

Nederman



Productos y sistemas que mejoran el entorno de trabajo,
incrementan el rendimiento y reducen el impacto medioambiental.

¡Bienvenido a Nederman!

Le presentamos nuestro catálogo de productos en el que podrá encontrar nuestras soluciones estándar. Esperamos que sirva como un documento de referencia práctica y una guía de orientación para mejorar su lugar de trabajo y reducir el impacto medioambiental. Nuestras soluciones y productos le ayudarán a mejorar el rendimiento de producción y la calidad de sus productos.

Durante más de 60 años, Nederman ha contribuido a reducir el impacto medioambiental de los procesos de fabricación, a proteger a las personas frente a gases y partículas perjudiciales y a crear un entorno de trabajo más eficiente.

Somos especialistas en resolver problemas relacionados con humos, gases, polvo, reciclaje, condiciones de trabajo para obtener un entorno de producción eficiente. Muchas de nuestras soluciones han sido innovaciones rompedoras dentro de la industria metalúrgica, los talleres de vehículos, el procesamiento de materiales compuestos y plásticos, las sustancias químicas, las industrias alimenticias y madereras, etc. Nederman es ahora el líder mundial en el filtrado de aire industrial.

Los servicios de Nederman cubren todo, desde la planificación del proyecto hasta la instalación, puesta en marcha y mantenimiento. Vendemos a través de filiales en 29 países, y en otros 30 a través de distribuidores. Nederman tiene sus propios centros de producción y montaje en Europa, Asia y América del Norte. El Grupo cotiza en la bolsa de valores Nasdaq OMX de Estocolmo.

Puede encontrar información sobre nuestros productos y soluciones en el sitio web de Nederman en www.nederman.com. También puede solicitar asistencia, buscar piezas de repuesto y consultar todos nuestros datos de contacto. Nederman cuenta con una certificación conforme a la norma ISO 9001 e ISO 14001.

VISION

To be the global leader of competence in solutions for eco-efficient production.

MISSION

With a unique knowledge base in applications, products and systems contribute to efficient production, environmental benefits and safer workspaces.

SOLUCIONES COMPLETAS NEDERMAN

Soldadura, corte y chorreado 4-5
 Talleres de reparación de vehículos..... 6-7
 Fabricación automatizada en la industria del metal 8-9
 Fabricación con materiales compuestos..... 10-11
 Fundiciones 12-13
 Sector del procesamiento de madera 14-15
 Mantenimiento y repuestos de Nederman 16

17-46 SISTEMAS DE FILTRACIÓN

Filtros FS de mangas planas 19
 Filtros FD de mangas planas 20
 Intercambiadores de calor KU. Enfriadores..... 21
 Intercambiadores de calor KS. Enfriadores 22
 NFPZ3000..... 23
 NFSZ3000..... 24
 NFKZ3000..... 25
 Filtros FMK de cassette..... 26
 Filtros FMC de cassette..... 27-31
 AUTO M-Z Filtros con vibrante..... 32-33
 MJB / MJC / Filtros ciclónicos 34
 Sistemas modulares de filtración..... 35
 FilterMax C25..... 36-37
 FilterMax F 38-39
 FilterMax DF..... 40-41
 NOM 4 42
 NOM 11 43
 NOM 18 y 28..... 44
 NOM 112 45
 Repuestos..... 46

47-54 FILTROS PORTÁTILES

Filtros para humos de soldadura C10 y C20..... 49
 FilterCart 50-51
 FilterBox..... 52-53
 Piezas de repuesto 54

55-86 VENTILADORES

Turbinas 57
 Combifab-F..... 58-59
 Caja de insonorización para Combifab-F 60-61
 F40 D05 / D04 dimensiones 62-63
 F56 y F40 BV dimensiones 64-65
 F56 D05 / D04 dimensiones 66-67
 F40 y F56 BW09 dimensiones..... 68
 Curvas de ventiladores Combifab-F..... 70-79
 Ventiladores con transmisión por correa RFA 80-81
 Ventiladores, serie N 82
 Ventiladores portátiles 83
 Arrancador manual del ventilador, Transformadores..... 84
 Válvulas motorizadas, reguladores del ventilador 85
 Accesorios 86

87-96 BRAZOS DE EXTRACCIÓN PARA SOLDADURA Y BANCOS DE AMOLADO

Brazo de extracción estándar, telescópico 89
 Brazo de extracción, original CR 90
 Brazo de extracción NEX MD, NEX HD..... 91
 Extensión de brazo 92
 Extractor de humos sobre raíl
 Brazo de extracción para carrocerías..... 93
 Brazos de extracción para entornos explosivos 94
 Banco de soldadura y amolado..... 95
 Accesorios, piezas de repuesto..... 96

97-102 SISTEMAS DE EXTRACCIÓN EN BANCOS DE TRABAJO

Sistemas de extracción en bancos de trabajo 98
 Kits de extracción en bancos de trabajo 99
 Brazos de extracción en bancos de trabajo..... 100
 Accesorios 101
 Ventilador N3 y filtro de cartuchos, piezas de repuesto 102

103-110 SEPARACIÓN DE MATERIALES

Ciclón NC tipo 0500-2500
 Ciclón NHC tipo 315-630 104
 Válvula rotativa NRSZ 10-Q, NRS..... 105-106
 Separadores 106
 Válvula rotativa NRSZ, NRS3..... 107-109
 Válvula de aislamiento CARZ..... 110

111-122 MECANIZADO

Trituradoras de virutas metálicas..... 112
 Centrifugadora de virutas vertical VD40,
 Centrifugadoras de virutas horizontal HD..... 113
 Separador de aceites extraños (Superficiales) 114
 Transportadores para virutas y recortes metálicos..... 115
 Sistemas tratamiento de virutas 116
 Briquetadoras virutas metálicas 117
 Filtración refrigerantes / Sistemas 118-120
 Filtro vacío 121
 Accesorios 122

123-126 VÁLVULAS

Válvula SBAS 124
 Válvulas SBMS, NFES, Válvula desviadora..... 125
 Válvulas motorizadas, transformadores..... 126

127-132 SISTEMAS DE TUBERÍAS

Extremo con canto laminado 128
 Sistema de tuberías QF 129-132

133-136 MANGUERAS

Manguera de succión 134-136

137-166 ALTO VACÍO

Equipos portátiles..... 139-143
 Equipos compactos..... 144-146
 Sistemas centralizados, Unidades de vacío VAC..... 147
 Unidades RBU y CPAK de alto vacío 148
 Filtros de alto vacío FlexFilter,
 Preseparadores, arrancadores 149-151
 Accesorios 152-159
 Sistema de tuberías de alto vacío 160-162
 Válvulas de alto vacío 163-165
 Repuestos y consumibles..... 166

167-170 CHORREADO EXENTO DE POLVO

Chorreadora sin polvo SB 750..... 168
 Chorreado sin polvo Ab418/
 Bb418, Ab460/Bb460 169
 Piezas de repuesto 170

171-184 EXTRACCIÓN DE GASES DE ESCAPE

Extractores de gases de escape sencillos 173
 Enrollador de manguera de gases de escape 174-175
 Accesorios, enrolladores de manguera de gases de escape..... 176
 Raíl para gases de escape..... 177
 Extensión de brazo 178
 Equilibrador..... 179
 Boquereles..... 180-181
 Mangueras para gases de escape..... 182
 Accesorios, mangueras para gases de escape..... 183
 Piezas de repuesto 184

185-204 ENROLLADORES DE MANGUERA Y CABLE

Enrolladores de manguera..... 188-197
 Enrolladores de cable 198-200
 Tensores-equilibradores 201
 Accesorios 202-203
 Piezas de repuesto 184

205-210 SISTEMAS DE LUBRICACIÓN

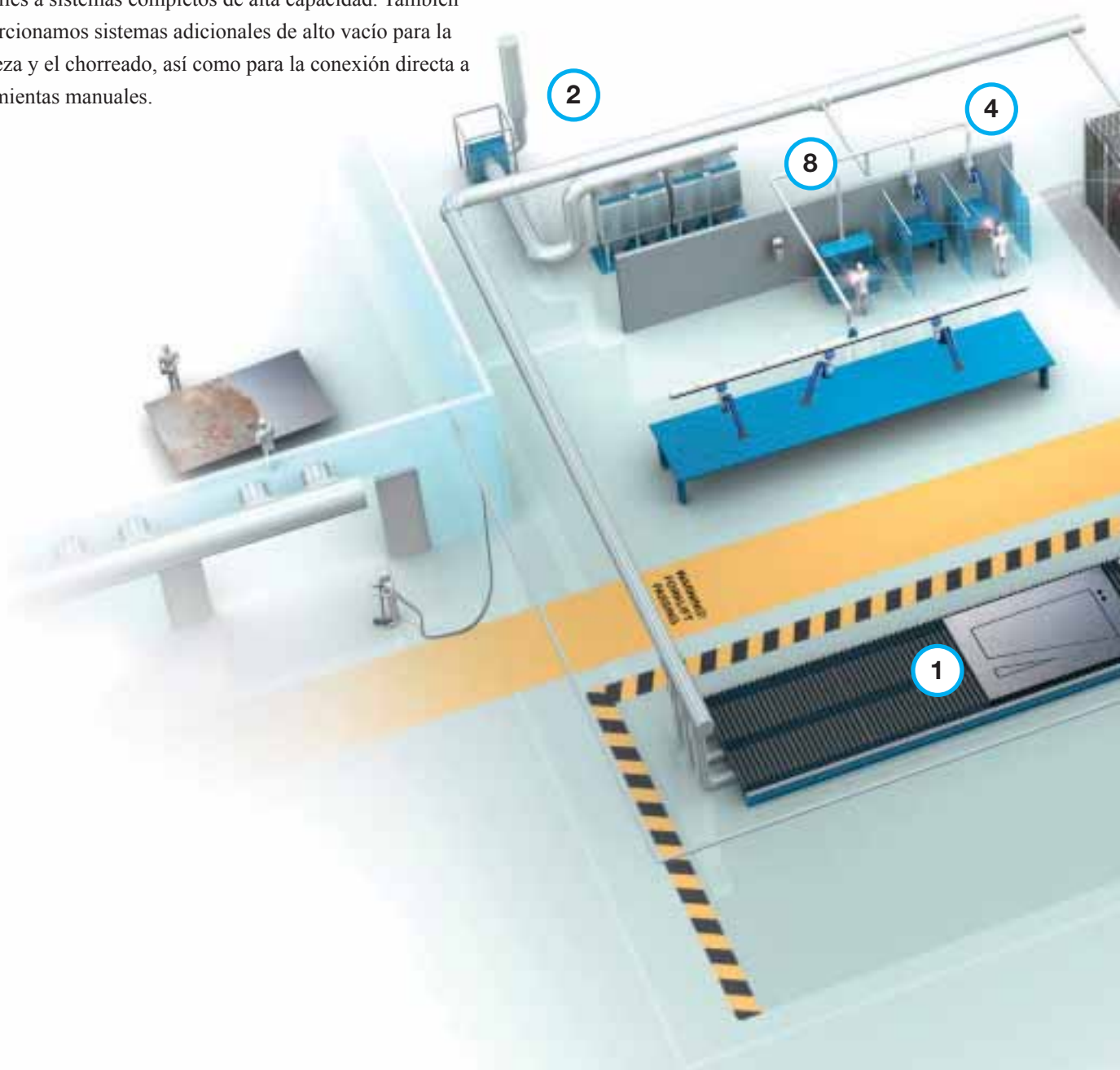
Bombas neumáticas 206-207
 Bombas manuales 207
 Medidores, dispensadores 208
 Unidades móviles 209
 Soluciones portátiles 210

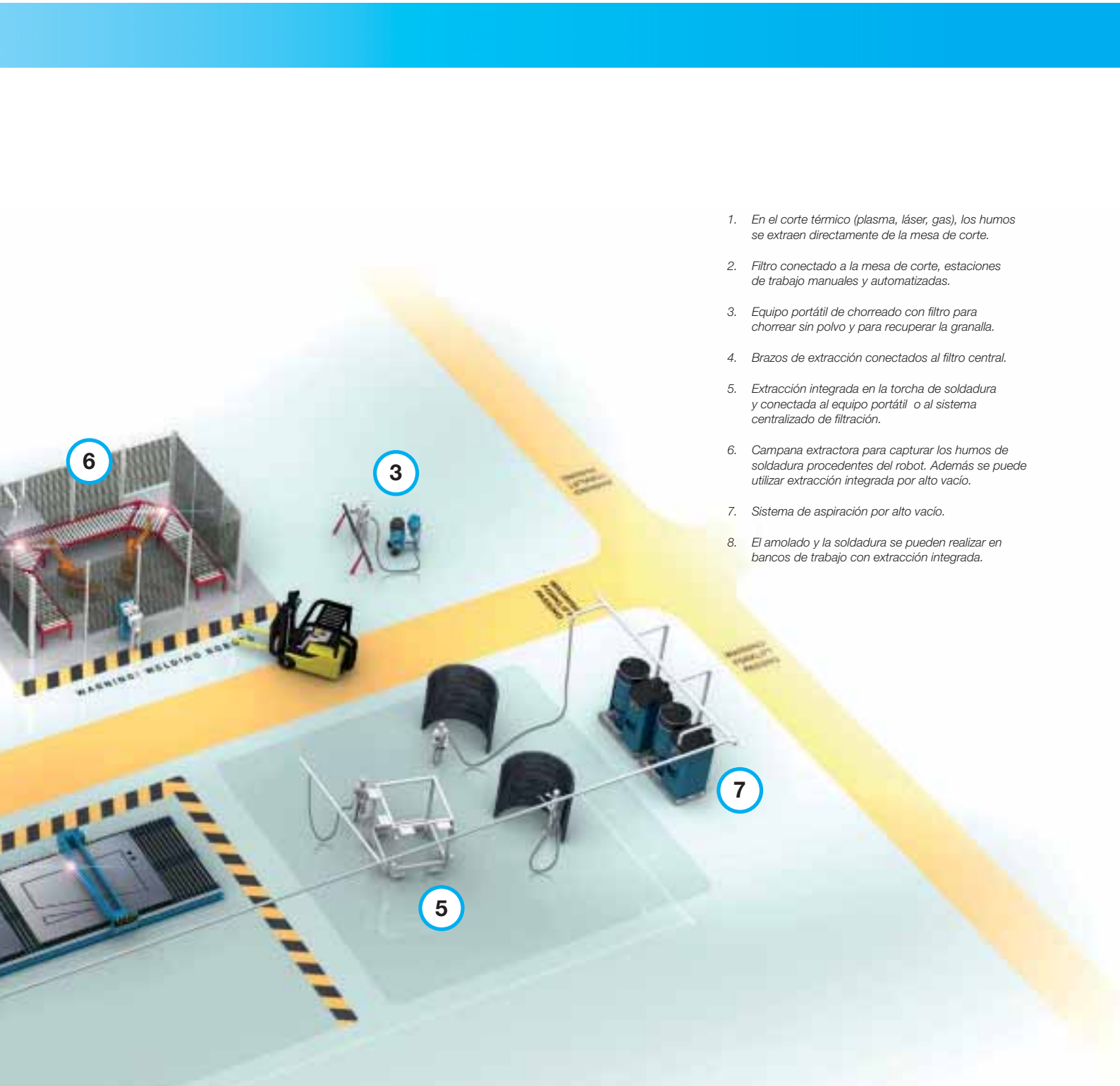
211-212 CORTINAS DE PROTECCIÓN

Protección..... 212

Soluciones completas para soldadura, corte y chorreado.

Nederman ofrece soluciones completas para crear un buen y eficiente entorno de trabajo en la fabricación, soldadura, corte con plasma y chorreado de metales. Nuestra gama cubre todo tipo de elementos, desde pequeñas unidades de filtros portátiles a sistemas completos de alta capacidad. También proporcionamos sistemas adicionales de alto vacío para la limpieza y el chorreado, así como para la conexión directa a herramientas manuales.





1. En el corte térmico (plasma, láser, gas), los humos se extraen directamente de la mesa de corte.
2. Filtro conectado a la mesa de corte, estaciones de trabajo manuales y automatizadas.
3. Equipo portátil de chorreado con filtro para chorrear sin polvo y para recuperar la granalla.
4. Brazos de extracción conectados al filtro central.
5. Extracción integrada en la torcha de soldadura y conectada al equipo portátil o al sistema centralizado de filtración.
6. Campana extractora para capturar los humos de soldadura procedentes del robot. Además se puede utilizar extracción integrada por alto vacío.
7. Sistema de aspiración por alto vacío.
8. El amolado y la soldadura se pueden realizar en bancos de trabajo con extracción integrada.

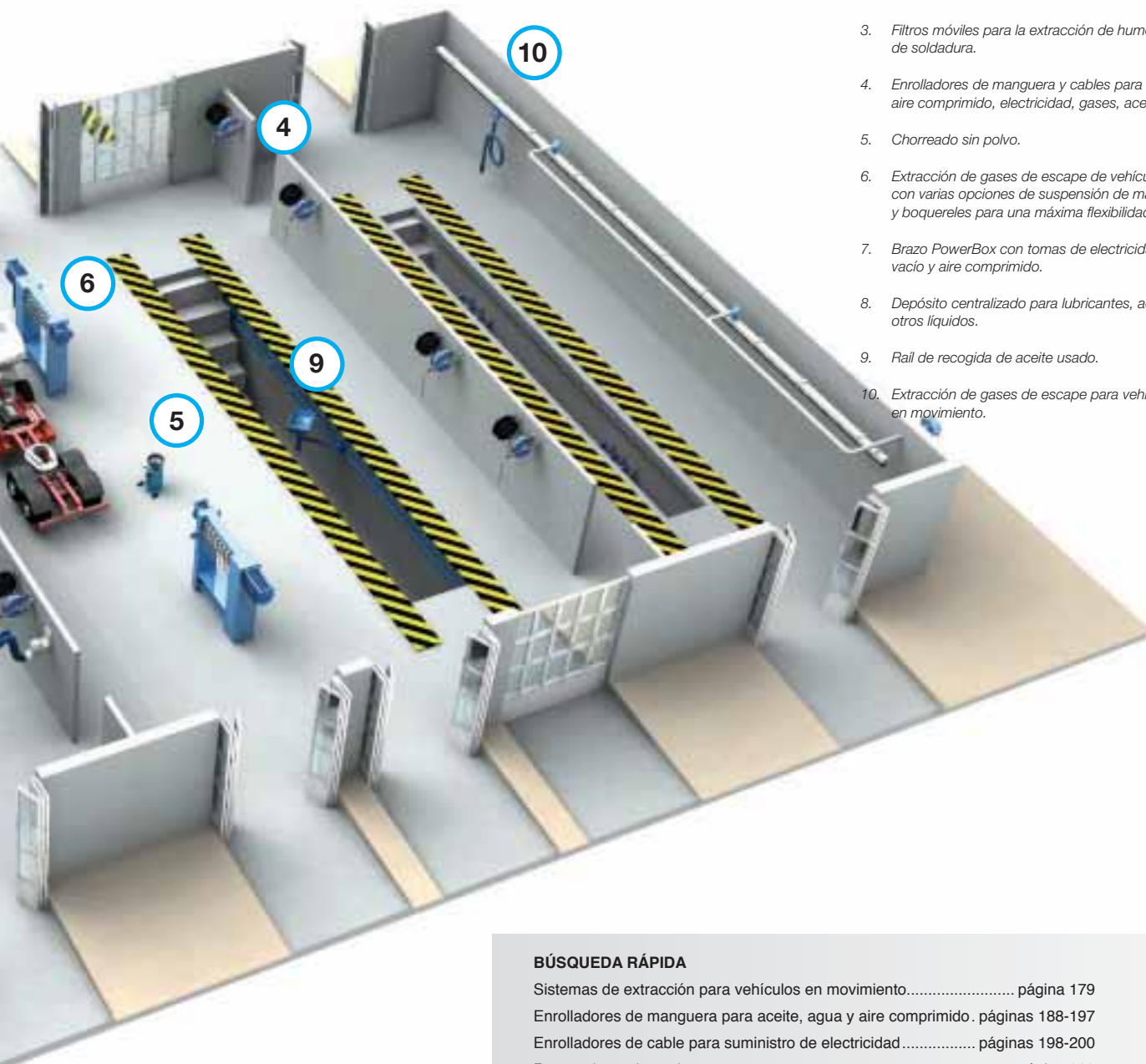
BÚSQUEDA RÁPIDA

| | |
|---|----------------------|
| Filtros para humos de soldadura y mesas de corte..... | páginas 27-31, 36-40 |
| Ventiladores..... | páginas 55-86 |
| Limpieza exenta de polvo..... | páginas 167-170 |
| Sistema centralizado de alto vacío..... | página 147 |
| Brazos de extracción..... | páginas 87-96 |
| Extracción en robot de soldadura..... | página 152 |
| Extracción integrada en torchas de soldadura..... | página 152 |
| Sistemas de limpieza..... | página 154-156 |

Soluciones completas para talleres de reparación de vehículos.



Nederman ofrece una amplia gama de soluciones para hacer más eficiente y ergonómico el entorno de trabajo en los talleres de reparación, tanto grandes como pequeños. Nuestras soluciones consiguen que los puestos de trabajo sean más seguros y eficientes, al mismo tiempo que transmiten una imagen más profesional a los clientes. Nederman ofrece una amplia gama de productos para tratar los humos de escape, adaptándose a todo tipo de vehículos. Nederman también ofrece productos y soluciones para facilitar el manejo de mangueras y cables y para extraer el polvo procedente de la reparación y pintura de carrocerías. Sistemas de almacenamiento de lubricantes, aceites y otros líquidos. Desde depósitos centralizados, distribuyendo los fluidos a través de sistemas de tuberías y mangueras a las diferentes estaciones de trabajo. Además de las ventajas prácticas y ergonómicas, esto produce menos residuos y reduce el riesgo de incendio. Los sistemas también registran el consumo y las pérdidas. Podemos estimar que las inversiones en este tipo de sistemas habitualmente recuperan lo invertido en un año.



1. *Sistemas centralizados de alto vacío para extraer humos de soldadura, polvo de amolado y partículas.*
2. *Brazos de extracción flexibles.*
3. *Filtros móviles para la extracción de humos de soldadura.*
4. *Enrolladores de manguera y cables para agua, aire comprimido, electricidad, gases, aceite, etc.*
5. *Chorro sin polvo.*
6. *Extracción de gases de escape de vehículos, con varias opciones de suspensión de mangueras y boqueras para una máxima flexibilidad.*
7. *Brazo PowerBox con tomas de electricidad, alto vacío y aire comprimido.*
8. *Depósito centralizado para lubricantes, aceites y otros líquidos.*
9. *Rail de recogida de aceite usado.*
10. *Extracción de gases de escape para vehículos en movimiento.*

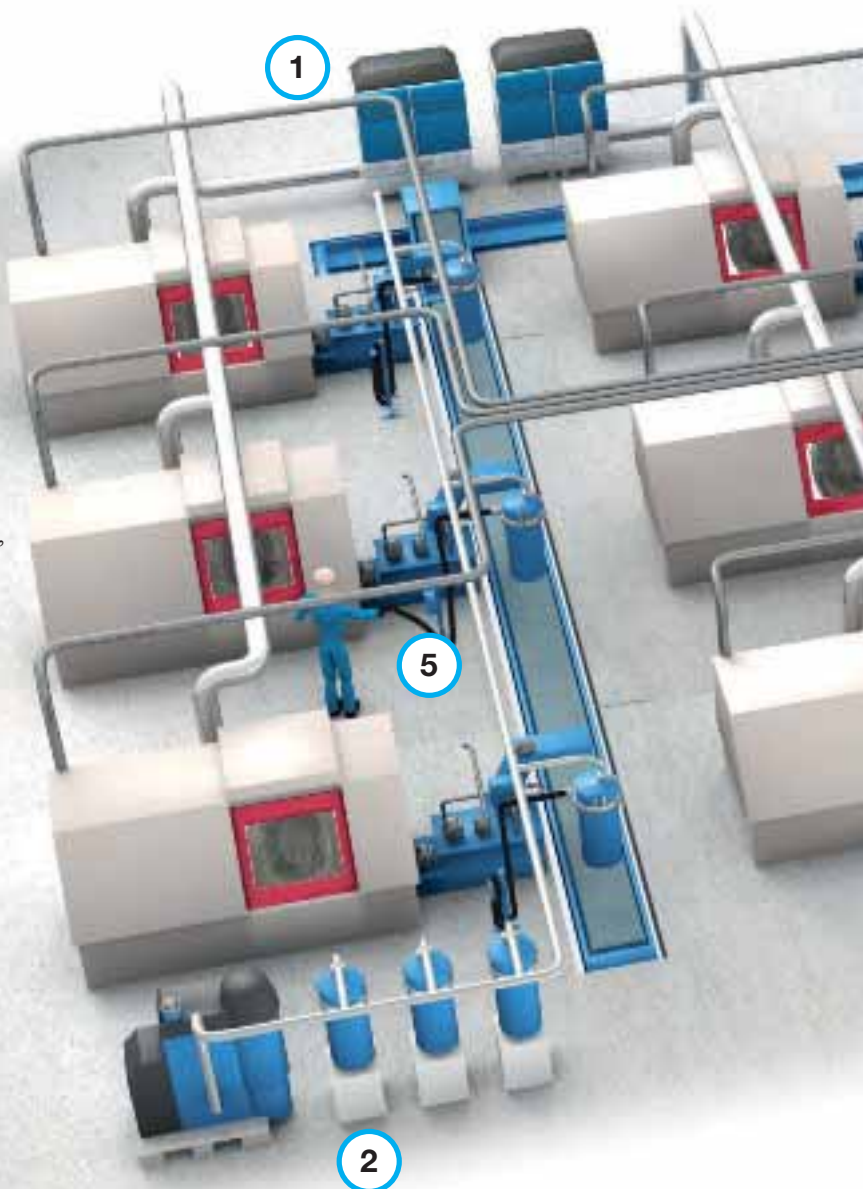
BÚSQUEDA RÁPIDA

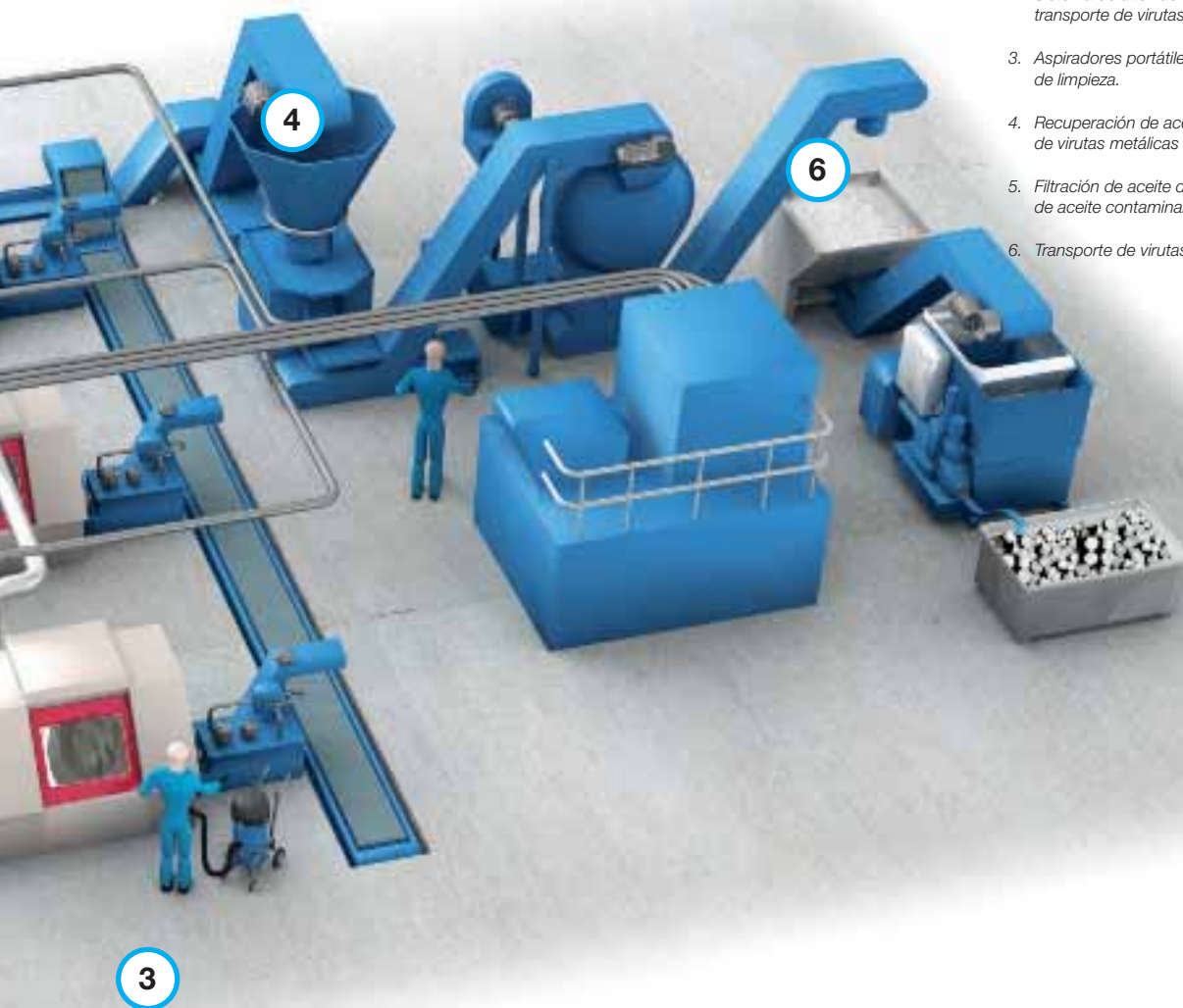
| | |
|--|-----------------|
| Sistemas de extracción para vehículos en movimiento..... | página 179 |
| Enrolladores de manguera para aceite, agua y aire comprimido . | páginas 188-197 |
| Enrolladores de cable para suministro de electricidad | páginas 198-200 |
| Recogedores de aceite..... | página 209 |
| Medidores de aceite/dispensadores..... | página 208 |
| Bombas de aceite..... | página 206 |
| Filtros portátiles para humos de soldadura | páginas 47-54 |
| Powerbox / Powerarm | página 153 |
| Extractores de gases de escape, fijos..... | páginas 171-184 |
| Chorro exento de polvo | páginas 167-170 |

Soluciones completas para los procesos automatizados de mecanizado.

