

Mini-Filter-Schalldämpfer

FS-Baureihe 1/4" - 1"

Eigenschaften

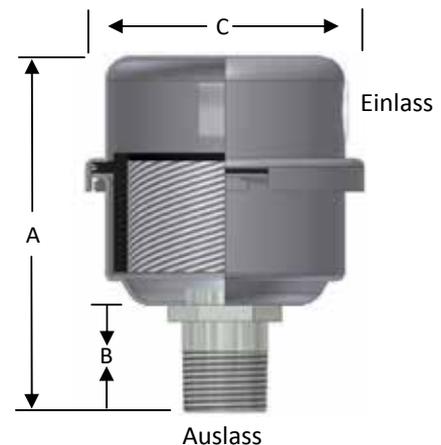
- Hochwertiger Filtereinsatz mit integrierter Dichtung
- Kompletter Wetterschutz
- Rohrschalldämpfer-Design: Schalldämmrohr sorgt für maximale Schallpegelreduzierung und Luftströme bei minimalem Druckverlust
- Langelebige Stahlblechkonstruktion
- Schwarze Pulverlack-Beschichtung
- Sowohl vertikal als auch horizontal montierbar

Technische Spezifikationen

- Temp. (kontinuierlich): min. -26 °C (-15 °F) max. 104 °C (220 °F)
- Filterwechsel bei einem Druckanstieg von : 37-50 mbar über anfängliche ΔP
- Polyester: Abscheidegrad nominal >99% bei 25 μm
- Papier: Abscheidegrad nominal >99% bei 2 μm
- Druckverlustdiagramme auf Anfrage

Optionen

- Verschiedene Filtermedien für unterschiedliche Anwendungen
- Gerade Konfiguration (vertikal)
- Zahlreiche Sonderausführungen und Anschlussvarianten auf Anfrage



Auslass MPT	Nenndurchs. Filter m ³ /h	Filter- Teilenummer		Abmessungen - mm			Anzahl Schalldämmrohr	Gewicht ca. (kg)	Filtereinsatz Teilenummer		Nenndurchs. Filtereinsatz m ³ /h
		Polyester	Papier	A	B	C			Polyester	Papier	
1/4"	7	FS-05-025	FS-04-025	70	17	64	1	0,11	05	04	14
3/8"	14	FS-05-038	FS-04-038	70	17	64	1	0,11	05	04	14
3/8"	14	FS-07-038	FS-06-038	90	18	83	1	0,23	07	06	20
1/2"	14	FS-05-050	FS-04-050	76	22	64	1	0,11	05	04	14
1/2"	20	FS-07-050	FS-06-050	95	22	83	1	0,23	07	06	20
1/2"	20	FS-11-050	FS-10-050	106	22	108	1	0,45	11	10	60
3/4"	20	FS-07-075	FS-06-075	105	32	83	1	0,23	07	06	20
3/4"	43	FS-11-075	FS-10-075	114	32	107	1	0,45	11	10	60
1"	60	FS-11-100	FS-10-100	114	32	107	1	0,45	11	10	60

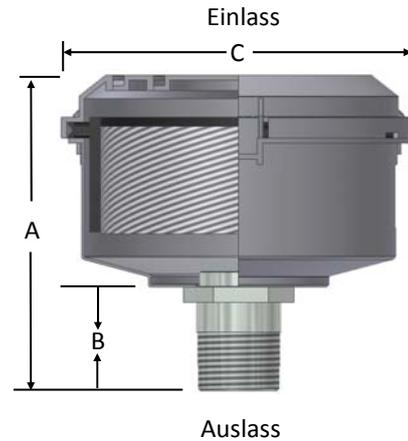
Siehe Datenblatt Technische Daten für Filterschalldämpfer für die Richtlinien zur Größenbestimmung.
Hinweis: MPT-Gewindegehäuse sind mit BSPT bis zu 1" austauschbar.

