



Komplette Inline-Filtration für Druckluft: SDLH-SS Serie



Die SDLH-SS-Serie ist eine komplette Inline-Filtrationslösung für Druckluftsysteme, die alle Stufen von der Grobfiltration bis zur ultrafeinen Koaleszenz und Adsorption abdeckt. Die Serie wurde für zuverlässigen Betrieb und konstante Leistung bis zu 16 bar / 232 psi entwickelt und bietet eine vollständige Abdeckung für Werkstatt- und Industrieanwendungen.

Hauptmerkmale

- 12 Gehäusegrößen für einen breiten Durchflussbereich.
- Robustes Gehäuse aus Aluminiumlegierung; optionales Schauglas und Wandmontagesätze.
- BSP- oder NPT-Innengewindeanschlüsse (3/8„–3“).
- Betriebstemperatur: 1,5–65 °C (Aktivkohle bis zu 45 °C).
- Geringer Anfangsdruckabfall – ab 10 mbar mit neuen Elementen.
- Parallele Montagesätze für Layouts mit höherer Kapazität erhältlich.

Performance Overview

Modellreihe	Anschluss	Durchfluss (Nm³/h bei 7 bar(g), 20 °C)	Maximaler Betriebsdruck
SDLH-SS 0056 – 2406	3/8" à 3"	60 – 2760	16 bar / 232 psi

Filtration Grades

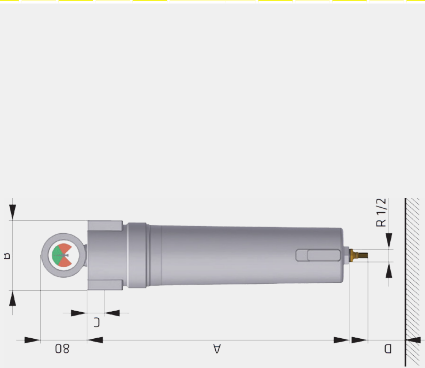
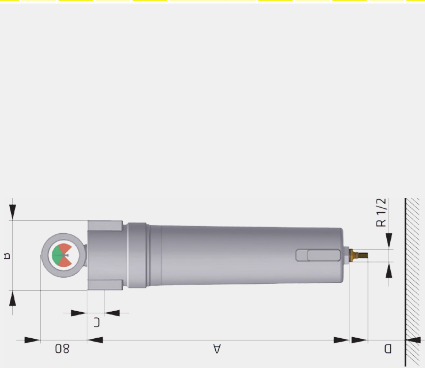
Klasse	Typ	Filterfeinheit	Restölgehalt	Typische Verwendung
B	Gesinterte Bronze	15 µm	—	Grobvorfilter zum Schutz nachgeschalteter Stufen.
P	Vorfilter	3 µm	—	Feine Feststofffiltration und Entfernung größerer Öltröpfchen.
R	Vorfilter	1 µm	—	Hocheffiziente Entfernung von Feststoffen und Aerosolen vor der Mikrofiltration.
M	Mikrofilter	0,1 µm	< 0,1 mg/m³	Allzweck-Koaleszenzfilter für saubere, trockene Luft.
S	Mikrofilter	0,01 µm	< 0,01 mg/m³	Feinster Koaleszenzfilter für kritische ölfreie Anwendungen.
A	Aktivkohle	—	< 0,005 mg/m³	Endstufe zur Entfernung von Gerüchen und Kohlenwasserstoffdämpfen.

Filtermedien

B: gesintertes Messing (reinigbar). **P, R:** Acrylfasern + Zellulose. **M, S:** Borosilikat-Mikrofasern. **A:** Aktivkohle mit Borosilikat-Träger.

Die Kartuschen sollten bei einem Druckabfall von 350 mbar oder bei Kohleelementen alle 6 Monate ausgetauscht werden.
(Das S-Element muss immer vor dem A-Filter installiert werden.)