Nederman ofrece productos y sistemas que contribuyen a generar un buen entorno de trabajo, una producción eficiente y una alta calidad en trabajos de torneado, fresado, taladrado y corte. Cuando los metales se mecanizan, se producen residuos en forma de virutas que se mezclan en los procesos con el refrigerante o fluido de corte. Si los metales se mecanizan a altas temperaturas se puede formar neblina de aceite, que es peligrosa para la salud y puede aumentar la suciedad sobre las superficies o dañar los componentes electrónicos.

Las soluciones de Nederman hacen que sea posible recoger los residuos y separar el refrigerante de corte de las virutas procedentes de los centros de mecanizado. Así, los residuos pueden ser recuperados, briquetados y vendidos para su reciclaje. Los aceites de corte también se pueden reutilizar, lo cual provoca un ahorro y un mejor uso de los recursos. Las soluciones de Nederman para el reciclado proporcionan de este modo un ahorro económico y reducen al mismo tiempo el impacto medioambiental.





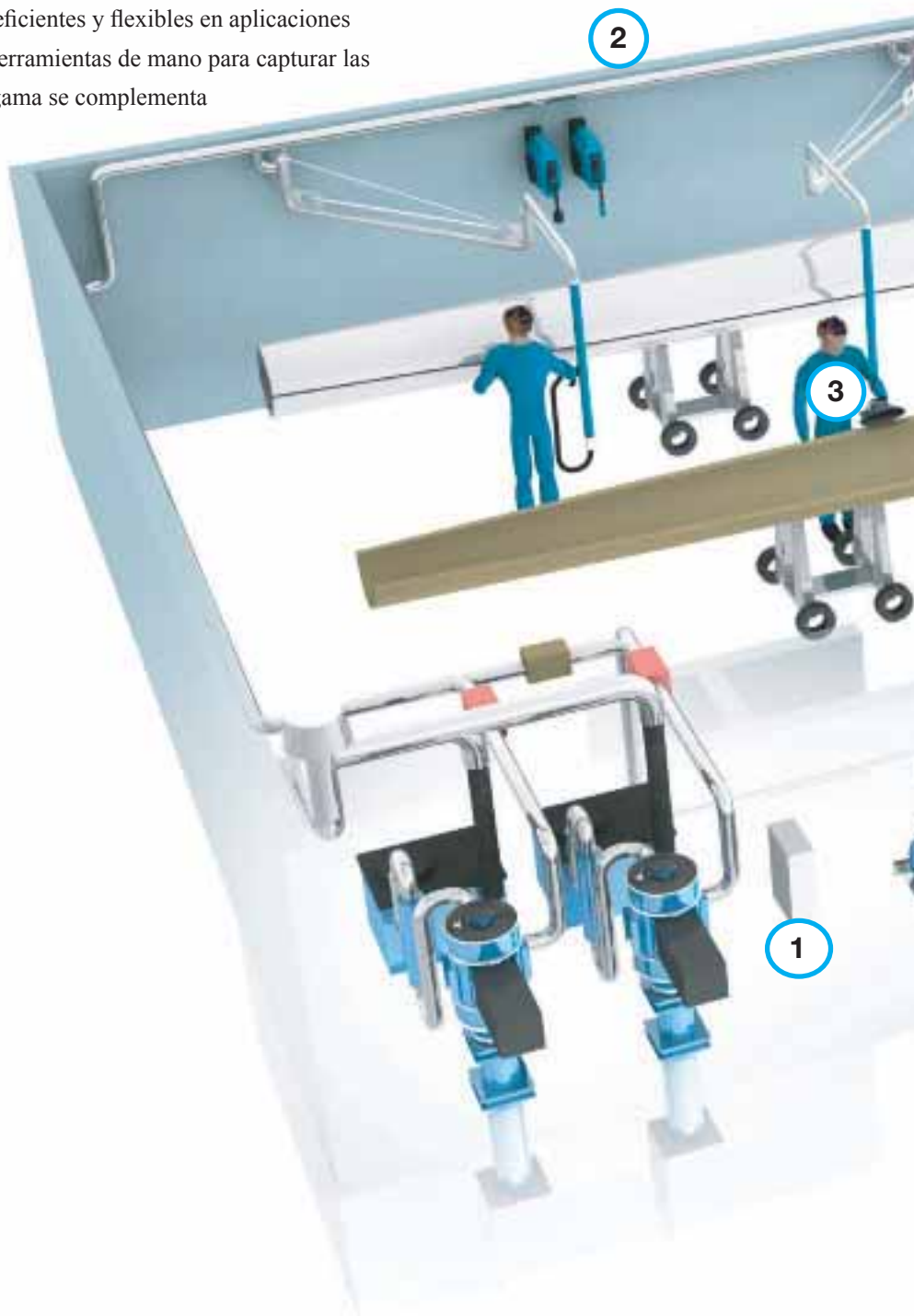
1. *Filtros para extraer y filtrar la neblina de aceite.*
2. *Sistema de alto vacío para la recogida y el transporte de virutas de centros de mecanizado.*
3. *Aspiradores portátiles para el trabajo de limpieza.*
4. *Recuperación de aceite de corte y trituración de virutas metálicas*
5. *Filtración de aceite de corte y separación de aceite contaminante.*
6. *Transporte de virutas y briquetado.*

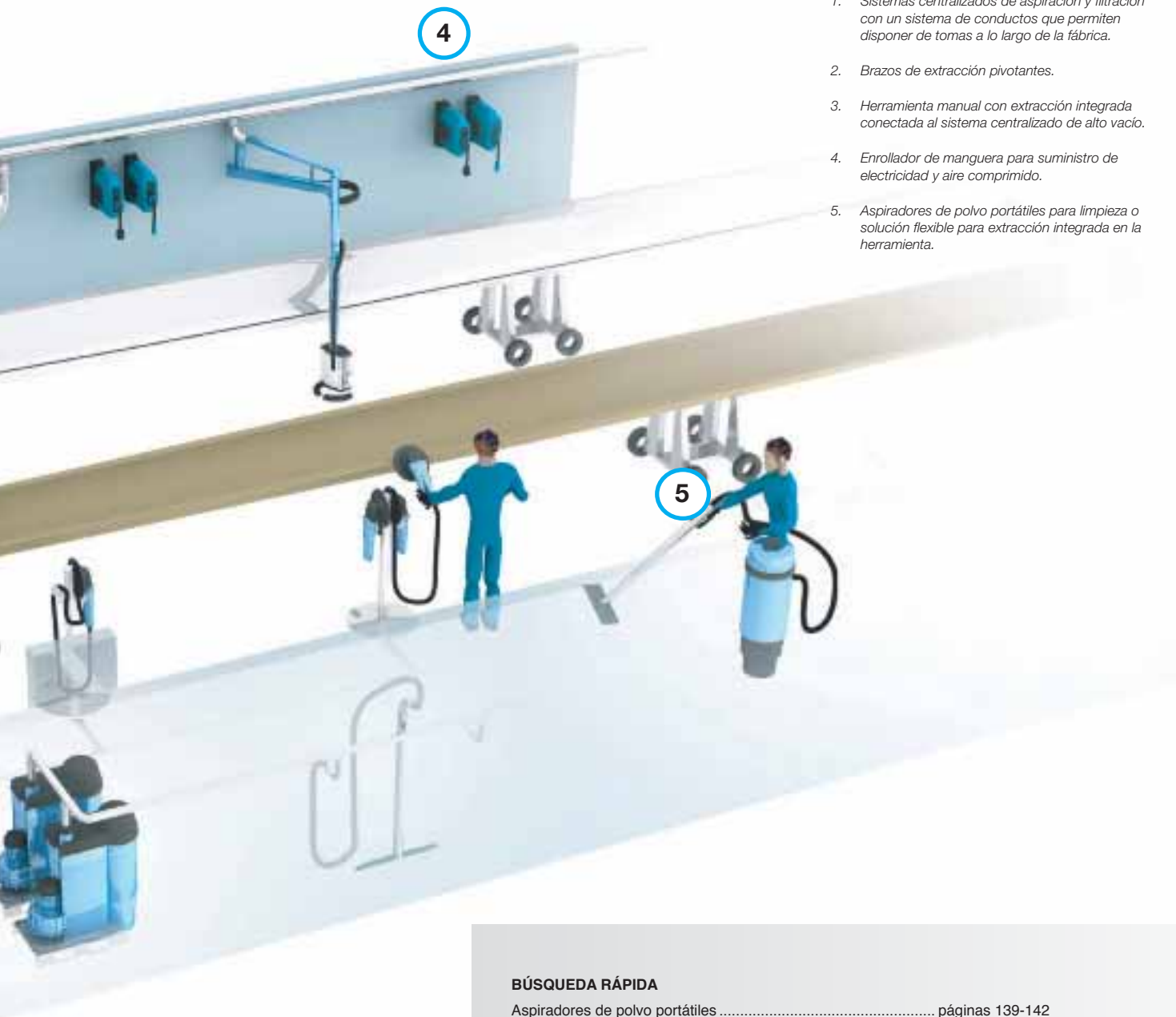
BÚSQUEDA RÁPIDA

| | |
|---|-----------------|
| Equipos para mecanizado | pages 111-122 |
| Filtros de neblina de aceite..... | páginas 42-45 |
| Equipos portátiles de alto vacío..... | páginas 139-142 |
| Equipo de limpieza | páginas 154-156 |
| Sistema centralizado de alto vacío..... | página 147 |
| Mangueras de aspiración | páginas 157-158 |

Soluciones completas para la fabricación con materiales compuestos.

Cada vez más, los productos avanzados se fabrican en materiales compuestos basados principalmente en plásticos, aluminio y fibra de carbono y vidrio. Una manipulación eficiente de las partículas producidas durante el procesado de estos materiales es muy importante para la productividad, la calidad y el entorno de trabajo. Nederman proporciona sistemas eficientes y flexibles en aplicaciones donde la aspiración se pueda conectar a herramientas de mano para capturar las partículas directamente en su origen. La gama se complementa con equipos auxiliares, como brazos de extracción sencillos y ergonómicos, enrolladores de manguera y cable y tensores equilibradores. Nederman suministra igualmente soluciones para la extracción de sustancias inflamables y explosivas, su filtración y recogida.



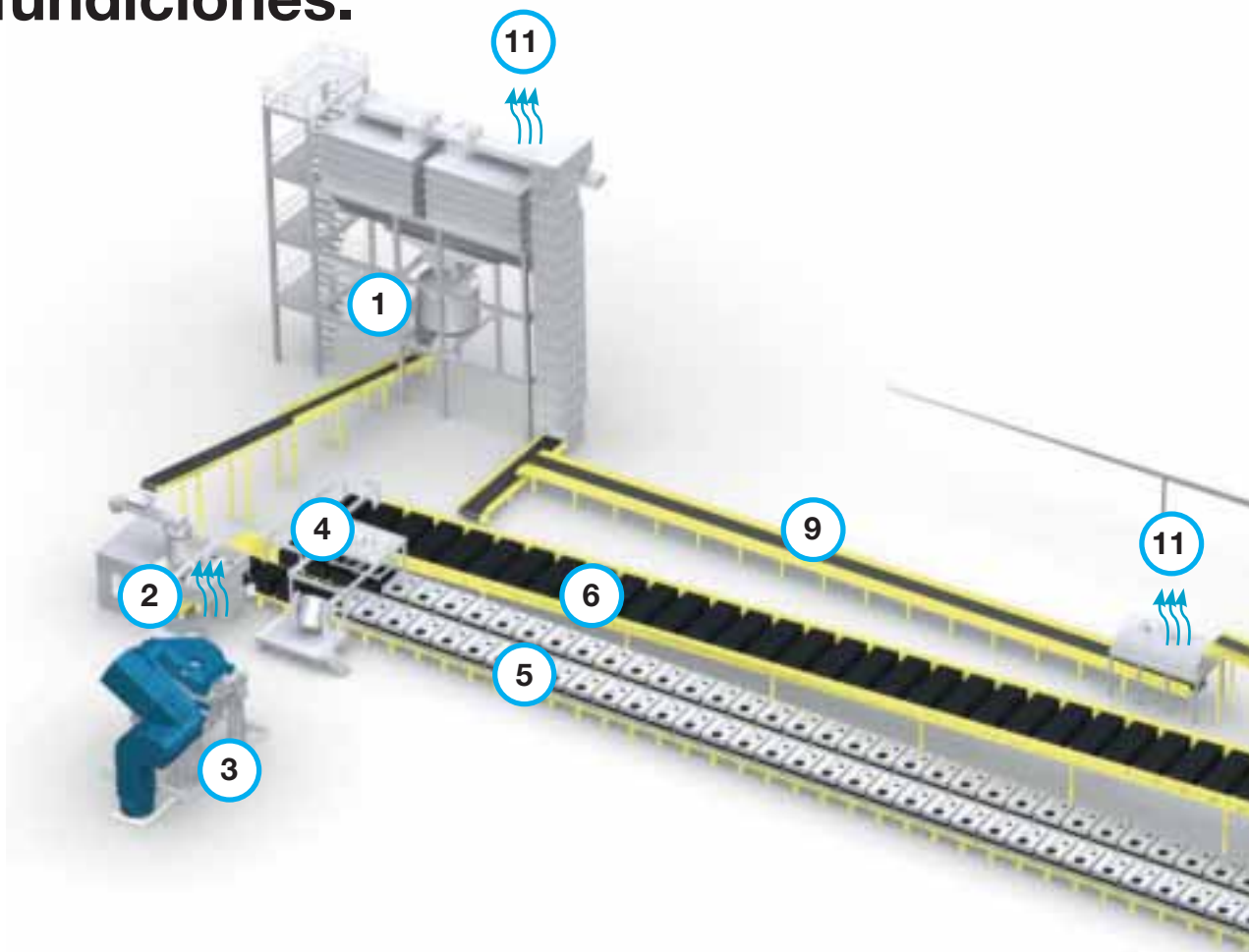


1. *Sistemas centralizados de aspiración y filtración con un sistema de conductos que permiten disponer de tomas a lo largo de la fábrica.*
2. *Brazos de extracción pivotantes.*
3. *Herramienta manual con extracción integrada conectada al sistema centralizado de alto vacío.*
4. *Enrollador de manguera para suministro de electricidad y aire comprimido.*
5. *Aspiradores de polvo portátiles para limpieza o solución flexible para extracción integrada en la herramienta.*

BÚSQUEDA RÁPIDA

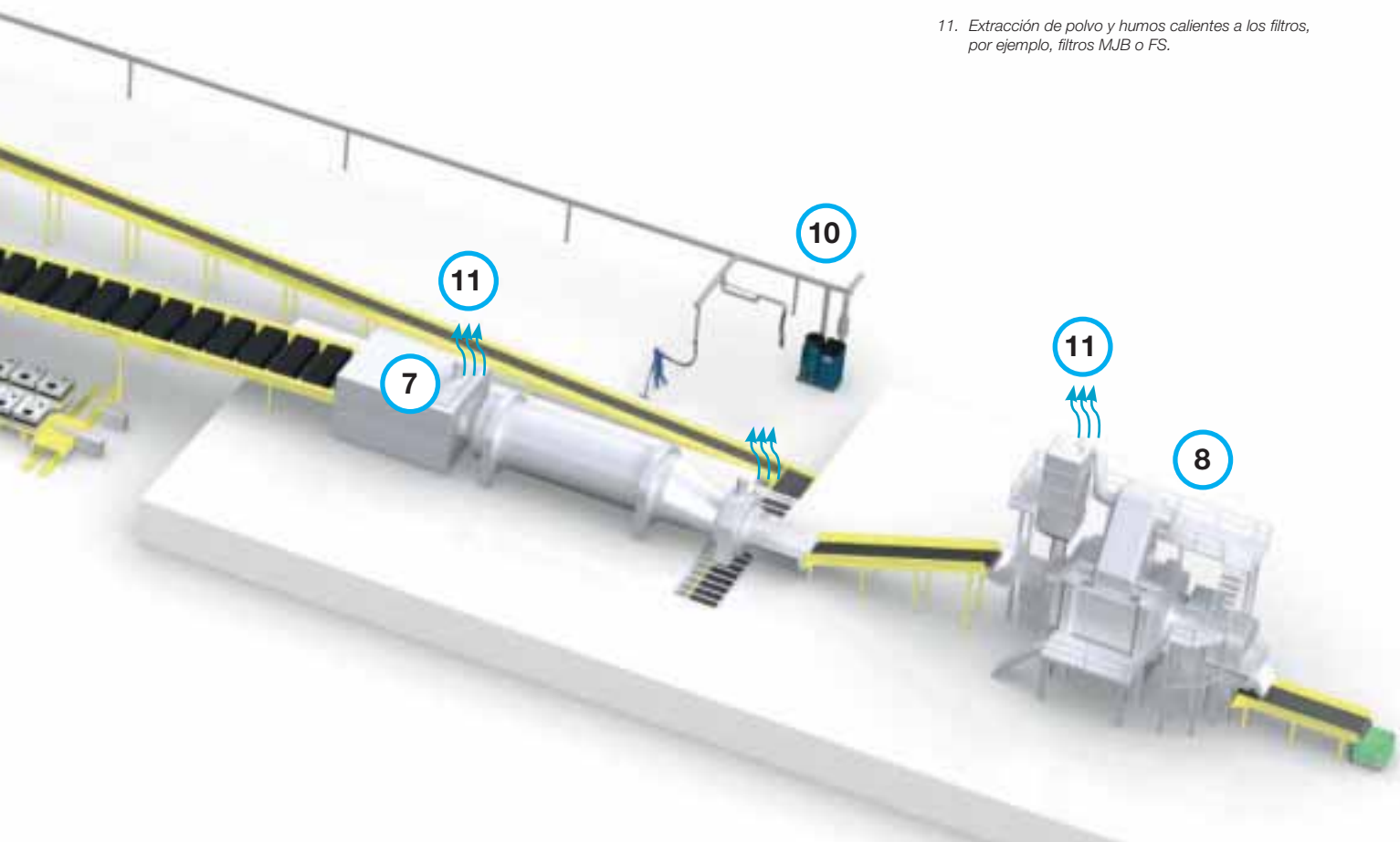
| | |
|--|-----------------|
| Aspiradores de polvo portátiles | páginas 139-142 |
| Sistemas centralizados de alto vacío | página 147 |
| Sistemas de limpieza..... | página 150 |
| Extracción integrada para amolado..... | página 148 |
| Brazo de extracción pivotante | página 149 |
| Enrollador de manguera..... | páginas 184-193 |
| Enrolladores de cable..... | páginas 194-196 |

Soluciones completas para fundiciones.



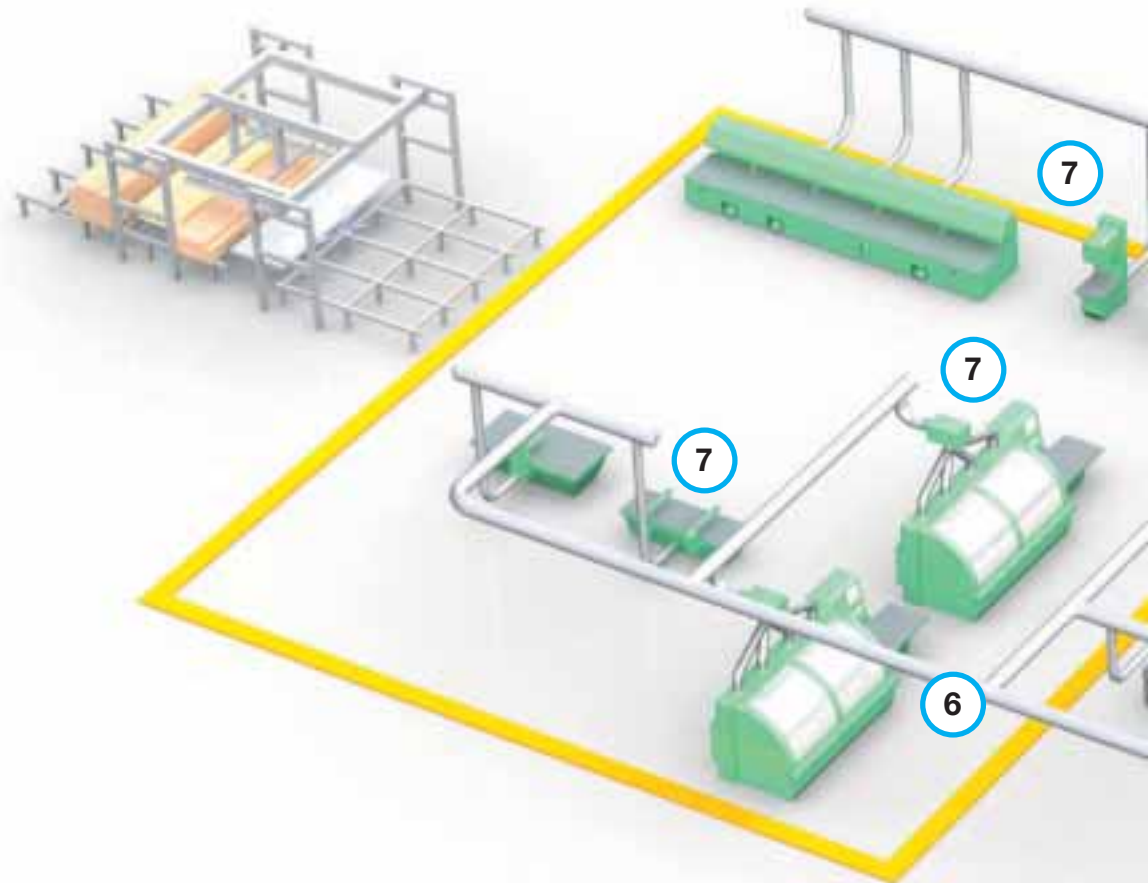
Nederman proporciona una amplia gama de soluciones para fundiciones y altos hornos. Esto abarca múltiples sistemas de filtración, para gases y recuperación de arena de moldeo, con soluciones adicionales de extracción por alto vacío y chorreado de piezas de fundición y limpieza. La gama de Nederman lo incluye todo, desde productos individuales a instalaciones completas donde podemos responsabilizarnos del diseño, la implementación y la realización, además de proporcionar una asistencia continua.

1. Preparación de arena.
2. Moldeado
3. Extracción de gases calientes procedentes del horno.
4. Moldes, equipo de fundición.
5. Línea de drenaje.
6. Refrigeración.
7. Limpieza y refrigeración.
8. Chorreado
9. Recuperación de arena de moldeo.
10. Sistema de alto vacío para limpieza profunda.
11. Extracción de polvo y humos calientes a los filtros, por ejemplo, filtros MJB o FS.

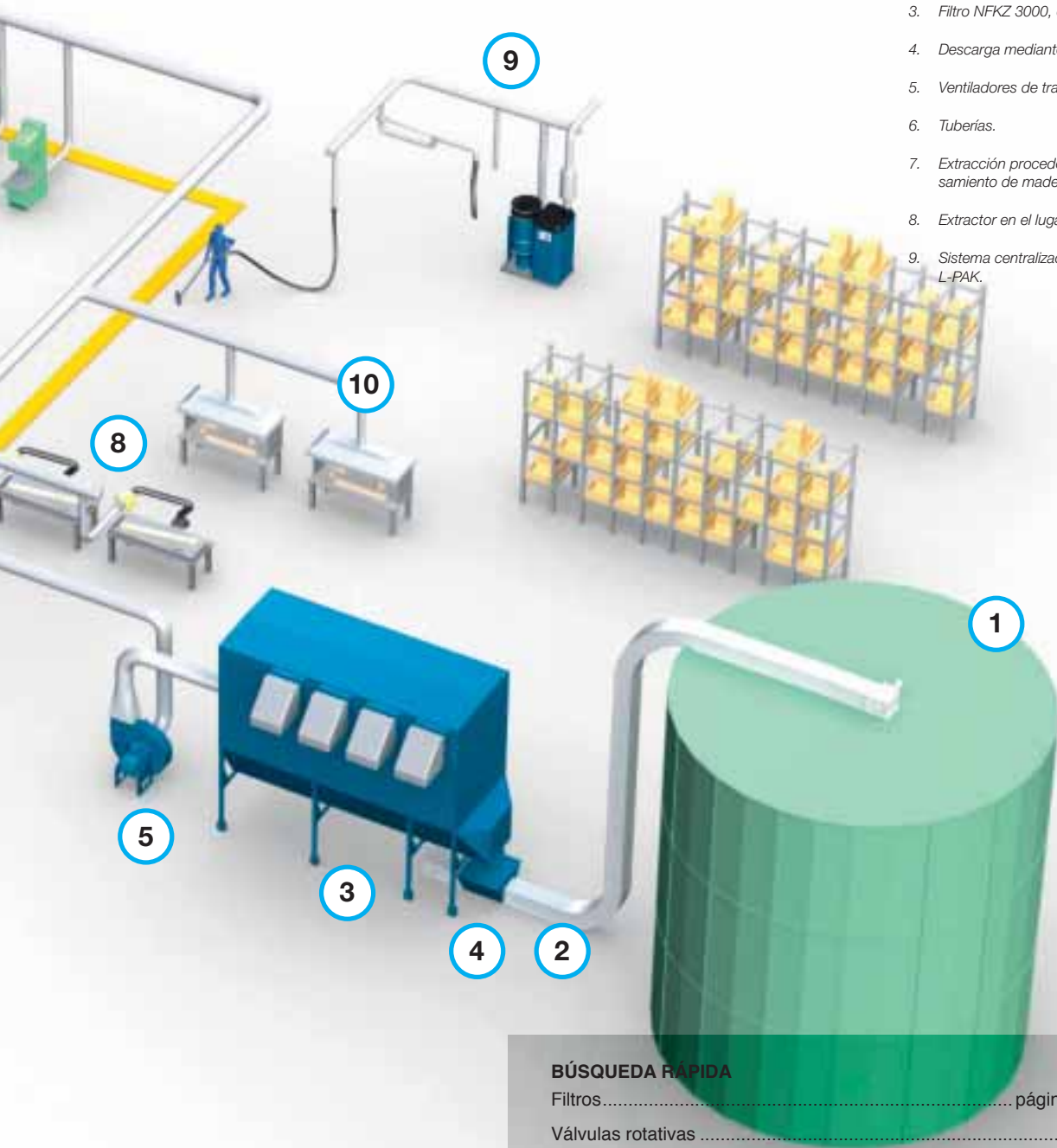


| | |
|------------------------------|-----------------|
| BÚSQUEDA RÁPIDA | |
| Filtros para humo..... | páginas 19-46 |
| Sistemas de tuberías..... | páginas 127-132 |
| Sistemas de alto vacío | páginas 139-166 |
| Equipo de limpieza | páginas 154-155 |

Soluciones completas para la industria de la madera.



Muchos trabajos en madera, como el aserrado, fresado, lijado y otros procedimientos, producen grandes cantidades de virutas y polvo. Para manejar estos grandes volúmenes de material de modo seguro y eficiente, Nederman dispone de una amplia gama de productos y sistemas. En general, se trata de filtros, sistemas de tuberías, ventiladores, transportadores, silos y sistemas de control automatizado. Además de proporcionar un buen entorno de trabajo, los sistemas hacen que sea posible recuperar los productos residuales, que representan un gran valor energético y, por tanto, son un activo financiero. Estos productos residuales, convertidos en pellets, pueden servir al cliente para la producción de energía o se pueden vender como materias primas.



1. Silos.
2. Transportador.
3. Filtro NFKZ 3000, con transportador de cadena.
4. Descarga mediante válvula rotativa NRSZ.
5. Ventiladores de transporte CombiFab-F.
6. Tuberías.
7. Extracción procedente de las máquinas de procesamiento de madera.
8. Extractor en el lugar de trabajo
9. Sistema centralizado de limpieza con unidad L-PAK.

BÚSQUEDA RÁPIDA

| | |
|--|-----------------|
| Filtros..... | páginas 19-46 |
| Válvulas rotativas..... | 105-109 |
| Ventiladores..... | páginas 55-86 |
| Sistemas de tuberías..... | páginas 127-132 |
| Mangueras..... | páginas 133-136 |
| Sistema de limpieza centralizado por alto vacío..... | páginas 139-166 |

Mantenimiento y repuestos de Nederman

Proporcionar un alto nivel de servicio a los clientes es una de las piedras angulares de la estrategia de Nederman. Esto significa en realidad que Nederman se asegura que los clientes obtengan el servicio que necesitan mientras utilicen el producto. Con nosotros, tiene acceso a una organización global de servicios con más de 50 años de experiencia en el campo de la filtración de aire. También obtiene acceso a nuestras

piezas de repuesto originales con opción de contratos de mantenimiento preferentes para proteger el funcionamiento de su equipo. Nuestro conocimiento excelente y nuestra amplia experiencia se traducen en que podemos prever qué componentes y piezas deben cambiarse y qué consumibles y piezas de repuesto debe tener siempre en stock.