Rev: FS.25-DE0319S

Kundenservice Deutschland:
Telefon: +49 9129 145 3902
vertrieb@solbergmfg.com

Anmerkung: Änderungen vorbehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihren regionalen SOLBERG-Ansprechpartner für das aktuellste Produktangebot.

www.solbergmfg.com



Eigenschaften

- Schnellverschluss für schnellen Filtereinsatzwechsel
- Haltbares, glasfaserverstärktes Nylon-Gehäuse
- Kompakte Bauhöhe
- Geräuschdämmendes Schalldämpfer-Design
- Hochwertiger Filtereinsatz mit integrierter Dichtung

Vorteile

- Deutlich mehr Filteroberfläche im Vergleich zu Filterpatronen mit gleichen Abmaßen
- Kosteneffiziente Lösung
- Geringer Druckverlust

Technische Spezifikationen

- Temperatur (Dauerbetrieb): min. -26°C (-15°F), max. 104°C (220°F)
- Filterwechsel bei einem Druckanstieg von : 37-50 mbar über anfänglichem ΔP
- Polyester: 99%+ bei 25 Mikron Partikelgröße
- Papier: Abscheidegrad nominal 99%+ bei 2 Mikron
- Druckverlust-Diagramme auf Anfrage verfügbar

Optionen

- Verschiedene Medien für unterschiedliche Filtrationsaufgaben

Auslassanschlüsse

MPT-Auslass	Leistung der Baureihe in m³/h	Baugruppen-Teilenummer		Abmessungen - mm			Ungefähres Gewicht in kg	Ersatzteil Filtereinsatz-Teilenummer		Filtereinsatz-Leistung in m³/h
		Polyester	Papier	A	B	C		Polyester	Papier	
1/8"	5	PS-03-013	PS-02-013	44	10	44	0.02	03	02	5
1/4"	5	PS-03-025	PS-02-025	44	10	44	0.02	03	02	5
1/4"	7	PS-05-025	PS-04-025	57	10	67	0.04	05	04	14
3/8"	10	PS-05-038	PS-04-038	57	10	67	0.04	05	04	14
1/2"	10	PS-05-050	PS-04-050	57	13	67	0.04	05	04	14
1/2"	17	PS-07-050	PS-06-050	* 80	18	83	0.09	07	06	20
1/2"	20	PS-11-050	PS-10-050	* 80	18	106	0.14	11	10	60
3/4"	20	PS-07-075	PS-06-075	* 89	25	83	0.14	07	06	20
3/4"	34	PS-11-075	PS-10-075	* 89	25	106	0.16	11	10	60
1"	43	PS-11-100	PS-10-100	* 89	25	106	0.18	11	10	60
Slotted Tube	43	PS-11-40mm	PS-10-40mm	* 82	19	106	0.11	11	10	60

* Kontaktieren Sie das Werk bezüglich Verfügbarkeit und Durchlaufzeiten.
Anmerkung: Gehäuse mit MPT-Gewinde sind mit einem BSPT von bis zu 1" untereinander austauschbar. Siehe Abschnitt „Technische Daten - Ansaugfilter-Schalldämpfer/Schalldämpfer“ für Richtlinien zur Größenbestimmung.
Anmerkung: Das Modellangebot und die Designparameter können ohne Benachrichtigung geändert werden. Siehe www.solbergmfg.com für das aktuellste Angebot.

Die bereitgestellten Abmessungen dienen ausschließlich Referenzzwecken. Kontaktieren Sie Solberg für Einbauzeichnungen.

Kompakte Filterschalldämpfer

Baureihe FS 1/2" - DN150 BSPT, Flansch

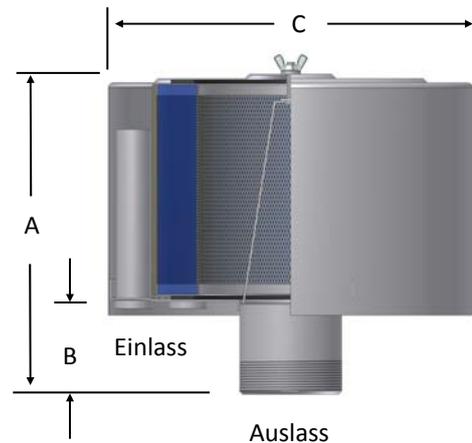


Eigenschaften

- Wetterschutzhaube aus tiefgezogenem Stahlblech - ohne Schweißnähte, um damit keine Gefahr von Korrosion oder mechanischer Ermüdung
- Rohrförmiger Schalldämpfer - die Anordnung des Schalldämmrohres sichert maximale Schallpegelreduzierung und maximale Luftströme bei minimalen Druckverlusten
- Langlebige Stahlblechkonstruktion mit Einbrennlackierung und pulverlackbeschichteter Wetterschutzhaube

Technische Spezifikationen

- Temperatur (Dauerbetrieb): min. -26°C (-15°F), max. 104°C (220°F)
- Filterwechsel bei einem Druckanstieg von : 37-50 mbar über anfänglichem ΔP
- Polyester: 99%+ bei 25 Mikron Partikelgröße
- Papier: Abscheidegrad nominal 99%+ bei 2 Mikron
- Druckverlust-Diagramme auf Anfrage verfügbar



