

LBR-R SmartFilter

LBR-R SmartFilter med rotorsluse til små og mellemstore luftmængder og store mængder materiale

LBR-R SmartFilter



LBR-R er et avanceret, IIoT forberedt, returluft rensede posefilter velegnet til kontinuerlig drift applikationer til små og mellemstore luftmængder og tung støvbelastning. Det modulært opbyggede filterhus kan skaleres til den nødvendige luftstrøm og yderligere moduler kan tilføjes hvis øget kapacitet bliver nødvendig.

Luft kommer ind i filteret gennem et indløbsmodul eller et beholderindløb, hvor de tunge / store støvpartikler falder ud af luftstrømmen. De resterende fine partikler passerer gennem en række meget effektive SUPERBAG -filtre, der tillader ren luft at passere igennem. Når støv samler sig på filterposerne, blæser en regenereringsventilator på hvert filtermodul luft i omvendt retning, så det opsamlede støv skubbes ned i beholderen, hvor det evakueres af en rotorsluse til en beholder eller et materialehåndteringssystem.

LBR SmartFilter har Insight Control Panel, der giver fuld kontrol over filteret og systemtilbehør. Sensorer placeret gennem hele systemet overvåger og indsamler kritiske operationelle data til de lokale kontroller og kan tilsluttes Nederman cloud -baserede IIoT -platform til fjernovervågning og systemdataanalyse.

- Konfigurerbar. Det modulyggede design kombineret med en lang række filter- og systemtilbehør gør det muligt at konfigurere LBR SmartFilter til din produktions unikke behov. Forskellige filterstørrelser samt evnen til at kunne anvendes som overtryks- eller vakuumfilter, betyder at filteret er optimeret til dine behov.
- Fremtidssikret. Styring til LBR SmartFilter er IIoT forberedt som standard, og vores proprietære Insight-plattform optimerer driften og forbereder jeres produktion på en digital fremtid. Filtermoduler kan tilføjes efterfølgende, hvis øget kapacitet bliver nødvendigt.
- Lave driftsomkostninger. 5-7 års filterlevetid, lavt driftstryk samt effektiv filterrensning reducerer de samlede ejeromkostninger sammenlignet med alternative filtersystemer med trykluftrensning eller mekanisk rensning.
- Overholdelse af lovgivningen. LBR SmartFilter overholder de seneste standarder og foreskrifter for brændbart støv fra ATEX og NFPA. Vores uddannede og erfarne salgsteam kan levere komplette nøglefærdige systemer.
- Bæredygtighed. LBR SmartFilter tilbyder en energieffektiv løsning, der er i stand til at opsamle mængder, som kan anvendes andetsteds.

Produkt navn	LBR-R SmartFilter
Installation	Udendørs
Materiale	Filterhus i galvaniseret stålplade
Egnet til eksplosivt støv	True
Metode for filterrensning	Rensning med omvendt luftstrøm

LBR-R SmartFilter

Applikation	Støv
Arbejdstryk (kPa)	5
Filterareal (m ²)	Per modul HJ: 85 Per modul LJ: 40 Per modul HE: 42 Per modul LE: 20
Driftstemperatur	-20 til 75°C
Spænding (V)	208-600
Type af filter	Filterpose
Filtermateriale	Superbag 2000 XT15 med ø200 mm krave
Vægt (kg)	
Effekt (kW)	Regenereringsventilator: 1,1 kW (option 2,2 kW)
Afklaring af tekniske data	Konfigurerbart produkt



















Støv

LBR-R SmartFilter

Model
LBR-R*

**Konfigurerbart produkt*

LBR-R SmartFilter

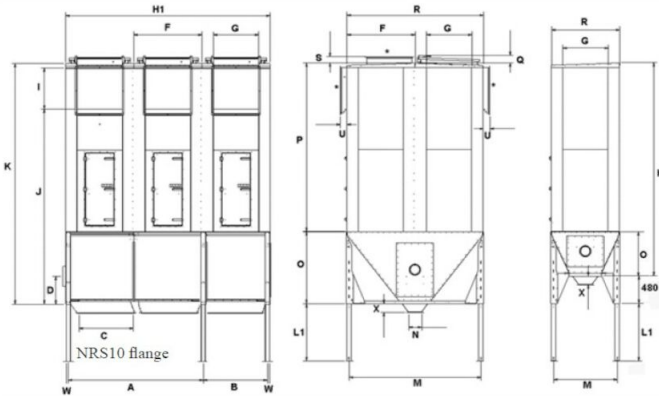
	Tilbehør	Artikelnummer
	Bend 90° Complete 600 x 600	5502984
	Termiskt spjæld Galv EP 600 X 600	5503036
	Returluftkomponent EP 600x600 Nr. 216	5504255
	Returluft Ø 800 lukkeplade	5504911
	Returluft Ø1000 lukkeplade	5504912
	Returluft rør ø1000	5504914
	Returluft ø800 2xFL/800x800EP	5504915
	Returluft overgang Ø1000 FL 2x800X800 EP	5504916
	Returluft overgang ø800 3xFL	5504917
	Return Air ø1000 3xFL	5504919
	Returluftkomponent EP Nr. 239	5504278
	Returluftkomponent EP Nr. 237	5504276
	Returluftkomponent EP Nr. 235	5504274
	Returluftkomponent EP 800x800 Nr. 238	5504277
	Returluftkomponent EP 800x800 Nr. 236	5504275
	Returluftkomponent EP 800x800 Nr. 224	5504263
	Returluftkomponent EP 800x800 Nr. 233	5504272
	Returluftkomponent EP 600x600 Nr. 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

Tilbehør		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

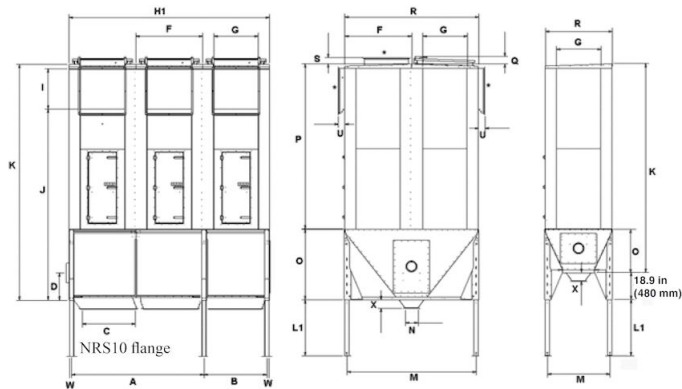
*** 400 mm to bottom place in hopper

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