Nederman

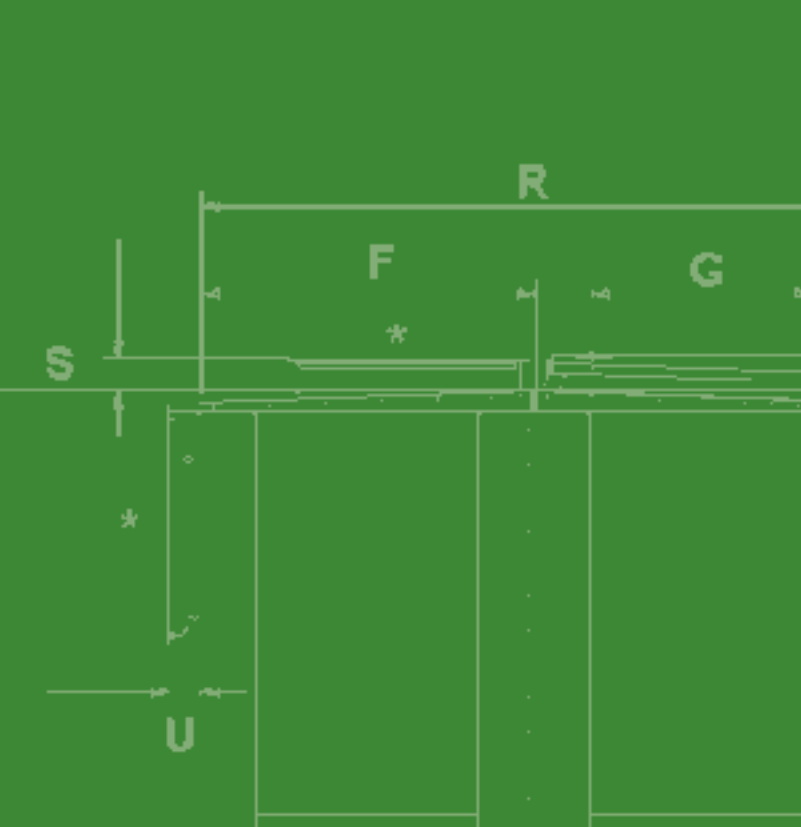
Componentes y accesorios

Nuestros accesorios, consumibles y piezas de repuesto se mantienen en stock y pueden suministrarse de inmediato directamente al cliente. En este catálogo, encontrará una selección de consumibles y piezas de repuesto esenciales, pero nuestra gama completa se puede consultar en nuestra página web.

Nederman

Servicio

Con un contrato de mantenimiento y servicios de Nederman nunca tendrá que preocuparse por los costosos períodos de inactividad, ni las paradas de producción. Le garantizamos que su equipo funciona en todo momento y que se preservan la seguridad y el entorno. Los contratos de mantenimiento y servicios de Nederman pueden personalizarse para adaptarse a sus necesidades. Pueden abarcarlo todo, desde comprobaciones regulares programadas a actividades esenciales de servicio. Usted elige el nivel de servicio y el equipo que necesita. Su disponibilidad es nuestro compromiso. Las inspecciones y las tareas de mantenimiento y servicio se efectúan en los intervalos convenidos y en el momento que mejor le convenga. Nuestro trabajo consiste en garantizar que su equipo ofrezca el mejor rendimiento.



Disponemos de una amplia gama de filtros para la mayoría de tipos de polvo.

Los filtros de mangas presentan una amplia gama de usos, desde virutas de madera a humos de soldadura, pudiendo enfrentarse básicamente a todo tipo de polvo. También disponemos de una amplia gama que se puede utilizar como filtros de vacío. Los filtros de cartucho disponen de una gran superficie de filtrado en relación a su tamaño y funcionan con polvo seco y fino. Pueden equiparse con materiales filtrantes de todo tipo.

Los filtros de cassette tienen una gran superficie de filtrado y funcionan muy bien en presencia de material voluminoso, fácilmente compresible. También existen tipos de filtro para grandes volúmenes de aire y para polvo muy específico. Contacte con Nederman para obtener más información: www.nederman.com

- Humos de soldadura
- Partículas y polvo de amolado de diferentes materiales
- Virutas de madera
- Gas
- Neblina de aceite

17

46

SISTEMAS DE FILTRACIÓN



GUÍA DE PRODUCTOS

Sistemas de filtración



| Tipo de filtro | FS/FD | NFPZ3000 | NFSZ3000 | NFKZ3000 | FMK | FMC | AUTO M-Z | MJB | MJC | FILTRO CJB CICLÓN | SILOSAFE 24 |
|------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|---|------------------------------|---|---|------------------------------|
| Tipo de sector industrial | Química, Fundiciones, Metal, Siderurgias, Asfalto, incineradoras | Madera, papel | Madera, papel | Madera, papel | Madera, agentes químicos, minerales, virutas de metal, humos de soldadura | Agentes químicos, minerales, virutas de metal, humos de soldadura | Madera, agentes químicos, minerales, virutas de metal | Todo tipo de sector | Agentes químicos, minerales, virutas de metal, humos de soldadura | Madera, agentes químicos, minerales, virutas de metal, humos de soldadura | Silos y transportadores |
| Caudal de aire, m³/h | 5000-500000 | 1500-33000 | 1500-65000 | 6000-500000 | 600-10500 | 1200-21200 | 100-11500 | 400-300000 | 1000-70000 | 7500-160000 | 500-2300 |
| Superficie del filtro, m² | 82-2400 | 20-340 | 20-510 | 80-5100 | 15-88 | 32-212 | 7,5-90 | 7-315 | 48-739 | 68-763 | 24 |
| Máx. recogida de polvo g/m³ | >300 | 100 | >300 | >300 | 40 | 10 | 10 | 1000 | 10 | >300 | > 20 |
| Material del filtro | Manga plana | Manga tubular | Manga tubular | Manga tubular | Cassette | Cartucho | Mangas multi V | Manga tubular | Cartucho | Manga tubular | Cartucho |
| Método de limpieza | Reverse air/ Reverse jet | Ventilador regenerativo | Ventilador regenerativo | Ventilador regenerativo | Limpieza con aire comprimido | Limpieza con aire comprimido | Limpieza por vibrante | Limpieza con aire comprimido | Limpieza con aire comprimido | Limpieza con aire comprimido | Limpieza con aire comprimido |
| Limpieza | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento | Durante el período de inactividad | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento |
| Clase de explosión | St3 | St1-St2 | St1-St2 | St1-St2 | St1-St3 | St1-St3 | St1-St3 | St1-St3 | St1-St3 | St1 | St1-St3 |
| Modo de trabajo | Vacío | Sobrepresión/ vacío | Sobrepresión/ vacío | Sobrepresión/ vacío | Vacío | Vacío | Sobrepresión/ vacío | Sobrepresión/ vacío | Sobrepresión/ vacío | Sobrepresión/ vacío | Sobrepresión |
| Posición | Interior/Exterior | Exterior | Exterior | Exterior | Interior / Exterior | Interior / Exterior | Interior / Exterior | Interior / Exterior | Interior / Exterior | Exterior | Exterior |
| N.º de página | 19-20 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27-30 | 32-33 | 34 | 34 | 34 | 34 |



| Tipo de filtro | FILTERMAX C25 | FILTERMAX F | FILTERMAX DF | MFS-Sistema de filtración modular | MFS-Sistema de filtración modular | NOM 4 | NOM 11 | NOM 18 y 28 | NOM 112 |
|------------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Tipo de sector industrial | Minerales, virutas de metal, humos de soldadura | Minerales, virutas de metal, humos de soldadura | Minerales, virutas de metal, humos de soldadura | Humos de soldadura y polvo | Olores, gases, humo y disolventes orgánicos | Neblina de aceite | Neblina de aceite | Neblina de aceite | Neblina de aceite |
| Caudal de aire, m³/h | 2500 | 3000-9000 | 4000-12000 | 1000- | 500- | 400 | 1100 | 1800-2800 | 10000 |
| Superficie del filtro, m² | 48 | 60-180 | 72-216 | 18 | Carbón activo de 15 kg | 3 | 8,5 | 14-21 | 84 |
| Máx. recogida de polvo g/m³ | 10 | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - |
| Material del filtro | Cartucho | Cartucho | Cartucho | Cartucho | Carbón activo | Cartucho | Cartucho | Cartucho | Cartucho |
| Método de limpieza | Limpieza con aire comprimido | Limpieza con aire comprimido | Limpieza con aire comprimido | Filtro desechable | Filtro desechable | - | - | - | - |
| Limpieza | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento | Durante el funcionamiento | - | - | - | - | - | - |
| Clase de explosión | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tipo de filtro | Vacío | Vacío | Vacío | Vacío | Vacío | Vacío | Vacío | Vacío | Vacío |
| Posición | Interior | Interior / Exterior | Interior / Exterior | Interior | Interior | Interior | Interior | Interior | Interior |
| N.º de página | 36-37 | 38-39 | 40-41 | 35 | 35 | 42 | 43 | 44 | 45 |

Filtro FS Filtro de manga plana FS

La unidad funcional de un filtro de mangas tipo FS se compone del colector de entrada para aire sucio, el cuerpo del filtro, el sistema de descarga y contenedor de recogida con estructura soporte. Las mangas del filtro se distribuyen horizontalmente en la cámara de de aire sucio y están montadas sobre una pared acanalada, fijándose a una estructura de sujeción con cierre hermético. La dirección del caudal a través del filtro va desde la parte superior hacia la inferior (principio de caudal descendente). El aire entra a la cámara de aire limpio del filtro a través de la manga.

Durante este proceso, se retiene el polvo a través de los filtros y se forma un recubrimiento en el filtro que es importante para la filtración. El proceso de eliminación del polvo es completamente programable y se activa después de un intervalo de tiempo definido. El polvo cae en la tolva de recogida y se extrae a través del transportador.

Ventajas

Los filtros de FS son adecuados para todas las industrias con aplicaciones de gases en caliente, como por ejemplo, aluminio, fundiciones, asfalto; así como para aplicaciones en frío como polvo de metal, minas, etc.

- Caudal de aire por unidad de filtro 10.000 - 250.000 m³/h.
- Superficie de filtración por unidad de filtro 100 2500 m².
- Construcción modular.
- Limpieza meticulosa.
- Bajo contenido de polvo residual gracias a material filtrante especial.
- Aplicable en temperaturas de hasta 250 °C.

Sistema inteligente de purificación del aire

El ventilador de aire limpio y la válvula están situados fuera del filtro. La válvula de aire limpio está conectada al boquerel de limpieza móvil a través de una manguera flexible.

El boquerel de limpieza se acciona a través de un accionamiento por cuerda y cadena exento de mantenimiento. Está colocado en el trinquete. El uso del sistema de media presión elimina eficazmente las emisiones de polvo durante el ciclo de limpieza. El elemento mecánico para el trinquete se integra en la etapa del deflector.



Efecto fuera de línea

- Poca diferencia entre la superficie neta y bruta.
- No se esparce polvo a la manga adyacente.
- Bajo contenido de polvo residual.
- Eficiencia muy alta en la recogida.
- Polvo fino (PM10, PM 2,5).

Parámetros técnicos

- Montaje previo del sistema de filtración en el taller.
- Diseño compacto y modular.
- Requiere poco espacio.
- Poco tiempo de montaje = bajos costes de montaje.
- Construcción soldada de modo estanco.
- Bajos costes de mantenimiento.
- Alta disponibilidad.
- Limpieza fuera de la línea durante funcionamiento a plena carga.

Soluciones de filtración a medida

| Tipo | Longitud, mm | Superficie m ² | Peso, kg |
|---|--------------|---------------------------|--------------|
| FS 520 /0,75/75 - FS 520/11,00/1100 | 888 - 12713 | 102/82 - 1496/1435 | 2810 - 20890 |
| FS 522 /0,75/90 - FS 522/11,00/1320 | 888 - 12713 | 113/91 - 1650/1560 | 2960 - 21940 |
| FS 620 /0,75/90 - FS 620/11,00/1320 | 888 - 12713 | 123/99 - 1796/1698 | 2950 - 22070 |
| FS 622 /0,75/90 - FS 622/11,00/1320 | 888 - 12713 | 135/108 - 1980/1899 | 3100 -23180 |
| FS 720 /0,75/105 - FS 720/11,00/1540 | 888 - 12713 | 143/115 - 2095/1981 | 3090 - 23260 |
| FS 722 /0,75/105 - FS 722/11,00/1540 | 888 - 12713 | 158/127 - 2310/2184 | 3250 - 24430 |
| FS 725 /0,75/105 - FS 725/11,00/1540 | 888 - 12713 | 182/145 - 2664/2519 | 3740-28090 |

1 2 3 4 5

Leyenda del tipo de filtro:

- 1 Nombre del producto/Método de limpieza
- 2 Cantidad de tipos de filtros superpuestos
- 3 Longitud de las mangas de filtración
- 4 Tamaño del filtro
- 5 Cantidad de mangas

Filtro FD Filtro de manga plana FD



Los filtros FD son adecuados para todo tipo de industrias que demanden requisitos especiales.

Los filtros FD combinan las ventajas de varias tecnologías de filtración.

El FD es una alternativa de limpieza por flujo de aire inverso a los filtros FS, particularmente útil en caso de que una cantidad más elevada de aire de limpieza inyectado por el FS pueda afectar negativamente a las condiciones de gas procesado. En comparación con el FS, el FD presenta un diseño de bajo caudal, con entrada de gas sucio a través de una campana de entrada en alto nivel, atravesando en descenso las mangas horizontales donde se separa el polvo del gas. La mayor parte del polvo entonces se vierte en la tolva. El gas limpio atraviesa las mangas de la superficie en las que se deposita un producto que recubre el filtro, después pasa a la cámara de aire limpio de donde se extrae al nivel inferior.

Limpieza por flujo de aire inverso

Se ve afectada por las válvulas de diafragma independientes fijadas en cada fila vertical de las mangas de filtro mediante un colector de distribución montado horizontalmente en el nivel superior. A su vez, un impulso de aire de limpieza se inyecta a través de un tubo difusor vertical en cada fila de mangas. El funcionamiento del mecanismo de la limpieza es programable atendiendo a los requisitos.

- Volumen de aire por carcasa de filtro 2.500 - 120.000 m³/h.
- Superficie de filtración por compartimiento del filtro 18 bis 1102 m².
- Construcción modular.
- Limpieza meticulosa.
- Bajo contenido de polvo residual debido a filtros especiales.
- Aplicable en temperaturas de hasta 250 °C.
- Para polvo pegajoso.

Parámetros técnicos

- Montaje previo del sistema de filtración en talleres.
- Diseño compacto y modular.
- Requiere poco espacio.
- Poco tiempo de montaje = bajos costes de montaje.
- Construcción soldada de modo estanco.
- Bajos costes de mantenimiento.
- Alta disponibilidad.

| Tipo | Longitud, mm | Superficie m ² | Peso, kg | Consumo medio de aire comprimido Nm ³ /h |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---|
| FD 313/0,6/18 - FD 313/0,6/30 | 611 | 18 - 30 | 1000 | 8,29 - 11,31 |
| FD 413/0,75/90 - FD 413/11,00/1320 | 886 | 32 - 60 | 1200 | 9,95 - 13,83 |
| FD 513/0,75/90 - FD 513/11,00/1320 | 1161 | 65 - 100 | 1600 | 16,13 - 19,40 |
| FD 520/0,75/75 - FD 520/6,75/675 | 888 - 7818 | 102 - 918 | 2950 - 11950 | 17,23 - 52,75 |
| FD 620/0,75/90 - FD 620/6,75/810 | 888 - 7818 | 123 - 1102 | 3500 - 14300 | 17,23 - 52,75 |

Tailor made solutions are also possible.

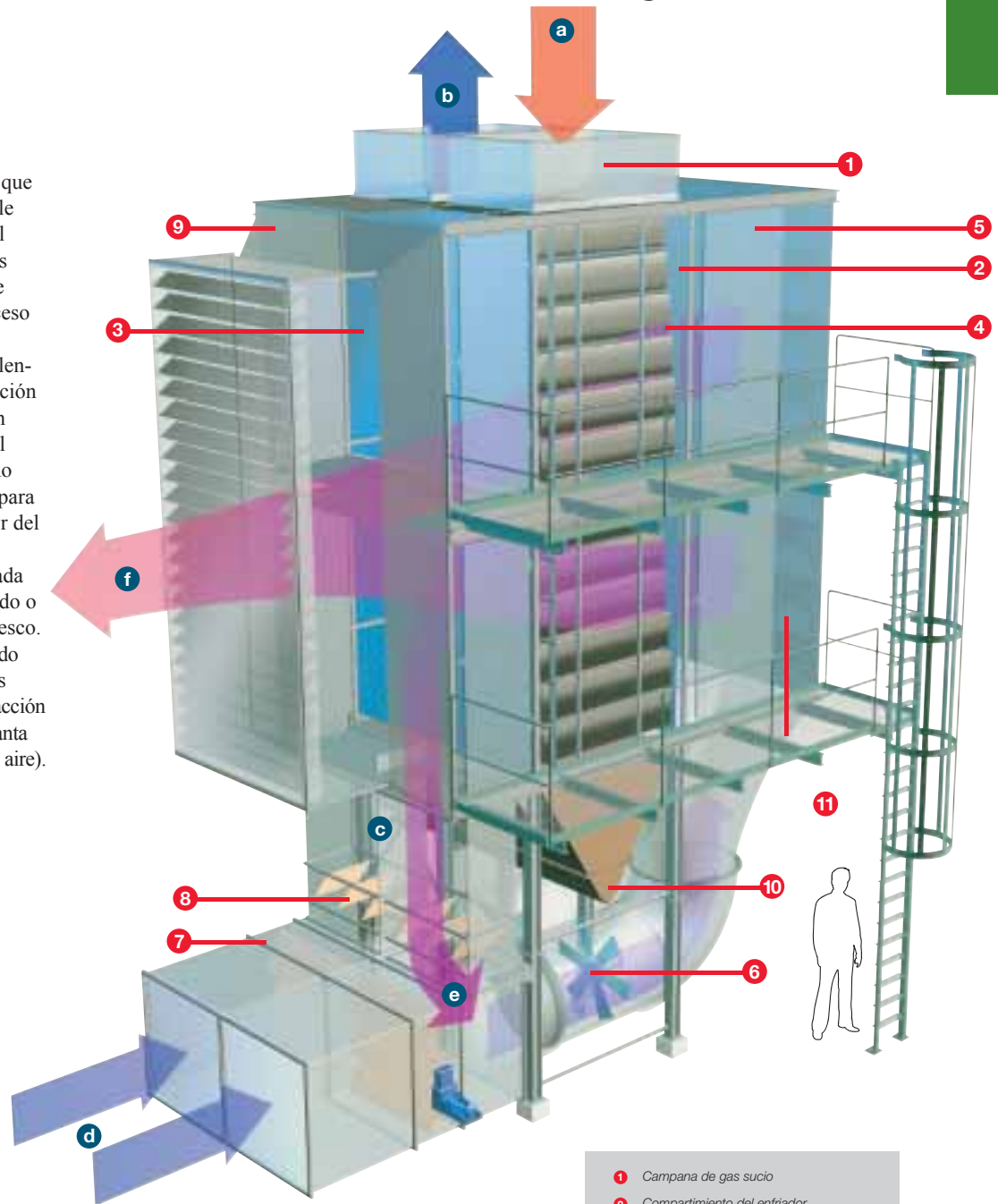
Intercambiador de calor Refrigeradores KU

Advertencia: Punto de condensación

El aire de refrigeración tiene que ser precalentado si es probable que la temperatura superficial de los elementos refrigerantes pueda descender del punto de condensación durante el proceso de refrigeración.

A diferencia del KS, el precalentamiento del aire de refrigeración se proporciona con el KU. En este caso, parte del caudal del aire de refrigeración calentado se mezcla con aire ambiente para ser aspirador por el ventilador del refrigerador.

La temperatura preseleccionada de la mezcla se regula abriendo o cerrando la válvula de aire fresco. El aire de refrigeración calentado se puede utilizar para diferentes propósitos, como para la calefacción de edificios o para la propia planta (transporte de aire, limpieza de aire).



- 1 Campana de gas sucio
 - 2 Compartimiento del enfriador
 - 3 Pared ranurada con estructura de sujeción
 - 4 Elemento refrigerante
 - 5 Caja de inyección de aire refrigerante
 - 6 Ventilador de aire refrigerante
 - 7 Válvula de mariposa motorizada
 - 8 Válvula de mariposa activada manualmente
 - 9 Caja de extracción de aire refrigerante
 - 10 Estructura de soporte con tolva de recogida de polvo y tornillo de evacuación
 - 11 Plataforma de acceso y mantenimiento con escalera
-
- a Entrada de gas sucio
 - b Salida de gas sucio
 - c Salida de polvo
 - d Entrada de aire refrigerante
 - e Aire refrigerante precalentado
 - f Salida de aire refrigerante

Parámetros técnicos:

- Enfriamiento de gases de procesamiento en caliente.
- Diseño modular.
- Poco tiempo de montaje = bajos costes de montaje.
- Recuperación de calor.
- Fiabilidad.
- Poco mantenimiento.
- Cambio fácil de los elementos de enfriamiento.
- Construcción soldada de modo estanco.
- Con limpieza del enfriador para polvo pegajoso.

Intercambiador de calor Enfriadores KS

Algunos de los gases procesados, en particular en la fusión de elementos ferrosos, no ferrosos y aluminio están demasiado calientes para ser filtrados. Estos gases deben enfriarse.

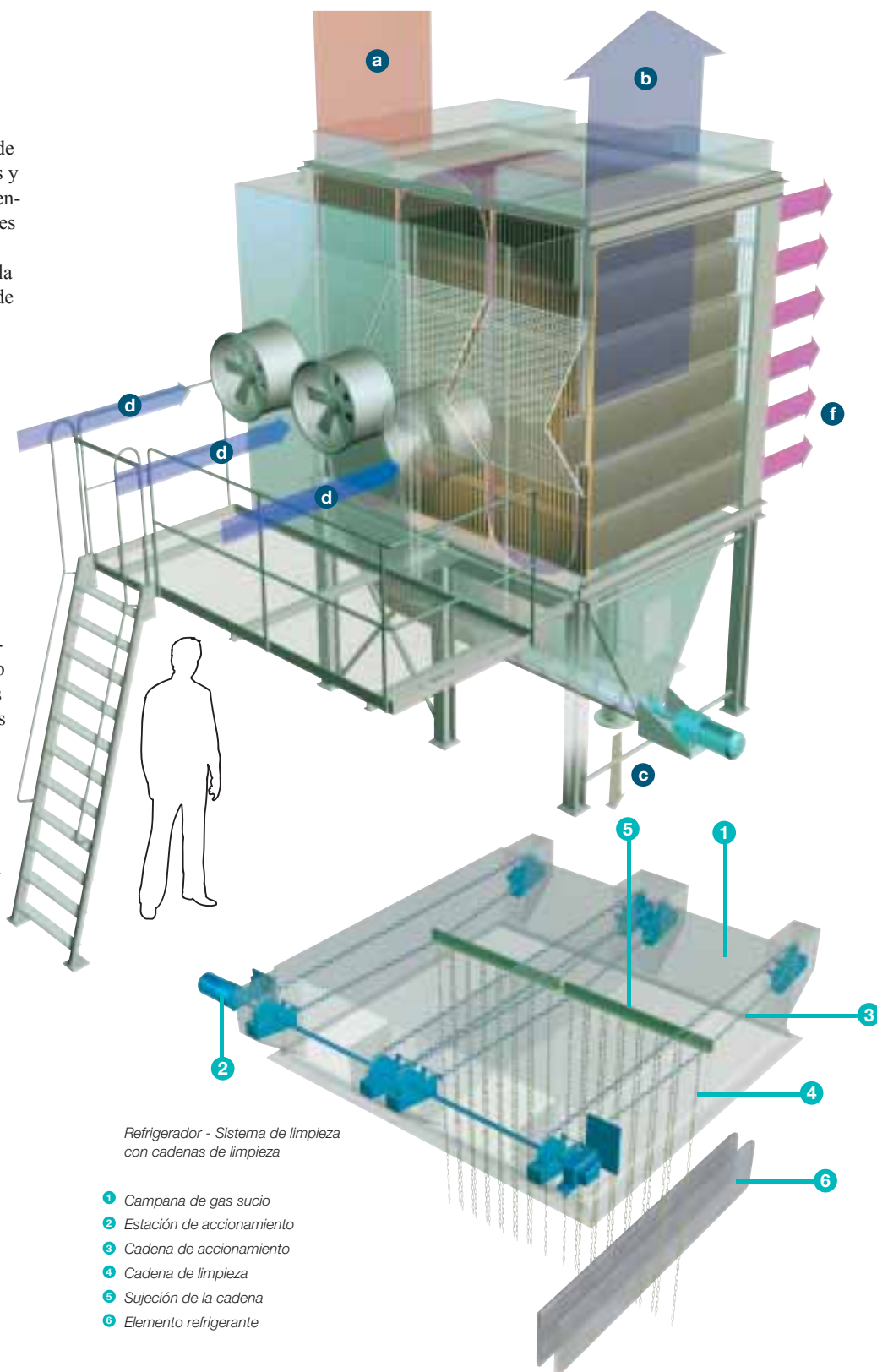
Los enfriadores KS combinan la función de un intercambiador de calor y un preseparador en una sola unidad, que ofrece varias ventajas:

- Bajos costes de inversión
- Bajos costes de funcionamiento
- Bajos costes de mantenimiento
- Construcción modular
- Aplicable en temperaturas de hasta 550 °C

Los gases calientes bajan verticalmente hacia el enfriador a lo largo de la parte exterior de los elementos de enfriamiento. Los gases se desvían 180° produciéndose una preseparación del polvo grueso.

Los ventiladores de aire de enfriamiento expulsan aire ambiente en diagonal al caudal de gas caliente a través de los elementos refrigerantes.

Un elemento de control de temperatura activa el número necesario de ventiladores de aire de enfriamiento.



| Tipo | Longitud, mm | Superficie m ² | Peso, kg |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| KS 520/1/60/1 - KS 520/15/900/15 | 788 - 11856 | 90 - 1352 | 2350 - 25150 |
| KS 620/1/72/1 - KS 620/15/1080/15 | 788 - 11856 | 108 - 1620 | 2792 - 30125 |
| KS 622/1/72/1 - KS 622/15/1080/15 | 788 - 11856 | 119 - 1785 | 3015 - 32535 |
| KS 720/1/84/1 - KS 720/15/1260/15 | 788 - 11856 | 126 - 1890 | 3257 - 35145 |
| KS 722/1/84/1 - KS 722/15/1260/15 | 788 - 11856 | 139 - 2082 | 3583 - 38659 |

NFPZ3000 Filtro de bolsa con contenedor

Diseño

- Temp. funcionamiento máxima: 75 °C.
- Vacío máximo: 5000 Pa.
- Sobrepresión máxima: 800 Pa.
- Entrada a través de tolva de filtro o módulo de entrada.
- Ventilador regenerativo para limpieza de aire de las mangas del filtro, con montaje posible en el lateral o el techo.
- Inspección y panel de alivio de explosión combinados.
- Disponible en dos anchuras, tipo E y J.
- Superficie del filtro
HJ: 85 m² / por módulo
LJ: 40 m² / por módulo
HE: 42 m² / por módulo
LE: 20 m² / por módulo

Acabado

- Chapa de acero galvanizado.

Opcional

- Módulo de inyección.
- Pata telescópica extensible con refuerzo transversal.
- Una selección de materiales de filtro para diferentes tipos de polvo para filtrar.

Accesorios

- Ventilador regenerativo: 800 x 800 mm, 1,1 kW
- Ventilador regenerativo: 800 x 800 mm, 2,2 kW
- Ventilador regenerativo: 600 x 600 mm, 1,1 kW
- Plataforma de inspección con escalera.
- Entrada con válvula antirretorno.
- CARZ válvula de aislamiento por contrapresión.
- Componentes de retorno de aire (conductos, válvulas, válvulas de aislamiento, alivio de explosión, filtros, etc.)
- Limpieza mediante vibrante

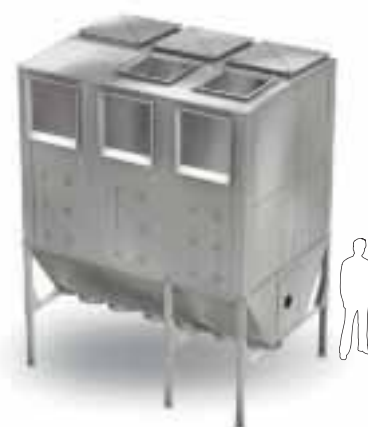
El filtro NFPZ3000 está diseñado para talleres de madera medianos y pequeños que produzcan volúmenes limitados de material.

Se trata de un filtro modular fabricado en chapa de acero galvanizado con un soporte telescópico, adecuado para el uso en exteriores. Está disponible en dos anchuras, tipo E (1.200 mm) y tipo J (2.400 mm). Cada módulo del filtro está equipado con una puerta combinada para inspección y alivio de explosión. Limpieza del filtro con ventiladores regenerativos. El filtro está equipado con SUPERBAG, un componente único patentado. El material extraído se separa en la tolva del filtro y se recoge en los contenedores de materiales.

El filtro puede suministrarse para un funcionamiento continuo o con una parada cada cuatro horas para la limpieza de las mangas del filtro.

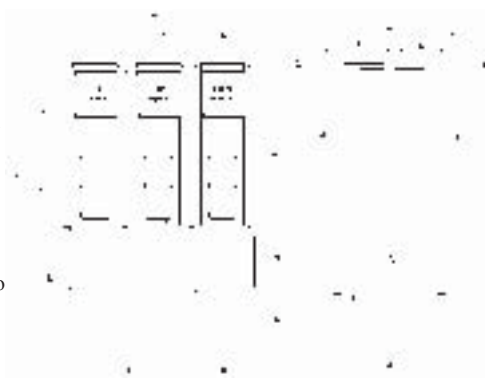
Ventajas

- Trata caudales de aire de 1 500-33 000 m³/h.
- Con certificación ATEX para polvo St1 y St2 con un valor Kst de hasta 300 bar m/s.
- Diseño compacto.
- Adecuado para el manejo de grandes volúmenes de aire con contaminación limitada del material.
- Diseñado para un funcionamiento continuo o para una parada de 15 minutos para la limpieza, aproximadamente cada cuatro horas.
- Montaje en el suelo.
- Versiones de sobrepresión o vacío de hasta 5 000 Pa.
- Alivio de explosión hacia arriba o hacia los laterales.
- Limpieza potente en línea con eficientes ventiladores regenerativos.
- Mangas antiestáticas patentadas SUPERBAG, de poliéster.
- Fácil instalación en el lugar de trabajo y ampliación en caso necesario.
- Bajo consumo de energía.



