Catálogo do produto

LBR-S SmartFilter

LBR-S SmartFilter com Transportador de Parafuso para aplicações intensivas de poeira

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

LBR-S SmartFilter

- Configurável. O design modular combinado com uma ampla gama de acessórios permitem que o LBR SmartFilter seja configurado de acordo com as necessidades exclusivas de cada Cliente. Uma variedade de tamanhos de filtro, profundidades e capacidade de lidar com o arranjo de caudal de ar em sobrepressão (positiva) ou vácuo (negativo) permite que o filtro seja otimizado em função das necessidades.
- À prova de futuro. Os controles do LBR SmartFilter vêm prontos para IIoT como padrão e a nossa plataforma Insight faz regularmente updates para a sua aplicação, preparando a sua fábrica para um futuro digital. Módulos de filtro podem ser adicionados posteriormente se for requirida capacidade adicional.
- Baixo custo operacional. 5-7 anos de vida útil dos filtros, baixas perdas de pressão operacional e limpeza eficiente do filtro reduzem o custo total de propriedade em comparação com aa alternativas de limpeza por jato pulsante ou vibração mecânica.
- Conformidade com os regulamentos. O LBR SmartFilter está em conformidade com os mais recentes padrões e regulamentos de poeira combustível ATEX e NFPA. Temos treino e experiência para fornecer sistemas completos chave na mão e em conformidade.
- Sustainability. The LBR SmartFilter offers an energy efficient solution capable of recovering waste material to be reused or recycled.

O LBR-S é um filtro de saco com limpeza por ar reverso, avançado, pronto para IIoT, adequado para aplicações de serviço contínuo com caudais de ar médios e grande carga de poeira. O compartimento do filtro modular pode ser dimensionado para o caudal de ar necessário e módulos adicionais podem ser instalados posteriormente se for necessária capacidade adicional.

O ar entra no filtro através do módulo de entrada ou de uma entrada na tremonha, onde as partículas de poeira pesadas / grandes caem para fora da corrente de ar. As partículas finas restantes passam por uma série de filtros SUPERBAG altamente eficientes, permitindo a passagem de ar limpo. Conforme a poeira se acumula nas bolsas de filtro, um ventilador de regeneração localizado em cada módulo de filtro sopra o ar na direção reversa, soltando a poeira coletada para a tremonha, onde é evacuada pelo transportador de corrente dupla para um contentor ou outro sistema de manuseamento de material.

O LBR SmartFilter inclui o Painel de Controle Insight, que oferece controle completo do filtro e dos acessórios do sistema. Sensores localizados em todo o sistema monitoram e coletam dados operacionais críticos para os controles locais e podem ser conectados à plataforma IIoT da Nederman baseada em nuvem, para monitoramento remoto e análise de dados do sistema.

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

LBR-S SmartFilter

Certificações	CE, EX
Instalação	Exterior
Material	Caixa em chapa de aço galvanizado
Adequado para poeiras combustíveis	True
Método de limpeza do filtro	Pulso de ar em contra fluxo
Aplicações	Poeira
Área Filtrante (m²)	Por módulo HJ: 85 Por módulo LJ: 40 Por módulo HE: 42 Por módulo LE: 20
[ProductOperatingTemperature]	-20 a 75°C

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

Modelos

	Item number	Voltagem (V)	Tipo de filtro	Material Filtrante	Poténcia /kW)
	LBR-S[1]	208-600	Filtro de velas	Superbag 2000 XT15 com colar ø200 mm	Regeneration fan - 1,1 kW (option 2,2 kW)

[1] Produto configurável

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

Accessories

	Acessório	Item number
	Curva 30° completa 600 x 600	5502970
	Curva 90° completa 600 x 600	5502984
	Bocal de descarga EP 600x600	5503011
	Válvula de incêndio 600 x 600	5503036
	Peça de Retorno de ar EP No 216	5504255
	Tampa final para ar de retorno ø800	5504911
	Tampa final para ar de retorno ø1000	5504912
	Conduta de Ar de Retorno ø800	5504913
	Conduta de Ar de Retorno ø1000	5504914
	Peça de Retorno de ar ø800 2xFL/800x800EP	5504915
	Peça de Retorno de ar ø1000 2xFL/800x800EP	5504916
	Peça de Retorno de ar ø800 3xFL	5504917
	Peça de Retorno de ar ø1000 3xFL	5504919

