

LBR-S SmartFilter

LBR-S SmartFiltr z przenośnikiem ślimakowym do zastosowań w warunkach dużego zapylenia

LBR-S SmartFilter



LBR-S jest zaawansowanym, gotowym do IIoT, odpylaczem workowym (baghouse) odpowiednim do zastosowań w pracy ciągłej, przy średnich ilościach powietrza i dużym obciążeniu pyłem. Modułowa obudowa filtra może być dostosowana do wymaganego przepływu powietrza, a dodatkowe moduły mogą być instalowane w przypadku, gdy wymagana jest dodatkowa wydajność.

Powietrze dostaje się do filtra przez moduł wlotowy lub wlot lejowy, gdzie ciężkie/duże cząstki pyłu wypadają ze strumienia powietrza. Pozostałe drobne cząsteczki przechodzą przez szereg wysoce wydajnych filtrów SUPERBAG, umożliwiając przepływ czystego powietrza. W miarę gromadzenia się pyłu na workach filtracyjnych wentylator regeneracyjny umieszczony na każdym module filtracyjnym wdmuchuje powietrze w odwrotnym kierunku, zrzucając zebrany pył do leja zasypowego, skąd jest on usuwany przez przenośnik ślimakowy do kontenera lub do różnych systemów transportu materiałów.

Filtr LBR SmartFilter wyposażony jest w panel sterowania Insight, który zapewnia pełną kontrolę nad filtrem i akcesoriami systemu. Czujniki rozmieszczone w całym systemie monitorują i gromadzą krytyczne dane operacyjne na potrzeby lokalnych elementów sterujących, a także można je podłączyć do opartej na chmurze platformy IIoT firmy Nederman w celu zdalnego monitorowania i analizy danych systemowych.

- Konfigurowalny. Modułowa konstrukcja w połączeniu z szeroką gamą akcesoriów do filtrów i systemów pozwala na skonfigurowanie filtra LBR SmartFilter do unikalnych potrzeb Twojego zakładu. Różnorodność rozmiarów filtrów oraz możliwość obsługi nadciśnieniowego (dodatniego) lub podciśnieniowego (ujemnego) układu przepływu powietrza oznacza, że filtr jest zoptymalizowany do Twoich potrzeb.
- Przyszłościowe rozwiązanie. Sterowniki LBR SmartFilter są standardowo przygotowane do pracy w technologii IIoT, a nasza autorska platforma Insight usprawnia ich bieżące działanie i przygotowuje zakład do cyfrowej przyszłości. Moduły filtracyjne mogą być dodawane w przypadku, gdy wymagana jest dodatkowa wydajność.
- Niskie koszty operacyjne, długa żywotność filtra, niskie straty ciśnienia roboczego i wydajne czyszczenie filtra zmniejszają całkowity koszt użytkowania w porównaniu z alternatywnymi rozwiązaniami typu pulse jet lub mechanicznymi wstrząsarkami.
- Zgodność z przepisami. Filtr LBR SmartFilter jest zgodny z najnowszymi normami i przepisami dotyczącymi pyłów wybuchowych ATEX i NFPA, a nasze przeszkolone i doświadczone zespoły sprzedaży mogą dostarczyć kompletny i gotowy do użycia system spełniający wymogi prawne.
- Zrównoważony rozwój. LBR SmartFilter oferuje energooszczędne rozwiązanie, które umożliwia odzyskiwanie surowców w celu ich ponownego wykorzystania lub recyklingu.

LBR-S SmartFilter

Nazwa produktu	LBR-S SmartFilter
Instalacja	na zewnątrz
Materiał	Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej
Odpowiedni dla łatwopalnego pyłu	True
Metoda czyszczenia filtra	impuls zwrotny powietrza
Application	pył
Ciśnienie robocze (kPa)	5
Powierzchnia filtracyjna (m ²)	Na moduł HJ: 85 Na moduł LJ: 40 Na moduł HE: 42 Na moduł LE: 20
Operating Temperature	-20 do 75°C
Napięcie zasilania (V)	208-600
Rodzaj filtra	Worek
Materiał filtracyjny	Superbag 2000 XT15 z kołnierzem ø200 mm
Waga (kg)	
Moc (kW)	Wentylator regeneracyjny - 1,1 kW (opcja 2,2 kW)
Wyjaśnienie do danych technicznych	Produkt konfigurowalny