Dimensiones

(ejemplo – NFPZ3000 3 HJ para polvo St2)



Marcado

Cuerpo del filtro NFPZ3000 para tipo de polvo St1 para la instalación fuera de la zona se marca: CE 1180 (Ex) II D St 1

Para el tipo de polvo St1 y St2, el cuerpo del filtro se marca: CE 1180 (Ex) II D St2

Marcado en base al certificado de producto Baseefa 06 ATEX 0068.

Las puertas de alivio de explosión se marcan: CE 1180 (Ex) II D



ATEX (Ex) II D St2, equipo certificado atendiendo a Baseefa 06 ATEX 0068

Al solicitar NFPZ3000, especifique:

- Clasificación de la zona para colocar la instalación (fuera de la zona, zona 21 o zona 22).

| Tipo | A# | B | D*** | F | G | H | I | J** | K** | L | M | O | P** | Q | R | S | U | W | X |
|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|----------------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|----|----|
| E | 2400 | 1106 | 485 | 1200 | 800 | 3600 | 720 | 2937 | 3737 | véase a continuación | 1121 | 777 | 2960 | 135 | 1200 | 115 | 115 | 47 | 23 |
| J | 2400 | 1106 | 485 | 1200 | 800 | 3600 | 720 | 3420 | 4220 | véase a continuación | 2321 | 1260 | 2960 | 135 | 2400 | 115 | 115 | 47 | 23 |

Opcional 1.200 mm. * Ventilador regenerativo/posición de salida opcional 800 x 800 ó 600 x 600 mm. (Versión L: no en el lado de la puerta).

Todas las dimensiones en mm*

** Altura de la versión L – reducción de dimensiones en 1.440 mm. *** 400 mm en la parte inferior interna.

L – soporte de filtro telescópico

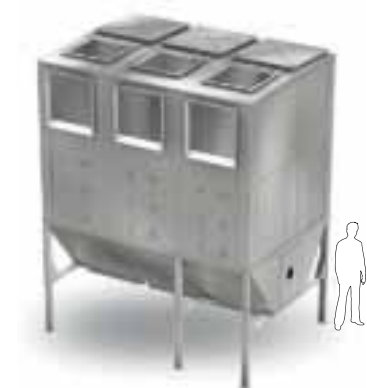
| Tipo | Min. ajuste | Máx. ajuste |
|----------|-------------|-------------|
| L = 1196 | 155 | 850 |
| L = 1596 | 555 | 1250 |
| L = 2195 | 1155 | 1850 |
| L = 2596 | 1555 | 2250 |

Filtro de sobrepresión St1

| Tipo de filtro | Versión | N.º de módulos | Superficie total del filtro | Depósito de polvo |
|----------------|---------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| NFPZ3000 | HE | 1 módulo | 42 m ² | incluido |
| NFPZ3000 | HJ | 1 módulo | 85 m ² | incluido |
| NFPZ3000 | HJ | 2 módulos | 170 m ² | incluido |

El filtro está previamente montado en 2 partes, salvo la válvula antirretorno y los ventiladores regenerativos.

NFSZ3000 Filtro de mangas con válvula rotativa o transportador de sinfín



El filtro NFSZ3000 está diseñado para caudales de aire medios y puede manejar grandes concentraciones de material.

Se trata de un filtro modular fabricado en chapa de acero galvanizado. El filtro dispone de un soporte telescópico y es adecuado para el uso en exteriores.

Está disponible en dos anchuras, tipo E (1.200 mm) y tipo J (2.400 mm). Cada módulo del filtro está equipado con una puerta combinada para inspección y alivio de explosión. Limpieza del filtro con ventiladores regenerativos. El filtro está equipado con SUPERBAG, un componente único patentado.

Las partículas de medio tamaño o grandes se separan en la tolva del filtro y en la sección de entrada (opcional) y, a continuación, se distribuye el aire hacia las mangas del filtro. El material recogido se descarga a través de una válvula rotativa.

La válvula rotativa se utiliza para la descarga de material no presurizado a un silo, depósito o sistema de transporte independiente.

El filtro puede suministrarse para un funcionamiento continuo o con una parada cada cuatro horas para la limpieza de las mangas del filtro.

Ventajas

- NFSZ3000 con válvula rotativa o transportador de sinfín que gestiona caudales de aire de 1.500-65.000 m³/h.
- Amplia gama de válvulas rotativas y transportadores de sinfín para la descarga de material.
- Con certificación ATEX para polvo St1 y St2 con un valor Kst de hasta 300 bar m/s.
- Diseño compacto.
- Adecuado para el manejo de grandes volúmenes de aire con gran contaminación del material.
- Diseñado para un funcionamiento continuo o para una parada de 15 minutos para la limpieza, aproximadamente cada cuatro horas.
- Montaje en el suelo o en el techo.
- Versiones de sobrepresión o vacío de hasta 5 000 Pa.
- Alivio de explosión hacia arriba o hacia los laterales.
- Limpieza potente en línea con eficientes ventiladores regenerativos.
- Mangas antiestáticas patentadas SUPERBAG, de poliéster.
- Fácil instalación en el lugar de trabajo y ampliación en caso necesario.
- Bajo consumo de energía.

Marcado

El cuerpo de filtro NFSZ3000 para polvo tipo St1 para instalación fuera de la zona se marca: CE 1180 (Ex) II D St1.

Para el tipo de polvo St1 y St2, el cuerpo del filtro se marca: CE 1180 (Ex) II D St2.

Marcado en base al certificado de producto Baseefa 06 ATEX 0068.

Las puertas de alivio de explosión se marcan: CE 1180 (Ex) II D.



ATEX (Ex) II D St2, equipo certificado atendiendo a Baseefa 06 ATEX 0068

Diseño

- Temp. de funcionamiento máxima 75 °C
- Vacío máximo: 5000 Pa.
- Sobrepresión máxima: 800 Pa.
- Entrada a través de tolva de filtro o módulo de entrada.
- Ventilador regenerativo para limpieza de aire de las mangas del filtro, con montaje posible en el lateral o el techo.
- Inspección y panel de alivio de explosión combinados.
- Superficie del filtro:
HJ: 85 m² / por módulo
LJ: 40 m² / por módulo
HE: 42 m² / por módulo
LE: 20 m² / por módulo
- Superficie del filtro de hasta 510 m² por filtro.

Acabado

- Chapa de acero galvanizado.

Opcional

- Módulo de inyección.
- Pata telescópica extensible con refuerzo transversal.
- Una selección de materiales de filtro para diferentes tipos de polvo a filtrar.

Accesorios

- Ventilador regenerativo: 800 x 800 mm, 1,1 kW.
- Ventilador regenerativo: 800 x 800 mm, 2,2 kW.
- Ventilador regenerativo: 600 x 600 mm, 1,1 kW.
- Plataforma de inspección con escalera.
- Entrada con válvula antiretorno.
- CARZ válvula de aislamiento por contrapresión.
- Componentes de aire de retorno para sobrepresión/vacío (conductos, válvulas s/v, válvulas de mariposa contraincendios, descarga de explosión, filtros, etc.)
- Alimentador de cal tipo NFKG-70

Al solicitar NFSZ3000, especifique:

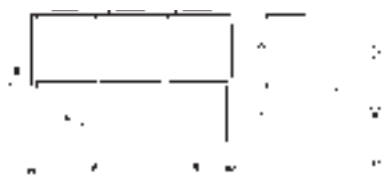
- Clasificación de la zona para colocar la instalación (fuera de la zona, zona 21 o zona 22).

| Tipo | A# | B | C | D*** | F | G | H | I | J** | K** | L | M | N | O | P** | Q | R | S | U | W | X |
|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|----------------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|----|-----|
| E | 2400 | 1106 | 952 | 485 | 1200 | 800 | 3600 | 720 | 2937 | 3737 | véase a continuación | 1121 | 240 | 777 | 2960 | 135 | 1200 | 115 | 115 | 47 | 153 |
| J | 2400 | 1106 | 952 | 485 | 1200 | 800 | 3600 | 720 | 3420 | 4220 | véase a continuación | 2321 | 240 | 1260 | 2960 | 135 | 2400 | 115 | 115 | 47 | 153 |

Opcional 1.200 mm. * Ventilador regenerativo/posición de salida opcional 800 x 800 ó 600 x 600 mm. (Versión L: no en el lado de la puerta)
*** Altura de la versión LJ - reducción de dimensiones en 1.440 mm. *** 400 mm en la parte inferior interna.

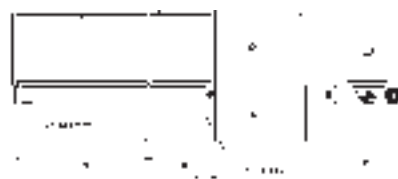
Todas las dimensiones en mm*.

NFSZ3000 con válvula rotativa



Información detallada del dibujo.

NFSZ3000 con transportador de sinfín



Información detallada del dibujo.

| L - soporte de filtro telescópico | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Tipo | Mín. ajuste | Máx. ajuste |
| L = 1196 | 155 | 850 |
| L = 1596 | 555 | 1250 |
| L = 2195 | 1155 | 1850 |
| L = 2596 | 1555 | 2250 |

NFKZ3000 Filtro con transportador de cadena



Diseño

- Temp. de funcionamiento máxima 75 °C
- Vacío máximo: 5000 Pa.
- Sobrepresión máxima: 800 Pa.
- Entrada a través de tolva de filtro o módulo de entrada.
- Ventilador regenerativo para limpieza de aire de las mangas del filtro, con montaje posible en el lateral o el techo.
- Inspección combinada y puerta de descarga de explosión.
- Superficie del filtro
HJ: 85 m² / por módulo
LJ: 40 m² / por módulo

Acabado

- Chapa de acero galvanizado.

Opcional

- Módulo de inyección.
- Pata telescópica extensible con refuerzo transversal.
- Una selección de materiales de filtro para diferentes tipos de polvo para filtrar.

Accesorios

- Ventilador regenerativo: 800 x 800 mm, 1,1 kW
- Ventilador regenerativo: 800 x 800 mm, 2,2 kW
- Ventilador regenerativo: 600 x 600 mm, 1,1 kW
- Plataforma de inspección con escalera.
- Entrada con válvula antirretorno.
- CARZ válvula de aislamiento por contrapresión.
- Componentes de retorno de aire (conductos, válvulas, válvulas contraincendios, alivio de explosión, filtros, etc.)
- Alimentador de cal tipo NFKG-70

Marcado

El cuerpo de filtro NFKZ3000 para polvo tipo St1 para instalación fuera de la zona se marca: CE 1180 (Ex) II D St1.

Para el tipo de polvo St1 y St2, el cuerpo del filtro se marca: CE 1180 (Ex) II D St2.

Marcado en base al certificado de producto Baseefa 06 ATEX 0068.

Las puertas de alivio de explosión se marcan: CE 1180 (Ex) II D.

Diseño

- Temp. de funcionamiento máxima: 75 °C.
- Vacío máximo: 5000 Pa.
- Sobrepresión máxima: 800 Pa.
- Entrada a través de tolva de filtro o módulo de entrada.
- Ventilador regenerativo para limpieza de aire de las mangas del filtro, con montaje posible en el lateral o el techo.
- Inspección y panel de alivio de explosión combinados.
- Disponible en dos anchuras, tipo E y J.
- Superficie del filtro:
HJ: 85 m² / por módulo
LJ: 40 m² / por módulo

El filtro NFKZ3000 es adecuado para el manejo de grandes volúmenes de aire con altos niveles de contaminación del material.

Se trata de un filtro modular fabricado en chapa de acero galvanizado. El filtro dispone de un soporte telescópico y es adecuado para el uso en exteriores. Cada módulo del filtro (2.400 mm) está equipado con una puerta combinada para inspección y alivio de explosión. Limpieza del filtro con ventiladores regenerativos.

El filtro está equipado con SUPERBAG, un componente único patentado.

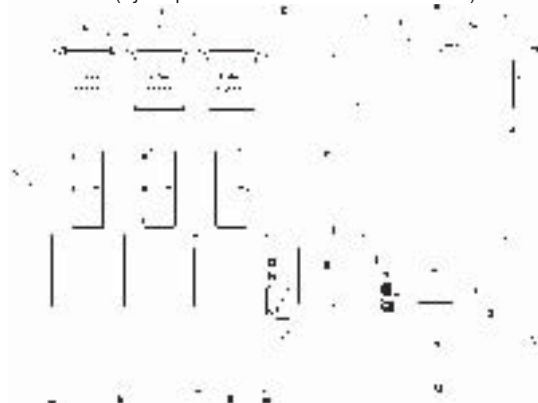
La sección de la tolva y entrada del filtro (opcional) separan las partículas de tamaño medio o gran tamaño y distribuyen el aire hacia las mangas del filtro.

Un transportador de cadena situado en la parte inferior de la tolva pasa el material recogido hacia una válvula rotativa para su descarga.

Ventajas

- Trata caudales de aire de 6.000-500.000 m³/h.
- Con certificación ATEX para polvo St1 y St2 con un valor Kst de hasta 300 bar m/s.
- Diseño compacto.
- Adecuado para el manejo de grandes volúmenes de aire con gran contaminación del material.
- Diseñado para un funcionamiento continuo.
- Montaje en el suelo o en el techo.
- Versiones de sobrepresión o vacío de hasta 5 000 Pa.
- Alivio de explosión hacia arriba o hacia los laterales.
- Limpieza potente en línea con eficientes ventiladores regenerativos.
- Mangas antiestáticas patentadas SUPER BAG, de poliéster.
- Fácil instalación en el lugar de trabajo y ampliación en caso necesario.
- Bajo consumo de energía.

Dimensiones (ejemplo – NFKZ3000 2 + 1 HJ)



ATEX (Ex) II D St2, equipo certificado atendiendo a Baseefa 06 ATEX 0068

| A# | B | C | D | E | F | G | H | I | J** | K** | L | M | N | O | P** | Q | R | S | U | W |
|------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|----------------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|----|
| 2400 | 1106 | 245 | 153 | 583 | 1200 | 800 | 3600 | 720 | 3420 | 4230 | véase a continuación | 2321 | 952 | 1260 | 2960 | 135 | 2400 | 115 | 150 | 47 |

Opcional 1.200 mm. * Ventilador regenerativo/posición de salida opcional 800 x 800 ó 600 x 600 mm. (Versión L: no en el lado de la puerta)

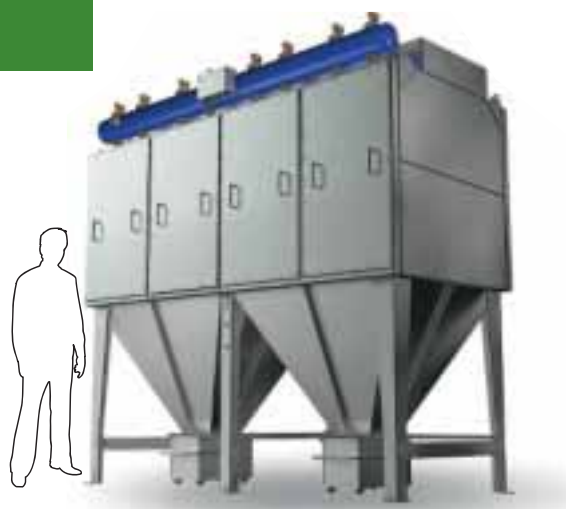
** Altura de la versión LJ – reducción de la dimensión 1.440 mm.

Todas las dimensiones en mm*.

| L – soporte de filtro telescópico | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Tipo | Mín. ajuste | Máx. ajuste |
| L = 1596 | 555 | 1250 |
| L = 2195 | 1155 | 1850 |
| L = 2596 | 1555 | 2250 |

| Filtro de sobrepresión St1 | | | | | |
|----------------------------|---------|----------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Tipo de filtro | Versión | N.º de módulos | Superficie total del filtro | Transportador de cadena | Válvula rotativa |
| NFKZ3000 | HJ | 5 + 1 módulo | 425 m ² | incluido | NRSZ 10 |
| NFKZ3000 | HJ | 6 + 1 módulo | 510 m ² | incluido | NRSZ 10 |

FMK Filtros de cassette



Los filtros de cassette FMK son una serie de filtros compactos. Gracias a su diseño compacto, el filtro es fácil de ubicar y ofrece muchas ventajas operativas.

El filtro está diseñado para uso en interiores y exteriores. En el modelo estándar es posible montar un ventilador en la parte superior.

Las superficies de los filtros están disponibles en varios materiales.

Ventajas

- Gracias a su diseño patentado de la superficie del filtro, la limpieza es extremadamente eficiente y al mismo tiempo se reduce al mínimo el consumo de aire comprimido.
- Fiabilidad demostrada, basada en una experiencia de más de 20 años y continuo desarrollo de la tecnología de filtrado.
- Las superficies de los filtros FMK son accesibles y fáciles de sustituir.
- Una elevada eficiencia proporciona un bajo consumo de energía.



ATEX (Ex) II D St3, equipo certificado atendiendo

| Tipo | N.º de superficies | Superficie del filtro, m² | Caudal de aire máx., m³/h | Depósito de polvo |
|------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| FMK25-2E/4 | 2 | 15 | 1800 | 50 litros |
| FMK25-2E/6 | 2 | 22 | 2600 | 50 litros |
| FMK25-4E/4 | 4 | 29 | 3400 | 50 litros |
| FMK25-4E/6 | 4 | 44 | 5200 | 50 litros |
| FMK25-6E/4 | 6 | 44 | 5200 | 50 litros |
| FMK25-8E/4 | 8 | 58 | 7000 | 50 litros |
| FMK25-6E/6 | 6 | 66 | 8000 | 50 litros |
| FMK25-8E/6 | 8 | 88 | 10500 | 50 litros |

El filtro está previamente montado en 2 partes.

Diseño

- Material del filtro estándar: Poliéster NF 100.
- Cassette de 4 niveles Máx. 40 g/m³ polvo fino o grueso.
- Cassette de 6 niveles Máx. 20 g/m³ polvo fino.
- Temperatura máxima de funcionamiento 75 °C
- Vacío máximo 6000 Pa.
- Sobrepresión máxima 1500 Pa.
- Dimensiones de entrada y salida 160, 250, 315, 400 mm.
- Cámara de separación primaria con pantalla perforada.
- Cámara de salida de aire limpio, altura 200 mm.
- Compuerta atornillada.
- Depósito de polvo de 50 litros
- Medición de la presión diferencial y control del sistema de limpieza: DFC-8M, suministro de energía 230V – 50 Hz / 110 V – 60 Hz.
- Sistema de limpieza de aire comprimido (máx. 6 bar), conexión 1".
- Regulador de presión y separador de agua.

Opcional

- Una amplia gama de materiales de filtrado para adaptarse al polvo que debe filtrarse.
- Disponible en tres versiones principales:
 - Filtro con tolva y depósito de recogida.
 - Filtro con tolva y brida 300 x 300 mm.
 - Puede utilizarse como filtro de silo.
- Versión ATEX con alivio de explosión en el cuerpo del filtro para las clases de polvo St1, St2 o St3 e instalación de filtrado fuera de la zona 22 o en la zona 21: Modelo FMKZ.
- Alivio de explosión en el cuerpo del filtro para las clases de polvo St1, St2 e instalación de filtrado fuera de la zona, zona 22 o en la zona 22.
- Compuerta abisagrada.

- Depósito de recogida de polvo con ruedas de 100 litros.
- Entrada rectangular o brida de salida.
- Cámara de salida de aire limpio, altura 350 mm.

Acabado

- Chapa de acero galvanizado.

Accesorios

- Selección de ventiladores FM integrados de 3,0 a 18,5 kW.
- Válvula de control manual en la entrada del ventilador.
- Plataforma con escalera para tareas de mantenimiento.
- Salida de aire con silenciador.
- Cubierta insonorizada para reducir el ruido del ventilador y el motor.
- Válvula antiretorno.
- Vaciado continuo de polvo con válvula rotativa NRS 3.
- Protección adicional de las superficies frente a polvo fibroso.
- Pata extensible hasta 2.000 mm.
- CARZ válvula de aislamiento por contrapresión.
- Alimentador de cal tipo NFKG-70



Filtros de cartucho FMC

Diseño

- Cartuchos estándar de poliéster CA100: 10 g/m³ máx. polvo fino o grueso.
- Cartucho de celulosa CA175: 1 g/m³ máx. humos fríos
- Temperatura máxima de funcionamiento 75 °C
- Vacío máximo 6000 Pa.
- Sobrepresión máxima 1500 Pa.
- Dimensiones de entrada y salida 160, 250, 315, 400, 500 ó 560 mm.
- Sección de entrada de aire adaptada para un deflector o una placa de desgaste.
- Cámara de separación primaria con pantalla perforada.
- Cámara de salida de aire limpio, altura 200 mm.
- Puerta atornillada.
- Depósito de polvo de 50 litros
- Medición de la presión diferencial y control del sistema de limpieza: DFC-8M, suministro de energía 230 V – 60 Hz.
- Sistema de limpieza de aire comprimido (máx. 6 bar), conexión 1".
- Filtro de aire comprimido y regulador de presión

Acabado

- Chapa de acero galvanizado.

Opcional

- Una gama de materiales de filtrado para adaptarse al polvo que debe filtrarse.
- Disponible en tres versiones principales:
 - Filtro con tolva y depósito de recogida.
 - Filtro con tolva y brida de descarga de 300 x 300 mm.
 - Se puede utilizar como filtro de silo.
- Versión ATEX con alivio de explosión en el cuerpo del filtro para las clases de polvo St1, St2 o St3 e instalación de filtrado fuera de la zona, zona 22 o en la zona 21: Modelo FMCZ.
- Válvula rotativa en el cuerpo del filtro para las clases de polvo St1, St2 e instalación de filtrado fuera de la zona o en la zona 22.
- Panel abisagrado.
- Contenedor con ruedas de 50 ó 100 litros.
- Entrada rectangular o brida de salida.
- Cámara de salida de aire limpio, altura 350 mm., para caudal de aire entre 9.500 y 16.000 m³/h.
- Cámara de salida de aire limpio, altura 500 mm., para caudal de aire entre 16.000 y 21.200 m³/h.

Accesorios

- Selección de ventiladores FM integrados de 3,0 a 18,5 kW.
- Válvula manual en la entrada del ventilador.
- Plataforma con escalera para tareas de mantenimiento.
- Salida con silenciador.
- Cubierta insonorizada para reducir el ruido del ventilador y el motor.
- Válvula de contrapresión para el vaciado de polvo.
- Vaciado continuo de polvo con válvula rotativa NRS 3.
- Protección adicional de los cartuchos frente a polvo fibroso.
- Pata extensible hasta 2.000 mm.
- CARZ válvula de aislamiento por contrapresión.
- Alimentador de cal tipo NFKG-70.



La serie de filtros de cartucho FMC ofrece muchas ventajas operativas gracias a su diseño compacto y al sistema UniClean® patentado. El diseño especial de los cartuchos UniClean® garantiza una limpieza consistente y eficiente. Los filtros FMC están diseñados para caudales de aire entre de 1.200-21.000 m³/h que contienen diferentes tipos de polvo. Los filtros FMC pueden equiparse con diferentes tipos de cartuchos de filtro, posicionados verticalmente para evitar la acumulación de polvo en el material de filtrado.

Ventajas

- Los cartuchos están disponibles en una amplia variedad de materiales para adaptarse a la mayoría de las aplicaciones, independientemente del tipo y de la cantidad de polvo.
- Su diseño compacto modular hace que sea posible instalarlos cerca del origen del polvo, de modo que se reduce el consumo de energía.
- Los cartuchos de los filtros FMC son accesibles y fáciles de cambiar.
- Control inteligente ECO-eficiente que minimiza el mantenimiento y los costes de energía.

Código, por ejemplo: FMC200-2L

| | |
|--------|---|
| FMC200 | Filtro de cartucho FMC200 |
| 2-8 | N.º de cartuchos |
| L/A | Altura del cartucho: L = bajo, A = alto |



ATEX (Ex) II D St3, equipo certificado atendiendo

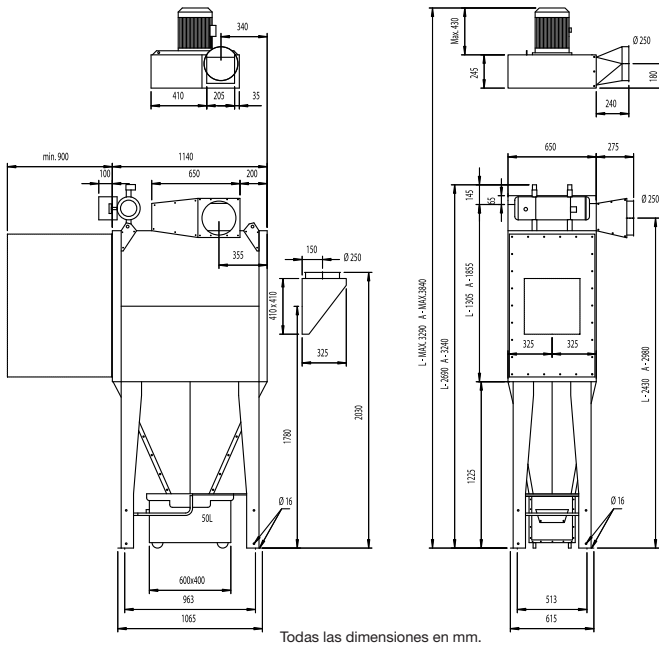
| Tipo | N.º de cartuchos | Superficie del filtro, m ² | Caudal de aire máx., m ³ /h | Depósito de polvo |
|-----------|------------------|---------------------------------------|--|-------------------|
| FMC200-2L | 8 | Estándar: 32 | 3200 | 50 litros |
| FMC200-2L | 8 | celulosa: 72 | 3200 | 50 litros |
| FMC200-4L | 16 | Estándar: 64 | 6400 | 50 litros |
| FMC200-4L | 16 | celulosa: 144 | 6400 | 50 litros |
| FMC200-6L | 24 | Estándar: 96 | 9600 | 50 litros |
| FMC200-6L | 24 | celulosa: 216 | 9600 | 50 litros |
| FMC200-8L | 32 | Estándar: 128 | 12800 | 50 litros |
| FMC200-8L | 32 | celulosa: 288 | 12800 | 50 litros |
| FMC200-2A | 8 | Estándar: 53 | 5300 | 50 litros |
| FMC200-2A | 8 | celulosa: 116 | 5300 | 50 litros |
| FMC200-4A | 16 | Estándar: 106 | 10600 | 50 litros |
| FMC200-4A | 16 | celulosa: 232 | 10600 | 50 litros |
| FMC200-6A | 24 | Estándar: 159 | 15900 | 50 litros |
| FMC200-6A | 24 | celulosa: 348 | 15900 | 50 litros |
| FMC200-8A | 32 | Estándar: 212 | 21200 | 50 litros |
| FMC200-8A | 32 | celulosa: 464 | 21200 | 50 litros |

El filtro está previamente montado en 2 partes.



