachrüstung im laufenden Betrieb möglich.

4. **Breites Anwendungsspektrum** Der Sideflow Clean eignet sich für viele Einsatzbereiche, darunter Industrie und Versorgungstechnik. Er ist für einen maximalen Betriebsdruck von bis zu 16 bar ausgelegt und kann in Systemen mit bis zu 120.000 Litern eingesetzt werden.

5. **Schnelle und einfache Montage** Das Gerät kann sowohl für Links- als auch für Rechtsanschluss montiert werden. Zum Standardlieferumfang gehören Wandhalterungen, ein automatischer Entlüfter, ein Ablassventil mit Schlauchanschluss sowie zwei Manometer zur Überwachung des Differenzdrucks.

5. **Einfache Reinigung und Wartung** Der Sideflow Clean verfügt über eine leicht zugänglichen Schraubdeckel, durch den sowohl der Magnetträger als auch der Filterbeutel zur Reinigung, zum Austausch oder zur Dosierung des Systems einfach entnommen werden können.





Sideflow Clean

Wandmontage, ungepumpt

Sideflow Clean

Sortiment

	Behältervolumen	
Beschreibung	**3,5 Liter**	**5,0 Liter**
Sideflow Clean, einschließlich: - Filterbeutel 10 Mikron (1x) - Filterbeutel 25 Mikron (1x) - Filterbeutel 50 Mikron (2x) - C-Spanner	17021	17020
Verbrauchsmaterial		
Filterbeutel 10 Mikron	17036	17031
Filterbeutel 25 Mikron	17037	17032
Filterbeutel 50 Mikron	17038	17033
C-Spanner	17030	17035



Sideflow Clean 3,5 L
Art.-Nr. 17021



Sideflow Clean 5,0 L
Art.-Nr. 17020

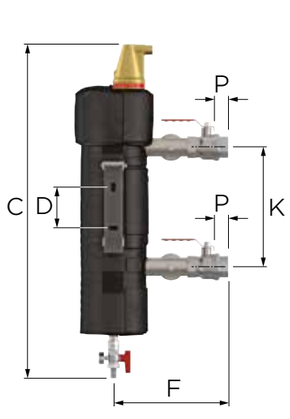


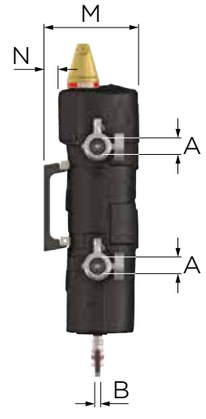
Filterbeutel



C-Spanner

Technische Daten





		Behältervolumen	
		3,5 Liter	**5,0 Liter**
Systemdruck (min / max)	[bar]	0,2 / 10,0	0,2 / 16,0
Systemgröße (max)	[l]	70.000	120.000
Volumenstrom – 10 % Systems-trom	[l/s]	0,8	1,3
Kvs-Wert	[m³/h]	17	67,2
Durchflusskapazität	[m³/h]	2,88	4,68
Feste Magnetstäbe		1 (10.000 Gauss)	2 (je 10.000 Gauss)
Filterbeutelvolumen	[l]	1,4	2,4
Medium		Wasser, sowie Glykol / Dosierlösungen	
Max. Glykolanteil %	[%]	50	
Systemtemperatur (min / max)	[°C]	-10 / 100	
Partikelgröße Filter (max)	µm	10	
Strömungsgeschwindigkeit v (min / max)	[m/s]	0,2 / 3,0	

Typ	**A [mm]**	**B [mm]**	**C [mm]**	**D [mm]**	**F [mm]**	**K [mm]**	**M [mm]**	**N [mm]**	**P [mm]**
Sideflow Clean 3,5 Liter	G ½" F	14,5	728	94	217	275	211	13	15
Sideflow Clean 5,0 Liter	G 1¼" F	14,5	769	94	264	275	238	10	19



Sideflow Clean

Sideflow Clean Pro

Bodenstehend, gepumpt

Der bodenstehende Sideflow Clean Pro ist einer der stärksten Magnetit- und Schmutzfilter auf dem Markt. Das Gerät besteht aus einem pulverbeschichteten Aluminiumgehäuse mit integrierter Isolierung. Der Sideflow Clean Pro arbeitet mit einer Pumpe, die einen Teil des Systemwassers (den sogenannten Nebenstrom) durch einen Filter und an Magneten vorbeiführt. Schmutz und Magnetit werden durch eine Kombination aus Filterbeutel und Magnetabscheidung entfernt. Der Sideflow Clean Pro eignet sich für den Einsatz in vielen Gebäudetypen, insbesondere im gewerblichen und industriellen Bereich.

