

# LBR-C SmartFilter

LBR-C SmartFilter com Transportador de Corrente para aplicações intensivas de poeira

---

## LBR-C SmartFilter



O LBR-C é um filtro de saco com limpeza por ar reverso, avançado, pronto para IIoT, adequado para aplicações de serviço contínuo com elevados caudais de ar 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 filtro LBR é autossustentável com pernas telescópicas para ajuste de altura e é adequado para instalações ao ar livre.

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.

- 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 requerida 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 as 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.
- Sustentabilidade. O LBR SmartFilter oferece uma solução de eficiência energética capaz de recuperar resíduos para serem reutilizados ou reciclados.

## LBR-C SmartFilter

Produto	LBR-C SmartFilter
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
Pressão de serviço (kPa)	5
Área Filtrante (m <sup>2</sup> )	Por módulo HJ: 85 Por módulo LJ: 40
Capacidade (máx. caudal m <sup>3</sup> /h)	500000
Operating Temperature	-20 a 75°C
Voltagem (V)	208-600
Tipo de filtro	Filtro de velas
Material Filtrante	Superbag 2000 XT15 com colar ø200 mm
Peso (kg)	
Potência /kW)	Motor da corrente: 1,1kW Ventilador de regeneração - 1,1 kW (opção 2,2 kW)
Nota	Produto configurável



## LBR-C SmartFilter

Modelo
LBR-C*

*\*Produto configurável*

# LBR-C SmartFilter

	Acessório	Artigo nº
	Curva 90° completa 600 x 600	5502984
	Válvula de incêndio 600 x 600	5503036
	Tampa final para ar de retorno ø800	5504911
	Tampa final para ar de retorno ø1000	5504912
	Conduta de Ar de Retorno ø1000	5504914
	Ar de Retorno ø800 2xFL/800x800EP	5504915
	Ar de Retorno ø1000 2xFL/800x800EP	5504916
	Ar de Retorno ø800 3xFL	5504917
	Ar de Retorno ø1000 3xFL	5504919
	Componente Ar de Retorno EP No 216	5504255
	Componente Ar de Retorno EP No 223	5504262
	Componente Ar de Retorno EP No 224	5504263
	Componente Ar de Retorno EP No 233	5504272
	Componente Ar de Retorno EP No 235	5504274
	Componente Ar de Retorno EP No 236	5504275
	Componente Ar de Retorno EP No 237	5504276
	Componente Ar de Retorno EP No 238	5504277
	Componente Ar de Retorno EP No 239	5504278
	Superbag 3000 XT15 Ø200/655 For L-Filter Below Reg.Fan	5502447
	Superbag 3000 XT15 Ø200/750 For Vibration Cleaning M8 X 475	5502448
	Superbag 3000 XT15 Ø200/1420 For L-Filter	5502449
	Superbag 3000 XT15 Ø200/1190 For Vibration Cleaning	5502450

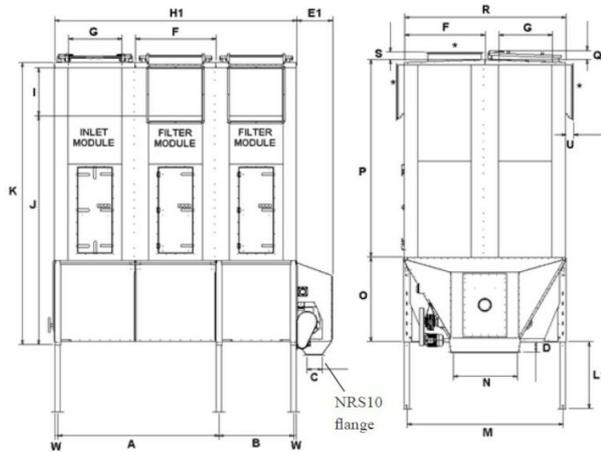
# LBR-C SmartFilter

Acessório		Artigo nº
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2095 For H-Filter Below Reg.Fan	5502451
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2190 For Vibration Cleaning	5502452
	Superbag 3000 XT15, Ø200/2860 For H-Filter	5502453
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2630 For Vibration Cleaning	5502454

## LBR-C SmartFilter

### Dimensions

Example of LBR-C 2+1 HJ:



A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J**	K**	M	N	O	P**	Q	R	S	U	W
2400	1160	245	153	583	1200	800	3600	720	3420	4230	2321	952	1260	2960	135	2400	115	150	47

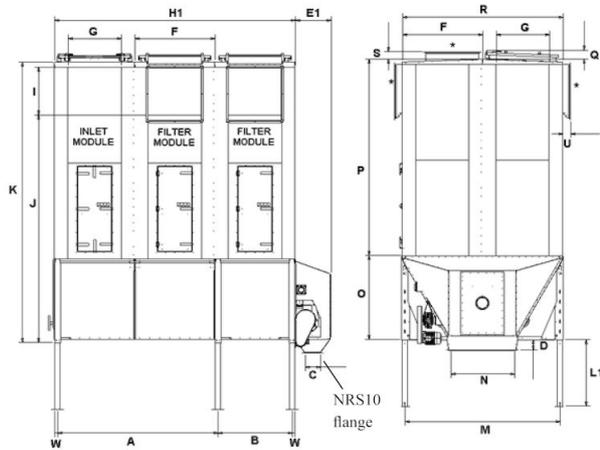
\* Optional position of outlet / reg. fan. 800 x 800 or 600 x 600 mm. (LJ version: not on door side)  
 \*\* Height of LJ version – reduce 1440 mm  
 # Optional 1200 mm.

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

Type	Weight per module
J - over pressure	567 kg
J - vacuum	742 kg
Driving station	250 kg

All dimensions in mm.

## LBR-C SmartFilter



Unit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O
mm	2400	1160	245	153	583	1200	800	3600	720	3420	4230	2321	952	1260
in	94.49	45.67	9.65	6.02	22.95	47.24	31.50	141.73	28.35	134.65	166.54	91.38	37.48	49.61
Unit	P	Q	R	S	U	W								
mm	2960	135	2400	115	150	47								
in	116.54	5.31	94.49	4.53	5.91	1.85								

\* Optional position of outlet / reg. fan.

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