

LBR-S SmartFilter

LBR-S SmartFilter se šnekovým dopravníkem pro aplikace se silným prachem

LBR-S SmartFilter



LBR-S je pokročilá filtrační jednotka připravená na IIoT, která je vhodná pro nepřetržitý provoz se středním objemem vzduchu a velkým zatížením prachem. Modulární skříň filtru lze vybrat podle požadovaného průtoku vzduchu a v případě potřeby další kapacity lze moduly přidávat.

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, které umožňují průchod čistého vzduchu. Jakmile se na filtračních sáčcích nahromadí prach, regenerační ventilátor umístěný na každém filtračním modulu vhání vzduch v opačném směru a vytlačuje nashromážděný prach do násypky, odkud je šnekovým dopravníkem odváděn do kontejneru nebo různých systémů pro manipulaci 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-S SmartFilter |
| Instalace | Vnější |

LBR-S 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 na modul HE: 42 na modul: LE: 20 |
| 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) | Regenerační ventilátor - 1,1 kW (volitelně 2,2 kW) |
| Ujasnění technických údajů | Konfigurovatelný produkt |





















LBR-S SmartFilter

| |
|---------|
| [model] |
| LBR-S* |

**Konfigurovatelný produkt*

LBR-S SmartFilter

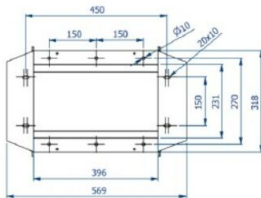
| | [accessory] | [partno] |
|---|---|----------|
|  | Oblouk 90° kompletní 600 x 600 | 5502984 |
|  | Požární klapka 600 x 600 | 5503036 |
|  | Díl pro zpětný vzduchu EP No 216 | 5504255 |
|  | Zpětný vzduch ø800 Koncová krytka | 5504911 |
|  | Zpětný vzduch ø1000 Koncová krytka | 5504912 |
|  | Zpětný 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 239 | 5504278 |
|  | Díl pro zpětný vzduchu EP No 237 | 5504276 |
|  | Díl pro zpětný vzduchu EP No 235 | 5504274 |
|  | Díl pro zpětný vzduchu EP No 238 | 5504277 |
|  | Díl pro zpětný vzduchu EP No 236 | 5504275 |
|  | Díl pro zpětný vzduchu EP No 224 | 5504263 |
|  | Díl pro zpětný vzduchu EP No 233 | 5504272 |
|  | Díl pro zpětný vzduchu EP No 223 | 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

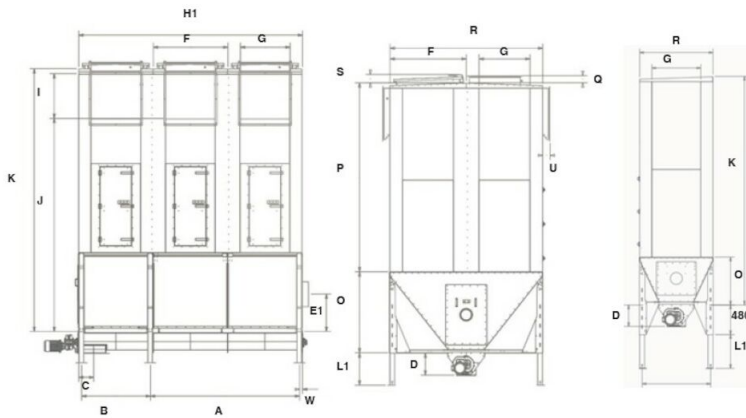
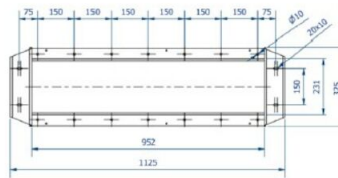
| | [accessory] | [partno] |
|--|---|----------|
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/2190 For Vibration Cleaning | 5502452 |
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/2630 For Vibration Cleaning | 5502454 |
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/750 For Vibration Cleaning M8 X 475 | 5502448 |
| | Superbag 3000 XT15, Ø200/2860 For H-Filter | 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.

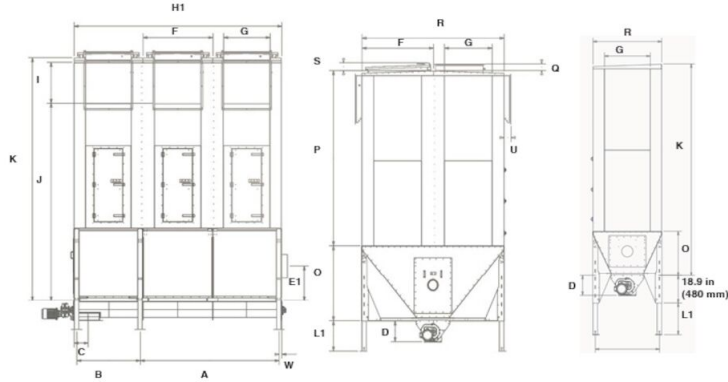
| L1 - telescopic filter legs | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|--|
| Type | Min. Adjust | Max. Adjust | |
| L= 1196 | 155 | 850 | |
| L= 1596 | 555 | 1250 | |
| L= 2195 | 1155 | 1850 | |
| L= 2596 | 1555 | 2250 | |

| 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 |