Filtros de cartucho FMC

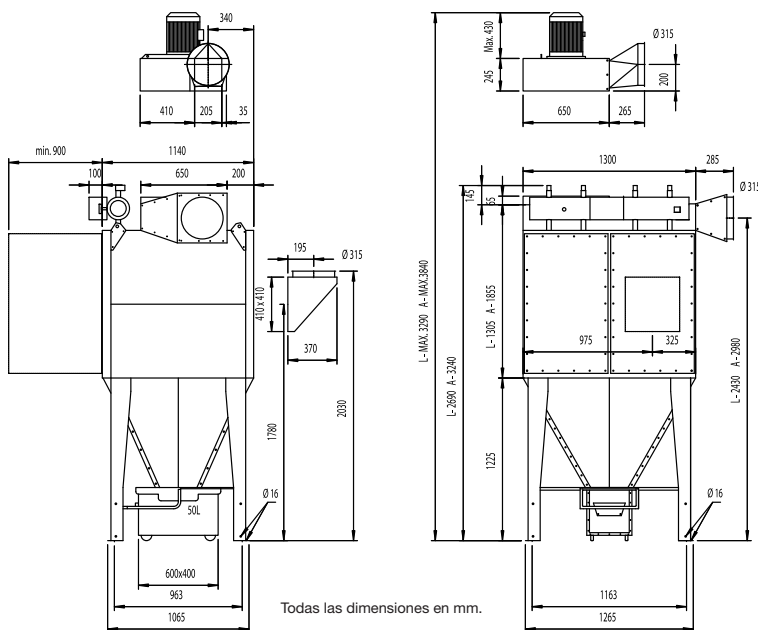
FMC200-2L y 2A con depósitos de polvo



| Tipo | FMC200-2L | | FMC200-2A | |
|---|-----------|----------|-----------|----------|
| | Estándar | celulosa | Estándar | celulosa |
| Superficie del filtro, m ² | 32 | 72 | 53 | 116 |
| Peso (kg) con el depósito de polvo de 50 litros, sin ventilador | 219 | 219 | 267 | 267 |

Filtro de cartucho FMC

FMC200-4L y 4A con depósito de polvo



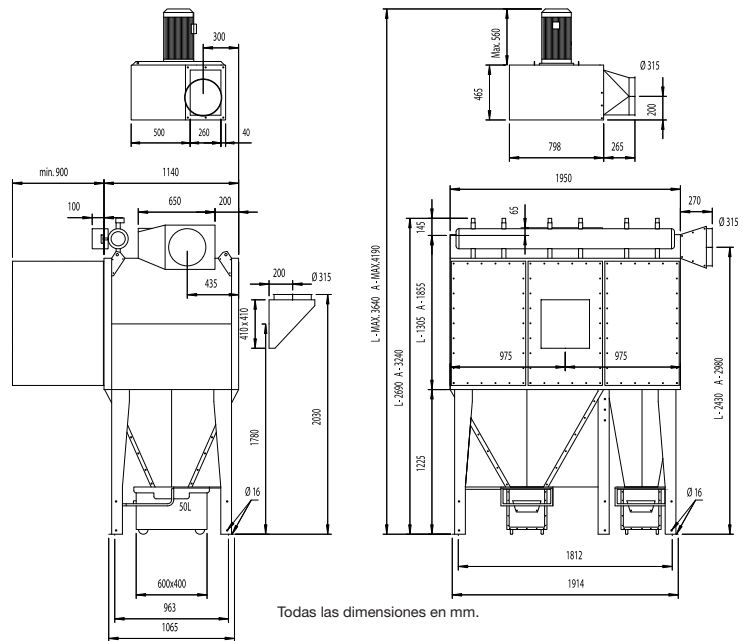
| Tipo | FMC200-4L | | FMC200-4A | |
|---|-----------|----------|-----------|----------|
| | Estándar | celulosa | Estándar | celulosa |
| Superficie del filtro, m ² | 64 | 144 | 106 | 232 |
| Peso (kg) con el depósito de polvo de 50 litros, sin ventilador | 418 | 418 | 495 | 495 |





Filtros de cartucho **FMC**

FMC200-6L y 6A con depósito de polvo

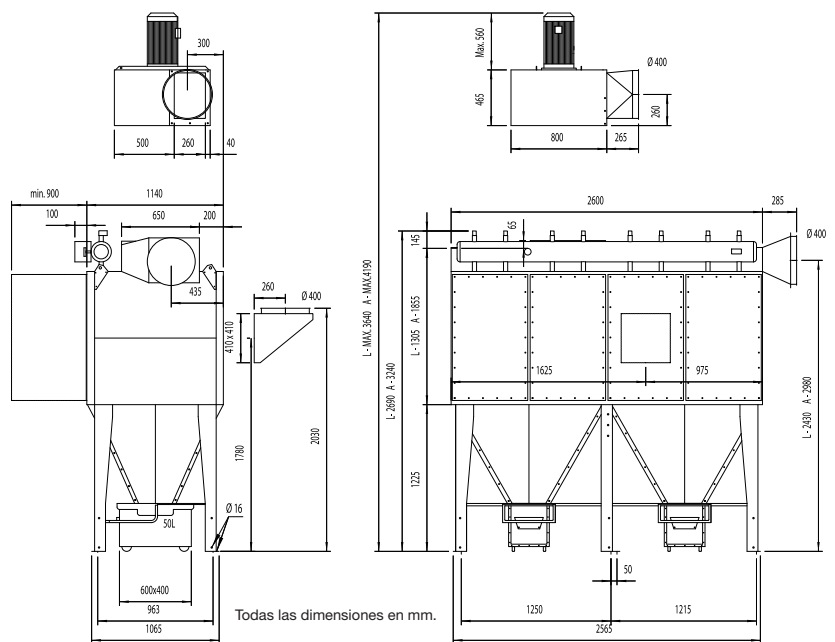


Todas las dimensiones en mm.

| Tipo | FMC200-6L | | FMC200-6A | |
|---|-----------|----------|-----------|----------|
| | Estándar | celulosa | Estándar | celulosa |
| Superficie del filtro, m ² | 96 | 216 | 159 | 348 |
| Peso (kg) con el depósito de polvo de 50 litros, sin ventilador | 637 | 637 | 740 | 740 |

FMC Filtros de cartucho

FMC200-8L y 8A con depósito de polvo



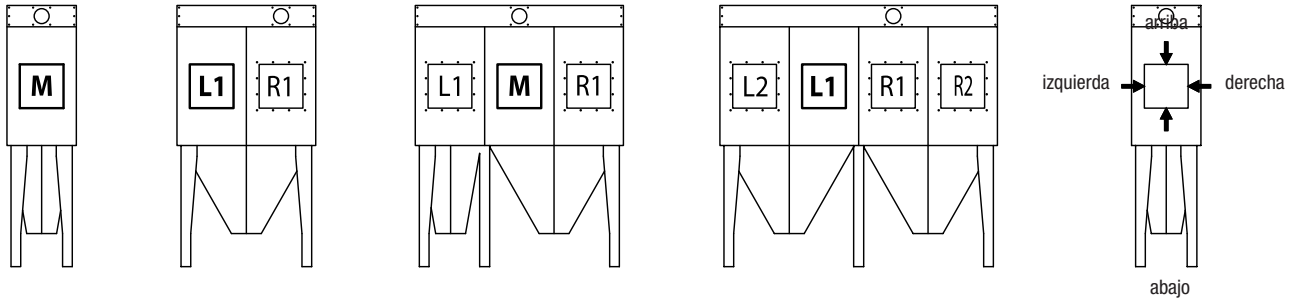
Todas las dimensiones en mm.

| Tipo | FMC200-8L | | FMC200-8A | |
|---|-----------|----------|-----------|----------|
| | Estándar | celulosa | Estándar | celulosa |
| Superficie del filtro m ² | 128 | 288 | 212 | 464 |
| Peso (kg) con el depósito de polvo de 50 litros, sin ventilador | 836 | 836 | 969 | 969 |

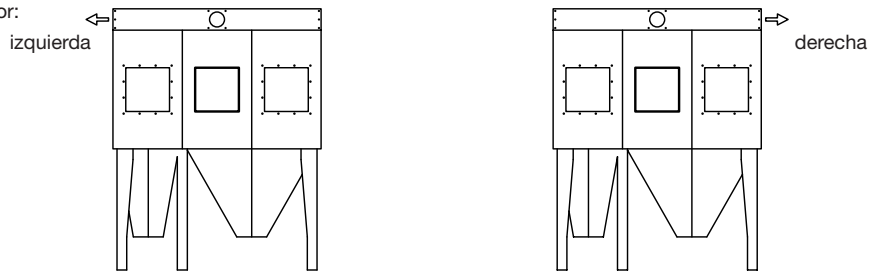
Filtros de cartucho FMC

Posiciones de entrada y salida para FMC200, tipo L y A
(para consultar los diagramas, véase la página anterior)

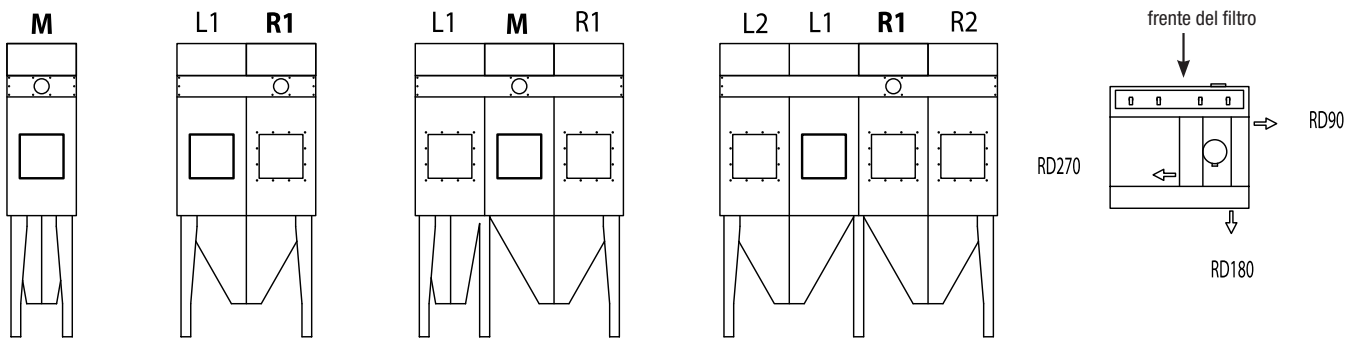
Entrada:



Salida sin ventilador:



Ventilador:



| Tipo | Posición de entrada | Dirección de entrada | Posición del ventilador | Salida con ventilador | Salida sin ventilador |
|------------------------|---|---|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| FMC200-2L FMC200-2A | M | arriba derecha izquierda abajo | M | RD270 RD180 RD90 | derecha izquierda |
| FMC200-4L FMC200-4A | L1 R1 | arriba derecha izquierda abajo | R1 L1 | RD270 RD180 RD90 | derecha izquierda |
| FMC200-6L FMC200-6A | M L1 R1 R1/L1* | arriba derecha izquierda abajo | M R1 L1 | RD270 RD180 RD90 | derecha izquierda arriba |
| FMC200-8L FMC200-8A | L1 R1 L2 R2 R1/L2* R2/L1* | arriba derecha izquierda abajo | R1 L1 R2 L2 | RD270 RD180 RD90 | derecha izquierda arriba |

Las posiciones en negrita son estándar. * Diámetro 500 y 560 para FMC200-6A y FMC200-8A, una unión en T une las dos entradas.

Ventilador FM integrado para filtros FMK y FMC

Eficacia máxima con ruido mínimo

El ventilador FM tiene un diseño que ofrece un rendimiento máximo con un ruido mínimo. El resultado es un sistema seguro y fiable con bajo consumo de energía sobre el rango completo de caudal de aire. Solo se puede acceder a los ventiladores en el flujo RD. Los ventiladores FMZ se pueden utilizar en el lado de aire limpio de un filtro FMCZ 200 o FMKZ 25 que maneja polvo explosivo. Los ventiladores FMZ están equipados con un panel de inspección.



Marcado

FMZ es un tipo de filtro marcado para la instalación fuera de la zona de atmósfera explosiva:

Ⓔ II D T4 zona interior 22

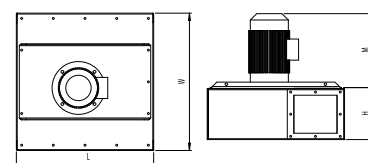
Para instalación en la zona 22:

Ⓔ II 3D T4 zona interior 22

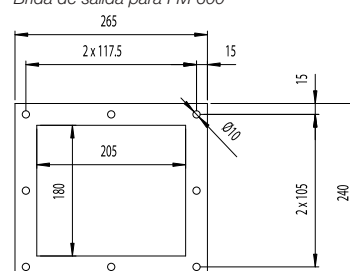
| Especificaciones | Estándar |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Ventilador, material | chapa de acero galvanizado, 2 mm |
| Motor, datos eléctricos | 3 x 400V, 50 Hz |
| Velocidad del motor y el ventilador | 2900 rpm |

| Tipo | Potencia del motor kW | Peso* kg | Caudal de aire óptimo m³/h | Nivel sonoro dB(A)/1m¹ | Eficacia | Caudal de aire máx. m³/h | L mm | W mm | H mm | M mm |
|--------|-----------------------|----------|----------------------------|------------------------|----------|--------------------------|------|------|------|------|
| FM620 | 3,0 | 74 | 2000 | 65 | 82 | 3000 | 650 | 650 | 245 | 350 |
| FM622 | 4,0 | 83 | 3000 | 69 | 82 | 4000 | 650 | 650 | 245 | 370 |
| FM625 | 5,5 | 95 | 4000 | 67 | 82 | 5000 | 650 | 650 | 245 | 430 |
| FM825 | 7,5 | 150 | 5000 | 72 | 82 | 6000 | 800 | 800 | 465 | 430 |
| FM831 | 11,0 | 166 | 7000 | 73 | 82 | 8000 | 800 | 800 | 465 | 560 |
| FM835 | 15,0 | 180 | 9000 | 74 | 81 | 10000 | 800 | 800 | 465 | 560 |
| FM1000 | 18,5 | 260 | 14000 | 76 | 82 | 16000 | 1173 | 1023 | 378 | 505 |

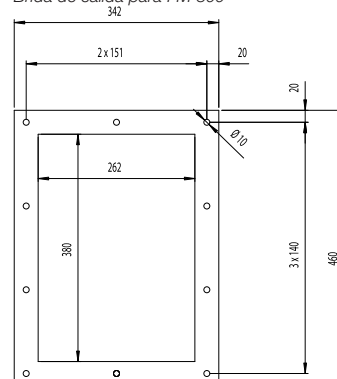
* Peso total aproximado del ventilador y el motor en base al modelo utilizado. El nivel de ruido y eficiencia cumplen los con requisitos adecuados. Nota 1: Conexiones de tubería incluidas. Nivel de ruido de la salida no incluido.



Brida de salida para FM 600



Brida de salida para FM 800



Brida de salida para FM 1000

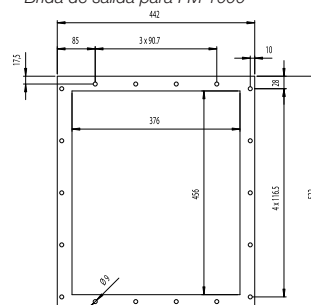


Diagrama de capacidad del ventilador FM

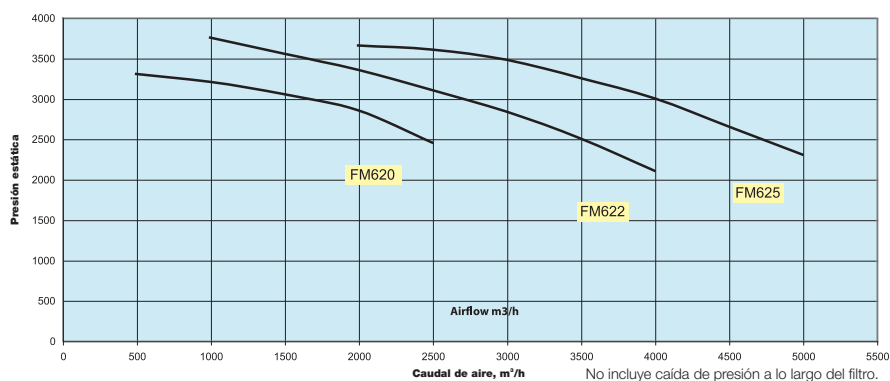
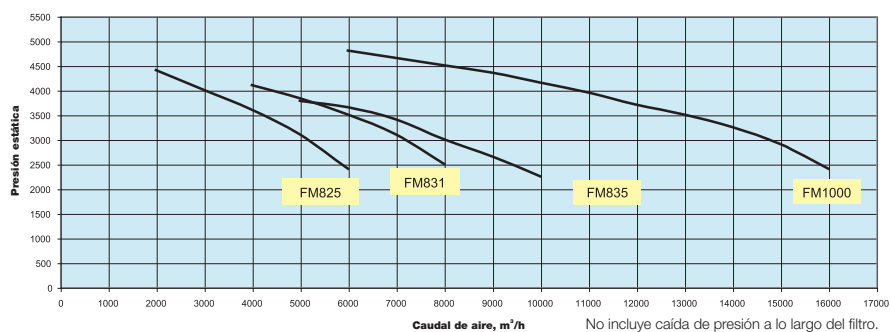


Diagrama de capacidad del ventilador FM



Filtros con limpieza por vibración **AUTO M-Z**



La serie Auto M-Z es un potente filtro independiente con sistema automático de limpieza del agitador. Se trata del último modelo, basado en nuestro continuo desarrollo en busca de mejoras de producción, realizado a lo largo de 30 años.

Ventajas

- Acceso para el mantenimiento desde el frente de la unidad.
- Depósito de polvo.
- No es necesario aire comprimido.
- Certificación ATEX para polvo explosivo en las categorías St1, St2 y St3.
- Mecanismo de agitador eléctrico automático y eficiente.
- Protegido contra la intemperie para colocación en exteriores.
- Un diseño compacto y cuidado facilita su colocación.

Diseño

- Temp. de funcionamiento máxima 80 °C
- Vacío máximo: 4000 Pa
- Sobrepresión máxima: 1500 Pa
- Superficie de filtro desde 7,5 a 90 m².
- Amplia gama de materiales de filtro para la mayoría de las aplicaciones.
- Gama completa de ventiladores de alto rendimiento de 0,75 kW a 15 kW.
- Varias opciones para la colocación de la entrada.
- Todas las conexiones eléctricas se dirigen al lateral de conexión de la unidad.

Acabado

- Generalmente RAL 7035 gris, otros colores y especificaciones de pintura disponibles.

Opcional

- Dispositivo de pesado para depósitos, disponible para facilitar el uso de las bolsas de residuos.
- Sección para preseparación de polvo voluminoso o fibroso.
- Unidad de vaciado de bolsas con panel abisagrado en el frente.
- Atrapachispas en la admisión.
- Filtro secundario integrado F7 ó H14.
- Ventilador de 0,75 – 15,0 kW.

Accesorios

- Campana del silenciador para el ventilador.
- Salida con campana.
- Indicador de diferencia de presión.
- Sistema de filtros autolimpiables.
- Alimentador de cal tipo NFKG-70

| Tipo | Superficie del filtro m ² | Caudal de aire máx. m ³ /hr | Ventilador máx. kW | Peso kg |
|------|--------------------------------------|--|--------------------|---------|
| Z7.5 | 7,5 | 800 | 3 | 160 |
| Z15 | 15 | 1900 | 3 | 210 |
| Z25 | 25 | 3000 | 7,5 (pequeño) | 310 |
| Z30 | 30 | 3400 | 7,5 (pequeño) | 350 |
| Z50 | 50 | 6000 | 15 | 520 |
| Z60 | 60 | 6800 | 15 | 640 |
| Z75 | 75 | 9000 | 15 | 740 |
| Z90 | 90 | 10200 | 15 | 860 |

* Estructura incluida para limpieza del agitador, motor de 0,25 kW y depósito de polvo de 75 litros. Sistema de limpieza para ventilador y agitador excluido.



ATEX (Ex) II D St3, equipo certificado

| Tipo | Unidad estándar AUTO M-Z | | | | | | | | | | Peso máximo, kg | |
|------|------------------------------|-------------|---|--|--|---|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--|--------------------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | K | Entrada | Unidad con depósito y ventilador grande. | Compartimento del filtro |
| | Ancho sin caja de terminales | Profundidad | Altura con depósito de polvo de 75 litros | Altura con depósito de polvo de 150 litros | Altura hasta el centro, depósito de entrada de 75 litros | Altura hasta el centro, depósito de entrada de 150 litros | Altura máxima del motor | Altura del compartimento del filtro | Altura del silenciador std. | Dimensión | | |
| Z7.5 | 830 | 750 | 1458 | 1753 | 485 | 783 | 245 | 911 | 425** | Ø 100, 125 150 y 190 | 160 | 120 |
| Z15 | 830 | 750 | 2008 | 2303 | 485 | 783 | 245 | 1461 | 425** | Ø 100, 125 150 y 190 | 210 | 160 |
| Z25 | 1120 | 1010 | 2313 | 2613 | 565 | 865 | 366 | 1680 | 425 | 450 x 200 (H) | 310 | 250 |
| Z30 | 1120 | 1010 | 2567 | 2867 | 565 | 865 | 366 | 1937 | 425 | 450 x 200 (H) | 350 | 290 |
| Z50 | 2240 | 1010 | 2313 | 2613 | 565 | 865 | 844* | 1680 | 425 | 450 x 200 (H) | 520 | 420 |
| Z60 | 2240 | 1010 | 2657 | 2867 | 565 | 865 | 844* | 1937 | 1100 | 450 x 200 (H) | 640 | 500 |
| Z75 | 3360 | 1010 | 2313 | 2613 | 565 | 865 | 844* | 1680 | 1100 | 450 x 200 (H) | 740 | 550 |
| Z90 | 3360 | 1010 | 2567 | 2867 | 565 | 865 | 844* | 1937 | 1100 | 450 x 200 (H) | 860 | 680 |

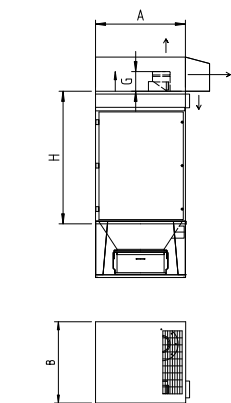
* NOTA: Correspondiente a ventiladores de 11 kW y 15 kW, montados externamente. Dimensiones de 7,5 kW motor 366.

** NOTA: : El tamaño máximo del ventilador para Z 7,5 y Z 15 es 3,0 kW.

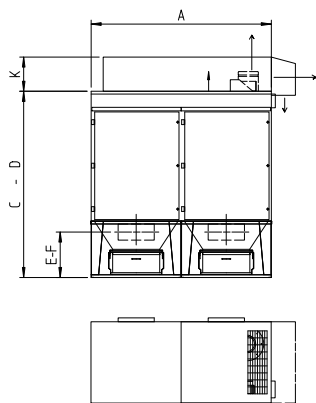
Todas las dimensiones en mm.

Filtro con limpieza por vibración AUTO M-Z Dimensiones

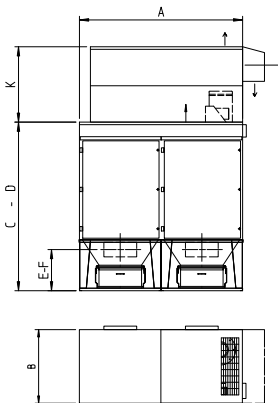
Z-7,5 / Z-15 / Z-20 / Z-30



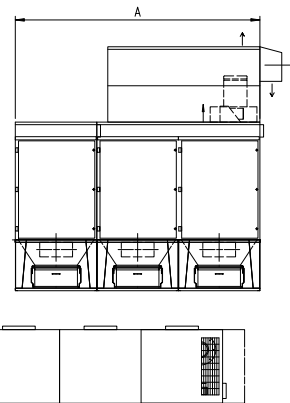
Z-50



Z-60



Z-75 / Z-90



Salida, alt. 1 arriba

Salida, alt. 2 en el lateral con red de protección.

Salida, alt. 3 en el lateral con tapa para protección contra el tiempo.

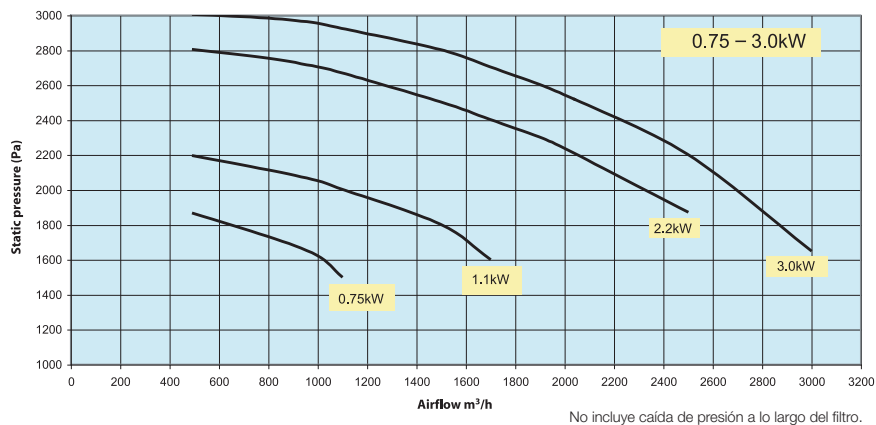
Entrada estándar en la parte posterior para unidades Z 7.5 a Z 30.
Entrada lateral opcional.

Entrada estándar en la parte posterior para unidades Z 50 a Z 90.
Entrada lateral opcional para las unidades Z 50 y Z 60.

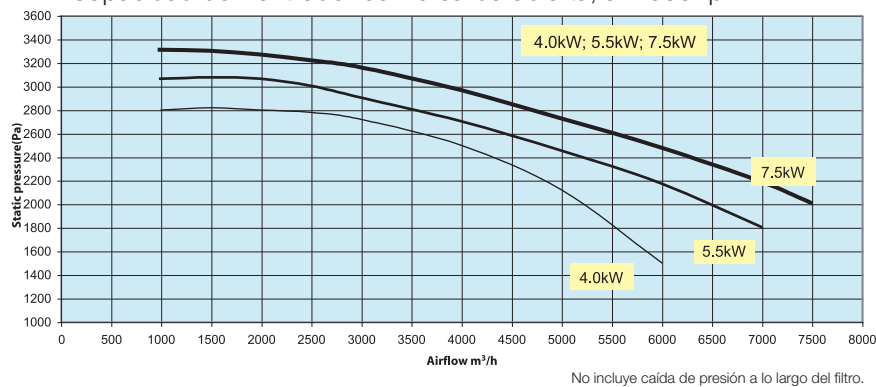
Z 90 debe disponer de una entrada en la parte posterior.

AUTO M-Z Rendimiento del ventilador

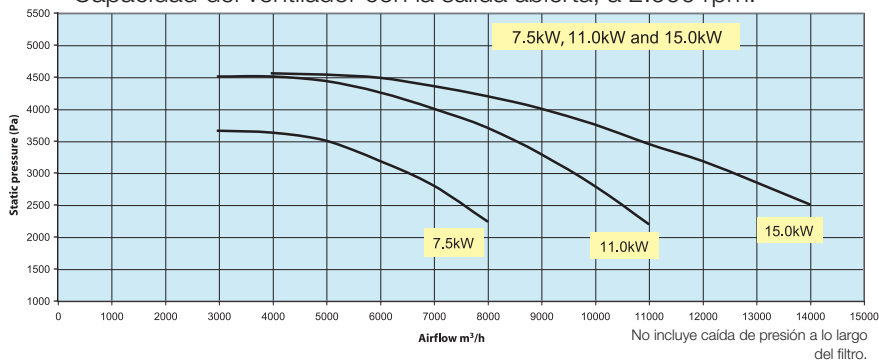
Capacidad del ventilador con la salida abierta, a 2.900 rpm.



Capacidad del ventilador con la salida abierta, a 2.900 rpm.



Capacidad del ventilador con la salida abierta, a 2.900 rpm.



Filtro MJB / MJC / CJB



Nuestra gama también incluye filtros para grandes volúmenes de aire, altas temperaturas y grandes cantidades de material. Estos filtros se caracterizan por su resistente diseño para manejar alto vacío, sobrepresión y funcionamiento durante 24 horas. Contacte con nosotros para obtener información sobre la descripción técnica y el precio. Contacte con el servicio de atención al cliente, si necesita asistencia técnica.

| Filtros de mangas MJB A y H | Filtro de cartucho MJC | Filtro ciclónico de mangas CJB |
|---|---|---|
| Diseño en fuerte acero soldado | Diseño de fuerte acero soldado | Grandes caudales de aire, hasta 160.000 m ³ /hr |
| Intercambio del filtro desde el lado de aire limpio | Intercambio del filtro desde el lado de aire limpio | La preseparación centrífuga eficiente garantiza la filtración efectiva de más de 300 g/m ³ |
| Protegido contra la intemperie | Protegido contra la intemperie | Filtración con contenido de polvo muy bajo inferior a 0,1 g/m ³ en la entrada de aire |
| ATEX para polvo explosivo en categorías St1, St2 y St3 | ATEX para polvo explosivo en categorías St1, St2 y St3 | Diseñado para manejar grandes volúmenes de polvo, por ejemplo, procedentes de la madera o el papel. |
| Preseparador integrado con distribución de aire de flujo cruzado o inferior | Preseparador integrado con distribución de aire de flujo cruzado o inferior | ATEX para polvo explosivo en las categorías St1 |
| Amplia gama de ventiladores integrados | Amplia gama de ventiladores integrados | |
| Caudal de aire de hasta 190.000 m ³ por unidad de filtro | Caudal de aire de hasta 65.000 m ³ por unidad de filtro | |
| Temperaturas constantes elevadas | | |
| Hasta 250 C | | |

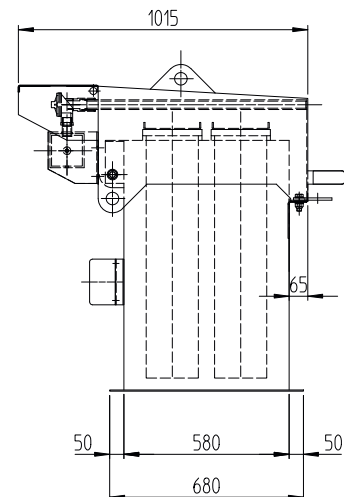
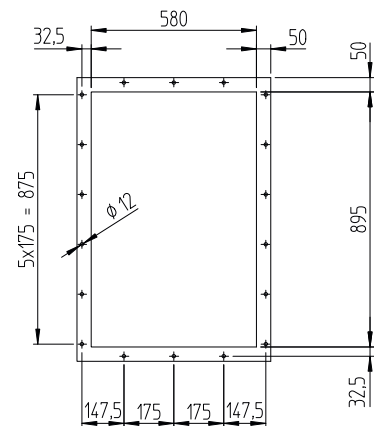
Ventilador SiloSafe 24 y SiloSafe 24



Filtro de cartucho limpiado por aire comprimido con superficie de filtración de 24 m², utilizado para ventilación de silos. También disponible con un ventilador de 2,2 kW (SiloSafe 24F). Construcción robusta soldada en chapa de acero de 4 mm galvanizado en caliente. Los filtros se pueden sustituir con facilidad, ya que la tapa abisagrada se abre hacia arriba y los cartuchos se cambian desde esa posición. No hace falta mencionar que el filtro está disponible en las versiones ATEX St1-St3.

Ventajas

- Diseño compacto= colocación fácil.
- El filtro se ha galvanizado para que dure mucho tiempo
- Superficie del filtro de 24 m², lo cual significa que el filtro puede manejar grandes volúmenes
- Es fácil cambiar el filtro abriendo la tapa
- El cartucho Uniclean patentado proporciona una larga vida útil



MFS sistema de filtro modular

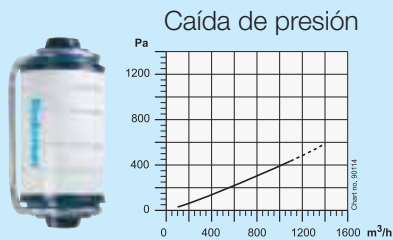
El MFS ofrece una flexibilidad máxima a través de su exclusivo concepto modular de montaje de filtros estándar. Puede admitir casi cualquier combinación, desde un conjunto de filtros sencillo, a sistemas más grandes de filtrado en varias fases que combinen filtros de partículas, HEPA y gases. Para filtrar partículas y gases, coloque el filtro de partículas delante del filtro de gas. Para aumentar la capacidad total del caudal de aire monte más conjuntos de filtrado en paralelo. Aplicaciones: soldadura TIG y de puntos, extracción en laboratorio, ingredientes alimentarios y olores, tratamientos químicos, etc.

