

LBR-S SmartFilter

LBR-S SmartFilter med skruetransportør for tunge støvapplikasjoner

LBR-S SmartFilter



LBR-S er et avansert, IloT-klar, reversert luftstrøm posefilter som er egnet for kontinuerlig bruk med middels luftmengder og tung støvbelastning. Det modulære filterhuset kan skaleres for den nødvendige luftmengden, og flere moduler kan installeres hvis det kreves ekstra kapasitet. LBR -filteret er selv bærende med teleskopiske ben for høydejustering og er egnet for utendørs installasjoner.

Luft kommer inn i filteret gjennom en innløpsmodul der de tunge / store støvpartiklene faller ut av luftstrømmen. De resterende fine partiklene passerer gjennom en rekke svært effektive SUPERBAG - filtre som lar ren luft passere. Etter hvert som det samler seg støv på filterposene, blåser en regenereringsvifte på hver filtermodul og renser det oppsamlede støvet ned i bunnen der det evakueres av dobbeltkjedet transportør til en beholder eller materialhåndteringssystem.

LBR SmartFilter har kontrollpanelet Insight som gir full kontroll over filteret og systemtilbehøret. Sensorer plassert i hele systemet overvåker og samler kritiske operasjonelle data for de lokale kontrollene og kan kobles til Nederman skybaserte IloT -plattform for fjernovervåking og systemdataanalyse.

- Konfigurerbar. Modulært design kombinert med et stort utvalg av filter og tilbehør gjør at LBR SmartFilter kan konfigureres til deres unike behov. En rekke filterstørrelser, dybder og evnen til å håndtere enten overtrykk (positivt) eller vakuum (negativt) luftstrøm betyr at filteret er optimalisert for dine behov.
- Fremtidssikker. LBR SmartFilter -kontrollene er IloT -klare som standard, og vår Insight -plattform forbedrer deres nåværende drift og forbereder fabrikken på en digital fremtid. Filtermoduler kan legges til på plassen om det kreves ekstra kapasitet.
- Lav driftskostnad. 5-7 års filterlevetid, lave driftstrykktap og effektiv filterrengjøring reduserer de totale eierkostnadene sammenlignet med pulsstråle- eller mekaniske risteralternativer.
- Overholdelse av regelverk. LBR SmartFilter overholder de siste standardene og forskriftene for brennbart støv i ATEX og NFPA, og våre utdannede, erfarne salgsteam kan tilby et komplett, nøkkelferdig system.
- Bærekraft. LBR SmartFilter tilbyr en energieffektiv løsning som kan gjenvinne avfallsmateriale til gjenbruk eller resirkulering.

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Produktnavn | LBR-S SmartFilter |
| Installasjon | Utendørs |
| Materiale | Filterhus i galvanisert stål |
| Egnet for brennbart støv | True |
| Rengjøringsmetode, filter | Rensing med reversert luft |
| Bruksområde | Støv |
| Arbeidstrykk (kPa) | 5 |

LBR-S SmartFilter

| | |
|----------------------------------|--|
| Filterområdet (m ²) | Pr. modul HJ: 85 , LJ: 40 , HE: 42 og LE: 20 |
| Driftstemperatur | -20 to 75°C |
| Spenning (V) | 208-600 |
| Filtertype | Stavfilter |
| Filtermateriale | Superbag 2000 XT15 med ø200 mm krage |
| Vekt (kg) | |
| Kraft (kW) | Regenereringsvifte - 1,1 kW (alternativt 2,2 kW) |
| Avklaring av teknisk informasjon | Konfigurerbart produkt |





