Optionen



- 1/8"-Gewindeanschlüsse für Druckverlustmessung (nur verfügbar für Anschlüsse mit 3" oder größer)
- Druckverlust-Anzeige (siehe Seite 3-12)
- Verschiedene Medien für unterschiedliche Filtrationsaufgaben
- Edelstahlgehäuse
- Epoxidbeschichtetes Gehäuse
- Sonderanschlüsse
- Filter-Schalldämpfer mit seitlichem Zugang (Baureihe LQB) für Kabinen mit wenig Platz

Wissenswertes : Charlie Solberg Senior hat unseren ersten Filter-Schalldämpfer im Jahre 1966 entwickelt. Der Filter der Größe FS-15 wurde für kleine Luftkompressoren geschaffen.

Auslassanschlüsse

Auslassgröße	Auslasstyp	Leistung der Baureihe in m³/h	Baugruppen-Teilenummer		Abmessungen – mm			Anzahl der Rohre zur Schalldämpfung	Ungefähres Gewicht in kg	Ersatzteil Filtereinsatz-Teilenummer		Filtereinsatz-Leistung in m³/h
			Polyester	Papier	A	B	C			Polyester	Papier	
1/2"	MPT	17	FS-15-050	FS-14-050	102	38	152	1	0.8	15	14	60
3/4"	MPT	43	FS-15-075	FS-14-075	102	38	152	2	0.9	15	14	60
1"	MPT	60	FS-15-100	FS-14-100	102	38	152	3	0.9	15	14	60
1"	MPT	94	FS-19P-100	FS-18P-100	168	41	152	3	1.4	19P	18P	170
1 1/4"	BSPT	119	FS-19P-126	FS-18P-126	168	41	152	5	1.5	19P	18P	170
1 1/2"	BSPT	145	FS-19P-151	FS-18P-151	168	41	152	5	1.6	19P	18P	170
2"	BSPT	230	FS-31P-201	FS-30P-201	207	57	262	5	3.5	31P	30P	332
2"	BSPT	230	FS-231P-201	FS-230P-201	323	57	260	5	6.3	231P	230P	510
2 1/2"	BSPT	332	FS-31P-251	FS-30P-251	214	64	262	5	3.7	31P	31P	332
2 1/2"	BSPT	332	FS-231P-251	FS-230P-251	329	64	260	9	6.5	231P	230P	510
3"	BSPT	510	FS-231P-301	FS-230P-301	320	74	260	9	6.8	231P	230P	510
3"	BSPT	510	FS-235P-301	FS-234P-301	330	76	406	9	13	235P	234P	970
3"	BSPT	510	FS-275P-301	FS-274P-301	330	76	406	9	15	275P	274P	1870
4"	BSPT	885	FS-235P-401	FS-234P-401	356	102	406	9	14	235P	234P	970
4"	BSPT	885	FS-275P-401	FS-274P-401	356	102	406	9	15	275P	274P	1870
5"	BSPT	1360	FS-245P-501	FS-244P-501	356	102	406	14	15	245P	244P	1500
5"	BSPT	1360	FS-275P-501	FS-274P-501	356	102	406	14	16	275P	274P	1870
6"	BSPT	1870	FS-275P-601	FS-274P-601	381	127	406	18	17	275P	274P	1870

Siehe Abschnitt „Technische Daten - Ansaugfilter-Schalldämpfer/Schalldämpfer“ für Richtlinien zur Größenbestimmung.
Anmerkung: Gehäuse mit MPT-Gewinde sind mit einem BSPT von bis zu 1" untereinander austauschbar.

Die bereitgestellten Abmessungen dienen ausschließlich Referenzzwecken. Kontaktieren Sie Solberg für Einbauzeichnungen.

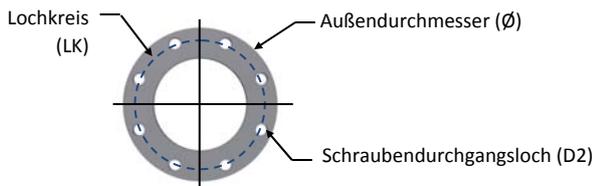
Flansch-Auslassanschlüsse nach PN10-Muster

