

LBR-R SmartFilter

LBR-R SmartFiltr z zaworem obrotowym do zastosowań w warunkach dużego zapylenia



LBR-R SmartFilter

- ✓ Konfigurowalny. Modułowa konstrukcja w połączeniu z szeroką gamą akcesoriów do filtrów i systemów pozwala na skonfigurowanie filtra LBR SmartFilter do unikalnych potrzeb Twojego zakładu. Różnorodność rozmiarów filtrów oraz możliwość obsługi nadciśnieniowego (dodatniego) lub podciśnieniowego (ujemnego) układu przepływu powietrza oznacza, że filtr jest zoptymalizowany do Twoich potrzeb.
- ✓ Przyszłościowe rozwiązanie. Sterowniki LBR SmartFilter są standardowo przygotowane do pracy w technologii IIoT, a nasza autorska platforma Insight usprawnia ich bieżące działanie i przygotowuje zakład do cyfrowej przyszłości. Moduły filtracyjne mogą być dodawane w przypadku, gdy wymagana jest dodatkowa wydajność.
- ✓ Niskie koszty operacyjne, długa żywotność filtra, niskie straty ciśnienia roboczego i wydajne czyszczenie filtra zmniejszają całkowity koszt użytkowania w porównaniu z alternatywnymi rozwiązaniami typu pulse jet lub mechanicznymi wstrząsarkami.
- ✓ Zgodność z przepisami. Filtr LBR SmartFilter jest zgodny z najnowszymi normami i przepisami dotyczącymi pyłów wybuchowych ATEX i NFPA, a nasze przeszkolone i doświadczone zespoły sprzedaży mogą dostarczyć kompletny i gotowy do użycia system spełniający wymogi prawne.
- ✓ Zrównoważony rozwój. LBR SmartFilter oferuje energooszczędne rozwiązanie, które umożliwia odzyskiwanie surowców w celu ich ponownego wykorzystania lub recyklingu.

LBR-R zaawansowanym, gotowym do IIoT, odpylaczem workowym (baghouse) odpowiednim do zastosowań w pracy ciągłej, w których występują średnie ilości powietrza i duże obciążenie pyłem. Modułowa obudowa filtra może być dostosowana do wymaganego przepływu powietrza, a dodatkowe moduły mogą być instalowane w przypadku, gdy wymagana jest dodatkowa wydajność.


Powietrze dostaje się do filtra przez moduł wlotowy lub wlot lejowy, gdzie ciężkie/duże cząstki pyłu wypadają ze strumienia powietrza. Pozostałe drobne cząsteczki przechodzą przez szereg wysoce wydajnych filtrów SUPERBAG, umożliwiając przepływ czystego powietrza. W miarę gromadzenia się pyłu na workach filtracyjnych wentylator regeneracyjny umieszczony na każdym module filtracyjnym wdmuchuje powietrze w odwrotnym kierunku, zrzucając zebrany pył do leja zasypowego, skąd jest on usuwany przez zawór obrotowy do kontenera lub systemu transportu materiałów.

LBR SmartFilter wyposażony jest w panel sterowania Insight, który zapewnia pełną kontrolę nad filtrem i akcesoriami systemu. Czujniki rozmieszczone w całym systemie monitorują i gromadzą krytyczne dane operacyjne na potrzeby lokalnych elementów sterujących, a także można je podłączyć do opartej na chmurze platformy IIoT firmy Nederman w celu zdalnego monitorowania i analizy danych systemowych.

