

LBR-R SmartFilter

LBR-R SmartFilter med roterande ventil för tunga dammapplikationer

LBR-R SmartFilter



LBR-R är ett avancerat, IIoT-färdigt, omvänd luftuspåse som lämpar sig för kontinuerliga applikationer med medelhög luftmängd och stor dammbelastning. Det modulära filterhuset kan skalas utifrån det nödvändiga luftflödet och moduler kan läggas till i fältet om ytterligare kapacitet krävs.

Luft kommer in i filtret genom en inloppsmodul eller ett behållarinlopp där de tunga / stora dammpartiklarna faller ut ur luftströmmen. De återstående fina partiklarna passerar genom en rad högeffektiva SUPERBAG-filter som tillåter ren luft att passera. När damm ackumuleras på filterpåsarerna blåser en regenereringsfläkt på varje filtermodul luft i motsatt riktning som släpper ut det uppsamlade dammet i behållaren där det evakueras av en roterande ventil till en behållare eller materialhanteringssystem.

LBR SmartFilter har kontrollpanelen Insight som ger fullständig kontroll över filtret och systemtillbehör. Sensorer som finns i hela systemet övervakar och samlar in kritisk driftdata för de lokala kontrollerna och kan anslutas till Nedermans molnbaserade IIoT - plattform för fjärrövervakning och systemdataanalys.

- Konfigurerbar. Modulär design kombinerat med ett brett utbud av filter- och systemtillbehör gör att LBR SmartFilter kan konfigureras till din fabriks unika behov. En mängd olika filterstorlekar, djup och förmåga att hantera antingen övertryck (positivt) eller vakuüm (negativt) luftflödesarrangemang innebär att filtret är optimerat för dina behov.
- Framtidssäker. LBR SmartFilter-kontrollerna är IIoT-klara som standard, och vår egenutvecklade Insight -plattform förbättrar deras nuvarande verksamhet och förbereder deras fabrik för en digital framtid. Filtermoduler kan läggas till i fält om ytterligare kapacitet krävs.
- Låg driftskostnad. 5-7 års filterlivslängd, låga driftstrycksförluster och effektiv filterrengöring minskar den totala ägandekostnaden jämfört med pulsstråle- eller mekaniska skakalternativ.
- Regelefterlevnad. LBR SmartFilter uppfyller de senaste ATEX- och NFPA-standarderna för brännbart damm och våra utbildade, erfarna säljteam kan tillhandahålla ett komplett, nyckelfärdigt system.
- Hållbarhet. LBR SmartFilter erbjuder en energieffektiv lösning som kan återvinna avfallsmaterial som ska återanvändas eller återvinnas.

Produkt namn	LBR-R SmartFilter
Installation	Utomhus
Material	Hus i galvaniserad stålplåt
Lämplig för explosivt damm	True
Metod för filterrensning	Atmosfärstrycksrensning
Applikation	Stoft

LBR-R SmartFilter

Arbetstryck (kPa)	5
Filterarea (m ²)	Per modul HJ: 85 Per modul LJ: 40 Per modul HE: 42 Per modul LE: 20
Temperaturområde	-20 till 75°C
Matningsspänning (V)	208-600
Typ av filter	Påsfiltter
Filtermaterial	Superbag 2000 XT15 med ø200 mm krag
Vikt (kg)	
Effekt (kW)	Regenereringsfläkt - 1,1 (tillval 2,2 kW)
Observera	Konfigurerbar produkt





















LBR-R SmartFilter

Model
LBR-R*

**Konfigurerbar produkt*

LBR-R SmartFilter

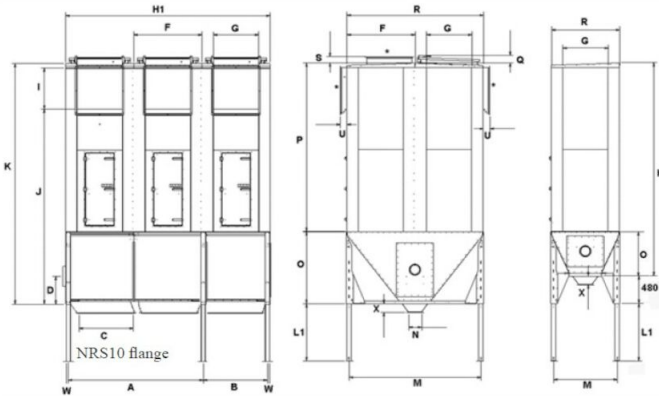
	Tillbehör	Artikelnummer
	Böj 90° komplett 600 x 600	5502984
	Brand Port 600 x 600	5503036
	Returluftkomponent EP No 216	5504255
	Returluft ø800 Ändlock	5504911
	Returluft ø1000 Ändlock	5504912
	Returluftkanal ø1000	5504914
	Returluft ø800 2xFL/800x800EP	5504915
	Returluft ø1000 2xFL/800x800EP	5504916
	Returluft ø800 3xFL	5504917
	Returluft ø1000 3xFL	5504919
	Returluftkomponent EP No 239	5504278
	Returluftkomponent EP No 237	5504276
	Returluftkomponent EP No 235	5504274
	Returluftkomponent EP No 238	5504277
	Returluftkomponent EP No 236	5504275
	Returluftkomponent EP No 224	5504263
	Returluftkomponent EP No 233	5504272
	Returluftkomponent 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-R SmartFilter

Tillbehör		Artikelnummer
	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-R SmartFilter

Dimensions



Type	A #	B	C	D***	F	G	H1	I	J**	K**	M	N	O	P**	Q	R	S	U	W	X
E	2400	1106	952	485	1200	800	3600	720	2937	3740	1121	240	780	2960	135	1200	115	150	47	132
J	2400	1106	952	485	1200	800	3600	720	3420	4220	2321	240	1260	2960	135	2400	115	150	47	153

* 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

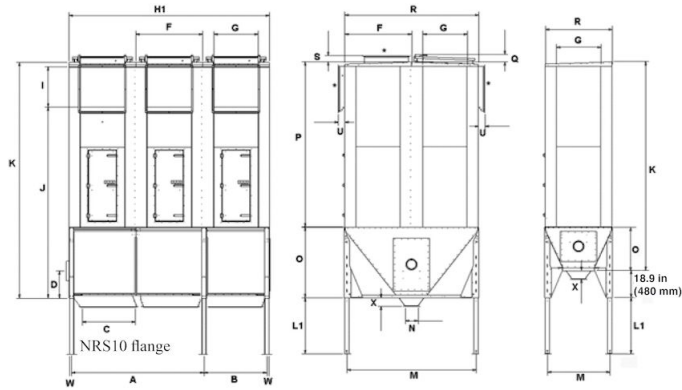
*** 400 mm to bottom place in hopper

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

LBR-R SmartFilter



Unit	Type	A	B	C	D	F	G	H1	I	J	K	M	N	O
mm	J	2400	1106	952	485	1200	800	3600	720	3420	4220	2321	240	1260
in	J	94.5	45.67	37.5	19.09	47.24	31.50	141.73	28.35	134.65	166.14	91.38	9.45	49.61
Unit	Type	P	Q	R	S	U	W	X						
mm	J	2960	135	2400	115	150	47	153						
in	J	116.54	5.31	94.5	4.53	5.91	1.85	6.02						

* 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

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