

LBR-S SmartFilter

LBR SmartFilter med skruvtransportör för tunga dammapplikationer

LBR-S SmartFilter



LBR-S är ett avancerat, IIoT-färdigt, omvänd luftpåshus som lämpar sig för kontinuerliga applikationer med medelhög luftmängd och stor dammbelastning. Det modulära filterhuset kan skalas utifrån det nödvändiga luftflödet och moduler kan läggas till i fältet om ytterligare kapacitet krävs.

Luft kommer in i filtret genom en inloppsmodul eller ett behållarinlopp där de tunga / stora dammpartiklarna faller ut ur luftströmmen. De återstående fina partiklarna passerar genom en rad högeffektiva SUPERBAG-filter som tillåter ren luft att passera. När damm ackumuleras på filterpåsarerna blåser en regenereringsfläkt på varje filtermodul luft i motsatt riktning som släpper ut det uppsamlade dammet i behållaren där det evakueras av en skruvtransportör till en behållare eller olika materialhanteringssystem.

LBR SmartFilter har kontrollpanelen Insight som ger fullständig kontroll över filtret och systemtillbehör. Sensorer som finns i hela systemet övervakar och samlar in kritisk driftdata för de lokala kontrollerna och kan anslutas till Nedermans molnbaserade IIoT - plattform för fjärrövervakning och systemdataanalys.

- Konfigurerbar. Modulär design kombinerat med ett brett utbud av filter- och systemtillbehör gör att LBR SmartFilter kan konfigureras till din fabriks unika behov. En mängd olika filterstorlekar, djup och förmåga att hantera antingen övertryck (positivt) eller vakuüm (negativt) luftflödesarrangemang innebär att filtret är optimerat för dina behov.
- Framtidssäker. LBR SmartFilter-kontrollerna är IIoT-klara som standard, och vår egenutvecklade Insight -plattform förbättrar deras nuvarande verksamhet och förbereder deras fabrik för en digital framtid. Filtermoduler kan läggas till i fält om ytterligare kapacitet krävs.
- Låg driftskostnad. 5-7 års filterlivslängd, låga driftstrycksförluster och effektiv filterrengöring minskar den totala ägandekostnaden jämfört med pulsstråle- eller mekaniska skakalternativ.
- Regelefterlevnad. LBR SmartFilter uppfyller de senaste ATEX- och NFPA-standarderna för brännbart damm och våra utbildade, erfarna säljteam kan tillhandahålla ett komplett, nyckelfärdigt system.
- Hållbarhet. LBR SmartFilter erbjuder en energieffektiv lösning som kan återvinna avfallsmaterial som ska återanvändas eller återvinnas.

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Produkt namn | LBR-S SmartFilter |
| Installation | Utomhus |
| Material | Hus i galvaniserad stålplåt |
| Lämplig för explosivt damm | True |
| Metod för filterrensning | Atmosfärstrycksrensning |

LBR-S SmartFilter

| | |
|------------------------------|--|
| Applikation | Stoft |
| Arbetsstryck (kPa) | 5 |
| Filterarea (m ²) | Per modul HJ: 85 Per modul LJ: 40 Per modul HE: 42 Per modul: LE: 20 |
| Temperaturområde | -20 till 75°C |
| Matningsspänning (V) | 208-600 |
| Typ av filter | Påsfiltter |
| Filtermaterial | Superbag 2000 XT15 med ø200 mm kragé |
| Vikt (kg) | |
| Effekt (kW) | Regenereringsfläkt - 1,1 kW (tillval 2,2 kW) |
| Observera | Konfigurerbar produkt |





