- Pocas piezas e instalación fácil
- Diseño modular, con fácil ampliación de la capacidad de filtrado
- Se pueden combinar filtros de partículas, HEPA y de gases



Filtro de partículas MFS

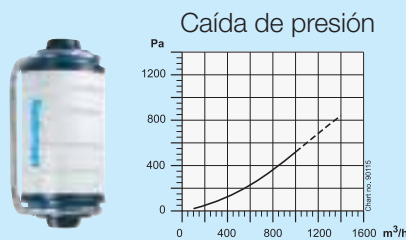
Para humo de soldadura, polvo y partículas gruesas. Una unidad de filtro completa incluye el cartucho del filtro, el soporte y las dos conexiones.



| Ref. n.º | 12600144 |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Superficie del filtro | 18 m² |
| Eficiencia de filtrado 99%* | 99 %* |
| Peso | 8,8 kg |
| Material del cilindro | Papel de celulosa |
| Material del filtro | Papel de celulosa, BIA categoría M |

Microfiltro MFS y HEPA

Para partículas ultrafinas y contaminantes. Una unidad de filtro completa incluye el cartucho del filtro, el soporte y las dos conexiones.

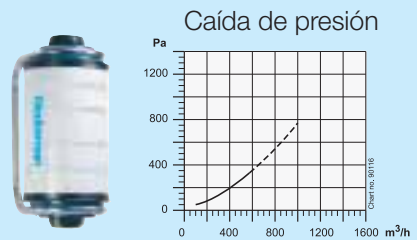


| Ref. n.º | 12600444 |
|-----------------------------|-----------------------|
| Superficie del filtro | 14 m² |
| Eficiencia de filtrado 99%* | 99,95 %* |
| Peso | 6,4 kg |
| Material del cilindro | Papel de celulosa |
| Material del filtro | Fibra de microcristal |

*) en conformidad con EN 1822, H13

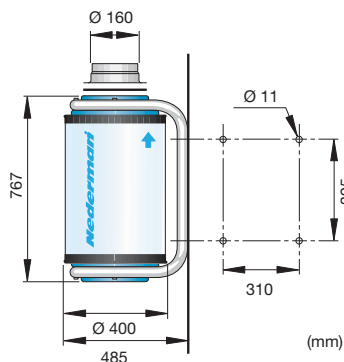
MFS Filtro de gas y carbón

Absorbe olores, gases, humo y disolventes orgánicos (tolueno y metilacetona). Una unidad de filtro completa incluye el cartucho del filtro, el soporte y las dos conexiones.



| Ref. n.º | 12600544 |
|-----------------------|-------------------|
| Peso total | 21 kg |
| Peso del filtro | 15 kg |
| Material del cilindro | Papel de celulosa |
| Material del filtro | Carbón activo |

El caudal de aire no debe exceder 500 m³/h por unidad de filtro. Cuanto menor es el caudal de aire, mayor es la separación/absorción.



| Accesorios | Ref. n.º |
|-------------|----------|
| Contenedor. | 12600644 |

FilterMax C25

Un filtro compacto e independiente con ventilador integrado



FilterMax C25 es una solución de un filtro integrado completo para todo el taller. FilterMax C25 filtra las impurezas del aire del sector del metal y el polvo no explosivo de otros sectores. El filtro puede manejar hasta 2.750 m³/h. Existe una amplia gama de cartuchos para diferentes aplicaciones. FilterMax C25 está equipado con el sistema de limpieza automática de Nederman. El sistema de chorro a presión limpia los cartuchos de filtro secuencialmente mientras el filtro permanece en funcionamiento. En caso necesario, FilterMax C25 también puede limpiarse tras el funcionamiento. El cartucho FilterMax C25 es un cartucho de filtro compacto de alto rendimiento. Los cartuchos están disponibles en varios materiales. La forma plana de los cartuchos de filtro minimiza el área de "pérdida" en la parte superior del cartucho.

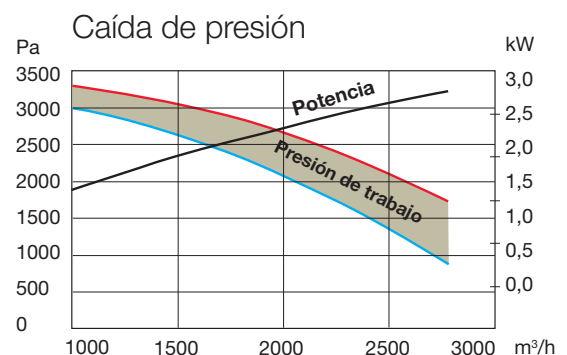
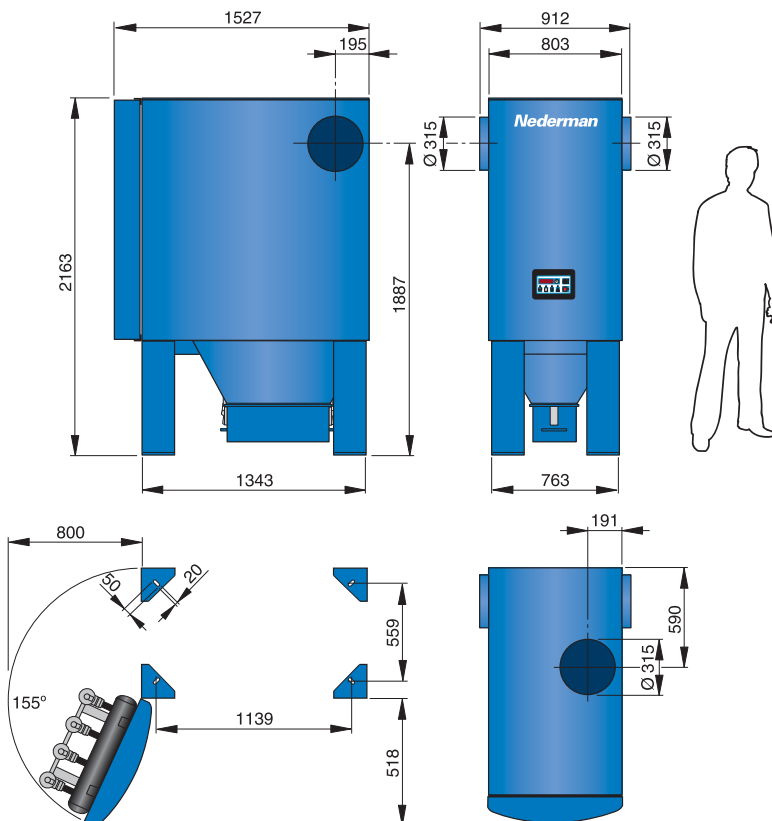
Diseño

- Solución de filtrado potente para un funcionamiento continuo
- Unidad compacta que ocupa muy poca superficie
- Sistema de limpieza silencioso para conseguir un buen entorno de trabajo
- Ventilador integrado con sistema de control incorporado para una sencilla instalación mecánica y eléctrica

Modelos

| Descripción | Tensión, V | Fase | Hz | Corriente, A | Ref. n.º |
|---|------------|------|----|--------------|----------|
| FilterMax C25 400 V 50 Hz * | 400 | 3 | 50 | 6,1 | 12630167 |
| Descripción | Tensión, V | Fase | Hz | Corriente, A | Ref. n.º |
| FilterMax C25 400 V 50 Hz ** | 400 | 3 | 50 | 6,1 | 12630767 |
| Descripción | Tensión, V | Fase | Hz | Corriente, A | Ref. n.º |
| Equipo de conversión para FilterMax C25 desde 400 V a 230 V, trifásico, 50 Hz | 230 | 3 | 50 | 6,1 | 12374563 |

* Los modelos incluyen el filtro PW NS, 12 m². ** Modelos sin filtro. Elija los filtros en la lista de accesorios.



FilterMax C25

accesorios

| Descripción | Ref. n.º |
|---|-----------|
| Cartucho de filtro, 12 m², PW NS-95-12-4 (paquete de 4) / W3 Tejido de poliéster impregnado de PTFE (que no se adhiere). Adecuado para humo y polvo fino y medio. Lavable. Eficiencia del 99 % a 0,5 µm. | 12373270* |
| Cartucho de filtro, 12 m², PW PTFE-95-12-4 (paquete de 4) Membrana PTFE, con laminado en tejido de poliéster. Adecuado para partículas pequeñas a medianas. Lavable. Eficiencia del 99,9 % a 0,5 µm. | 12373325* |
| Cartucho de filtro, 10 m², PW PTFE-95-10-4 (paquete de 4) Tejido de poliéster revestido en aluminio. Adecuado para partículas inflamables medianas a gruesas. Lavable. Eficiencia del 99 % a 0,5 µm. | 12373303* |
| Cartucho de filtro, 10 m², antiestático, PWA PTFE-95-10-4 (paquete de 4) Tejido de poliéster revestido en aluminio, laminado con membrana de PTFE. Adecuado para partículas inflamables medianas a gruesas. Lavable. Eficiencia del 99,9 % a 0,5 µm. | 12373335* |
| Regulador de filtro Utilizado para definir la presión de aire adecuada. Separa el polvo del aire comprimido, lo cual significa que también protege las válvulas. Debe instalarse en la línea de aire comprimido. Solo debe colocarse en un entorno protegido de heladas. | 12372064 |
| Válvula de cierre para aire comprimido Válvula de cierre para ventilación. Debe instalarse en la línea de aire comprimido. Se utiliza para cerrar el aire comprimido mientras se efectúan tareas de mantenimiento en el sistema. Si se solicita con la entrega inicial, este accesorio se acopla en la fábrica. | 12372083 |
| Vacuómetro Mide la caída de presión en los cartuchos del filtro. Montado en el soporte de FilterMax. Puede combinarse con un sensor de presión, de modo que el LED n.º 3 indica cuándo es necesario cambiar los cartuchos de filtro. Si se solicita con la entrega inicial, este accesorio se monta en la fábrica. | 12372063 |
| Equipo de control dP Utilizado para un control más efectivo de la limpieza, con un mejor seguimiento. Ahorra aire comprimido cuando se utiliza parcialmente para una carga variable. Equipado con funciones de alarma para elevada pérdida de carga en el filtro. | 12373321 |
| Interruptor de seguridad Para FilterMax C 25. | 12372076 |
| Equipo FilterMax C25 W3 El equipo incluye un equipo de control dP, un regulador de filtro, una válvula de cierre, una luz indicadora y bolsas de plástico para el depósito de polvo. Con este equipo, Filter Max C25 dispone de una certificación BGI A para humo de soldadura de clase W3, en conformidad con la norma EN ISO 15012-1. | 12375078 |

* Solo puede solicitarse con FilterMax C25.

| Modelo | C25 |
|--|---|
| Peso | 454 kg |
| N.º de cartuchos de filtro | 4 |
| Superficie total del filtro | 48 m ² (filtro Polyweb), 40 m ² filtro antiestático Polyweb) |
| Caudal de aire (dependiente de la carga y la aplicación) | 1.500–2.750 m ³ /h |
| Necesidad de aire comprimido | De 4 a 6 bar, sin aceite ni agua |
| Consumo de aire comprimido | 64 N-litros/min en intervalos de 30 segundos, 32 N-litros/frecuencia de limpieza |
| Temperatura ambiente | De -20 °C a +50 °C |
| Temperatura de aire de procesamiento (seco) | De 0 °C a +60 °C, sin condensación |
| Rango de pérdida de carga | 1200 Pa |
| Filtrado | El 99 % o el 99,9 % (filtro PTFE) a 0,5 µm (después de un tiempo en funcionamiento) |
| Capacidad del depósito | 30 litros |
| Descripción del material | Chapa de acero pintada de 3 mm |
| Instalación | Interior |
| Potencia del ventilador | 3 kW |
| Clase de protección | IP 54 |
| Relé de tensión, accesorios | 24 V CA, máx. 60 VA |
| Presión de funcionamiento | De 0 a -5 kPa, sin sobrepresión |
| Ruido de pulsación | 50 dB LpAeq, 30 s |
| Nivel de ruido | 66 dB(A) |

FilterMax F

Sistema de filtro modular con preseparador integrado



FilterMax F es una solución de un filtro integrado completo para todo el taller. Con su preseparador integrado, FilterMax F es perfectamente adecuado para aplicaciones que implican humo y partículas gruesas. FilterMax F es una unidad de filtro compacta y eficiente con capacidad de hasta 10.000 m³/h.

FilterMax F está diseñado para el procesamiento industrial de humos y polvo seco no explosivo. El preseparador integrado compacto y eficiente atrapa el 80% de las partículas gruesas y de las chipas grandes, aumentando así la vida útil de los cartuchos del filtro.

FilterMax F está equipado con el sistema de limpieza automática de Nederman.

El sistema de chorro a presión limpia los cartuchos de filtro secuencialmente mientras el filtro permanece en funcionamiento. En caso necesario, FilterMax F también puede limpiarse tras el funcionamiento. El cartucho FilterMax F es un cartucho de filtro compacto de alto rendimiento. Los cartuchos están disponibles en varios materiales.

La forma plana de los cartuchos de filtro minimiza la área de “pérdida” en la parte superior del cartucho.

Diseño

- Sistema de control automático
- Sistema de limpieza de chorro a presión
- Cambio de filtro exento de polvo
- Atrapachispas y preseparador integrado

Modelos

| Descripción | Ref. n.º |
|---------------|----------|
| FilterMax F30 | 12603567 |
| FilterMax F60 | 12606567 |
| FilterMax F90 | 12609567 |

NOTA: No incluye cartuchos de filtro, entrada y salida y sistema de manejo. Estos elementos deben solicitarse por separado.

Componentes del sistema

Para obtener un sistema completo, es necesario elegir los componentes del sistema.

| Descripción | FilterMax F Ref. n.º |
|--|----------------------|
| Entrada: Diámetro de conexión Ø 250 mm | 12373561 |
| Entrada: Diámetro de conexión Ø 315 mm | 12373562 |
| Entrada: Diámetro de conexión Ø 400 mm | 12373563 |
| Entrada: Diámetro de conexión Ø 500 mm | 12373564 |
| Salida: Diámetro de conexión Ø 315 mm | 12373565 |
| Salida: Diámetro de conexión Ø 400 mm | 12373566 |
| Salida: Diámetro de conexión Ø 500 mm | 12373567 |
| Sistema de manejo de polvo: Equipo de depósito 2 x 40 litros. Adaptador incluido. | 12373881 |
| Sistema de manejo de polvo: Depósito con ruedas depósito con ruedas, 2 x 100 litros. Adaptador y patas extensibles incluidos. | 12373897 |
| Cartucho de filtro, 10 m², PW NS-75-10-6 (paquete de 6) / W3 Tejido de poliéster impregnado de PTFE (que no pega). Adecuado para humo y polvo fino y medio. Lavable. Eficiencia del 99 % a 0,5 µm. | 12373161* |
| Cartucho de filtro, 10 m², PW PTFE-75-10-6 (paquete de 6) Membrana PTFE, con laminado en tejido de poliéster. Adecuado para partículas pequeñas a medianas. Lavable. Eficiencia del 99,9 % a 0,5 µm. | 12375388* |

* Solo puede solicitarse con FilterMax F.

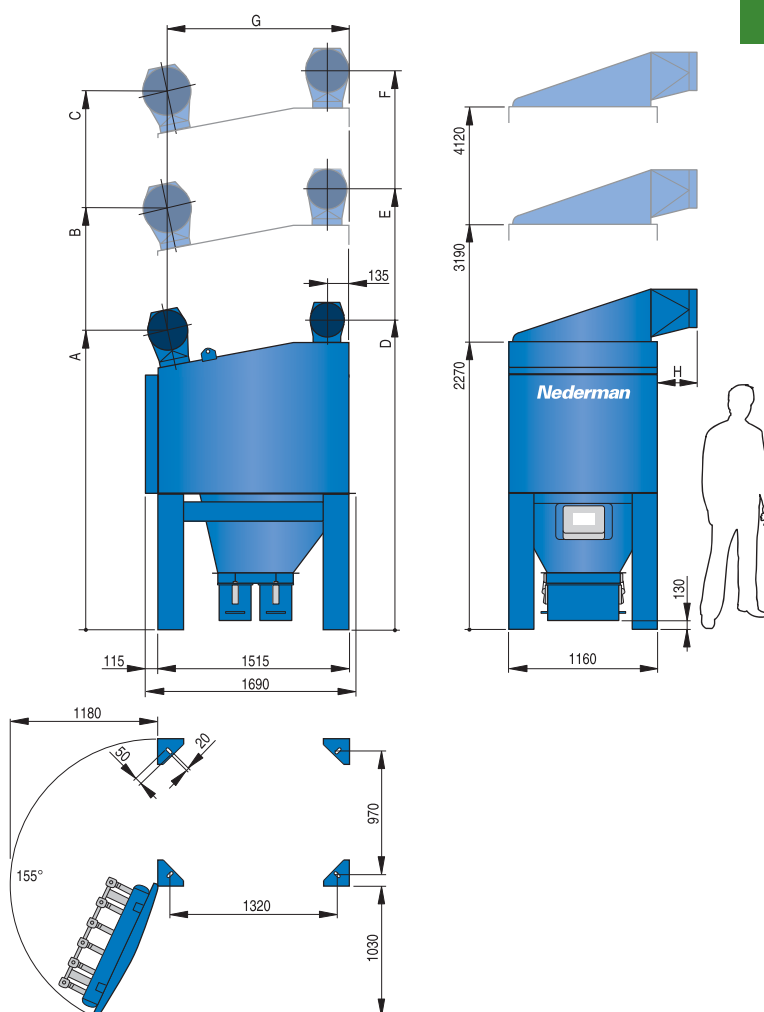
Accesorios

| Descripción | FilterMax F Ref. n.º |
|---|----------------------|
| Depósito de polvo adicional de 40 litros. | 12373898 |
| Depósito de polvo adicional de 100 litros (tapa incluida). | 12373899 |
| Equipo de control dP Utilizado para un control más efectivo de la limpieza, con un mejor seguimiento. Ahorra aire comprimido cuando se utiliza parcialmente para una carga variable. Equipado con funciones de alarma para elevada pérdida de carga en el filtro. | 12373603 |
| Válvula de corte Válvula de corte para ventilación. Debe instalarse en la línea de aire comprimido. Se utiliza para cerrar el aire comprimido mientras se efectúan tareas de mantenimiento en el sistema. | 12372083 |
| Sensor de presión para aire comprimido Protege al filtro frente a daños cuando se utiliza sin aire comprimido. No se debe colocar en áreas de alto riesgo de explosión. | 12372142 |
| Regulador de filtro Utilizado para definir la presión de aire adecuada. Separa el polvo del aire comprimido, lo cual significa que también protege las válvulas. Debe instalarse en la línea de aire comprimido. Solo debe colocarse en un entorno protegido de heladas. | 12372064 |
| Vacuómetro Mide la caída de presión en los cartuchos del filtro. Montado en el soporte de FilterMax. | 12372063 |
| Módulo de filtro Módulo de filtro para obtener capacidad adicional, máx. 4 módulos en una unidad. | 12373946 |
| Equipo FilterMax F W3 El equipo incluye un equipo de control dP, un regulador de filtro, una válvula de cierre, una luz indicadora y bolsas de plástico para el depósito de polvo. Con este equipo, Max F dispone de una certificación BGIA para humo de soldadura de clase W3, en conformidad con la norma EN ISO 15012-1. | 12375079 |

FilterMax F

| Diámetro interno de entrada/salida (mm) | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| | 250 | 315 | 400 | 500 |
| A | - | 2 375 | 2 440 | 2 565 |
| B | - | 3 300 | 3 365 | 3 490 |
| C | - | - | 4 290 | 4 415 |
| D | 2 450 | 2 560 | - | - |
| E | 3 370 | 3 480 | 3 540 | - |
| F | - | 4 410 | 4 470 | 4 600 |
| G | - | 1 430 | 1 445 | 1 465 |
| H | 275 | 325 | 395 | 445 |

NOTA: El valor de la altura es aplicable a un depósito de 40 litros.
Si se utiliza un depósito de 100 litros, añada 450 mm.



| Modelo | F 30 | F 60 | F 90 |
|--|---|----------------------------|-----------------------------|
| Peso | 630 kg | 900 kg | 1200 kg |
| N.º de cartuchos de filtro | 6 | 12 | 18 |
| Superficie total del filtro | 60 m ² | 120 m ² | 180 m ² |
| Caudal de aire (dependiente de la carga y la aplicación) | 1.500-3.500 m ³ | 3.000-7.000 m ³ | 4.500-10.000 m ³ |
| Necesidad de aire comprimido | De 4 a 6 bar, sin aceite ni agua | | |
| Consumo de aire comprimido | 70 litros-N/min en intervalos de 30 segundos, 35 litros-N/frecuencia de limpieza | | |
| Suministro de energía | 100 V, 120 V, 230 V, 50/60 Hz | | |
| Temperatura ambiente | De -20 °C a +60 °C / de -5 °F a 140 °F | | |
| Temperatura de aire de procesamiento (seco) | De 0 °C a +60 °C, sin condensación | | |
| Rango de pérdida de carga | 1200 Pa | | |
| Filtrado | El 99 % o el 99,9 % (filtro PTFE) a 0,5 µm (después de un tiempo en funcionamiento) | | |
| Descripción del material | Acero pintado de 3 mm, color base de zinc con epoxy y recubrimiento superior | | |
| Clases ambientales | C4 = alto riesgo de corrosión, exteriores, áreas urbanas contaminadas y regiones costeras | | |
| Instalación | Interior / Exterior | | |
| Clase de protección | IP 54 | | |
| Relé de tensión, accesorios | 24 V CA, máx. 60 VA | | |
| Presión de funcionamiento | De 0 a -5 kPa, sin sobrepresión | | |
| Ruido de pulsación | 50 dB LpAeq, 30 s | | |
| Nivel de ruido | F30: 50 dB(A), F60: 63 dB(A), F90: 73 dB(A) | | |

FilterMax DF

Sistema de filtro modular para varias aplicaciones



FilterMax DF es una solución eficiente y compacta para los problemas relacionados con el polvo y el humo. FilterMax DF filtra las impurezas del aire del sector del metal y el polvo no explosivo de otros sectores. El filtro puede manejar hasta 13.000 m³/h. Existe una amplia gama de cartuchos para diferentes aplicaciones. FilterMax DF está equipado con el sistema de limpieza automática de Nederman.

El sistema de chorro a presión limpia los cartuchos de filtro secuencialmente mientras el filtro permanece en funcionamiento. En caso necesario, FilterMax DF también puede limpiarse tras el funcionamiento.

El cartucho FilterMax DF es un cartucho de filtro compacto de alto rendimiento. Los cartuchos están disponibles en varios materiales. La forma plana de los cartuchos de filtro minimiza la área de "pérdida" en la parte superior del cartucho.

Diseño

- Sistema de control automático
- Sistema de limpieza de chorro a presión
- Cambio de filtro exento de polvo

Modelos

| Descripción | Ref. n.º |
|------------------|----------|
| FilterMax DF 40 | 12620467 |
| FilterMax DF 80 | 12620567 |
| FilterMax DF 120 | 12620667 |

NOTA: No incluye cartuchos de filtro, entrada y salida y sistema de manejo. Estos elementos deben solicitarse por

Componentes del sistema

Para obtener un sistema completo, es necesario elegir los componentes del sistema.

| Descripción | FilterMax DF Ref. n.º |
|--|-----------------------|
| Entrada: Diámetro de conexión Ø 250 mm | 12373561 |
| Entrada: Diámetro de conexión Ø 315 mm | 12373562 |
| Entrada: Diámetro de conexión Ø 400 mm | 12373563 |
| Entrada: Diámetro de conexión Ø 500 mm | 12373564 |
| Salida: Diámetro de conexión Ø 315 mm | 12373565 |
| Salida: Diámetro de conexión Ø 400 mm | 12373566 |
| Salida: Diámetro de conexión Ø 500 mm | 12373567 |
| Sistema de manejo de polvo: Equipo de depósito, 50 l. El equipo incluye adaptadores y las patas extensibles correspondientes. | 12373550 |
| Sistema de manejo de polvo: Depósito con ruedas, 100 l. El equipo incluye adaptadores y las patas extensibles correspondientes. | 12373571 |
| Medidor para polvo con válvula giratoria: Para el transporte automatizado del polvo recogido. El equipo incluye adaptadores y las patas extensibles correspondientes. | 12373573 |
| Cartucho de filtro, 12 m², PW NS-95-12-6 (paquete de 6) / W3 Tejido de poliéster impregnado de PTFE (que no se adhiere). Adecuado para humo y polvo fino a medio fino. Lavable. Eficiencia del 99 % a 0,5 µm. | 12373301* |
| Cartucho de filtro, 12 m² PW PTFE-95-12-6 (paquete de 6) Membrana PTFE, con laminado en tejido de poliéster. Para partículas pequeñas a medianas. Lavable. Eficiencia del 99,9 % a 0,5 µm. | 12375387* |
| Cartucho de filtro, 10m², PW PTFE-95-10-6 (paquete de 6) Tejido de poliéster revestido en aluminio. Adecuado para partículas inflamables medianas a gruesas. Lavable. Eficiencia del 99 % a 0,5 µm. | 12372749* |
| Cartucho de filtro, 10 m², antiestático, PTFE, PWA PTFE-95-10-6 (paquete de 6) Tejido de poliéster revestido en aluminio, laminado con membrana de PTFE. Adecuado para partículas inflamables medianas a gruesas. Lavable. Eficiencia del 99,9 % a 0,5 µm. | 12373337* |

* Solo puede solicitarse con FilterMax DF.

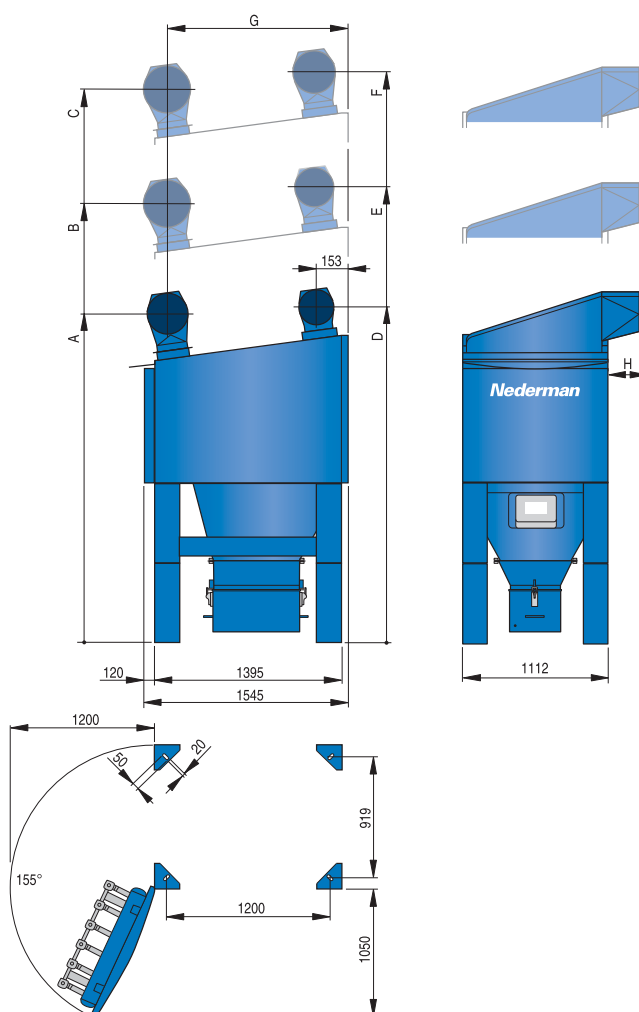
Accesorios

| Descripción | FilterMax DF Ref. n.º |
|--|-----------------------|
| Depósito de polvo adicional de 50 litros. | 12373547 |
| Depósito de polvo adicional de 100 litros (tapa incluida). | 12373899 |
| Equipo de control dP Utilizado para un control más efectivo de la limpieza, con un mejor seguimiento. Ahorra aire comprimido cuando se utiliza parcialmente para una carga variable. Equipado con funciones de alarma para elevada pérdida de carga en el filtro. | 12373603 |
| Válvula de corte Válvula de corte para ventilación. Debe instalarse en la línea de aire comprimido. Se utiliza para cerrar el aire comprimido mientras se efectúan tareas de mantenimiento en el sistema. | 12372083 |
| Sensor de presión para aire comprimido Protege al filtro frente a daños cuando se utiliza sin aire comprimido. No se debe colocar en áreas de alto riesgo de explosión. | 12372142 |
| Regulador de filtro Utilizado para definir la presión de aire adecuada. Separa el polvo del aire comprimido, lo cual significa que también protege las válvulas. Debe instalarse en la línea de aire comprimido. Solo debe colocarse en un entorno protegido de heladas. | 12372064 |
| Vacuómetro Mide la caída de presión en los cartuchos del filtro. Montado en el soporte de FilterMax. | 12372063 |
| Módulo de filtro Módulo de filtro para obtener capacidad adicional, máx. 4 módulos en una unidad. | 12373660 |
| Equipo FilterMax DF W3 El equipo incluye un equipo de control dP, un regulador de filtro, una válvula de cierre, una luz indicadora y bolsas de plástico para el depósito de polvo. Con este equipo, Filter Max DF dispone de una certificación BGI para humo de soldadura de clase W3, en conformidad con la norma EN ISO 15012-1. | 12375080 |

FilterMax DF

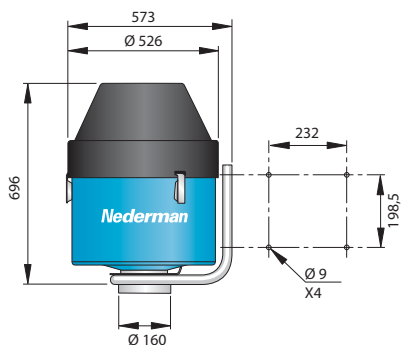
| Diámetro interno de entrada/salida (mm) | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| | 250 | 315 | 400 | 500 |
| A | - | 2 615 | 2 685 | 2 810 |
| B | - | 3 535 | 3 605 | 3 730 |
| C | - | - | 4 525 | 4 650 |
| D | 2 590 | 2 700 | - | - |
| E | 3 510 | 3 620 | 3 690 | - |
| F | - | 4 540 | 4 610 | 4 740 |
| G | - | 1 195 | 1 195 | 1 195 |
| H | 270 | 315 | 390 | 440 |

NOTA: El valor de la altura es aplicable a un depósito de 50 litros.
Si se utiliza un depósito de 100 litros, añada 450 mm.



| Modelo | DF 40 | DF 80 | DF 120 |
|--|---|---|---|
| Peso | 630 kg | 900 kg | 1200 kg |
| N.º de cartuchos de filtro | 6 | 12 | 18 |
| Superficie total del filtro | 72 m ² 60 m ² (antiestático) | 144 m ² 120 m ² (antiestático) | 216 m ² 180 m ² (antiestático) |
| Caudal de aire (dependiente de la carga y la aplicación) | 2.200-4.300 m ³ | 4.300-8.600 m ³ | 6.500-13.000 m ³ |
| Necesidad de aire comprimido | De 4 a 6 bar, sin aceite ni agua | | |
| Consumo de aire comprimido | 70 litros-N/min en intervalos de 30 segundos, 35 litros-N/frecuencia de limpieza | | |
| Suministro de energía | 100 V, 120 V, 230 V, 50/60 Hz | | |
| Temperatura ambiente | De -20 °C a +60 °C | | |
| Temperatura de aire de procesamiento (seco) | De 0 °C a +60 °C, sin condensación | | |
| Rango de pérdida de carga | 1200 Pa | | |
| Filtrado | El 99 % o el 99,9 % (filtro PTFE) a 0,5 µm (después de un tiempo en funcionamiento) | | |
| Descripción del material | Acero pintado de 3 mm, color base de zinc con epoxy y recubrimiento superior | | |
| Clases ambientales | C4 = alto riesgo de corrosión, exteriores, áreas urbanas contaminadas y regiones costeras | | |
| Instalación | Interior / Exterior | | |
| Clase de protección | IP 54 | | |
| Relé de tensión, accesorios | 24 V CA, máx. 60 VA | | |
| Presión de funcionamiento | De 0 a -5 kPa, sin sobrepresión | | |
| Ruido de pulsación | 50 dB LpAeq, 30 s | | |
| Nivel de ruido | DF 40: 50 dB(A), DF80: 63 dB(A), DF120: 73 dB(A) | | |

NOM 4 Filtro de neblina de aceite



El NOM 4 es un filtro para neblinas de aceite con un diseño compacto, y por ello adecuado para máquinas CNC individuales y carenadas. La unidad es fácil de instalar y permite un máximo de flexibilidad en el taller, ya que suele instalarse encima de la máquina. El NOM 4 es adecuado para emulsiones, etc. y cumple con PM10.

