

Filtro inteligente LBR-C

Filtros Inteligentes LBR-C con transportador de cadena para aplicaciones pesadas de polvo

Filtro inteligente LBR-C



El filtro inteligente LBR-C, preparado IloT, es un filtro de mangas con limpieza por flujo de aire inverso para aplicaciones de uso continuo con volúmenes de aire medio y una gran carga de polvo. La carcasa del filtro modular se puede escalar para el flujo de aire requerido y se pueden instalar módulos adicionales en caso de requerir capacidad adicional.

El aire ingresa al filtro a través de un módulo de entrada o una entrada de la tolva donde las partículas de polvo pesadas / grandes caen fuera de la corriente de aire. Las partículas finas restantes pasan a través de una serie de filtros SUPERBAG de alta eficiencia que permiten el paso del aire limpio. A medida que el polvo se acumula en las bolsas del filtro, un ventilador de regeneración ubicado en cada módulo de filtro sopla aire en la dirección inversa y desaloja el polvo acumulado en la tolva donde es evacuado por una válvula giratoria a un contenedor o a un sistema de manejo de materiales.

El Filtro inteligente LBR cuenta con el panel de control Insight que ofrece un control completo del filtro y los accesorios del sistema. Los sensores ubicados en todo el sistema monitorean y recopilan datos operativos críticos para los controles locales y se pueden conectar a la plataforma IloT basada en la nube de Nederman para el monitoreo remoto y el análisis de los datos del sistema.

- Configurable. El diseño modular combinado con una amplia gama de filtros y accesorios del sistema permite que el Filtro Inteligente LBR se configure según las necesidades únicas de su fábrica. Una variedad de tamaños de filtros, profundidades y capacidad para manejar la configuración de flujo de aire en sobrepresión (positivo) o en vacío (negativo) significa que el filtro está optimizado para sus necesidades.
- Prueba del futuro. Los controles del Filtro inteligente LBR están preparados para IloT como estándar, y nuestra plataforma patentada Insight mejora su operación actual y prepara su fábrica para un futuro digital. Si se requiere capacidad adicional se pueden agregar módulos en el filtro.
- Bajo coste operativo. 5-7 años de vida útil del material filtrante, bajas pérdidas de carga operativas y limpieza eficiente del filtro, suponen un ahorro en comparación con las alternativas convencionales de limpieza por soplado de aire o vibración mecánica.
- Cumplimiento de la normativa. El Filtro inteligente LBR cumple con los últimos estándares y regulaciones para polvo combustible ATEX y NFPA, nuestros equipos de ventas cuentan con una amplia experiencia y pueden proporcionar un sistema llave en mano completo.
- Sustentabilidad. El Filtro inteligente LBR ofrece una solución energéticamente eficiente capaz de recuperar material de desecho para reutilizarlo o reciclarlo.

Filtro inteligente LBR-C

| | |
|--|--|
| Nombre de producto | Filtro inteligente LBR-C |
| Instalación | Exterior |
| Material | Carcasa en chapa de acero galvanizado |
| Apropiado para polvo combustible | True |
| Tipo de método de limpieza | Impulsos de aire inverso |
| Application | Polvo |
| Presión de trabajo (kPa) | 5 |
| Superficie de filtración (m ²) | Por módulo HJ: 85 Por módulo LJ: 40 |
| Capacidad (Máx. caudal m ³ /h) | 500000 |
| Operating Temperature | -20 to 75°C |
| Voltaje (V) | 208-600 |
| Tipo de filtro | Mangas |
| Material filtrante | Superbag 2000 XT15 con anillo ø200 mm |
| Peso (kg) | |
| Potencia (kW) | Motor de cadena: 1,1 kW Ventilador de regeneración - 1,1 kW (opción 2,2 kW) |
| Aclaraciones a la ficha técnica | Producto configurable |



