



# Série SDLH-SS:

## solution complète de filtration de l'air comprimé



La série SDLH-SS est une solution complète de filtration de l'air comprimé : douze corps de filtre en ligne et six niveaux d'éléments filtrants couvrant tout le processus, de la préfiltration grossière à la coalescence ultra-fine et à l'adsorption finale. La sélection et la maintenance sont simples, et toutes les données essentielles sont regroupées dans un tableau unique pour faciliter la spécification et la commande.

### Caractéristiques principales

12 tailles de corps de filtre en ligne couvrant une large plage de débits.

Robust corps en aluminium dotés d'un système de raccordement ; indicateur visuel et kits de montage mural disponibles en option.

Raccords femelles BSP ou NPT (3/8" à 3").

Température de fonctionnement : 1,5 à 65 °C (jusqu'à 45 °C pour le charbon actif).

Faible perte de charge initiale — à partir de 10 mbar avec des éléments neufs.

Kits d'assemblage en parallèle pour des configurations à plus grande capacité.

### Aperçu des performances

Gamme de modèles	Raccordement	Débit (Nm³/h à 7 bar(g), 20 °C)	Pression maximale de service
SDLH-SS 0056 – 2406	3/8" à 3"	60 – 2760	16 bar / 232 psi

### Niveaux de filtration

Grade	Type	Précision de filtration	Teneur résiduelle en huile	Utilisation typique
<b>B</b>	Bronze fritté	15 µm	—	Préfiltre grossier pour la protection des étages en aval.
<b>P</b>	Préfiltre	3 µm	—	Filtration fine des particules solides et élimination des grosses gouttelettes d'huile.
<b>R</b>	Préfiltre	1 µm	—	Élimination très efficace des particules solides et des aérosols avant la microfiltration.
<b>M</b>	Microfiltre	0,1 µm	< 0,1 mg/m³	Filtre coalescent polyvalent pour un air propre et sec.
<b>S</b>	Microfiltre (ultra-fin)	0,01 µm	< 0,01 mg/m³	Filtre coalescent ultra-fin pour les applications critiques et sans huile.
<b>A</b>	Charbon actif	—	< 0,005 mg/m³	Stade final pour l'élimination des odeurs et des vapeurs d'hydrocarbures.




### Médias filtrants

**B**: laiton fritté (nettoyable). **P, R**: non-tissé en fibres acryliques et cellulosiques. **M, S**: microfibres de borosilicate.

**A**: charbon actif sur support en borosilicate.

Les éléments filtrants doivent être remplacés lorsque la perte de charge atteint 350 mbar ou tous les six mois pour les éléments au charbon actif. (L'élément S doit toujours être installé en amont du charbon actif.)

Série SDLH-SS

Taille du corps de filtre	Taille du filetage	Pression maximale de service [bar/psi]	Débit à 7 bar(g), 20 °C	Dimensions [mm]				Masse	B fritté 15 µm	P préfiltre 3 µm	R préfiltre 1 µm	M microfiltre 0,1 µm	S microfiltre 0,01 µm	A charbon actif
				A	B	C	D							
	BSP		Nm3/h					kg						
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
				Classe de pureté – particules (ISO 8573-1)				7	6	3	2	1	1	*
				Teneur résiduelle en huile [mg/m³]				-	-	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
				Classe de pureté – huile (ISO 8573-1)				-	-	-	-	2	1	1
				Perte de charge – élément neuf [mbar / psi]				20 / 0,290	10 / 0,145	20 / 0,290	20 / 0,290	50 / 0,725	80 / 1,160	60 / 0,870
				Remplacer l'élément filtrant à une perte de charge de [mbar / psi]				*	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	350 / 5,07	6 months *
				Média filtrant				Laiton fritté	fibres acryliques, cellulose					
				Version plissée				-	✓	✓	✓	✓	✓	-
				Version enroulée				-	-	-	-	-	-	✓
				Version frittée				✓	-	-	-	-	-	-
				Température minimale de service [°C / °F]				1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35	1,5 / 35
				Température maximale de service [°C / °F]				65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	65 / 149	45 / 113

Facteurs de correction

Pression de service [bar]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pression de service [psi]	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Facteur de correction	0,50	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

\* L'élément filtrant B peut être nettoyé au bain à ultrasons ou par contre-lavage. L'intervalle de nettoyage dépend de l'application. Si nécessaire, remplacer l'élément filtrant par un neuf.

Les éléments filtrants "A" doivent être remplacés au moins tous les 6 mois. Les filtres à charbon actif ne doivent pas fonctionner en conditions saturées d'huile. L'élément "S" doit être installé en amont..