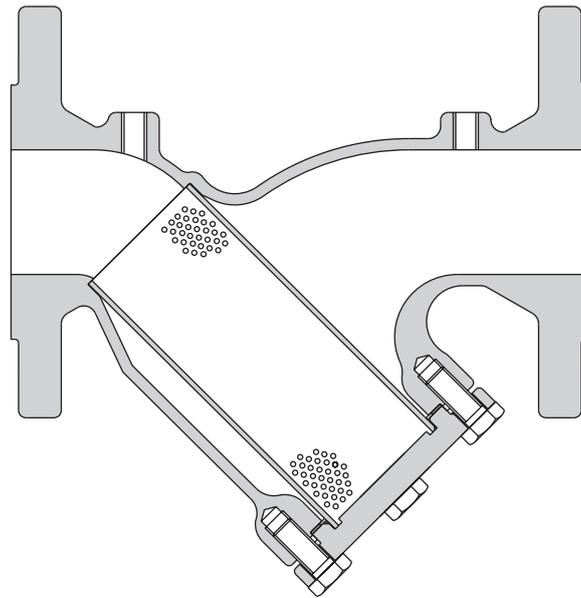




Schmutzfänger der Serie SF 3616 aus austenitischem Edelstahl - DIN-Werkstoff



Beschreibung

Der SF 3616 ist ein Y-Schmutzfänger aus austenitischem Edelstahl mit integriertem Flansch und Siebhalteflansch in DIN-Ausführung. Das Standard-Edelstahlsieb hat in den Größen DN15 bis 80 einen Lochdurchmesser von 0,8 mm und in den Größen DN100 bis 200 einen Lochdurchmesser von 1,6 mm. Optional sind auch andere Lochdurchmesser und Maschendichten sowie Monelsiebe erhältlich. Auf Wunsch kann der Siebhaltestopfen mit einer Gewindebohrung zum Anbringen eines Ausblase- oder Ablassventils versehen werden. Auch das Gehäuse kann auf Wunsch mit einer Gewindebohrung für die Druckmessung versehen werden.

Normen

Dieses Produkt erfüllt im vollen Umfang die Anforderungen der EU Druckgeräterichtlinie/der UK Pressure Equipment (Safety) Regulations.

Zertifizierung

Das Produkt ist gegen Aufpreis mit einer Materialzertifizierung nach EN 10204 3.1.B für Gehäuse und Siebhaltestopfen/-flansch erhältlich.

Hinweis: Alle gewünschten Bescheinigungen müssen zum Zeitpunkt der Bestellung beauftragt werden. Nachträgliche Ausstellungen sind nicht möglich.

Der Food+ kann gegen Aufpreis mit einer Materialzertifizierung für alle medienberührenden Teile geliefert werden.

Hinweis: Alle gewünschten Dokumente und Zertifikate müssen zum Zeitpunkt der Bestellung beauftragt werden. Nachträgliche Ausstellungen sind nicht möglich.

Der SF 3616 Food+ in DN15 bis 100 ist mit einer Konformitätserklärung für den Kontakt mit Lebensmitteln erhältlich

Das für Dampf- und Kondensatanwendungen entwickelte, hergestellte und zugelassene Produkt SF 3616 Food+ entspricht den Anforderungen:

- (EG)1935:2004 Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
- (EG)2023:2006 Gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
- (EU)10/2011 Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen
- FDA Code of Federal Regulations - Titel 21 - Lebensmittel und Arzneimittel

Dieses Produkt ist für den Anschluss an ein System vorgesehen, mit dem ein lebensmittelkonformes Verfahren betrieben werden kann.

Eine Liste der Materialien, die direkt oder indirekt mit Lebensmitteln in Berührung kommen können, finden Sie in der Konformitätserklärung, die diesem Produkt beiliegt.

Größen und Anschlüsse

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 und DN200.
Standardflansch BS 4504 PN16.

Optionen

		Lochdurchmesser	1,6 mm (DN15 bis 80)
Sieb aus Edelstahl			3,0 mm (DN15 bis 200)
		Maschendichte (Mesh)	40, 100, 200
Schmutzsiebe			0,8 mm (DN15 bis 80)
	Monel-Sieb	Lochdurchmesser	1,6 mm (DN100 bis 200)
			3,0 mm (DN15 bis 200)
		Maschendichte (Mesh)	100

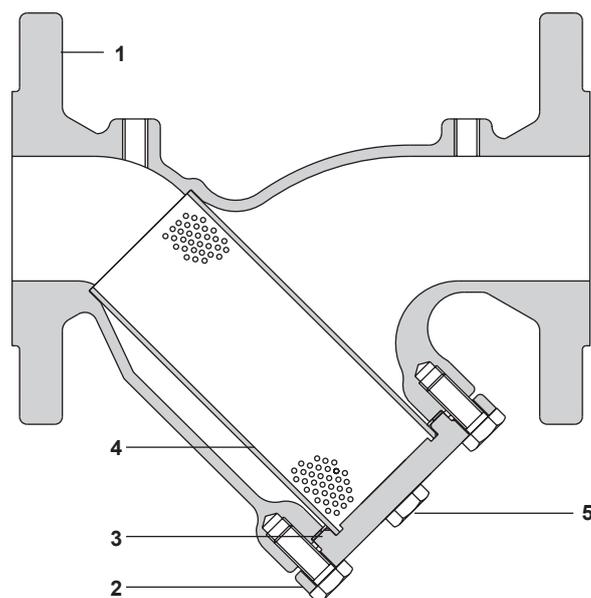
Ausblasebohrung, Ablassventil und Druckmessung