Stav

LBR-S SmartFilter

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

**Konfigurerbart produkt*

LBR-S SmartFilter

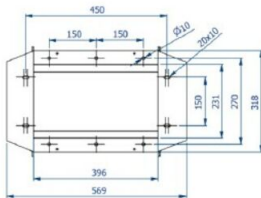
| | Tilbehør | Artikkelnummer |
|---|---|----------------|
|  | Bend 90° Komplet 600 x 600 | 5502984 |
|  | Brannspjeld 600 x 600 | 5503036 |
|  | Returluftkomponent EP nr 216 | 5504255 |
|  | Returluft Ø800 Endelukk | 5504911 |
|  | Returluft Ø1000 Endelukk | 5504912 |
|  | Returluftkanal Ø1000 | 5504914 |
|  | Returluft ø800 2xFL/800x800EP | 5504915 |
|  | Returluft ø1000 2xFL/800x800EP | 5504916 |
|  | Returluft ø800 3xFL | 5504917 |
|  | Returluft ø1000 3xFL | 5504919 |
|  | Returluftkomponent EP nr 239 | 5504278 |
|  | Returluftkomponent EP nr 237 | 5504276 |
|  | Returluftkomponent EP nr 235 | 5504274 |
|  | Returluftkomponent EP nr 238 | 5504277 |
|  | Returluftkomponent EP nr 236 | 5504275 |
|  | Returluftkomponent EP nr 224 | 5504263 |
|  | Returluftkomponent EP nr 233 | 5504272 |
|  | Returluftkomponent EP nr 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

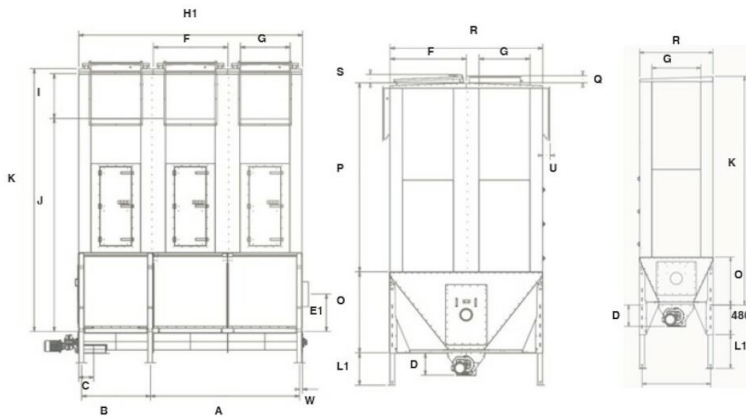
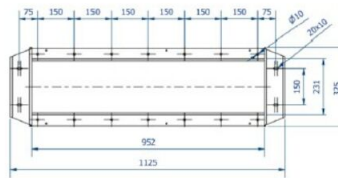
| Tilbehør | | Artikkelnummer |
|----------|---|----------------|
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/2190 For Vibration Cleaning | 5502452 |
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/2630 For Vibration Cleaning | 5502454 |
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/750 For Vibration Cleaning M8 X 475 | 5502448 |
| | Superbag 3000 XT15,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

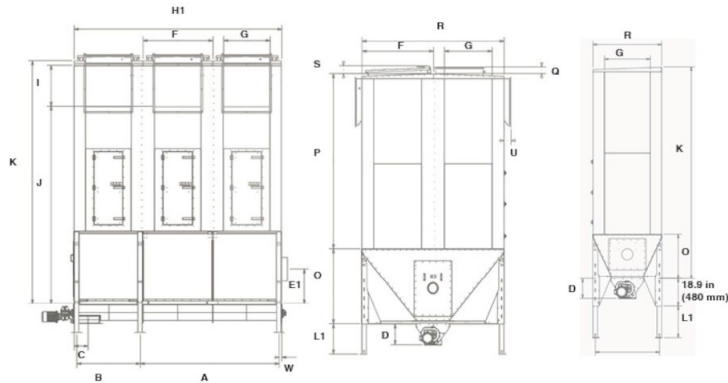
| L1 - telescopic filter legs | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|--|
| Type | Min. Adjust | Max. Adjust | |
| L= 1196 | 155 | 850 | |
| L= 1596 | 555 | 1250 | |
| L= 2195 | 1155 | 1850 | |
| L= 2596 | 1555 | 2250 | |

| 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 |