LBR-S SmartFilter

Model
LBR-S*

**Produkt konfigurowalny*

LBR-S SmartFilter

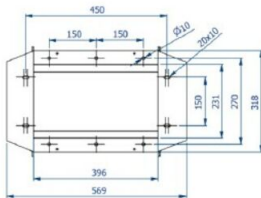
Akcesoria		Nr części
	Kolano EP 90° 600x600	5502984
	X kłapa p.poż galv. EP 600 x 600	5503036
	Kanał zawrotu powietrza nr. 216	5504255
	Płyta tylna kanału zawrotu powietrza	5504911
	Zasłepka FL fi1085	5504912
	X Rura FL fi1000 / L=1200	5504914
	Kanał zawrotu powietrza 2088 // Return Air Ø 800FLx2/800x800EP NFZ3000 Vacuum	5504915
	X Trójnik fi1000 / fi1000 / 800x800	5504916
	X Kanał zawrotu powietrza 3080	5504917
	X Return Air Ø1000 FL x 3	5504919
	X Kanał zawrotu powietrza nr 239	5504278
	X Kanał zawrotu powietrza EP nr 237	5504276
	Kanał zawrotu powietrza nr 235	5504274
	Kanał zawrotu powietrza nr 238	5504277
	Kanał zawrotu powietrza nr. 236	5504275
	Kanał zawrotu powietrza nr. 224 RETURN AIR COMPONENT EP NO 2	5504263
	Kanał zawrotu powietrza nr.233	5504272
	X Kanał zawrotu powietrza nr. 223 600x600	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

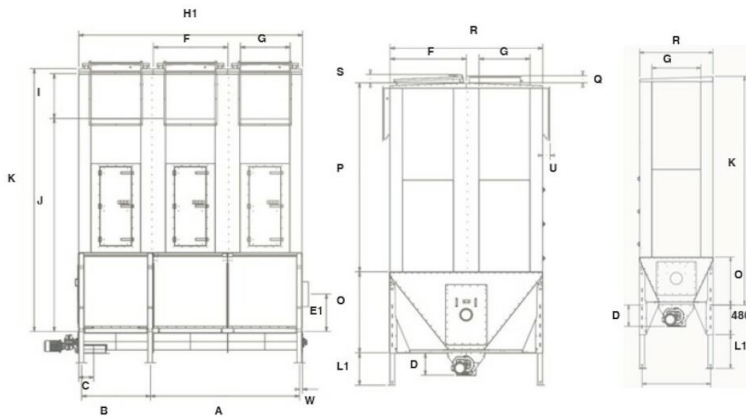
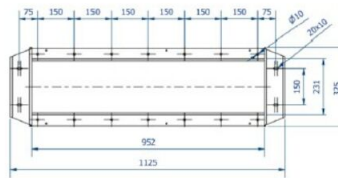
Akcesoria		Nr części
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2190 For Vibration Cleaning	5502452
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2630 For Vibration Cleaning	5502454
	Superbag 3000 XT15 Ø200/750 For Vibration Cleaning M8 X 475	5502448
	Superbag 3000 XT15, Ø200/2860 For H-Filter	5502453

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.

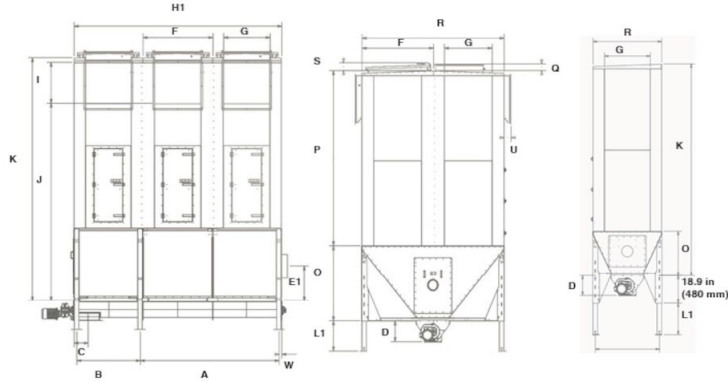
L1 - telescopic filter legs			
Type	Min. Adjust	Max. Adjust	
L= 1196	155	850	
L= 1596	555	1250	
L= 2195	1155	1850	
L= 2596	1555	2250	

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