

LBR-S SmartFilter

LBR-S SmartFilter met schroeftransporteur voor toepassingen met zwaar stof

LBR-S SmartFilter



Het LBR-S model is een geavanceerd, IIoT-ready filtersysteem, geschikt voor continu toepassingen met middelgrote luchtvolumes en zware stofbelasting. Het modulaire filtersysteem kan worden samengebouwd voor de juiste toepassing en extra modules kunnen eventueel in het veld worden geïnstalleerd als extra capaciteit vereist is.

De lucht komt het filtersysteem binnen via de inlaatmodule of via de hopper, waarna de zware/grote stofdeeltjes uit de luchtstroom vallen. De resterende fijne deeltjes gaan door een reeks met zeer efficiënte SUPERBAG-filters die vervolgens schone lucht doorlaten. Terwijl de stof zich ophoopt op de filterzakken, blaast een regeneratieventilator op elke filtermodule lucht in de tegenovergestelde richting, waardoor het verzamelde stof in de hopper wordt verwijderd, waarna het wordt afgevoerd door de schroeftransporteur naar een stofcontainer of materiaalverwerkingsysteem.

Het LBR SmartFilter is voorzien van het Nederman Insight-bedienspaneel dat volledig controle geeft over het filter en de systeemaccessoires. Sensoren die zich door het hele systeem bevinden, monitoren en verzamelen kritieke operationele data en kunnen worden aangesloten op het Nederman cloudgebaseerde IIoT-platform. Waardoor het monitoren op afstand en uitvoeren van data analyses een goed inzicht geven over uw gehele afzuig- en filterinstallatie.

- Configureerbaar. Dankzij het modulaire design in combinatie met een breed scala aan filter- en systeemaccessoires, kan het LBR SmartFilter worden geconfigureerd volgens de unieke behoeften van uw productie. Een verscheidenheid aan filterafmetingen, dieptes en het vermogen om overdruk (positief) of onderdruk (negatief) lucht volumes te verwerken, betekent dat het filter is geoptimaliseerd voor uw behoeften.
- Toekomstbestendig. De LBR SmartFilter-besturingen zijn standaard IIoT-ready en ons eigen Insight-platform verbetert de huidige werking en bereidt de productie voor op een digitale toekomst. Filtermodules kunnen in het veld worden toegevoegd als er extra capaciteit nodig is.
- Lage operationele kosten. Filterlevensduur van 5-7 jaar, lage operationele drukverliezen en efficiënte filterreiniging verlagen de totale eigendomskosten in vergelijking met alternatieven zoals bijvoorbeeld pulsejet of mechanische schudfilters
- Naleving van de regelgeving. Het LBR SmartFilter voldoet aan de nieuwste ATEX en NFPA-normen en voorschriften voor explosiegevaarlijk stof. Onze getrainde en ervaren verkoopteams kunnen een compleet, kant-en-klaar systeem leveren en installeren.
- Duurzaamheid. De LBR SmartFilter biedt een energiezuinige oplossing die afvalmateriaal kan terugwinnen voor hergebruik of recycling.

LBR-S SmartFilter

Product naam	LBR-S SmartFilter
Installatie	Buiten
Materiaal	Behuizing van verzinkt plaatstaal
Geschikt voor explosief stof	True
Filter reinigingsmethode	perslucht retour
Applicatie	Stof
Werkdruk (kPa)	5
Filteroppervlakte (m ²)	Per module HJ: 85 Per module LJ: 40 Per module HE: 42 Per module LE: 20
Operating Temperature	-20 tot 75° Celsius
Voltage (V)	208-600
Filtertype	Zakken filter
Filtermateriaal	Superbag 2000 XT15 met Ø200 mm kraag
Gewicht (kg)	
Vermogen (kW)	Regeneratie ventilator - 1.1 kW (optioneel 2.2 kW)
Toelichting van technische gegevens	Configureerbaar product





















Stof

LBR-S SmartFilter

[model]
LBR-S*

**Configureerbaar product*

LBR-S SmartFilter

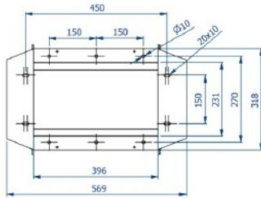
	[accessory]	[partno]
	Bocht 90° compleet 600 x 600 mm	5502984
	Vlam-ontlastingsklep 600 x 600 mm	5503036
	Retourluchtcomponent EP Nr. 216	5504255
	Eindkap retourlucht Ø800 mm	5504911
	Eindkap retourlucht Ø1000 mm	5504912
	Retourluchtkanaal Ø1000 mm	5504914
	Retourlucht koppelstuk Ø800 mm, v.z.v. 2 geflenste uitlaten 800 x 800 EP	5504915
	Retourlucht koppelstuk Ø1000 mm, v.z.v. 2 geflenste uitlaten 800 x 800 mm EP	5504916
	Retourlucht koppelstuk Ø800 mm, v.z.v. 3 geflenste uitlaten	5504917
	Retourlucht koppelstuk Ø1000 mm v.z.v. 3 geflenste uitlaten	5504919
	Retourluchtcomponent EP Nr. 239	5504278
	Retourluchtcomponent EP Nr. 237	5504276
	Retourluchtcomponent EP Nr. 235	5504274
	Retourluchtcomponent EP Nr. 238	5504277
	Retourluchtcomponent EP Nr. 236	5504275
	Retourluchtcomponent EP Nr. 224	5504263
	Retourluchtcomponent EP Nr. 233	5504272
	Return Air Component EP No 223	5504262
	Superbag 3000 XT15 Ø200/1420 For L-Filter	5502449
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2095 For H-Filter Below Reg.Fan	5502451
	Superbag 3000 XT15 Ø200/655 For L-Filter Below Reg.Fan	5502447
	Superbag 3000 XT15 Ø200/1190 For Vibration Cleaning	5502450