Serie SDLH-SS

Filtergehäuse- größe	Gewinde- größe	Max. Betriebsdruck [bar/psi]	Volumenstrom bei 7 bar(g), 20 °C Nm3/h	Abmessungen [mm]				Gewicht	B Sinterfilter 15 µm	P Vorfilter 3 µm	R Vorfilter 1 µm	M Mikrofilter 0,1 µm	S Mikrofilter 0,01 µm	A Aktivkohle- filter
				A	B	C	D							
SDLH-SS 0056	3/8"	16/232	60	187	88	20	60	0,7	SDL 35600	SDL 35601	SDL 35602	SDL 35603	SDL 35604	SDL 35605
SDLH-SS 0076	1/2"	16/232	78	187	88	20	60	0,7	SDL 35610	SDL 35611	SDL 35612	SDL 35613	SDL 35614	SDL 35615
SDLH-SS 0106	3/4"	16/232	120	257	88	20	80	0,8	SDL 35620	SDL 35621	SDL 35622	SDL 35623	SDL 35624	SDL 35625
SDLH-SS 0186	1"	16/232	198	263	125	32	100	1,8	SDL 35630	SDL 35631	SDL 35632	SDL 35633	SDL 35634	SDL 35635
SDLH-SS 0306	1"	16/232	335	363	125	32	120	2,5	SDL 35640	SDL 35641	SDL 35642	SDL 35643	SDL 35644	SDL 35645
SDLH-SS 0476	1 1/2"	16/232	510	461	125	32	140	2,5	SDL 35650	SDL 35651	SDL 35652	SDL 35653	SDL 35654	SDL 35655
SDLH-SS 0706	1 1/2"	16/232	780	640	125	32	160	3,2	SDL 35660	SDL 35661	SDL 35662	SDL 35663	SDL 35664	SDL 35665
SDLH-SS 0946	2"	16/232	1000	684	163	43	520	5,1	SDL 35670	SDL 35671	SDL 35672	SDL 35673	SDL 35674	SDL 35675
SDLH-SS 1506	2"	16/232	1500	935	163	43	770	7,1	SDL 35680	SDL 35681	SDL 35682	SDL 35683	SDL 35684	SDL 35685
SDLH-SS 1756	2 1/2"	16/232	1680	935	163	43	770	6,9	SDL 35680	SDL 35681	SDL 35682	SDL 35683	SDL 35684	SDL 35685
SDLH-SS 2006	3	16/232	2160	795	240	59	630	12,9	SDL 35690	SDL 35691	SDL 35692	SDL 35693	SDL 35694	SDL 35695
SDLH-SS 2406	3	16/232	2760	1000	240	59	780	14,0	SDL 35700	SDL 35701	SDL 35702	SDL 35703	SDL 35704	SDL 35705
				Qualitätsklasse – Partikel (ISO 8573-1)				7	6	3	2	1	*	*
				Restölgehalt [mg/m³]				-	-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
				Qualitätsklasse – Öl (ISO 8573-1)				-	-	-	-	2	1	1
				Druckverlust – neues Filterelement [mbar / psi]				20 / 0,290	10 / 0,145	20 / 0,290	50 / 0,725	80 / 1,160	60 / 0,870	60 / 0,870
				Filterelement wechseln bei Druckverlust von [mbar / psi]				*	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 months *
				Filtermaterial				Sinter- messing	Acrylfasern, Zellulose	Acrylfasern, Zellulose	Acrylfasern, Zellulose	"Borosilikat Mikrofasern"	"Borosilikat Mikrofasern"	Aktivkohle
				Gefaltete Ausführung				-	✓	✓	✓	✓	✓	-
				Gewickelte Ausführung				-	-	-	-	-	-	✓
				Gesinterte Ausführung				✓	-	-	-	-	-	-
				Min. Betriebstemperatur [°C / °F]				1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
				Max. Betriebstemperatur [°C / °F]					65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113

KORREKTURFAKTOREN

Betriebsdruck [bar]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Betriebsdruck [psi]	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

* Filterelement "B" kann in einem Ultraschallbad oder durch Rückspülen gereinigt werden. Die Reinigungsintervalle sind anwendungsabhängig. Bei Bedarf ist das Filterelement durch ein neues zu ersetzen. Filterelemente "A" (Aktivkohle) sind mindestens alle 6 Monate zu wechseln. Aktivkohlefilter dürfen nicht in ölsättigter Luft betrieben werden. Das Element "S2 muss vorgeschaltet werden.