

LBR-C SmartFilter

LBR-C SmartFilter s řetězovým dopravníkem pro aplikace s velkým množstvím prachu

LBR-C SmartFilter



LBR-C je pokročilá filtrační jednotka připravená na IIoT, která je vhodná pro nepřetržitý provoz s velkým množstvím vzduchu a velkým zatížením prachem. Modulární skříň filtru lze vybrat pro požadovaný průtok vzduchu a v případě potřeby další kapacity lze instalovat další moduly. Filtr LBR je samonosný s teleskopickými nohami pro nastavení výšky a je vhodný pro venkovní instalace.

Vzduch vstupuje do filtru přes vstupní modul nebo vstupní násypku, kde těžké/velké prachové částice vypadávají z proudu vzduchu. Zbývající jemné částice procházejí soustavou vysoce účinných filtrů SUPERBAG a umožňují průchod čistého vzduchu. Jakmile se na filtračních kapsách nahromadí prach, regenerační ventilátor umístěný na každém filtračním modulu vhání vzduch v opačném směru a vytlačuje nashromážděný prach do násypky, odkud je odváděn dvojitém řetězovým dopravníkem do kontejneru nebo do systému manipulace s materiálem.

LBR SmartFilter je vybaven ovládacím panelem Insight, který nabízí kompletní ovládání filtru a příslušenství systému. Senzory umístěné v celém systému monitorují a shromažďují kritická provozní data pro místní ovládání a lze je připojit ke cloudové platformě IIoT společnosti Nederman pro vzdálené monitorování a analýzu dat systému.

- Možnost konfigurace. Modulární konstrukce v kombinaci s širokou škálou filtru a systémového příslušenství umožňuje nakonfigurovat filtr LBR SmartFilter podle jedinečných potřeb vaší továrny. Různé velikosti filtrů, hloubky a schopnost zvládnout buď přetlakové (pozitivní), nebo vakuové (negativní) uspořádání proudění vzduchu znamenají, že filtr je optimalizován pro vaše potřeby.
- Zajištění budoucnosti. Řídící prvky LBR SmartFilter jsou standardně připraveny pro IIoT. Naše vlastní platforma Insight pak zlepšuje současný provoz a připravuje továrny na digitální budoucnost. V případě potřeby další odsávací kapacity, lze další filtrační moduly následně přidat.
- Nízké provozní náklady. Životnost filtru 5-7 let, nízké provozní tlakové ztráty a efektivní čištění filtru snižují celkové náklady na vlastnictví ve srovnání s alternativami pulzního proudu nebo mechanického vytřásání.
- Dodržování předpisů. Filtr LBR SmartFilter vyhovuje nejnovějším normám a předpisům pro hořlavý prach ATEX a NFPA a naše vyškolené a zkušené prodejní týmy vám mohou zajistit kompletní systém na klíč.
- Udržitelnost. Filtr LBR SmartFilter nabízí energeticky účinné řešení, které je schopné získat odpadní materiál k opětovnému použití nebo recyklaci.

Název produktu	LBR-C SmartFilter
Instalace	Vnější

LBR-C SmartFilter

Materiál	Kryt z pozinkovaného ocelového plechu
Vhodné pro výbušný prach	True
Metoda čištění filtru	Zpětný vzduchový proplach
Použití	Prach
Pracovní tlak (kPa)	5
Filtrační plocha (m ²)	na modul HJ: 85 na modul LJ: 40
Kapacita (max. průtok m ³ /h)	500000
Pracovní teplota	-20 to 75°C
Napětí (V)	208-600
Typ filtru	Vak
Materiál filtru	Superbag 2000 XT15 s límcem ø200 mm
Hmotnost (kg)	
Výkon (kW)	Řetězový motor: 1,1 kW Regenerační ventilátor - 1,1 kW (volitelně 2,2 kW)
Ujasnění technických údajů	Konfigurovatelný produkt



LBR-C SmartFilter

[model]
LBR-C*

**Konfigurovatelný produkt*

LBR-C SmartFilter

	[accessory]	[partno]
	Oblouk 90° kompletní 600 x 600	5502984
	Požární klapka 600 x 600	5503036
	Zpětný vzduch ø800 Koncová krytka	5504911
	Zpětný vzduch ø1000 Koncová krytka	5504912
	Zpětný vzduch Potrubí ø1000	5504914
	Zpětný vzduch ø800 2xFL/800x800EP	5504915
	Zpětný vzduch ø1000 2xFL/800x800EP	5504916
	Zpětný vzduch ø800 3xFL	5504917
	Zpětný vzduch ø1000 3xFL	5504919
	Díl pro zpětný vzduchu EP No 216	5504255
	Díl pro zpětný vzduchu EP No 223	5504262
	Díl pro zpětný vzduchu EP No 224	5504263
	Díl pro zpětný vzduchu EP No 233	5504272
	Díl pro zpětný vzduchu EP No 235	5504274
	Díl pro zpětný vzduchu EP No 236	5504275
	Díl pro zpětný vzduchu EP No 237	5504276
	Díl pro zpětný vzduchu EP No 238	5504277
	Díl pro zpětný vzduchu 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

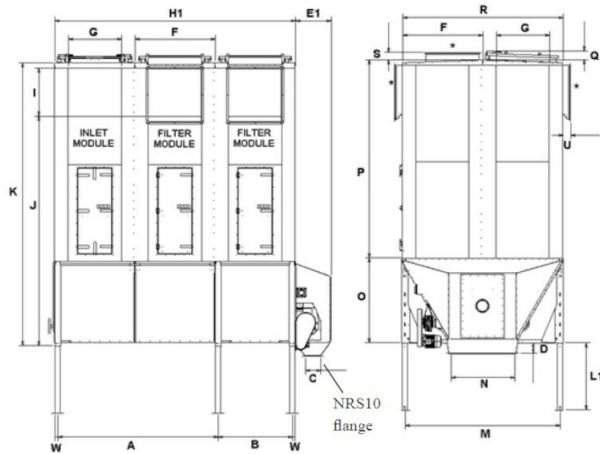
LBR-C SmartFilter

	[accessory]	[partno]
	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

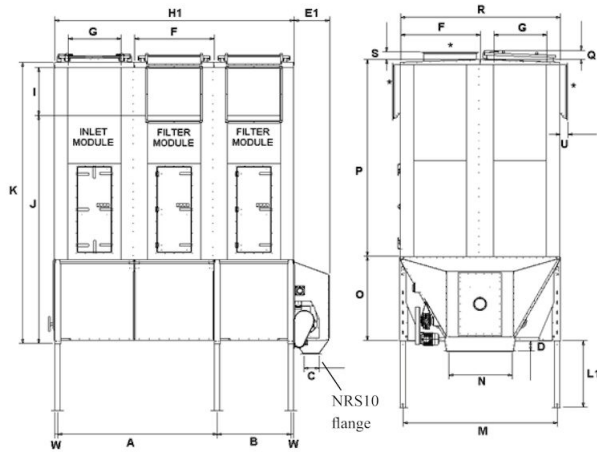
* Optional position of outlet / reg. fan. 800 x 800 or 600 x 600 mm. (LJ version: not on door side)
 ** Height of LJ version – reduce 1440 mm
 # Optional 1200 mm.

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