LBR-S SmartFilter

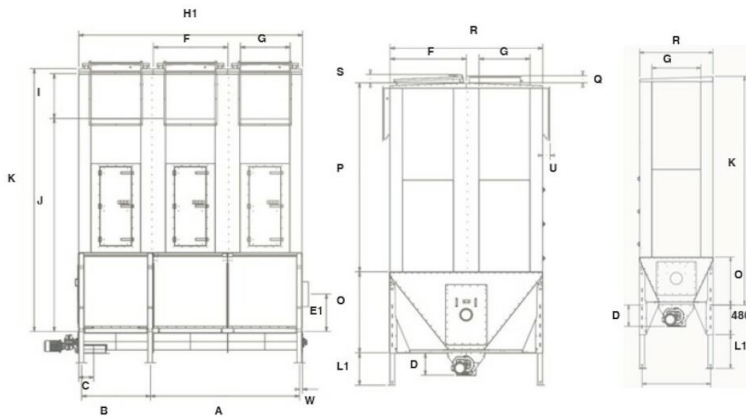
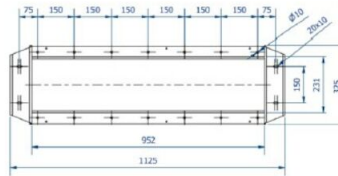
	[accessory]	[partno]
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2190 For Vibration Cleaning	5502452
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2630 For Vibration Cleaning	5502454
	Superbag 3000 XT15 Ø200/750 For Vibration Cleaning M8 X 475	5502448
	Superbag 3000 XT15, Ø200/2860 For H-Filter	5502453

LBR-S SmartFilter

Flange NRSZ4



Flange NRSZ10



Type	A #	B	C	D	E1	F	G	H1	I	J**	K**	M	O	P**	Q	R	S	U	W
E	2400	1106	242	350	482	1200	800	3600	720	2937	3740	1121	780	2960	135	1200	115	150	47
J	2400	1106	242	350	482	1200	800	3600	720	3420	4220	2321	1260	2960	135	2400	115	150	47

* Optional position of outlet / reg. fan. 800 x 800 or 600 x 600 mm. (LJ version: not on door side)

** Height of LJ version – reduce 1440 mm

*** 400 mm to bottom place in hopper

Optional 1200 mm.

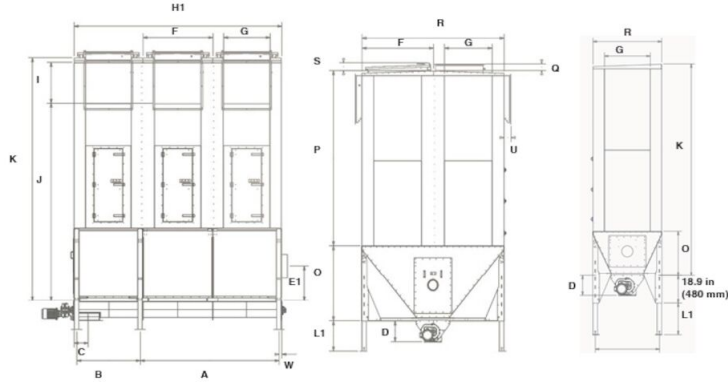
L1 - telescopic filter legs			
Type	Min. Adjust	Max. Adjust	
L= 1196	155	850	
L= 1596	555	1250	
L= 2195	1155	1850	
L= 2596	1555	2250	

Type	Weight per module
HJ - over pressure	567 kg
HE - over pressure	391 kg
HJ - vacuum	742 kg
HE - vacuum	496 kg

Filter length			
Type	H1	Type	H1
1 HJ & LJ	1200	1 HE & LE	1200
2 HJ & LJ	2400	2 HE & LE	2400
3 HJ & LJ	3600	3 HE & LE	3600
4 HJ & LJ	4800	4 HE & LE	4800
5 HJ & LJ	6000		
6 HJ & LJ	7200		

All dimensions in mm.

LBR-S SmartFilter



Unit	Type	A #	B	C	D	E1	F	G	H1	I	J**	K**	M	O
mm	J	2400	1106	242	350	482	1200	800	3600	720	3420	4220	2321	1260
in	J	94.5	45.67	9.65	13.78	18.98	47.24	31.50	141.73	28.35	134.65	166.14	91.38	49.61
Unit	Type	P**	Q	R	S	U	W							
mm	J	2960	135	2400	115	150	47							
in	J	116.54	5.31	94.5	4.53	5.91	1.85							

* Optional position of outlet / reg. fan.

Filter length		
Type	H1	
	mm	in
1 HJ	1200	47.24
2 HJ	2400	94.5
3 HJ	3600	141.73
4 HJ	4800	189.0
5 HJ	6000	236.22
6 HJ	7200	283.46

L1 - telescopic filter legs				
Type	Min. Adjust		Max. Adjust	
	mm	in	mm	in
L= 1196	155	6.1	850	33.46
L= 1596	555	21.85	1250	84.65
L= 2195	1155	45.47	1850	72.83
L=2596	1555	61.22	2250	88.58