

Produktdatenblatt

Filterschalldämpfer SP-FSC..-KNX

Version: 1.8.0

Verfasser: Matthias Schulte

Datum: 11.07.2018

Anwendungsgebiet

Filterschalldämpfer der Bauform SP-FSC-KNX sind primär konzipiert zur Geräuschreduzierung von Expansionsgeräuschen und Expansionsschlägen bei gleichzeitiger Abscheidung von festen und flüssigen Verunreinigungen aus expandierenden Druckluftströmen, z.B. Restöl und Abrieb.

Filterschalldämpfer der Bauform SP-FSC-KNX werden folglich eingesetzt wenn der Lärmpegel expandierender Druckluft zu senken ist bzw. Verunreinigungen in der expandierenden Druckluft zurückgehalten und gesammelt werden müssen.

Merkmale

Filterschalldämpfer der Bauform SP-FSC-KNX bestehen aus einem Filtergehäuse mit Auffangschale und einem SR-FSC-KNX Feinstfilterelement.

Das robuste Filtergehäuse aus Aluminium beinhaltet die Filterelementaufnahme und verfügt über einen horizontalen als auch vertikalen Anschluss (wobei der ungenutzte Anschluss mit einem im Lieferumfang enthaltenen Stopfen verschlossen wird). Das Filtergehäuse bietet großzügige Öffnungen für die abströmende, expandierte Druckluft und ist dennoch aufgrund massiv ausgeführter Rippen äußerst robust und stabil. Die für Reinigungszwecke abnehmbare Auffangschale sammelt ausgefilterte Flüssigkeiten und verfügt über einen integrierten Überlauf über den die Flüssigkeit in einen externen Sammelbehälter abgeleitet werden kann.

SR-FSC-KNX Feinstfilterelemente sind speziell für den Einsatz in Filterschalldämpfern entwickelt. Sie besitzen Filtermedien mit hoher Abscheideleistung bei dennoch niedrigen Differenzdrücken um eine schnelle Expansion zu gewährleisten und zusätzlich im Gegensatz zu herkömmlichen Feinstfilterelementen die Strömungsgeräusche wirkungsvoll zu reduzieren. Ein auf der Außenseite der Feinstfilterelemente angebrachter Schaumstoffmantel nimmt die ausgefilterten Flüssigkeiten auf und leitet sie in die Auffangschale ab.



Produktdatenblatt

Filterschalldämpfer SP-FSC..-KNX

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 11.07.2018

Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Grunddaten

Baugröße	Nominaler Volumenstrom*1	Max. Betriebsüberdruck	Min./Max. Betriebstemperatur
SP-FSC15-KNX (inkl. SR-FSC15-20-KNX)	90 m ³ /h	16 bar	+2°C - +60°C
SP-FSC20-KNX (inkl. SR-FSC15-20-KNX)	105 m ³ /h		
SP-FSC25-KNX (inkl. SR-FSC25-KNX)	210 m ³ /h		

*1 - bezogen auf 1 bar(a) und 20°C bei atmosphärischem Druck

Reinheitsklassen nach ISO 8573-1

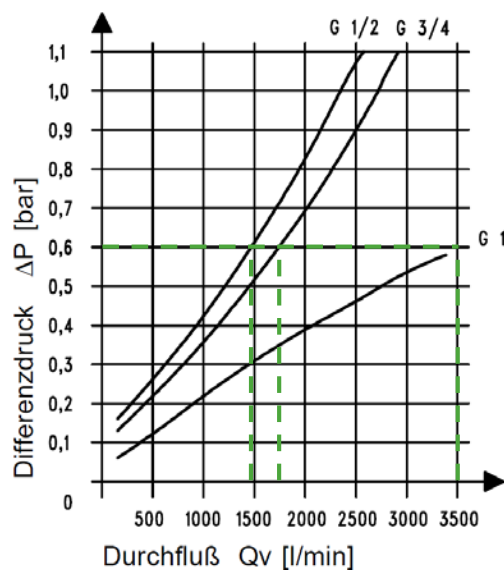
Verunreinigung	
Feststoffpartikel	nicht anwendbar
Feuchtegehalt	
Gesamtölgehalt	

Wartungsregeln

Druckbereich	
Alle Baugrößen	Filterelementwechsel einmal jährlich, spätestens bei einem maximalen Staudruck von 1 bar

Produktspezifische Kennwerte

Kennwert	
Staudruck nominal (max.)	0,6 bar
Abscheidegrad	99,99%
Restölgehalt	≤ 0,01 mg/m ³
Geräuschreduzierung	max. -40 dB(A)



Produktdatenblatt

Filterschalldämpfer SP-FSC..-KNX

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 11.07.2018

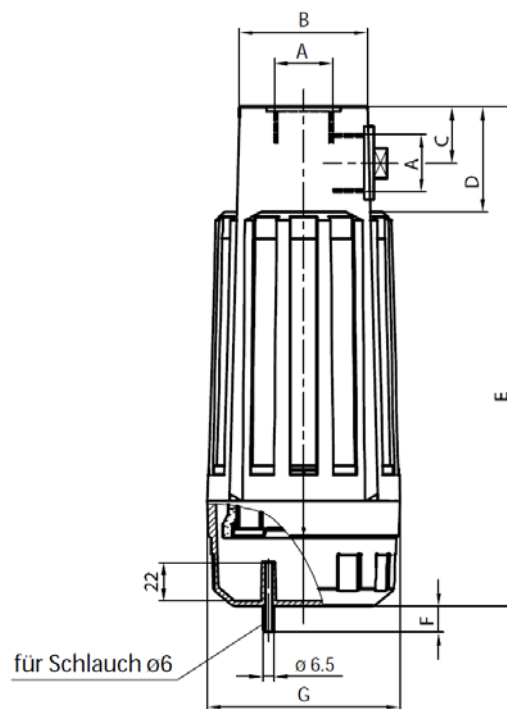
Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Werkstoffe

Bauteil	
Gehäuse	Aluminium
Auffangschale	POM (Polyoxymethylen)
Verschlussstopfen	PP (Polypropylen)
Feinstfilterelement	Stahl, PU (Polyurethan), PVC (Polyvinylchlorid)

Abmessungen

Baugröße	Anschluss [A]	Höhe [E]	Ø [G]	Abläss [F]	[B],[C],[D]	Gewicht
SP-FSC15-KNX	G 1/2	215 mm	90 mm	15 mm	62,26,48 mm	0,7 kg
SP-FSC20-KNX	G 3/4	215 mm	90 mm	15 mm	62,26,48 mm	0,7 kg
SP-FSC25-KNX	G 1	300 mm	90 mm	15 mm	73,32,60 mm	1,3 kg



Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL) für Fluidgruppe 2

Baugröße	Volumen	Kategorie
Alle Baugrößen	Filterschalldämpfer sind nicht Gegenstand der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU	

Produktdatenblatt

Filterschalldämpfer SP-FSC..-KNX



Technische Änderungen vorbehalten

Stand 11.07.2018

Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Sonstige Richtlinien

Baugröße	
Alle Baugrößen	---