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

Accessories

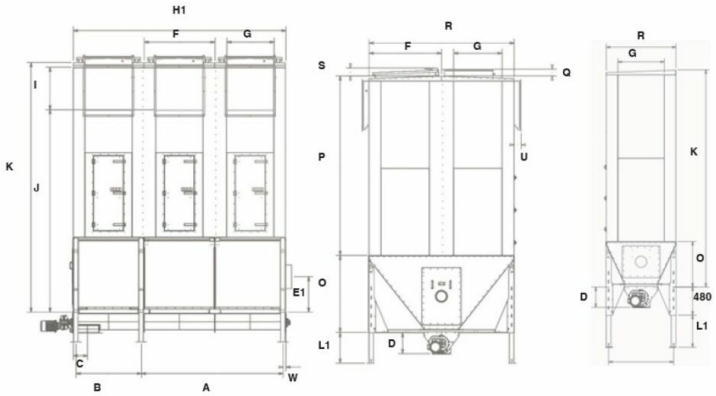
	Acessório	Item number
	Peça de Retorno de ar EP No 239	5504278
	Peça de Retorno de ar EP No 237	5504276
	Peça de Retorno de ar EP No 235	5504274
	Peça de Retorno de ar EP No 238	5504277
	Peça de retorno de ar EP No 236	5504275
	Peça de Retorno de ar EP No 224	5504263
	Peça de Retorno de ar EP No 233	5504272
	Peça de Retorno de ar EP No 223	5504262
	Filtro de saco 3000 x T15 Ø200/1420 para filtro L	5502449
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2095 For H-Filter Below Reg.Fan	5502451
	Filtro de saco 3000 x T15 Ø200/655 para filtro	5502447
	Filtro de saco 3000 x T15 Ø200/1190 para limpeza por vibração	5502450
	Filtro de saco 3000 x T15 Ø200/2190 para limpeza por vibração	5502452

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB

Accessories

	Acessório	Item number
	Filtro de saco 3000 x T15 Ø200/2630 para limpeza por vibração	5502454
	Filtro de saco 3000 XT15 Ø200/750 para limpeza vibratória M8 X 475	5502448
	Filtro de saco 3000 x T15 Ø200/2860 para filtro H	5502453
	Painel de alívio de explosão 800 x 800	5503061
	Curva 90° 800 x 800	5502989

This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB



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.

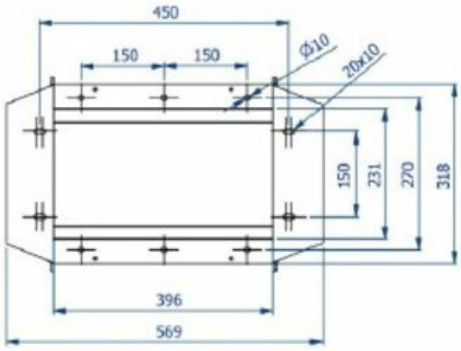
L1 - telescopic filter legs		
Type	Min. Adjust	Max. Adjust
L= 1196	155	850
L= 1596	555	1250
L= 2195	1155	1850
L=2596	1555	2250

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

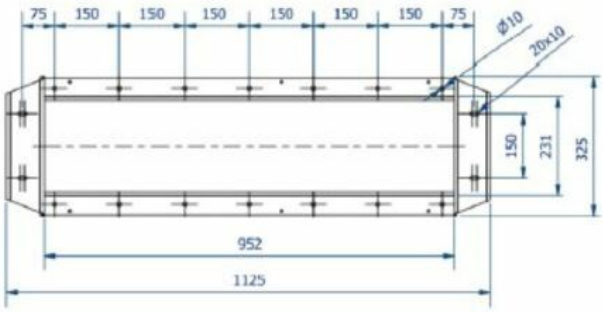
Filter length			
Type	H1	Type	H1
1 HJ & LJ	1200	1 HE & LE	1200
2 HJ & LJ	2400	2 HE & LE	2400
3 HJ & LJ	3600	3 HE & LE	3600
4 HJ & LJ	4800	4 HE & LE	4800
5 HJ & LJ	6000		
6 HJ & LJ	7200		

All dimensions in mm.

Flange NRSZ4



Flange NRSZ10



This content is protected under copyright law, furnished for informational use only, and subject to change without notice. © Nederman Holding AB