Hauptvorteile

1. **Hochwirksames Dualfiltration** Der Sideflow Clean Pro verfügt über eine hocheffiziente Dualfiltration für magnetische und nichtmagnetische Verunreinigungen. Das Gerät enthält 11 leistungsstarke Magnete (12.000 Gauss) sowie einen Feinfilterbeutel mit hoher Kapazität, der bis zu 5.000 Liter Systemwasser pro Stunde filtern und Schmutzpartikel bis zu 1 µmabfangen kann.

2. **Energieeinsparung** Das Gehäuse des Sideflow Clean Pro ist vollständig und wasserdicht isoliert, um Wärmeverluste zu minimieren. Dies gewährleistet einen energieeffizienten Betrieb.

3. **Plug-and-Play** Dank des hochwertigen Reglers mit intuitivem Menü in 8 Sprachen ist die Inbetriebnahme des Sideflow Clean Pro einfach per Plug-and-Play möglich.

4. **Einfache Bedienung** Der Regler bietet zahlreiche Programmiermöglichkeiten, Modbus-RTU-Kommunikation und ermöglicht den Zugriff auf alle Betriebsdaten per Knopfdruck.

5. **Breites Anwendungsspektrum** Der Sideflow Clean Pro ist für unterschiedlichste Gebäudearten geeignet – von Gewerbe bis Industrie. Er ist für Systeme mit bis zu 200.000 Litern ausgelegt.

6. **Einfache Reinigung und Wartung** Der Dualfilter des Sideflow Clean Pro verfügt über einen Schnellverschlussdeckel, über den sowohl der Magnetträger als auch der Filterbeutel leicht zur Reinigung, zum Austausch oder zur Systemdosierung entnommen werden können.

7. **Einfache Nachrüstung** Der Sideflow Clean Pro lässt sich problemlos in bestehende Anlagen nachrüsten. Mit dem Flamco T-Plus ist sogar die Nachrüstung im laufenden Betrieb möglich!

8. **Automatische Abschaltung** Der Sideflow Clean Pro schaltet sich automatisch ab, sobald der Filter voll ist.



Sideflow Clean

Sideflow Clean Pro

Bodenstehend, gepumpt

Sortiment

Beschreibung	Art.-Nr.
Sideflow Clean Pro	17015
Verbrauchsmaterial	
Sideflow Clean Pro Filterbeutel 1µm	17016
Sideflow Clean Pro Filterbeutel 5µm	17017
Sideflow Clean Pro Filterbeutel 10µm	17018
Sideflow Clean Pro Filterbeutel 20µm	17019