Flansch-Auslass	Leistung der Baureihe in m³/h	Baugruppen-Teilenummer		Abmessungen – mm			Anzahl der Rohre zur Schalldämpfung	Ungefähres Gewicht in kg	Ersatzteil Filtereinsatz-Teilenummer		Filtereinsatz-Leistung in m³/h
		Polyester	Papier	A	B	C			Polyester	Papier	
DN80	510	FS-235P-DN80	FS-234P-DN80	330	76	406	9	13	235P	234P	970
DN80	510	FS-275P-DN80	FS-274P-DN80	330	76	406	9	15	275P	274P	1870
DN100	885	FS-235P-DN100	FS-234P-DN100	356	102	406	9	15	235P	234P	970
DN100	885	FS-275P-DN100	FS-274P-DN100	356	102	406	9	18	275P	274P	1870
DN125	1360	FS-245P-DN125	FS-244P-DN125	356	102	406	14	17	245P	244P	1500
DN125	1360	FS-275P-DN125	FS-274P-DN125	356	102	406	14	18	275P	274P	1870
DN150	1870	FS-275P-DN150	FS-274P-DN150	381	127	406	18	19	275P	274P	1870

Siehe Abschnitt „Technische Daten - Ansaugfilter-Schalldämpfer/Schalldämpfer“ für Richtlinien zur Größenbestimmung.

Die bereitgestellten Abmessungen dienen ausschließlich Referenzzwecken. Kontaktieren Sie Solberg für Einbauzeichnungen.

Flansch nach PN10-Muster	Abmessungen – mm			Anzahl der Bohrungen	Flansch-Dicke
	AUßENABM.	LK	SL		
DN 80	200	160	18	8	20
DN100	220	180	18	8	20
DN125	250	210	18	8	22
DN150	285	240	22	8	22



Anwendungen & Geräte

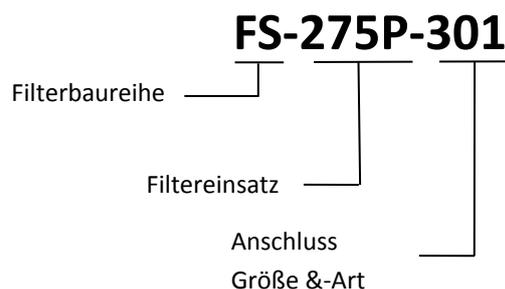
- Für den industriellen Einsatz & bei starker Beanspruchung
- Seitenkanal- und Drehkolbenverdichter
- Entlüfter
- Brennstoffzellen
- Kolbenkompressoren
- Schraubenkompressoren
- Radialverdichter
- Be- und Entlüftung von Hydraulikanlagen, Feinfiltration
- Verbrennungsmotoren
- Gebläse
- Vakuumpumpen & -systeme
- Analgenbau & Generalunternehmer
- Medizintechnik
- Schüttgutförderung
- Abwasser-Belüftung
- Begasung
- Lufversorgung in Fabriken
- Belüftung von Vakuumanlagen
- Zement
- Energieerzeugung
- Zentralisierte Lüftungssysteme
- Anfragen erwünscht

Kennzeichnung

Alle Solberg-Produkte sollten mit einem Aufkleber bzw. ein Typenschild versehen sein, das folgende Informationen enthält:

Filter-Modellnummer
Filtereinsatz-Modellnummer

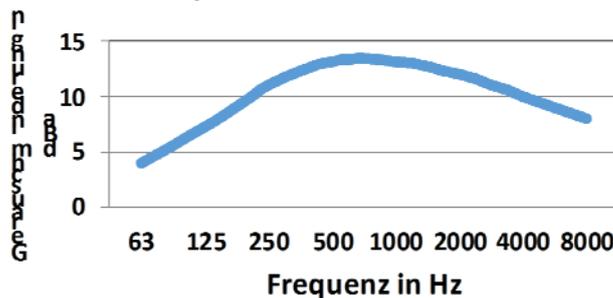
Die Modellnummer benennt die Filterbaureihe, die Filtereinsatzkonfiguration und die Größe des Gehäuseanschlusses. So kennzeichnet beispielsweise folgende Modellnummer den Filter als einen Filter der „FS“-Baureihe mit einem „275“-Filtereinsatz mit „P“-Vorfiltermanschette und einer 3“-BSPT-Anschlussgröße:



Beispielhafte Geräuschdämmung

Das Diagramm zeigt eine mögliche Geräuschdämmung für die Baureihen FS & QB. Die Werte können aufgrund der großen Bandbreite an Anwendungen, Installationen und Maschinen variieren.