LBR-R SmartFilter














| | |
|--|---|
| Certyfikaty | CE, EX |
| Instalacja | na zewnątrz |
| Materiał | Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej |
| Odpowiedni dla łatwopalnego pyłu | True |
| Metoda czyszczenia filtra | impuls zwrotny powietrza |
| [ProductApplication] | pył |
| Powierzchnia filtracyjna (m ²) | Na moduł HJ: 85 Na moduł LJ: 40 Na moduł HE: 42 Na moduł LE: 20 |
| [ProductOperatingTemperature] | -20 do 75°C |

Models














| | Item number | Napięcie zasilania (V) | Rodzaj filtra | Materiał filtracyjny | Moc (kW) |
|---|----------------------|------------------------|---------------|---|--|
|  | LBR-R ^[1] | 208-600 | Worek | Superbag 2000 XT15 z kołnierzem ø200 mm | Regeneration fan - 1,1 (option 2,2 kW) |

^[1] Produkt konfigurowalny






Accessories

| | Accessory | Item number |
|---|---|-------------|
|  | Kolano EP 30St. 600x600 | 5502970 |
|  | Kolano EP 90° 600x600 | 5502984 |
|  | Discharge Nozzle EP 600x600 | 5503011 |
|  | X klapa p.poż galv. EP 600 x 600 | 5503036 |
|  | Kanał zawrotu powietrza nr. 216 | 5504255 |
|  | Płyta tylna kanału zawrotu powietrza | 5504911 |
|  | Zaślepka FL fi1085 | 5504912 |
|  | X Kanał zawrotu powietrza 2008 | 5504913 |
|  | X Rura FL fi1000 / L=1200 | 5504914 |
|  | Kanał zawrotu powietrza 2088 // Return Air Ø 800FLx2/800x800EP NFZ3000 Vacuum | 5504915 |
|  | X Trójnik fi1000 / fi1000 / 800x800 | 5504916 |
|  | X Kanał zawrotu powietrza 3080 | 5504917 |
|  | X Return Air Ø1000 FL x 3 | 5504919 |

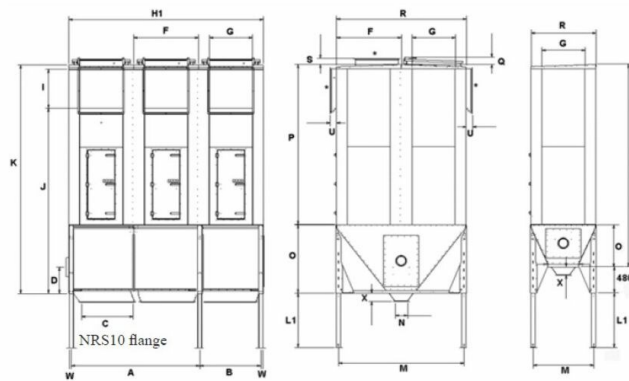
Accessories

| | Accessory | Item number |
|---|--|-------------|
|  | X Kanał zawrotu powietrza nr 239 | 5504278 |
|  | X Kanał zawrotu powietrza EP nr 237 | 5504276 |
|  | Kanał zawrotu powietrza nr 235 | 5504274 |
|  | Kanał zawrotu powietrza nr 238 | 5504277 |
|  | Kanał zawrotu powietrza nr. 236 | 5504275 |
|  | Kanał zawrotu powietrza nr. 224 RETURN AIR COMPONENT EP NO 2 | 5504263 |
|  | Kanał zawrotu powietrza nr.233 | 5504272 |
|  | X Kanał zawrotu powietrza nr. 223 600x600 | 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 |
|  | Superbag 3000 XT15 Ø200/2190 For Vibration Cleaning | 5502452 |

Accessories

| | Accessory | Item number |
|---|---|-------------|
|  | 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 |
|  | Kanał nawrotny z panelem eksplozyjnym | 5503061 |
|  | Kolano EP 90° 800x800 - kanały zawrotu powietrza NF*Z3000 | 5502989 |

Dimensions



| Type | A # | B | C | D*** | F | G | H1 | I | J** | K** | M | N | O | P** | Q | R | S | U | W | X |
|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|----|-----|
| E | 2400 | 1106 | 952 | 485 | 1200 | 800 | 3600 | 720 | 2937 | 3740 | 1121 | 240 | 780 | 2960 | 135 | 1200 | 115 | 150 | 47 | 132 |
| J | 2400 | 1106 | 952 | 485 | 1200 | 800 | 3600 | 720 | 3420 | 4220 | 2321 | 240 | 1260 | 2960 | 135 | 2400 | 115 | 150 | 47 | 153 |

* 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 |