Filtro inteligente LBR-C

| | Modelo |
|--|--------|
| | LBR-C* |

**Producto configurable*

Filtro inteligente LBR-C

| | Accesorio | Referencia |
|--|---|------------|
| | Bend 90° Complete 600 x 600 | 5502984 |
| | fire gate 600 x 600 | 5503036 |
| | Return Air ø800 End Cap | 5504911 |
| | Return Air ø1000 End Cap | 5504912 |
| | Return Air Duct ø1000 | 5504914 |
| | Return Air ø800 2xFL/800x800EP | 5504915 |
| | Return Air ø1000 2xFL/800x800EP | 5504916 |
| | Return Air ø800 3xFL | 5504917 |
| | Return Air ø1000 3xFL | 5504919 |
| | Return Air Component EP No 216 | 5504255 |
| | Return Air Component EP No 223 | 5504262 |
| | Return Air Component EP No 224 | 5504263 |
| | Return Air Component EP No 233 | 5504272 |
| | Return Air Component EP No 235 | 5504274 |
| | Return Air Component EP No 236 | 5504275 |
| | Return Air Component EP No 237 | 5504276 |
| | Return Air Component EP No 238 | 5504277 |
| | Return Air Component EP No 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 |

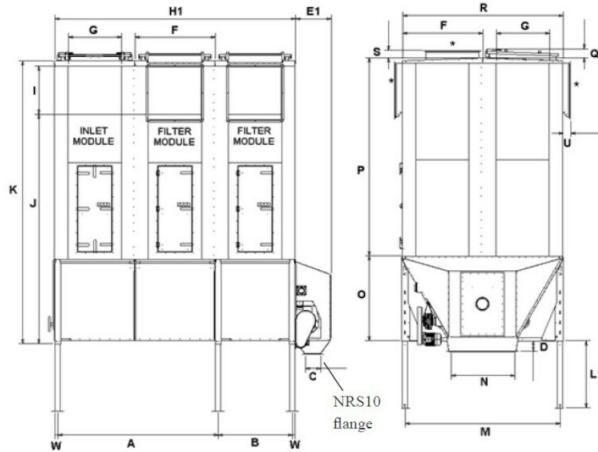
Filtro inteligente LBR-C

| Accesorio | | Referencia |
|-----------|---|------------|
| | Superbag 3000 XT15 Ø200/2095 For H-Filter Below Reg.Fan | 5502451 |
| | 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 |

Filtro intelligente LBR-C

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 |

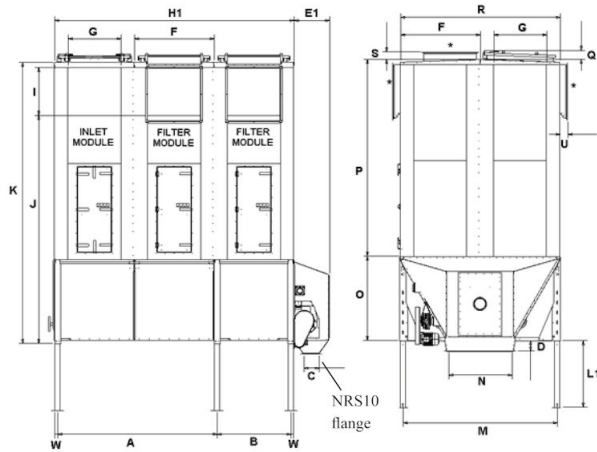
* Optional position of outlet / reg. fan. 800 x 800 or 600 x 600 mm. (LJ version: not on door side)
 ** Height of LJ version – reduce 1440 mm
 # Optional 1200 mm.

| 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.

Filtro intelligente LBR-C



| Unit | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | M | N | O |
|------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| mm | 2400 | 1160 | 245 | 153 | 583 | 1200 | 800 | 3600 | 720 | 3420 | 4230 | 2321 | 952 | 1260 |
| in | 94.49 | 45.67 | 9.65 | 6.02 | 22.95 | 47.24 | 31.50 | 141.73 | 28.35 | 134.65 | 166.54 | 91.38 | 37.48 | 49.61 |
| Unit | P | Q | R | S | U | W | | | | | | | | |
| mm | 2960 | 135 | 2400 | 115 | 150 | 47 | | | | | | | | |
| in | 116.54 | 5.31 | 94.49 | 4.53 | 5.91 | 1.85 | | | | | | | | |

* Optional position of outlet / reg. fan.

| Type | L - telescopic filter legs | | | |
|---------|----------------------------|-------|-------------|-------|
| | Min. Adjust | | Max. Adjust | |
| | mm | in | mm | in |
| L= 1596 | 555 | 21.85 | 1250 | 84.65 |
| L= 2195 | 1155 | 45.47 | 1850 | 72.83 |
| L= 2596 | 1555 | 61.22 | 2250 | 88.58 |