Sideflow Clean Pro
Art.-Nr. 17015

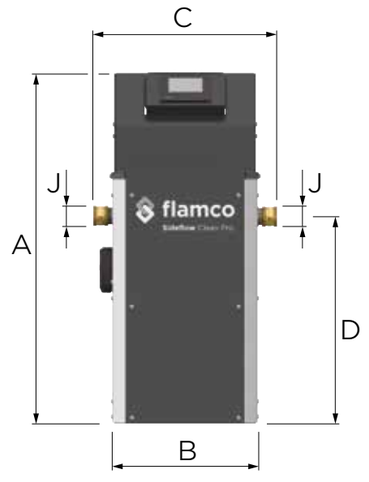


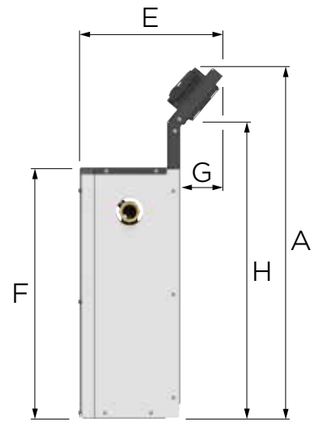
Filterbeutel

Technische Daten

Systemdruck (min / max)	[bar]	1,3 / 8,0
Systemgröße (max)	[l]	200.000
Volumenstrom – 10 % Systemstrom	[l/s]	0,8
Kvs-Wert bei 5 m³/h	[m³/h]	13,76
Durchflusskapazität	[m³/h]	5
Feste Magnetstäbe		11 (je 12.000 Gauss)
Filterbeutelvolumen	[l]	2
Medium		Wasser, sowie Glykol / Dosierlösungen
Max. Glykolanteil %	[%]	50
Systemtemperatur (min. / max.)	[°C]	-10 / 80
Partikelgröße Filter (max)	µm	1
Geräuschpegel	dB	45
Stromversorgung	V	230
v. min / max *	[m/s]	0,24 / 1,0

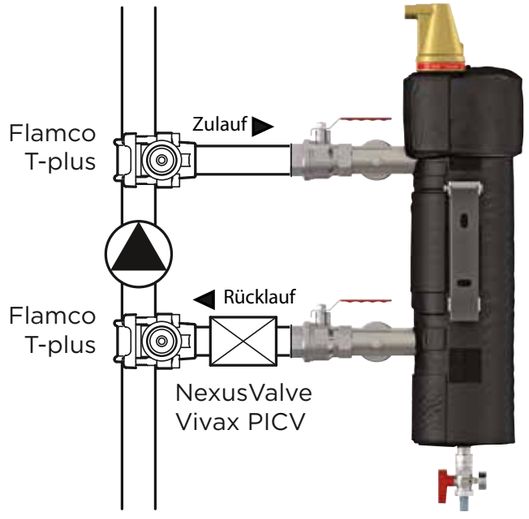
** Für 1,1/2"-Rohr bei Durchflussleistung 1,2 bzw. 5,0 m³/Stunde*