- Eficacia de filtración superior
- Bajo coste de mantenimiento
- Sistema de filtros autolimpiables
- Ventilador integrado



| Modelo | Caudal de aire máximo, m ³ /h | Superficie del filtro principal m ² | Superficie del filtro HEPA, m ² | Ventilador | Tensión, V | N.º de fases | Potencia, kW | Corriente, A | Ref. n.º |
|--------|--|--|--|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| NOM 4 | 400 | 3 | no | sí | 230 | 1 | 0.37 | 3.15 | 12610368 |
| NOM 4 | 400 | 3 | 5,5 | sí | 230 | 1 | 0.37 | 3.15 | 12610468 |
| NOM 4 | 400 | 3 | no | sí | 400/230 | 3 | 0.37 | 1.0/1.75 | 12610568 |
| NOM 4 | 400 | 3 | 5,5 | sí | 400/230 | 3 | 0.37 | 1.0/1.75 | 12610668 |

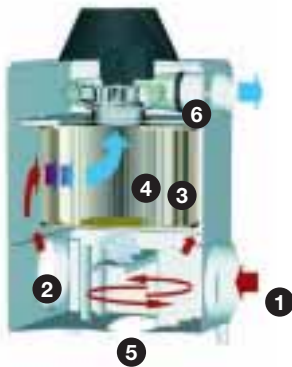
Válvulas motorizadas y arrancadores de ventilador, vea los apartados correspondientes.

| Accesorios | Ref. n.º |
|--|----------|
| 1 Depósito para goteo | 12373657 |
| 2 Soporte de maquinaria, válvula incluida | 12373705 |
| 3 Soporte de pared | 10504035 |
| 4 Manómetros, mide la caída de presión en los cartuchos de filtro. | 12373656 |



NOM 11 Filtro de neblina de aceite

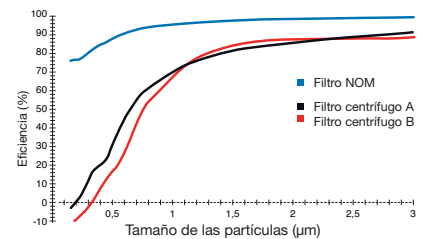
- Eficacia de filtración superior
- Bajo coste de mantenimiento
- Diseñado para ocupar muy poco espacio
- Filtros autolimpiables
- Ventilador integrado



1. El aire contaminado del proceso se vierte en la cámara inferior.
2. El aire empieza a girar cuando pasa por las placas del generador de turbulencia y se extraen grandes gotas de aceite.
3. El filtro principal recoge la mayor parte de las partículas grandes. Dispone de una función de autodrenaje, que significa que el filtro puede gestionar grandes cantidades de emulsión. El filtro principal es lavable.

Los filtros de la serie NOM están diseñados para máquinas que troquelan y prensan chapas de acero, para máquinas de lavado industrial, para corte abrasivo enfriado por agua, etc. En todos los procesos de fabricación de metal donde se producen problemas con la neblina de aceite, es posible montar estos filtros en los sistemas de tuberías conectados a las máquinas. Todas las unidades están equipadas con vacuómetros para controlar el estado del filtro, proporcionando así una indicación cuando es necesario limpiar el filtro. Adecuado para emulsiones y aceites puros.

4. El filtro HEPA cumple con los requisitos oficiales para la limpieza efectiva. Los filtros NOM pueden por tanto equiparse con filtros HEPA. El filtro HEPA no es lavable.
5. Tubo de drenaje. El aceite regresa al depósito de recogida o a la máquina.
6. Ventilador incorporado.

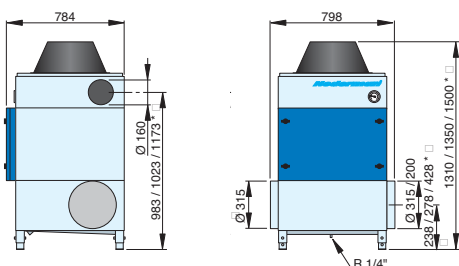


Eficiencia del filtro principal NOM comparado con los filtros centrífugos habituales, probado con DOP.

| Modelo | Ventilador | Tensión, V | Fase | Filtro HEPA, m ² | Potencia, kW | Corriente, A | Superficie del filtro, m ² | Caudal de aire máx. m ³ /hr | Ref. n.º |
|--------|------------|------------|------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--|----------|
| NOM 11 | sí | 230 | 1 | no | 0,75 | 5 | 8,5 | 1 100 | 12620168 |
| NOM 11 | sí | 230 | 1 | 16 | 0,75 | 5 | 8,5 | 1 100 | 12620268 |
| NOM 11 | sí | 400/230 | 3 | no | 0,75 | 1,73/3,0 | 8,5 | 1 100 | 12620568 |
| NOM 11 | sí | 400/230 | 3 | 16 | 0,75 | 1,73/3,0 | 8,5 | 1 100 | 12620668 |
| NOM 11 | no | | | no | | | 8,5 | 1 100 | 12621168 |
| NOM 11 | no | | | 16 | | | 8,5 | 1 100 | 12621268 |

| Accesorios | Para NOM 11 | Ref. n.º |
|---|-------------|----------|
| 1 Silenciador | x | 12373649 |
| 2 Depósito recogedor de agua y aceite, disponible en varios diseños | x | 12373651 |
| 3 Manguera con recogida de aceite | x | 12373652 |

NOM 11



*) Dependiente de la longitud de la pata extensible.

NOM 18 y 28 Filtro de neblina de aceite

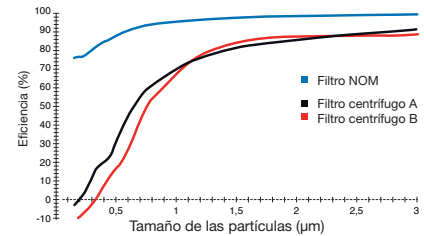


Los filtros de la serie NOM están diseñados para máquinas que troquean y prensan chapas de acero, para máquinas de lavado industrial, para corte abrasivo enfriado por agua, etc. En todos los procesos de fabricación de metal donde se producen problemas con la neblina de aceite, es posible montar estos filtros en los sistemas de tuberías conectados a las máquinas. Todas las unidades están equipadas con presiómetros para controlar el estado del filtro, proporcionando así una indicación cuando es necesario limpiar el filtro. Adecuado para emulsiones y aceites puros.

- Eficacia de filtración superior
- Bajo coste de mantenimiento
- Diseñado para ocupar muy poco espacio
- Filtro autolimpiable
- Fácil de instalar



1. El aire contaminado del proceso se vierte en la cámara inferior.
2. El aire empieza a girar cuando pasa por las placas del generador de turbulencia y se extraen grandes gotas de aceite.
3. El filtro principal recoge la mayor parte de las partículas grandes. Dispone de una función de autodrenaje, que significa que el filtro puede gestionar grandes cantidades de emulsión. El filtro principal es lavable.
4. El filtro HEPA cumple con los requisitos oficiales para la limpieza efectiva. Los filtros NOM pueden por tanto equiparse con filtros HEPA. El filtro HEPA no es lavable.
5. Tubo de drenaje. El aceite regresa al depósito de recogida o a la máquina.
6. Ventilador integrado.

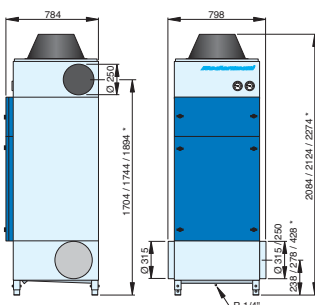


Eficiencia del filtro principal NOM comparado con los filtros centrífugos habituales, probado con DOP.

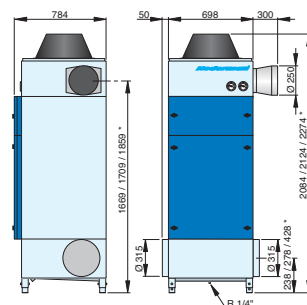
| Modelo | Ventilador | Tensión, V | Fase | Filtro HEPA, m ² | Potencia, kW | Corriente, A | Superficie del filtro, m ² | Caudal de aire máx., m ³ /hr | Ref. n.º |
|--------|------------|------------|------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|---|----------|
| NOM 18 | sí | 230 | 1 | no | 1,1 | 6,7 | 14 | 1 800 | 12630168 |
| NOM 18 | sí | 230 | 1 | 24 | 1,1 | 6,7 | 14 | 1 800 | 12630268 |
| NOM 18 | sí | 400/230 | 3 | no | 1,1 | 2,45/4,3 | 14 | 1 800 | 12630568 |
| NOM 18 | sí | 400/230 | 3 | 24 | 1,1 | 2,45/4,3 | 14 | 1 800 | 12630668 |
| NOM 18 | no | | | no | | | 14 | 1 800 | 12631168 |
| NOM 18 | no | | | 24 | | | 14 | 1 800 | 12631268 |
| NOM 28 | sí | 400/230 | 3 | no | 2,2 | 4,56/7,9 | 21 | 2 800 | 12640568 |
| NOM 28 | sí | 400/230 | 3 | 40 | 2,2 | 4,56/7,9 | 21 | 2 800 | 12640668 |
| NOM 28 | no | | | no | | | 21 | 2 800 | 12641168 |
| NOM 28 | no | | | 40 | | | 21 | 2 800 | 12641268 |

| Accesorios | Para NOM 18 | Para NOM 28 | Ref. n.º |
|---|-------------|-------------|----------|
| 1 Silenciador | x | | 12373650 |
| 2 Depósito recogedor de agua y aceite, disponible en varios diseños | x | x | 12373651 |
| 3 Manguera con recogida de aceite | x | x | 12373652 |

NOM 18

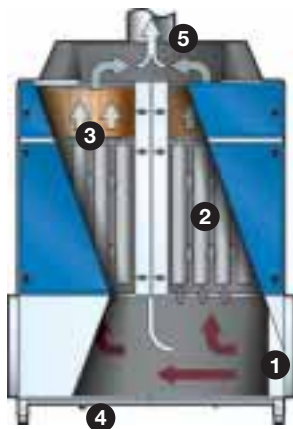


NOM 28



*) Dependiente de la longitud de la pata extensible.

NOM 112 Filtro de neblina de aceite

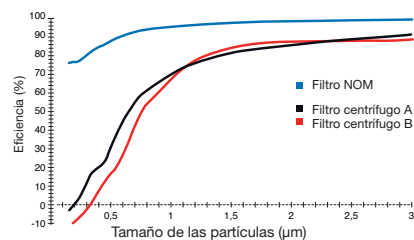


Los filtros de la serie NOM están diseñados para máquinas que troquelan y prensan chapas de acero, para máquinas de lavado industrial, para corte abrasivo enfriado por agua, etc. En todos los procesos de fabricación de metal donde se producen problemas con la neblina de aceite, es posible montar estos filtros en los sistemas de tuberías conectados a las máquinas. Todas las unidades están equipadas con presiómetros para controlar el estado del filtro, proporcionando así una indicación cuando es necesario limpiar el filtro. Adecuado para emulsiones y aceites puros.



1. El aire contaminado del proceso se vierte en la cámara inferior.
2. El filtro principal recoge la mayor parte de las partículas grandes. Dispone de una función de autodrenaje, que significa que el filtro puede gestionar grandes cantidades de emulsión. El filtro principal es lavable.
3. El filtro HEPA cumple con los requisitos oficiales para la limpieza efectiva. Los filtros NOM pueden por tanto equiparse con filtros HEPA. El filtro HEPA no es lavable.
4. Tubo de drenaje. El aceite regresa al depósito de recogida o a la máquina.
5. Conexión al sistema de ventilador central.

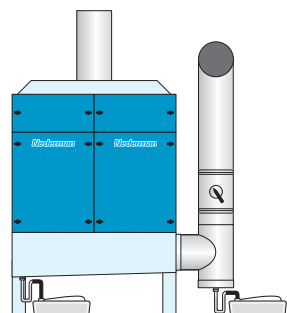
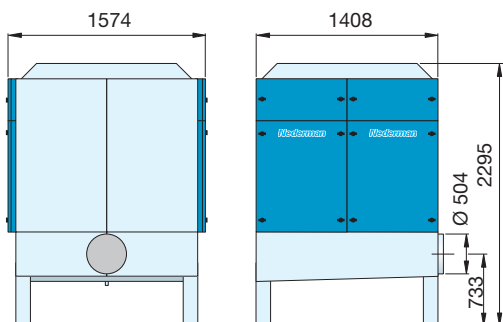
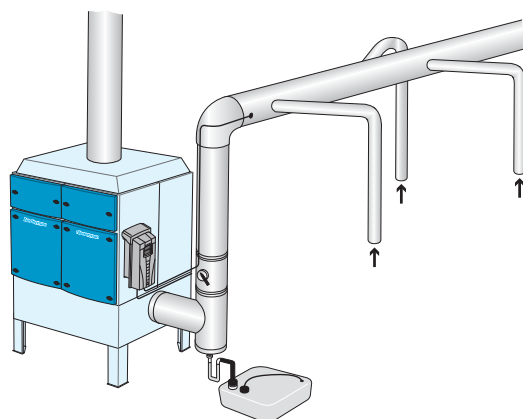
- Alta capacidad 10.000 m³/h
- Eficacia de filtración superior
- Filtro autolimpiable



Eficiencia del filtro principal NOM comparado con los filtros centrífugos habituales, probado con DOP.

| Modelo | Superficie del filtro m ² | Caudal de aire máximo, m ³ /h | Ventilador | Filtro HEPA, m ² | Ref. n.º |
|---------|--------------------------------------|--|------------|-----------------------------|----------|
| NOM 112 | 84 | 10 000 | no | no | 12670168 |
| NOM 112 | 84 | 10 000 | no | 160 | 12670268 |

| Accesorios | Para NOM 112 | Ref. n.º |
|------------|---|----------|
| 1 | Depósito recogedor de agua y aceite, disponible en varios diseños | 12373651 |
| 2 | Manguera con recogida de aceite | 12373652 |



Piezas de recambio filtros

| | | Filtro principal | Filtros HEPA | N.º |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| Modelo | N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | |
| NOM 4 | 12610368 | 12373653 | 12373645 | 1 |
| NOM 4 | 12610468 | 12373653 | 12373645 | 1 |
| NOM 4 | 12610568 | 12373653 | 12373645 | 1 |
| NOM 4 | 12610668 | 12373653 | 12373645 | 1 |

| | | Filtro principal | Filtros HEPA | N.º |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| Modelo | N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | |
| NOM 11 | 12620168 | 12373654 | 12373646 | 1 |
| NOM 11 | 12620268 | 12373654 | 12373646 | 1 |
| NOM 11 | 12620568 | 12373654 | 12373646 | 1 |
| NOM 11 | 12620668 | 12373654 | 12373646 | 1 |
| NOM 11 | 12621168 | 12373654 | 12373646 | 1 |
| NOM 11 | 12621268 | 12373654 | 12373646 | 1 |

| | | Filtro principal | Filtros HEPA | N.º |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| Modelo | N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | |
| NOM 18 | 12630168 | 12373655 | 12373647 | 1 |
| NOM 18 | 12630268 | 12373655 | 12373647 | 1 |
| NOM 18 | 12630568 | 12373655 | 12373647 | 1 |
| NOM 18 | 12630668 | 12373655 | 12373647 | 1 |
| NOM 18 | 12631168 | 12373655 | 12373647 | 1 |
| NOM 18 | 12631268 | 12373655 | 12373647 | 1 |

| | | Filtro principal | Filtros HEPA | N.º |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| Modelo | N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | |
| NOM 28 | 12640568 | 12373680 | 12373648 | 1 |
| NOM 28 | 12640668 | 12373680 | 12373648 | 1 |
| NOM 28 | 12641168 | 12373680 | 12373648 | 1 |
| NOM 28 | 12641268 | 12373680 | 12373648 | 1 |

| | | Filtro principal | Filtros HEPA | N.º |
|----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| Modelo | N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | |
| NOM 112 | 12670168 | 12373680 | 12373648 | 4 |
| NOM 112 | 12670268 | 12373680 | 12373648 | 4 |

| | | Filtro de partículas sin depósito. | Micro filtro o filtro HEPA sin depósito | Filtro de gas sin depósito |
|---------------|-----------------|------------------------------------|---|----------------------------|
| Modelo | N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto |
| MFS | 12600144 | 12600711 | | |
| MFS | 12600444 | | 12603361 | |
| MFS | 12600544 | | | 12603461 |

| FilterMax | | PW NS estándar / W3 | PW PTFE | PWA antiestático | PWA PTFE antiestático | N.º | Bolsas de plástico (10) 950x950x0,15 | Bolsas de plástico (10) 950x1400x0,15 |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Modelo | N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto |
| C25 | 12630167 | 12373270 | 12373324 | 12373302 | 12373336 | 1 | 12375166 | |
| C25 | 12630767 | 12373270 | 12373324 | 12373302 | 12373336 | 1 | 12375166 | |
| F 30 | 12603567 | 12372055 | 12372060 | | | 1 | 12375166 | 12375167 |
| F 60 | 12606567 | 12372055 | 12372060 | | | 2 | 12375166 | 12375167 |
| F 90 | 12609567 | 12372055 | 12372060 | | | 3 | 12375166 | 12375167 |
| DF 40 | 12620467 | 12373271 | 12373559 | 12372773 | 12373338 | 1 | 12375166 | 12375167 |
| DF 80 | 12620567 | 12373271 | 12373559 | 12372773 | 12373338 | 2 | 12375166 | 12375167 |
| DF 120 | 12620667 | 12373271 | 12373559 | 12372773 | 12373338 | 3 | 12375166 | 12375167 |



| Ref. n.º | Cartucho Filtro FMC | Ref. n.º | Cartucho Filtro MJC |
|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| 17031.200 | CA175-90F L=850MM | 17051.200 | CA175-90F L=850MM |
| 17031.220 | CA 100-40F L=850 MM | 17051.220 | CA 100-40F L=850 MM |
| 17031.230 | CA140-40F L=850MM | 17051.230 | CA140-40F L=850MM |
| 17031.240 | CA190-40F L=850MM | 17051.240 | CA190-40F L=850MM |
| 17031.300 | CA175-145F L=1370 | 17051.300 | CA175-145F L=1370 |
| 17031.320 | CA100-66F L=1370 | 17051.320 | CA100-66F L=1370 |
| 17031.330 | CA140-66F L=1370 | 17051.330 | CA140-66F L=1370 |
| 17031.340 | CA190-66F L=1370 | 17051.340 | CA190-66F L=1370 |
| 17031.520 | CA100-22F L=500 | 17051.520 | CA100-22F L=500 |
| 17031.530 | CA140-22F L=500 | 17051.530 | CA140-22F L=500 |

Los filtros portátiles son una forma rápida y flexible de mejorar el puesto de trabajo.

Los filtros portátiles se configuran como la manera más práctica y efectiva en coste para mejorar el puesto de trabajo en muy poco tiempo. Las unidades incluyen todo lo que se necesita para extraer el polvo y los humos en origen, estando disponibles en varios tamaños y con diferentes funciones.

Independientemente del filtro que seleccione, obtendrá el mejor de su categoría y la más alta calidad. Nederman es líder mundial en sistemas para el manejo de polvo y humos, con más de 60 años de experiencia.

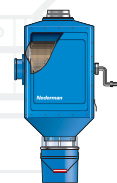
FILTROS PORTÁTILES

47

54

GUÍA DE PRODUCTOS

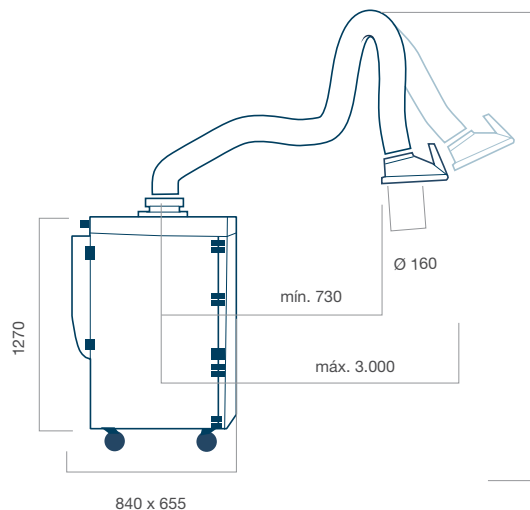
Filtros portátiles



| | FilterCart Original | FilterCart W3 | FilterCart Carbón | WeldFilter C10 | WeldFilter C20 | FilterBox |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|------------------------------|---|
| Aplicaciones | Humos de soldadura ligeros | Humos de soldadura ligeros | Olores, gases, humo y disolventes orgánicos | Humos de soldadura ligeros | Humos de soldadura ligeros | Humos de soldadura y polvo |
| Caudal de aire, m³/hr | 1050 | 1050 | 600 | 900 | 2 x 900 | 1000 - 1200 |
| Superficie de filtración, m² | 35 | 35 | Carbón activo de 20 kg | 12 | 2 x 12 | 13-15 |
| Eficiencia de filtración | 99% | 99% | - | 99% | 99% | 99% o 99,9% |
| Material del filtro | Cartucho | Cartucho | Carbón activo | Cartucho | Cartucho | Cartucho |
| Sistema de limpieza | Filtro desechable | Filtro desechable | Filtro desechable | Limpieza con aire comprimido | Limpieza con aire comprimido | Limpieza mecánica y por aire comprimido |
| Limpieza | - | - | - | Durante las paradas | Durante las paradas | Durante las paradas |
| Tipo de filtro | Sobrepresión | Sobrepresión | Sobrepresión | Vacio | Vacio | Vacio |
| Posición | Interior | Interior | Interior | Interior | Interior | Interior |
| N.º de página | 50 | 51 | 51 | 49 | 49 | 52 |

WeldFilter C10 y C20, unidades portátiles de extracción y filtración

Las unidades móviles WeldFilter C10 y C20 se utilizan para la extracción y la filtración de humos de soldadura ligeros.



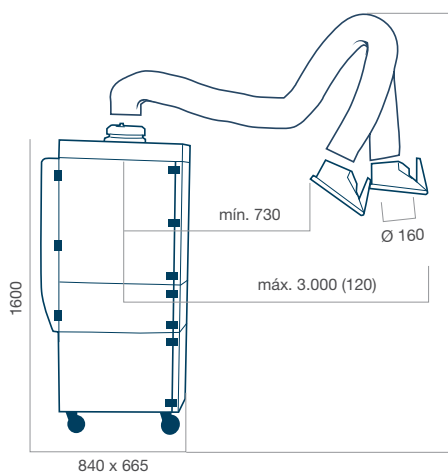
WeldFilter C10

- Fácil de mover y colocar
- Incluye un brazo de extracción de 3 m de longitud modelo Original
- Filtro limpiable con alta eficiencia de filtración, fácil de cambiar
- Contador de horas de servicio
- Alarma de bajo caudal de aire (momento de limpiar o cambiar el cartucho del filtro)
- Certificación BGIA para humo de soldadura clase W3, conforme a la norma EN ISO 15012-1.

| Longitud del brazo m | Ø Brazo, mm | Caudal de aire máx., ¹⁾ m ³ /hr | Eficiencia de filtración, % | Superficie de filtración, m ² | Tensión, Enchufe eléctrico/tensión | Potencia, kW | Frecuencia, Hz | N.º de fases | Nivel sonoro dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|----------------------|-------------|---|-----------------------------|--|------------------------------------|--------------|----------------|--------------|--------------------|----------|----------|
| 3 | 160 | 500-900 | ≥ 99 | 12 | 230/EUR/RU ²⁾ | 1,1 | 50 | 1 | 72 | 175 | 12620151 |
| 3 | 160 | 500-900 | ≥ 99 | 12 | 400/EUR ³⁾ | 1,1 | 50 | 3 | 72 | 175 | 12620251 |

1) Máx. 1.100 m³/hr sin brazos de extracción. 2) Enchufe para Reino Unido suministrado por separado 3) Enchufe excluido.

| Accesorios | Ref. n.º |
|--|----------|
| Protección anti chispas, para montaje en la campana. Reduce el riesgo de incendio. | 10551335 |



WeldFilter C20

- Fácil de mover y colocar
- Incluye dos brazos de extracción de 3 m de longitud, original
- Dos filtros limpiables con alta eficiencia de filtración, fáciles de cambiar
- Contador de horas de servicio
- Alarma de bajo caudal de aire (momento de limpiar o cambiar el cartucho del filtro)

| Longitud del brazo, m | Ø Brazo, mm | Caudal de aire máx., ¹⁾ m ³ /h | Eficiencia de filtración, % | Superficie de filtración, m ² | Tensión, Enchufe eléctrico/tensión | Potencia, kW | Frecuencia, Hz | N.º de fases | Nivel sonoro dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|-----------------------|-------------|--|-----------------------------|--|------------------------------------|--------------|----------------|--------------|--------------------|----------|----------|
| 3 | 160 | 2 x 500-900 | ≥ 99 | 2x12 | 400/EUR ²⁾ | 2,2 | 50 | 3 | 75 | 245 | 12621151 |

1) Máx. 2 x 1.100 m³/hr sin brazos de extracción.

2) Conector excluido.

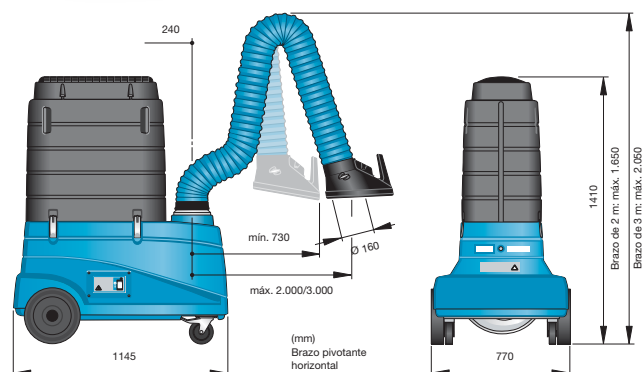
| Accesorios | Ref. n.º |
|--|----------|
| Protección anti chispas, para montaje en la campana. Reduce el riesgo de incendio. | 10551335 |

FilterCart Unidades de extracción/filtros portátiles



FilterCart Original

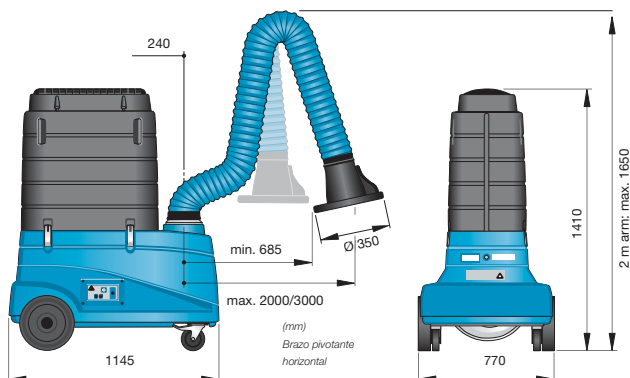
Filtro portátil FilterCart Original para aplicaciones ligeras de soldadura y extracción. El FilterCart Original incluye un brazo de extracción original con kit de iluminación integrado que optimiza el diseño para facilitar su uso. Si se necesita un alcance mayor se recomienda usar el brazo de 3 m de longitud.