Der Siebhaltestopfen/-flansch kann mit einer Gewindebohrung zum Anbringen eines Ausblase- oder Ablassventils versehen werden. Auch ist eine Gewindebohrung zur Druckentnahme möglich. Diese Optionen sind gegen Aufpreis erhältlich. Anschlussgrößen werden gegenüber dargestellt.

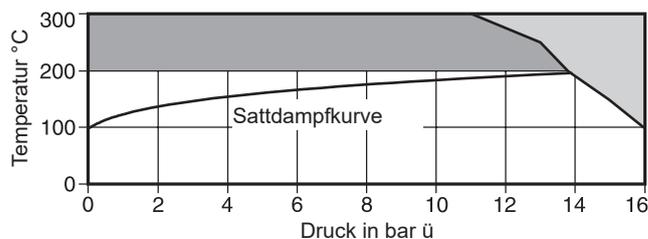
Größe des Schmutzfängers	Absatzventil	Ablassventil	Druckanschlüsse
DN15 bis 20	3/8"	3/8"	1/4"
DN25 bis 32	1/2"	1/2"	1/4"
DN40 und 80	3/4"	3/4"	1/4"
DN100 bis 200	1"	1"	1/4"

Werkstoffe

Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Gehäuse	Austenitischer Edelstahl	EN10213 pt 4 1.4408
2	Siebhaltestopfen/-flansch	Austenitischer Edelstahl	EN10088 pt 3 1.4401
3	Dichtung	Verstärktes Graphit oder PTFE bei der Version gemäß EG1935/2004	
4	Schmutzsieb	Austenitischer Edelstahl	ASTM A240 316L
5	Schrauben	Austenitischer Edelstahl	EN ISO 3506 A2 - 70



Druck-/Temperatur-Einsatzgrenzen



In diesem Bereich darf das Produkt **nicht** eingesetzt werden.

Das Produkt gemäß EG1935/2004 darf in diesem Bereich nicht verwendet werden.

Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN16
PMA	Maximal zulässiger Druck	15,7 bar ü
TMA	Maximal zulässige Temperatur	300 °C
	Maximal zulässige Temperatur gemäß EG1935/2004	200 °C
Minimal zulässige Temperatur		-29 °C
PMO	Maximaler Betriebsdruck	15,7 bar ü bei 0 °C bis 100 °C
TMO	Maximale Betriebstemperatur	300 °C bei 10,8 bar ü
	Maximale Betriebstemperatur gemäß EG1935/2004	200 °C bei 13,7 bar ü
Minimale Betriebstemperatur		-10 °C
Hinweis: Für niedrigere Betriebstemperaturen ist Spirax Sarco zu kontaktieren.		
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung:		24 bar ü

Kv-Werte

Größe	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN 65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Lochdurchmesser 0,8, 1,6 und 3 mm	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
Maschendichte (Mesh) 40 und 100	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
Maschendichte (Mesh) 200	4	6	10	17	23	37	58	83	124	186	268	464

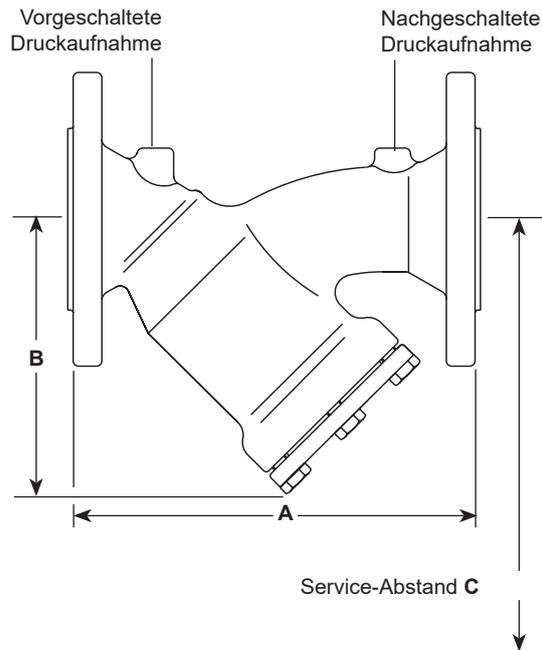
Für die Umrechnung:

