SOLBERG®
Filtration • Abscheidung • Schalldämpfung

Kompakte Flüssigkeits- und Partikelabscheider

LRS Baureihe ¾” - 3”, DN100 - DN150

Überblick

Die LRS Baureihe vereint einen Flüssigkeitsabscheider und einen Partikelfilter in einer kompakten Baugruppe und schützt so Ihre Vakuumpumpe vor schädlichen Partikeln, Ölen, Flüssigkeiten usw. Der LRS trennt in der ersten Stufe zunächst grobe Verschmutzungen durch ein Prallblech direkt am Einlass. Anschließend strömt die Luft in den Auffangbehälter, wobei noch weitere Partikel und Flüssigkeiten ausfallen. Für die feine Abscheidung von Restpartikel und feinen Nebeln sorgt der integierte Polyestereinsatz (Standard: ≥99% bei 5 µm) im oberen Teil der Baugruppe. Sollte eine höhere Belastung mit Sprühnebeln vorliegen, so kann durch ein zusätzliches Demisterpad die Effizienz der Tröpfchenabscheidung gesteigert werden.

Vorteile

- Kompakte und integrierte Bauform des Flüssigkeitsabscheiders und Partikelfilters vereinfacht den Aufbau Ihres Racks
- Mehrstufige Abscheidung und Filtration
- Schützt Ihren Verdichter vor schädlichen Flüssigkeiten, die Schmier- / Dichtungsöl zersetzen
- Geringere Kosten als bei separatem Flüssigkeitsabscheider und Partikelfilter
- Hohe Haltekapazität für Flüssigkeiten oder Schlämme
- Verhindert die Emulsionsbildung bei ölgedichteten Pumpen
- Reduzierter Platzbedarf durch kompakte Bauweise

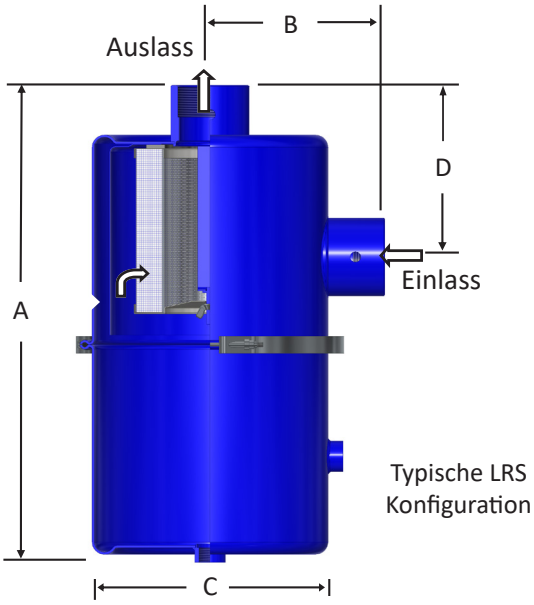
Eigenschaften

- C-Stahl mit korrosionsbeständiger blauer Pulverlackbeschichtung
- Integriertes Prallblech
- Expansionskammer
- ¼" Anschlüsse für Druckdifferenzanzeige (bei großen Modellen)
- 1" BSPP Drainageanschluss und 1" BSPP Anschluss für Sichtglas oder Schwimmerschalter (beides separat erhältlich)

Technische Spezifikationen

- Vakuumbewertung: grober bis mittlerer Vakuumbereich*
- Filterwechsel: 37-50 mbar über Initial ΔP
- Abscheiderate Polyester (Standard): 99+% bei 5 µm (ISO16890 ePM10 75%)

Änderungen vorbehalten. Bitte wenden Sie sich an Ihren regionalen SOLBERG-Ansprechpartner für das aktuellste Produktangebot. Wir helfen Ihnen gerne weiter. Besuchen Sie uns auf unserer Homepage: www.solbergmfg.com



Typische LRS Konfiguration

max. Volumenstrom Baugruppe (m³/h)	Einlass/Auslass Größe	Einlass/Auslass Typ	Artikelnummer	Abmessungen - mm A	B	C	D	Platzbedarf für Wartung mm	Haltekapazität (Liter)	Artikelnummer Filtereinsatz	max. Volumenstrom Filtereinsatz (m³/h)
105	¾"	NPSC	**LRS-19-075HC**	451	112	195	84	121	5,7	19®	170
145	1"	BSPP	**LRS-19-101HC**	455	117	195	89	121	5,7	19®	170
145	1 ¼"	BSPP	**LRS-19-126HC**	455	117	195	89	121	5,7	19®	170
170	1 ½"	BSPP	**LRS-19-151HC**	455	118	195	90	121	5,7	19®	170
230	2"	BSPP	**LRS-237-201HC**	564	171	305	168	216	9,5	237™	935
335	2 ½"	BSPP	**LRS-237-251HC**	618	226	305	222	216	9,5	237™	935
510	3"	BSPP	**LRS-237-301HC**	618	226	305	222	216	9,5	237™	935
885	DN100	Flansch	**LRS-275-DN100**	594	292	406	203	244	17	275™	1.870
1415	DN150	Flansch	**LRS-275-DN150**	1.032	305	406	229	244	40	275™	1.870

Optionen

ATEX verfügbar

- Druckfeste Gehäuse nach PED oder ASME
- Konstruktion aus Edelstahl oder verschiedene Beschichtungsoptionen (z.B. PTFE)
- Zahlreiche Materialien für den Partikelfilter möglich
- Erweiterter Behälter für zusätzliche Aufnahmekapazität
- Verbesserte Abscheidung mit Demister-Pad aus Edelstahl
- Differenzdruckanzeige
- CE-konforme Drainagesysteme
- Standfüße und Befestigungsschellen
- Für größere Volumenströme siehe unsere SRS Baureihe

*Siehe Technische Daten des Vakuumfilters für Vakuumservicedaten und Größenrichtlinien.