Productblad

LBR-C SmartFilter

LBR-C SmartFilter met kettingtransporteur voor toepassingen met zwaar stof



Deze inhoud is auteursrechtelijk beschermd, uitsluitend bedoeld voor informatief gebruik en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

LBR-C SmartFilter

- Configureerbaar. Dankzij het modulaire design in combinatie met een breed scala aan filter- en systeemaccessoires, kan het LBR SmartFilter worden geconfigureerd volgens de unieke behoeften van uw productie. Een verscheidenheid aan filterafmetingen, dieptes en het vermogen om overdruk (positief) of onderdruk (negatief) luchtvolumes te verwerken, betekent dat het filter is geoptimaliseerd voor uw behoeften.
- Toekomstbestendig. De LBR SmartFilter-besturingen zijn standaard IIoT-ready en ons eigen Insight-platform verbetert de huidige werking en bereidt de productie voor op een digitale toekomst. Filtermodules kunnen in het veld worden toegevoegd als er extra capaciteit nodig is.
- Lage operationele kosten. Filterlevensduur van 5-7 jaar, lage operationele drukverliezen en efficiënte filterreiniging verlagen de totale eigendomskosten in vergelijking met alternatieven zoals bijvoorbeeld pulsejet of mechanische schudfilters
- Naleving van de regelgeving. Het LBR SmartFilter voldoet aan de nieuwste ATEX en NFPA-normen en voorschriften voor explosiegevaarlijk stof. Onze getrainde en ervaren verkoopteams kunnen een compleet, kant-en-klaar systeem leveren en installeren.
- Duurzaamheid. De LBR SmartFilter biedt een energiezuinige oplossing die afvalmateriaal kan terugwinnen voor hergebruik of recycling.

Het LBR-C model is een geavanceerd, IIoT-ready filtersysteem, geschikt voor continu toepassingen met hoge luchtvolumes en zware stofbelasting. Het modulaire filtersysteem kan worden samengebouwd voor de juiste toepassing en extra modules kunnen eventueel in het veld worden geïnstalleerd als extra capaciteit vereist is. Het LBR-filter is zelfvoorzienend met telescopische poten en is geschikt voor buitenopstelling.

De lucht komt het filtersysteem binnen via de inlaatmodule of via de hopper, waarna de zware/grote stofdeeltjes uit de luchtstroom vallen. De resterende fijne deeltjes gaan door een reeks met zeer efficiënte SUPERBAG-filters die vervolgens schone lucht doorlaten. Terwijl de stof zich ophoopt op de filterzakken, blaast een regeneratieventilator op elke filtermodule lucht in de tegenovergestelde richting, waardoor het verzamelde stof in de hopper wordt verwijderd, waarna het wordt afgevoerd door de dubbele kettingtransporteur naar een stofcontainer of materiaalverwerkingssysteem.

Het LBR SmartFilter is voorzien van het Nederman Insight-bedieningspaneel dat volledig controle geeft over het filter en de systeemaccessoires. Sensoren die zich door het hele systeem bevinden, monitoren en verzamelen kritieke operationele data en kunnen worden aangesloten op het Nederman cloudgebaseerde IIoT-platform. Waardoor het monitoren op afstand en uitvoeren van data analyses een goed inzicht geven over uw gehele afzuig- en filterinstallatie.

Deze inhoud is auteursrechtelijk beschermd, uitsluitend bedoeld voor informatief gebruik en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

LBR-C SmartFilter

Certificeringen	CE, EX
Installatie	Buiten
Materiaal	Behuizing van verzinkt plaatstaal
Geschikt voor explosief stof	True
Filter reinigingsmethode	perslucht retour
Applicatie	Stof
Filteroppervlakte (m²)	Per module HJ: 85 Per module LJ: 40
Temperatuurbereik	-20 tot 75° Celsius

Deze inhoud is auteursrechtelijk beschermd, uitsluitend bedoeld voor informatief gebruik en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Modellen

	Artikelnummer	Voltage (V)	Filtertype	Filtermateriaal	Vermogen (kW)
	LBR-C[1]	208-600	Zakken filter	Superbag 2000 XT15 met Ø200 mm kraag	Chain motor: 1,1 kW Regeneration fan - 1,1 kW (option 2,2 kW)

[1] Configureerbaar product

Deze inhoud is auteursrechtelijk beschermd, uitsluitend bedoeld voor informatief gebruik en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Accessoires

	Accessoires	Artikelnummer
	Bocht 30° compleet 600 x 600 mm	5502970
	Bocht 90° compleet 600 x 600 mm	5502984
	Uitblaasmondstuk EP 600 x 600 mm	5503011
	Vlam-ontlastingsklep 600 x 600 mm	5503036
	Eindkap retourlucht Ø800 mm	5504911
	Eindkap retourlucht Ø1000 mm	5504912
	Return Air Duct ø800	5504913
	Retourluchtkanaal Ø1000 mm	5504914
	Retourlucht koppelstuk Ø800 mm, v.z.v. 2 geflenste uitlaten 800 x 800 EP	5504915
	Retourlucht koppelstuk Ø1000 mm, v.z.v. 2 geflenste uitlaten 800 x 800 mm EP	5504916
	Retourlucht koppelstuk Ø800 mm, v.z.v. 3 geflenste uitlaten	5504917
	Retourlucht koppelstuk Ø1000 mm v.z.v. 3 geflenste uitlaten	5504919
	Retourluchtcomponent EP Nr. 216	5504255

Deze inhoud is auteursrechtelijk beschermd, uitsluitend bedoeld voor informatief gebruik en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Accessoires

	Accessoires	Artikelnummer
	Return Air Component EP No 223	5504262
	Retourluchtcomponent EP Nr. 224	5504263
	Retourluchtcomponent EP Nr. 233	5504272
	Retourluchtcomponent EP Nr. 235	5504274
	Retourluchtcomponent EP Nr. 236	5504275
	Retourluchtcomponent EP Nr. 237	5504276
	Retourluchtcomponent EP Nr. 238	5504277
	Retourluchtcomponent EP Nr. 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
	Superbag 3000 XT15 Ø200/2095 For H-Filter Below Reg.Fan	5502451

Deze inhoud is auteursrechtelijk beschermd, uitsluitend bedoeld voor informatief gebruik en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

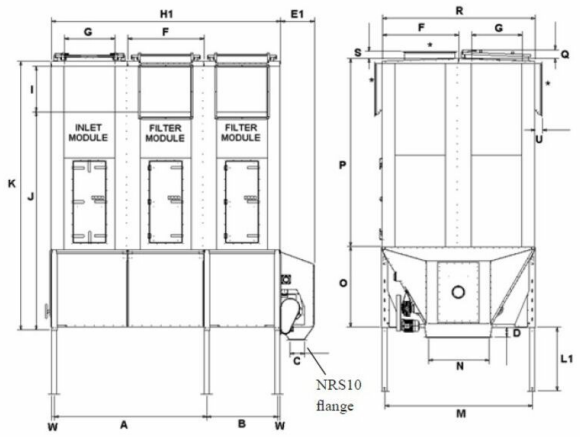
Accessoires

	Accessoires	Artikelnummer
	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
	Explosion Relief 800x800	5503061
	Bend 90° Complete 800x800	5502989

Deze inhoud is auteursrechtelijk beschermd, uitsluitend bedoeld voor informatief gebruik en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

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.

Deze inhoud is auteursrechtelijk beschermd, uitsluitend bedoeld voor informatief gebruik en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.