Beispielhafte Geräuschdämmung



Auswahl des eines geeigneten Filter für Ihre Anwendungen

A. Anschluss & Luftstrom bekannt:

1. Wählen Sie den passenden BSPT oder Flansch-Anschluss aus.
2. Prüfen Sie den nominalen Volumenstrom der Filterbaugruppe in m^3/h . Vergleichen Sie dieses mit Ihrem erforderlichen Volumenstrom. (Anmerkung: Fließverhalten der Baugruppen basieren auf 6.000 FPM oder 30m/s für eine gegebene Anschlussgröße, um einen niedrigen Druckverlust zu erzielen. Falls der Volumenstrom höher ausfallen sollte, wird der Druckverlust des Filtergehäuses dementsprechend ansteigen. In diesem Fall begrenzen Sie den Volumenstrom maximal auf die Kapazität des Filtereinsatzes.
3. Wenn Volumenstrom und Anschlussgrößen passen, fahren Sie bitte bei Punkt "C. Auswahl der Filtereinsätze" fort.

B. Anschluss nicht näher bestimmt:

Wenn die Anschlussgröße unbekannt oder flexibel ist oder der erforderliche Volumenstrom die Durchflussmenge der Filterbaugruppe übersteigt:

1. Gleichen Sie die erforderliche Durchflussmenge mit dem Nenndurchsatz des Filtereinsatzes ab.
2. Wählen Sie die entsprechende Anschlussgröße.

C. Auswahl der Filtereinsätze:

Die Filterleistung wird vom tatsächlichen Anwendungseinsatz und dem Gerät, auf dem der Filter installiert ist, beeinflusst. Regelmäßige Wartungskontrollen und eine ordnungsgemäße Instandhaltung sind erforderlich.

Beschreibungen der Anwendungseinsätze:

Industrieller Einsatz:

Saubere Raumluft oder saubere Außenumgebung - kleiner Filtereinsatz ist ausreichend.

Einsatz unter mittlerer Beanspruchung:

Partikelbelastete Raumluft, Abwasser - mittelgroßer bis großer Filtereinsatz wird empfohlen.

Einsatz unter starker Beanspruchung:

Zement, Stahlherstellung, Pneumatische Förderung von Granulat oder Stäuben- Größter Filtereinsatz wird empfohlen.

1. Wählen Sie das Filtermaterial aus, das für Ihren Anwendungsfall erforderlich ist. Zu den Optionen gehören:
 - a. Standardmaterialien
 1. Polyester: universell einsetzbar; hält Druckstößen stand und eignet sich für feuchte und ölige Luft.
 2. Papier: vorwiegend trockene Luft mit gleichbleibenden Druckverhältnissen
 - b. Spezialmaterialien: Es steht eine große Auswahl an verschiedenen Filterklassen und Filtermaterialien zur Verfügung. Bitte vergleichen Sie das Kapitel Filtereinsätze.
2. Wählen Sie die Filtereinsatz-Größe aus, indem Sie den Filtereinsatz Ihrem Anwendungsfall in die oben beschriebenen Umgebungsbedingungen klassifizieren.

Wartung des Filtereinsatzes

Solberg-Filtereinsätze sollten gereinigt oder ausgewechselt werden, sobald der Druckverlust 37-50 mbar über dem anfänglichen Druckverlust der Filterbaugruppe liegt.

Die Entscheidung, den Filtereinsatz zu reinigen und nicht auszutauschen, liegt im Ermessen des Bedieners. Für jeden Schaden, am Filter oder Filtereinsatz oder einem erhöhtem Druckverlust aufgrund der Reinigung des Filtereinsatzes, ist ausschließlich der Bediener verantwortlich.

Hinweis: Die Gesamtleistung eines Filtereinsatzes verändert sich nach der Reinigung. Der anfängliche Druckverlust bei aufeinanderfolgenden Reinigungen ist höher als der ursprüngliche Druckverlust eines neuen und ungesättigten Filtereinsatzes. Nach jeder Reinigung steigt der Druckverlust weiter an. In jedem Fall muss der anfängliche Druckverlust des Filtereinsatzes auf einem Niveau von weniger als 37 mbar gehalten werden.

Wenn der Filtereinsatz gereinigt wurde und der Druckverlust beim Einschalten 50 mbar übersteigt, muss er durch einen neuen Filtereinsatz ersetzt werden. Bei vielen Verdichtern wird der zulässige maximale Druckverlust durch die Nominalkapazität der Verdichter bestimmt. In jedem Fall sollte der Bediener vermeiden, den vom Hersteller empfohlenen maximalen Druckverlust für seinen Verdichter oder sein Vakuumsystem zu überschreiten.