C_v (UK) = $K_v \times 0,963$

C_v (US) = $K_v \times 1,156$

Abmessungen/Gewichte (ca.) in mm und kg

Größe	PN16			Siebfläche cm ²	Gewicht
	A	B	C		
DN15	130	69	101	28	2,1
DN20	150	82	125	46	2,9
DN25	160	90	140	79	3,8
DN32	180	114	198	135	6,6
DN40	200	127	210	161	9,0
DN50	230	150	248	251	10,5
DN 65	290	162	263	325	17,5
DN80	310	178	272	360	20,0
DN100	350	210	323	540	24,0
DN125	400	253	393	840	38,0
DN150	480	293	454	1 115	50,5
DN200	600	375	584	1.905	88,0



Sicherheitshinweise

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-S60-18-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Druck

Bevor Sie mit der Wartung des Schmutzfängers beginnen, überlegen Sie, was sich in der Rohrleitung befindet oder befunden haben könnte. Vor der Wartung des Schmutzfängers ist zu prüfen, dass die Anlage drucklos ist und an die Atmosphäre entlüftet wird. Dies lässt sich leicht durch den Einbau von Druckentlastungsventilen des Typs DV von Spirax Sarco erreichen (Einzelheiten siehe separate Dokumentation). Nehmen Sie nicht an, dass das System drucklos ist, selbst wenn das Manometer dies anzeigt.

Temperatur

Nach dem Absperren der Anlage muss solange gewartet werden, bis sich die Temperatur an der Anlage normalisiert hat. Um die Gefahr von Verbrennungen zu vermeiden, muss, wenn notwendig, eine Schutzkleidung getragen werden.

Achtung: Der Siebhaltestopfen besitzt einen dünnen Stützring aus Edelstahl, der zu Verletzungen führen kann, wenn er nicht sorgfältig gehandhabt wird.

Montage

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-S60-18-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Der Schmutzfänger muss mit der auf dem Gehäuse angegebenen Durchflussrichtung installiert werden. Bei Anwendungen mit Dampf oder Gasen sollte der Stopfen seitlich liegend eingebaut werden. Bei Flüssigkeitssystemen sollte der Stopfen nach unten zeigen. Es müssen geeignete Absperrventile installiert werden, um eine sichere Wartung und Austausch des Schmutzfängers zu ermöglichen. Vor dem Einbau alle Schutzkappen entfernen. Absperrventile langsam öffnen, bis die normalen Betriebsbedingungen erreicht worden sind. Auf Undichtheiten und korrekten Betrieb ist zu kontrollieren.

Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-S60-18-DE), die mit dem Produkt geliefert wird. Die Wartungsarbeiten können mit dem Schmutzfänger in der Rohrleitung durchgeführt werden, solange die Sicherheitsverfahren eingehalten werden. Es wird empfohlen, bei jeder Wartung eine neue Dichtung zu verwenden.

Entsorgung

Das Produkt ist recycelbar. Bei ordnungsgemäßer Entsorgung des Geräts entsteht keine Umweltbelastung.

Bestellbeispiel

Beispiel: 1 x Schmutzfänger der Serie SF 3616 von Spirax Sarco in DN40, Flansch BS 4504 PN16 mit Sieb aus austenitischem Edelstahl mit 0,8 mm Lochdurchmesser und Siebhalteflansch.

Ersatzteile

Die erhältlichen Ersatzteile sind schwarz gezeichnet. Nur diese sind als Ersatzteil verfügbar.

Erhältliche Ersatzteile

Schmutzsieb (Material, Lochdurchmesser/Maschendichte und Größe des Siebes angeben)			4
Dichtung	DN15 bis DN100	(3 x)	3
	DN125 bis DN200	(1 x)	3
EG1935/2004 Kappen-Dichtung	DN15 bis DN100	(3 x)	3

Bestellung von Ersatzteilen

Bestellen Sie Ersatzteile immer unter Verwendung der Beschreibung in der Spalte „Erhältliche Ersatzteile“ und geben Sie Größe, Art des Schmutzfängers und erforderlicher Lochdurchmesser oder Maschendichte (Mesh) an.

Beispiel: 1 x Schmutzsieb aus Edelstahl mit Lochdurchmesser 0,8 mm für einen Schmutzfänger SF 3616 in PN16 DN50 von Spirax Sarco.

Empfohlene Anzugsdrehmomente

Teil	Größe	Menge	oder		Nm
					
5	DN15 und 20	4	13 S/W	M8 x 20	15 - 20
	DN25	4	13 S/W	M8 x 20	15 - 20
	DN32 und 40	4	13 S/W	M8 x 20	15 - 20
	DN50	4	17 S/W	M10 x 25	22 - 25
	DN 65	4	17 S/W	M10 x 30	22 - 25
	DN80	6	17 S/W	M10 x 30	22 - 25
	DN100	6	19 S/W	M12 x 35	50 - 60
	DN125	8	19 S/W	M12 x 40	50 - 60
	DN150	8	19 S/W	M12 x 40	50 - 60
	DN200	8	24 S/W	M16 x 50	100 - 110