Stoft

LBR-S SmartFilter

| Model |
|--------|
| LBR-S* |

**Konfigurerbar produkt*

LBR-S SmartFilter

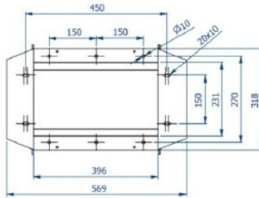
| | Tillbehör | Artikelnummer |
|---|---|---------------|
|  | Böj 90° komplett 600 x 600 | 5502984 |
|  | Brand Port 600 x 600 | 5503036 |
|  | Returluftkomponent EP No 216 | 5504255 |
|  | Returluft ø800 Ändlock | 5504911 |
|  | Returluft ø1000 Ändlock | 5504912 |
|  | Returluftkanal ø1000 | 5504914 |
|  | Returluft ø800 2xFL/800x800EP | 5504915 |
|  | Returluft ø1000 2xFL/800x800EP | 5504916 |
|  | Returluft ø800 3xFL | 5504917 |
|  | Returluft ø1000 3xFL | 5504919 |
|  | Returluftkomponent EP No 239 | 5504278 |
|  | Returluftkomponent EP No 237 | 5504276 |
|  | Returluftkomponent EP No 235 | 5504274 |
|  | Returluftkomponent EP No 238 | 5504277 |
|  | Returluftkomponent EP No 236 | 5504275 |
|  | Returluftkomponent EP No 224 | 5504263 |
|  | Returluftkomponent EP No 233 | 5504272 |
|  | Returluftkomponent 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

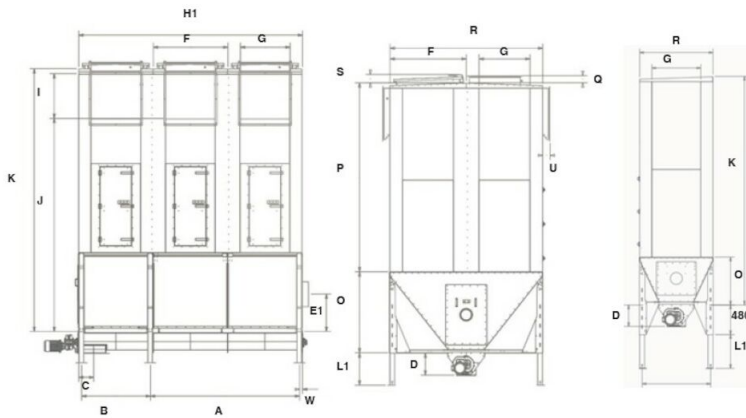
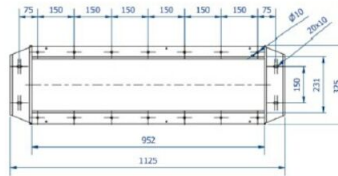
| Tillbehör | | Artikelnummer |
|-----------|---|---------------|
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/2190 For Vibration Cleaning | 5502452 |
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/2630 For Vibration Cleaning | 5502454 |
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/750 For Vibration Cleaning M8 X 475 | 5502448 |
| | Superbag 3000 XT15, 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.

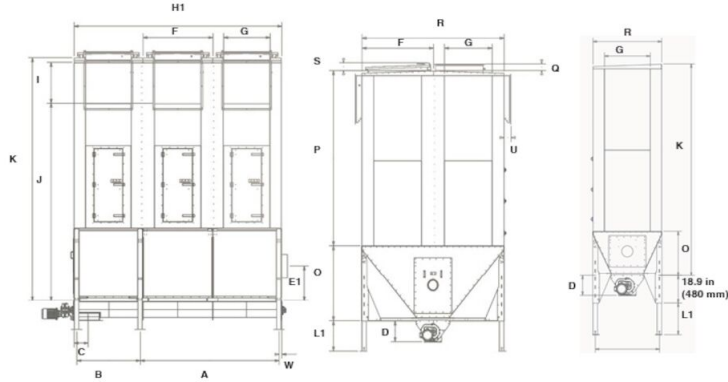
| L1 - telescopic filter legs | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|--|
| Type | Min. Adjust | Max. Adjust | |
| L= 1196 | 155 | 850 | |
| L= 1596 | 555 | 1250 | |
| L= 2195 | 1155 | 1850 | |
| L= 2596 | 1555 | 2250 | |

| 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 |