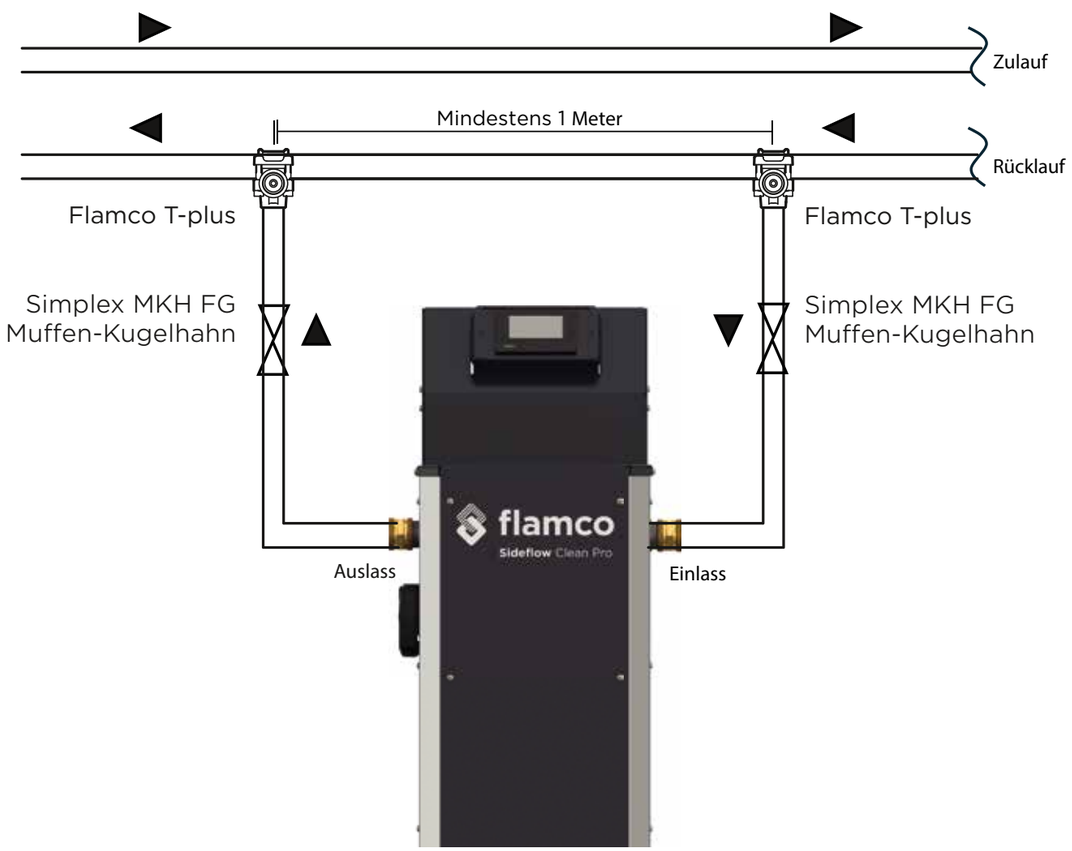


Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J
Sideflow Clean Pro	988	400	490	584	405	709	120	822	G 1 ½" F

Anwendungsbeispiel: Sideflow Clean



Anwendungsbeispiel: Sideflow Clean Pro



Sideflow Clean

Ergänzende Produkte

Für eine noch einfachere Installation eines Sideflow Clean in ein zentrales Heiz- oder Kühlsystem bietet Flamco folgende Lösungen an, die die Installationszeit deutlich verkürzen und den Durchfluss durch den Sideflow Clean verbessern.



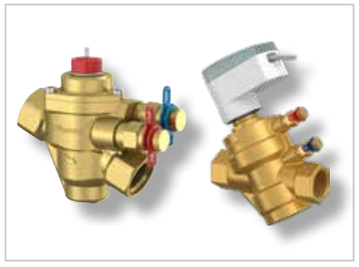
T-plus Rohrabzweigungsarmatur

- Zur schnellen und einfachen Herstellung von Abzweigungen in bestehenden Systemen
- Mit T-plus ist keine Entleerung des Systems erforderlich
- Artikelnummern T-plus für Stahlrohre:
  DN15 = 90615
  DN20 = 90620
  DN40 = 90640
  DN50 = 90650
  DN65 = 90665
  DN80 = 90680



Simplex MKH FG Kugelhahn

- Kugelhahn mit Hebelgriff
- Zur schnellen und einfachen Absperrung des Sideflow Clean Pro
- Artikelnummern:
  1″ = F10122
  1 ¼″ = F10123
  1 ½″ = F10115
  2″ = F10116



NexusValve Vivax G2 EQM PICV

- Druckunabhängiges Regelventil (PICV) für Heizung und Kühlung
- Kombination aus Strangregulierventil und Regelventil für einen konstanten Durchfluss unabhängig von Druckschwankungen
- Schlankes Design, geringes Gewicht
- Stabile EQM-Kennlinie
- Durchflussmessung
- Hohe Ventilautorität

Die Produktauswahl des NexusValve Vivax richtet sich nach den Systemparametern und den Kundenanforderungen. Weitere Details finden Sie auf der Homepage.

- Beispielauswahl:
  MN80597.060 = für Sideflow Clean 3,5L (17021)
  MN80597.0631 = für Sideflow Clean 5,0L (17020)

Weitere Lösungen zur Luft- und Schlammabscheidung

Aalberts hydronic flow control bietet ein komplettes Sortiment "von der Quelle bis zur Abgabe". Darunter ein umfassendes Angebot an Produkten zur Anlagenkonditionierung wie klassische Luft- und Schlammabscheider sowie Produkte zur mechanischen Entgasung mit dem Vacumat Eco oder den Vakuumentgasern VacuStream.



XStream Luft- und Schlamm-abscheider



Vacumat Eco Entgasungs- und Nachspeiseautomat



VacuStream Vakuum-Entgaser



Sentinel X100 und X400 Systemkonditionierer



Aalberts hydronic flow control

Deutschland
Steinbrink 7
42555 Velbert

+49 (0)34292 713 69100
de.info@aalberts-hfc.com

flamco.aalberts-hfc.com/de

Österreich
Arlbergstraße 139
6900 Bregenz

+43 (0)664 8822 8566
at.info@aalberts-hfc.com

flamco.aalberts-hfc.com/at

Schweiz
Fännring 1
6403 Küssnacht am Rigi

+41 (0)41 854 30 50
ch.info@aalberts-hfc.com

flamco.aalberts-hfc.com/ch-de

bro_Sideflow_Clean_deu_2025-11

flamco