FilterCart Unidades de extracción/filtración portátiles

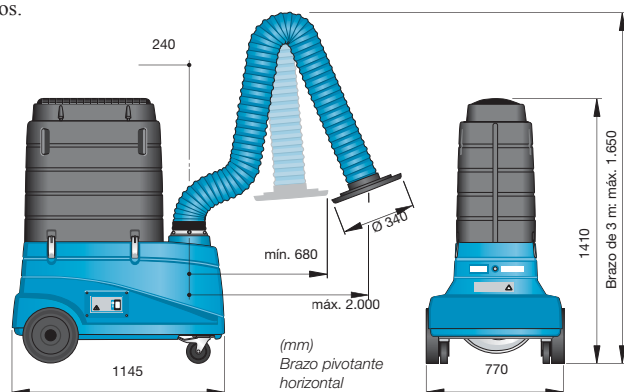
FilterCart W3

La unidad de filtración portátil FilterCart W3 para aplicaciones de extracción en talleres de producción ligera es muy avanzada e incluye todas las funciones posibles. Incluye una señal de advertencia que indica cuándo está saturado el filtro. El modelo W3 cumple con los requisitos legales para W3 en BGIA. La campana de metal diseñada especialmente para esta aplicación con kit de iluminación integrado proporciona una velocidad de aire máxima en el punto de soldadura.



FilterCart Carbón

El FilterCart Carbón es una unidad de filtración portátil especialmente diseñada para la extracción de olores. FilterCart Carbón se suministra con un brazo de extracción estándar y pueden acoplarse filtros HEPA para obtener una mayor eficiencia. Aplicaciones: disolventes, vapores y otros contaminantes gaseosos.



| Modelo | Longitud del brazo, m | Ø Brazo, mm | Caudal de aire máximo, m³/h | Eficiencia de filtración, % | Superficie de filtración, m² | Tensión, V /enchufe eléctrico | Potencia, kW | Frecuencia, Hz | N.º de fases | Nivel sonoro, dB(A) | Peso, kg | Iluminación incluida | Ref. n.º |
|----------|-----------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------------|----------|----------------------|----------|
| Original | 2 | 160 | 1050 | 99 | 35 | 230/EUR | 0,75 | 50 | 1 | 73 | 73 | Si | 12621245 |
| Original | 3 | 160 | 1050 | 99 | 35 | 230/EUR | 0,75 | 50 | 1 | 73 | 73 | Si | 12621345 |
| Original | 3 | 160 | 1050 | 99 | 35 | 230/EUR | 0,75 | 50 | 1 | 73 | 73 | No | 12621445 |
| W3 | 2 | 160 | 600-1050 | 99 | 35 | 230/EUR | 0,75 | 50 | 1 | 73 | 73 | Si | 12631245 |
| W3 | 3 | 160 | 600-1050 | 99 | 35 | 230/EUR | 0,75 | 50 | 1 | 73 | 73 | Si | 12631345 |
| Carbón | 2 | 160 | 600 | 99 | Carbón activo de 20 kg | 230/EUR | 0,55 | 50 | 1 | 74 | 82 | No | 12641245 |

| Accesorios | Ref. n.º |
|---|----------|
| Filtro HEPA, filtro final de alta eficiencia de 7,5 m², clase H13. | 12374016 |
| Protección anti chispas, para montaje en la campana del brazo original. Reduce el riesgo de incendio. | 10551335 |
| Protección anti chispas W3, para montaje en la campana. Reduce el riesgo de incendio. | 12375241 |

FilterBox Sistema modular de extracción/filtración

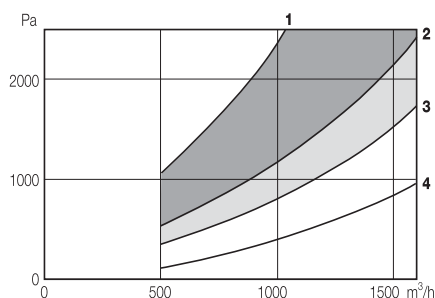


Unidad completa portátil FilterBox con brazo de extracción original.

El FilterBox es un sistema que cubre las necesidades más habituales de extracción y filtración de humos de soldadura y polvo. Se puede combinar para trabajar como una unidad portátil única o como una unidad modular fija con capacidad ampliable. La limpieza del filtro es manual, semiautomática o completamente automática (limpieza con aire comprimido), dependiendo del modelo. Referencia especial para la industria alimentaria, farmacéutica o química. Todas las funciones siguientes se incluyen en el modelo Estándar. Puede incorporar accesorios para adaptarse a cualquier necesidad específica. Véase la página siguiente.

- Unidades fijas para instalación en pared o en el suelo
- Kits completos o módulos para adaptación individual
- Limpieza de filtro manual, semiautomática o totalmente automática

Pérdida de carga

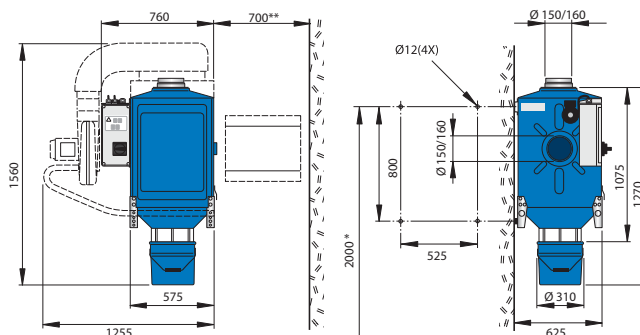


La pérdida de carga en el FilterBox varía en función del caudal de aire y la carga de polvo. Para mantener un caudal de aire apropiado con una carga de polvo más elevada, es necesario realizar la limpieza con mayor frecuencia.

- 1) carga pesada
- 2) carga ligera, soldadura
- 3) carga ligera, polvo
- 4) cartucho de filtración limpio

Las zonas grises muestran el margen de funcionamiento medio

| Descripción | Nivel sonoro, dB(A) |
|--|---------------------|
| FilterBox con silenciador, brazo de 3 m, ventilador N24 | 61 |
| FilterBox con silenciador, brazo de 3 m, ventilador N29 | 68 |
| FilterBox sin silenciador, brazo de 3 m, ventilador N24 | 72 |
| FilterBox sin silenciador, brazo de 3 m, ventilador de N29 | 75 |



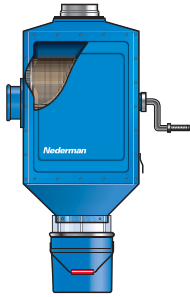
*) Altura de montaje recomendada desde el suelo.

***) Distancia mínima desde la pared para cambiar el cartucho del filtro. Limpieza manual del filtro.

Unidades completas para instalación fija o móvil

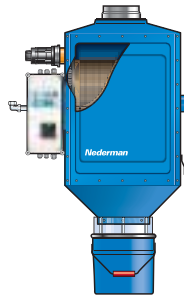
| Tipo de kit | El kit consta de | Peso, kg | Ref. n.º |
|---|---|----------|----------|
| Filtro mod. Básico montado en pared | Filtro mod. Estándar PW13 + brazo original de 3 m + ventilador N24, trifásico, 230/400 V, 50 Hz, 0,9 kW. N.B: silenciador no incluido | 140 | 12640663 |
| Filtro mod. Monitor montado en pared | Filtro mod. Estándar PW13, trifásico, 400 V + brazo original de 3 m (incl. luz) + ventilador N29, trifásico 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + silenciador | 165 | 12640963 |
| Filtro mod. Monitor montado en pared | Filtro estándar PW13, trifásico, 400 V + brazo original de 3 m (incl. luz) + ventilador N29, trifásico, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + silenciador | 170 | 12641263 |
| Filtro mod. Básico montado en suelo | Filtro mod. Estándar PW13 + brazo original de 3 m + ventilador N24, trifásico, 230/400 V, 50 Hz, 0,9 kW. N.B: silenciador no incluido | 140 | 12640563 |
| Filtro mod. Monitor montado en suelo | Filtro mod. estándar PW13, trifásico, 400 V + brazo original de 3 m + ventilador N29, trifásico, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + silenciador | 165 | 12640863 |
| Filtro mod. Monitor montado en suelo | Filtro mod. estándar PW13, trifásico, 400 V + brazo original de 3 m + ventilador N29, trifásico, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + silenciador | 170 | 12641163 |
| Filtro mod. Básico portátil | Filtro mod. Estándar PW13 + brazo original de 3 m + ventilador N24, trifásico, 230/400 V, 50 Hz, 0,9 kW. N.B: silenciador no incluido | 140 | 12640763 |
| Filtro mod. Estándar portátil | Filtro mod. Estándar PW13, trifásico, 400 V + brazo original de 3 m (luz incl.) + ventilador N29, trifásico, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + silenciador | 165 | 12641063 |
| Filtro mod. Monitor portátil | Filtro mod. Estándar PW13, trifásico, 400 V + brazo original de 3 m (luz incl.) + ventilador N29, trifásico, 230/400 V, 50 Hz, 2,2 kW + silenciador | 170 | 12641363 |

FilterBox mod. Básico



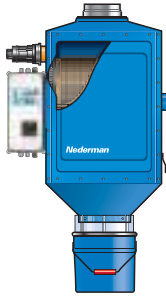
Limpieza de filtro manual mediante manivela. Para aplicaciones de soldadura y polvo simples que no requieren automatización. **NOTA:** Cuando se conecta a un ventilador, es necesario un arrancador independiente.

FilterBox mod. Monitor



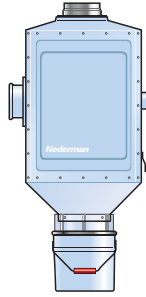
Limpieza mecánica de filtro completamente automatizada, normalmente combinada con limpieza con aire comprimido. Para aplicaciones de soldadura de carga elevada.

FilterBox mod. Estándar



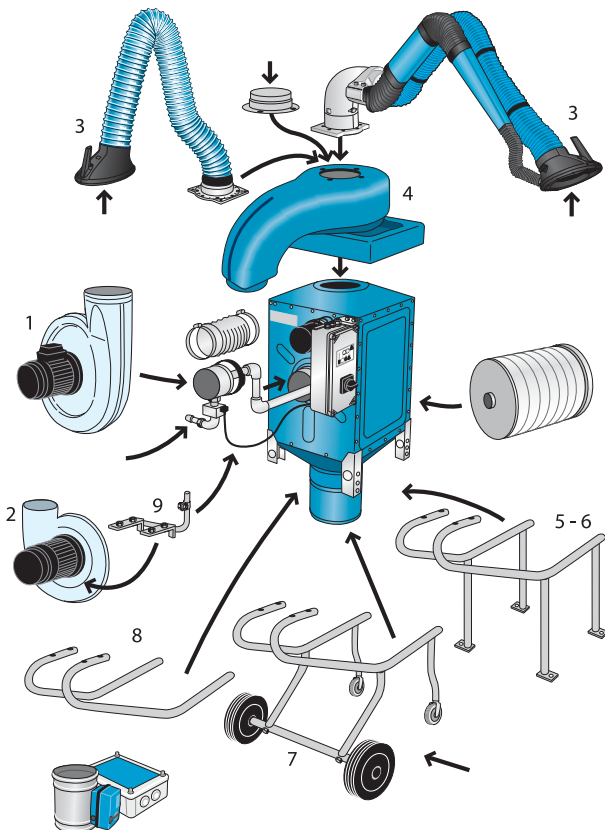
Limpieza semiautomática del filtro con arranque manual. Se puede combinar con limpieza mediante aire comprimido. Para aplicaciones de soldadura y polvo.

Blanco



La unidad FilterBox también está disponible en blanco para aplicaciones en la industria alimentaria y química.

Combinaciones posibles



FilterBox mod. Básico

| Cartucho de filtro | Peso, kg | Ref. n.º |
|--------------------|----------|----------|
| PW13 | 65 | 12600163 |
| PW13 (blanco) | 65 | 12606263 |

FilterBox mod. Monitor

| Cartucho de filtro | Limpieza de filtro | Tensión, V | Fases* | Peso, kg | Ref. n.º |
|--------------------|-------------------------|------------|--------|----------|----------|
| Sin filtro | Motor + aire comprimido | 400 | 3 | 65 | 12640463 |
| PW13 | Motor + aire comprimido | 400 | 3 | 65 | 12642463 |

FilterBox mod. Estándar

| Cartucho de filtro | Limpieza de filtro | Tensión, V | Fases* | Peso, kg | Ref. n.º |
|--------------------|-------------------------|------------|--------|----------|----------|
| Sin filtro | Motor | 400 | 3 | 65 | 12630463 |
| PW13 | Motor | 110 | 1 | 65 | 12631063 |
| PW13 | Motor | 230 | 1 | 65 | 12631163 |
| PW13 | Motor | 230 | 3 | 65 | 12631363 |
| PW13 | Motor | 400 | 3 | 65 | 12631463 |
| PW13 | Motor + aire comprimido | 230 | 1 | 65 | 12632163 |
| PW13 | Motor + aire comprimido | 400 | 3 | 65 | 12632463 |
| PWHE15 | Motor + aire comprimido | 400 | 3 | 65 | 12635463 |

Blanco

| Cartucho de filtro | Limpieza de filtro | Tensión, V | Fases* | Peso, kg | Ref. n.º |
|-------------------------|--------------------|------------|--------|----------|----------|
| PW13 | Motor | 230 | 1 | 65 | 12633163 |
| PW13 | Motor | 230 | 3 | 65 | 12633363 |
| PW13 | Motor | 400 | 3 | 65 | 12633463 |
| PWA HE15 (antiestático) | Motor | 400 | 3 | 65 | 12637463 |

*) Protector del motor incluido.

| | Accesorios | Ref. n.º |
|----|---|----------|
| 1 | Ventilador N29 para carga elevada y largos sistemas de tuberías 1000-1200 m ³ /h, 2,2 kW., 220 - 240/380 - 420 V, trifásico, 50 Hz | 14510829 |
| 2 | Ventilador N24 para polvo ligero, 800-1.000 m ³ /h, 0,75 kW, 110 - 120/220 - 240 V, monofásico, 50 Hz | 14510122 |
| 2 | Ventilador N24 para polvo ligero, 800-1.000 m ³ /h, 0,9 kW, 200 - 240/280 - 420 V, trifásico, 50 Hz | 14510422 |
| 3 | Brazo extractor, longitud máxima para brazo de unidad portátil: 3 m. (Véanse los folletos del brazo original, NEX MD y NEX HD) | |
| 4 | Silenciador, azul | 12371420 |
| 4 | Silenciador, blanco | 12371569 |
| 5 | Soporte de suelo para FilterBox con ventilador | 12371422 |
| 6 | Soporte de suelo para FilterBox conectado a un ventilador centralizado | 12371423 |
| 7 | Carro móvil | 12371421 |
| 8 | Soporte de ventilador para FilterBox montado en pared | 12371424 |
| 9 | Soporte adicional para montar un ventilador N24 en FilterBox | 12371018 |
| | Juego de cables, 220/240 V, monofásico | 12363606 |
| | Juego de cables, 110 V, monofásico | 12363608 |
| | Juego de cables, trifásico | 12363609 |
| 10 | Limpieza por aire comprimido, 4-6 bar | 12333354 |

| Filtro de repuesto | Usado para | Eficiencia de filtración, % | Superficie, m ² | Ref. n.º |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------|
| PW13 | Soldadura | 99 | 13 | 12332672 |
| PW HE15 | Polvo, soldadura en acero inoxidable | 99,90 | 15 | 12371106 |
| PWA HE15 | Polvo (antiestático) | 99,90 | 15 | 12371412 |

Piezas de repuesto filtros portátiles

Para obtener más información sobre nuestra gama completa de piezas de repuesto, visite nuestra página web.

FilterCart

| Modelo | N.º de producto | Manguera N.º de pieza de repuesto | Kit de discos de fricción del brazo de extracción N.º de pieza de repuesto | Cartucho de filtro N.º de pieza de repuesto |
|----------|-----------------|--------------------------------------|---|--|
| Original | 12621245 | 10341859 | 10344540 | 12374023 |
| | 12621345 | 10333026 | 10344540 | 12374023 |
| W3 | 12631245 | 10341859 | 10344540 | 12374023 |
| | 12631345 | 10333026 | 10344540 | 12374023 |
| Carbón | 12641245 | 10341859 | 10344540 | 12374025 |



FilterCart.

FilterBox

| N.º de producto | Cartucho de filtro N.º de pieza de repuesto | Kit de empaquetadura de estanqueidad N.º de pieza de repuesto | Kit de fleje para limpieza N.º de pieza de repuesto |
|-----------------|--|--|--|
| 12600163 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12606263 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12640463 | *) | 12373960 | 12332352 |
| 12642463 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12630463 | *) | 12373960 | 12332352 |
| 12631063 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12631163 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12631363 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12631463 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12632163 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12632463 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12635463 | 12371106 | 12373960 | 12332352 |
| 12633163 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12633363 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12633463 | 12332672 | 12373960 | 12332352 |
| 12637463 | 12371412 | 12373960 | 12332352 |

*) Consulte el cambio de cartuchos del filtrado, página 49.



FilterBox.



WeldFilter C10

WeldFilter C20

C10 y C20

| Modelo | N.º de producto | Cartucho de filtro N.º de pieza de repuesto | Bolsas de plástico (10) N.º de pieza de repuesto | N.º |
|--------|-----------------|--|---|-----|
| C10 | 12620151 | 12375379 | 12375392 | 1 |
| C10 | 12620251 | 12375379 | 12375392 | 1 |
| C20 | 12621151 | 12375379 | 12375392 | 2 |



Ventiladores para cualquier necesidad.

Nuestra amplia gama de aspiradores cubre cualquier necesidad para la extracción de humos y gases de escape, incluyendo una gran variedad de accesorios que va desde variadores de frecuencia a cajas de insonorización.

¡Novedad! Serie Combifab-F para una mayor eficiencia.

Presentamos Combifab-F. Una serie completamente nueva de ventiladores con mayor eficiencia y en varios tamaños. La serie abarca caudales que van desde 200 m³/h hasta 200.000 m³/h y presiones de hasta 20 kPa. El rasgo distintivo de Combifab-F es que se puede adaptar a muchas posibles necesidades. Aplicaciones con elevadas temperaturas (hasta 250 °C) son factibles montando un disco de disipación sobre el eje.

55

86

VENTILADORES



GUÍA DE PRODUCTOS

Ventiladores

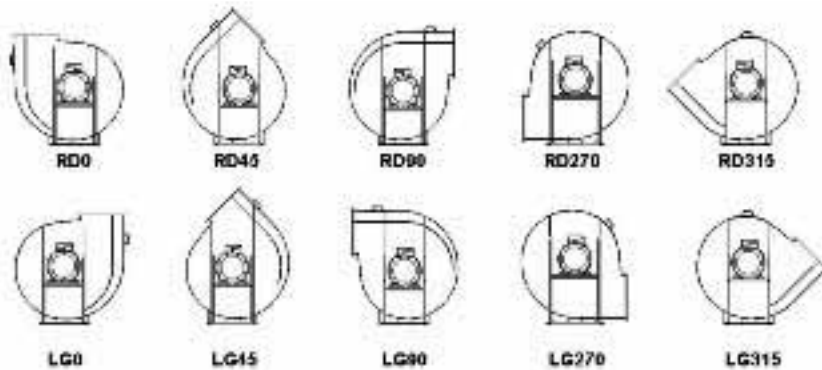


| | COMBIFAB-F | RFA | SERIE N |
|---|---|---|---|
| Turbina | R/S/T | Extremos afilados | Turbina con álabes radiales |
| Aplicación, transporte de: | R - humos de soldadura, neblinas de aceite, gases de escape, humos , alta temp. S - polvo de pulido y amolado T - virutas | Tiras y papel triturado | Transporte de humos de soldadura, polvo y gases de escape |
| Accionamiento por correa/accionamiento directo | X/X | /X | /X |
| Caudal de aire, m³/h | 200 - 200.000 | 300-3 000 | 500 - 4000 |
| Presión, Pa | < 20 000 | < 5 000 | <3100 |
| Potencia, kW | <500 | 2.2 - 11.0 | 0.55 - 2.2 |
| Rango de temp. | -20 - +250 °C máx. temp. ambiental 50 °C | -20 - +70 °C máx. temp. ambiental 50 °C | +60 °C máx. temp. ambiental 40 °C |
| Color estándar | RAL 5009 | RAL 9001 | NCS 1005-B20G |
| Posición del ventilador, estándar | RDO | RDO | |
| OPCIONES | | | |
| Silenciador | ✓ | ✓ | |
| Puerta de inspección | ✓ | ✓ | |
| Drenaje | ✓ | ✓ | |
| Entrada con protección antichispas | ✓ | | |
| ATEX | ✓ | | |
| Monitorización de RPM/Temp. | ✓ | ✓ | |
| N.º de página | 57 | 80 | 82 |

Turbinas

El diseño de los tres tipos diferentes de turbinas se ha mejorado a través del uso de un avanzado programa informático. Este nuevo concepto en el diseño de la entrada del ventilador es uno de los secretos que está detrás del excelente rendimiento del COMBIFAB.

Posiciones del ventilador según EUROVENT



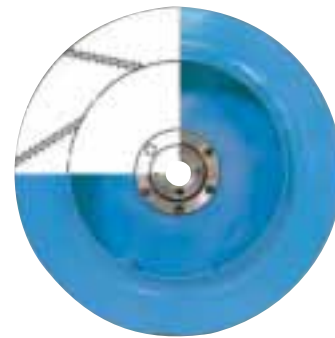
Turbina de aire limpio - Tipo R

La turbina de aire limpio es una turbina cerrada con álabes inclinados hacia atrás. Se usa para transportar aire limpio con pequeñas cantidades de partículas finas, por ejemplo, humos de soldadura, neblina de aceite o gases de escape.

Volumen máx. del material 5 g/m³.

Tamaño máx. del material 2 x 2 x 2 mm.

La turbina de aire limpio ofrece una eficiencia de hasta el 87%.



Turbina de virutas - tipo S

La turbina de virutas es una turbina autolimpiable parcialmente cerrada con álabes inclinados hacia atrás. Esta turbina se usa para transportar polvo de pulido y amolado, serrín seco, virutas, etc.

Volumen máx. del material 0,1 kg/m³.

Tamaño máx. del material 20 x 20 x 40 mm.

La turbina de virutas ofrece hasta un 81% de eficiencia.



Turbina de transporte - tipo T

La turbina de transporte es una turbina autolimpiable abierta con álabes radiales rectos. Se usa para transportar virutas de madera, etc.

Volumen máx. del material 0,5 kg/m³.

Tamaño máx. del material 20 x 40 x 90 mm.

La turbina de transporte ofrece una eficiencia de hasta el 61%.

Ventilador COMBIFAB-Z (ATEX)

Los ventiladores COMBIFAB también están disponibles en versiones ATEX para polvo y gas.

| Especificaciones de diseño | ATEX | | |
|----------------------------|------------------|--|---|
| | Fuera de la zona | Zona interior | |
| | | Zona 22 (2) | Zona 21 (1) |
| Zona exterior | Fuera de la zona | COMBIFAB-Z Puerta de inspección Marcado: Zona interior 22/2 de Ex II 3/- DG T4 | COMBIFAB-Z Entrada de cobre Puerta de inspección D1/D2: sensor temp. en rodamientos de bolas Marcado: Zona interior 21/1 de Ex II 2/- DG T4 |
| | Zona 22 | COMBIFAB-Z Puerta de inspección Motor Ex II 3DT4 o Motor Ex II 3GT4 Marcado: Ex II -/3 DG T4 | COMBIFAB-Z Entrada de cobre Puerta de inspección D1/D2: sensor temp. en rodamientos de bolas Motor Ex II 3DT4 o Motor Ex II 3GT4 Marcado: Zona interior 21/1 de Ex II 2/3 DG T4 |
| | Zona 21 | COMBIFAB-Z Puerta de inspección Motor Ex II 2DT4 o Motor Ex II 2GT4 Marcado: Ex II -/2 DG T4 | COMBIFAB-Z Entrada de cobre Puerta de inspección D1/D2: sensor temp. en rodamientos de bolas Motor Ex II 2DT4 o Motor Ex II 2GT4 Marcado: Zona interior 21/1 de Ex II 2/2 DG T4 |

Ventiladores **COMBIFAB-F**

Combifab-F es la nueva generación de la conocida serie de ventiladores Combifab

Los ventiladores están disponibles en versiones de accionamiento directo y accionamiento por correas con diferentes posiciones del conducto de salida.

Cada ventilador consta de una resistente cubierta protectora, cono de entrada, turbina y motor. Los ventiladores de accionamiento directo se fijan al motor mediante una brida montada en la carcasa (D05) o, para modelos más grandes, mediante una brida y pie de motor montado en una base (D04).

Los ventiladores de accionamiento por correa se suministran con un bloque de cojinetes y, para modelos más pequeños, con un motor montado sobre el bloque de cojinetes (BV14). Los diseños de accionamiento por correa de mayor tamaño se suministran con un motor de montaje inferior o con una base normal de serie para ventilador y motor BW09.

Ventajas

- Hasta un 87% de eficiencia.
- Bajo consumo de energía.
- Gran fiabilidad de funcionamiento y costes de mantenimiento bajos.
- Amplia gama de ventiladores para la mayoría de las aplicaciones.
- Reducción efectiva del nivel sonoro mediante cajas de insonorización.
- También se suministra en versión ATEX para polvo y gases explosivos.

Acabado

- Acero pintado, azul RAL 5009.

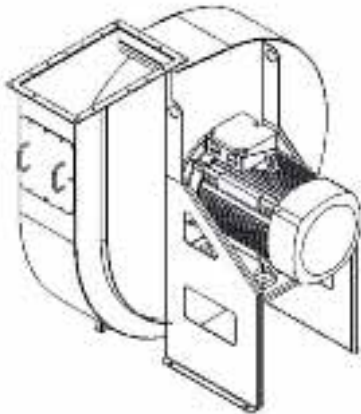
Opcional

- También se suministra en versión ATEX para polvo y gases explosivos.
- Altas temperaturas, hasta 250 °.

Accesorios

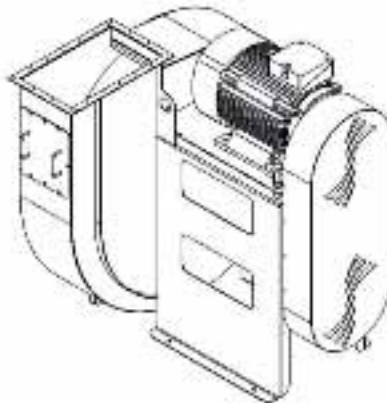
- Caja de insonorización.
- Conector de drenaje.
- Diferentes fabricantes del motor.
- Diferentes tamaños del motor.
- Sensor de velocidad.
- Botón de diferencia de presión.
- Amortiguador antivibración.
- Conexiones flexibles:
- Puerta de inspección adicional en el frente.
- Junta axial, Junta de laberinto.
- Rotor refrigerador.
- Bloqueo de humos mediante cono inversor.
- Convertidor de frecuencia.
- Protección de radiación.
- Válvula.

Diseño D04



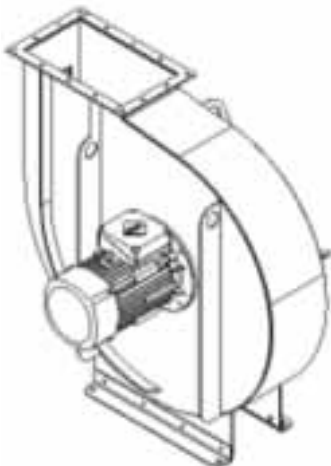
Accionamiento directo con cubierta y brida al motor.

Diseño BV14



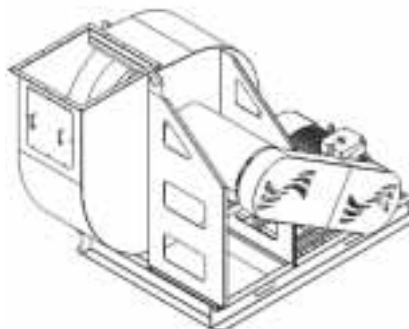
Accionamiento por correa con motor encima del eje de la turbina.

Diseño D05



Accionamiento directo con brida a motor.

Diseño BW09



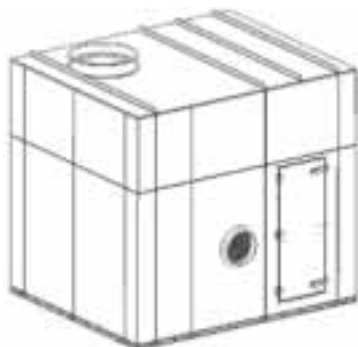
Accionamiento por correa con una construcción resistente.

COMBIFAB-F Selección de tamaño

El programa "Fan Selector" le permite seleccionar el tamaño adecuado de ventilador para la aplicación deseada. El programa "Fan Selector" se suministra sin coste bajo petición. La selección del ventilador es también posible utilizando las curvas que se muestran a continuación. Por favor, tenga en cuenta que los ventiladores de accionamiento directo aparecen solo en su versión de 50 Hz, estando también disponibles en 60 Hz.



COMBIFAB-F Cajas de insonorización



Las cajas de insonorización se usan para los ventiladores de tipo Combifab-F. Están destinadas a atenuar las emisiones de ruido en el entorno. Están fabricadas en chapa de acero galvanizado con aislante interno. La caja está disponible en ocho tamaños diferentes, de acuerdo al tamaño del ventilador que elija. Se suministran con una amplia puerta de inspección y conexiones de entrada y salida. Ni que decir tiene que las cajas de insonorización están diseñadas para uso en exteriores.

Dimensiones



| Ref. n.º | Tipo | Anchura - externa, mm | Longitud, mm | Altura, mm | Anchura - interna, mm | Longitud, mm | Altura, mm | Peso, kg |
|-----------|------|-----------------------|--------------|------------|-----------------------|--------------|------------|----------|
| 30001.401 | 1 | 1250 | 1250 | 1525 | 1130 | 1130 | 1440 | 210 |
| 30001.402 | 2 | 1250 | 1650 | 1525 | 1130 | 1530 | 1440 | 250 |
| 30001.403 | 3 | 2050 | 1650 | 1885 | 1930 | 1530 | 1800 | 410 |
| 30001.404 | 4 | 2050 | 2050 | 1885 | 1930 | 1930 | 1800 | 450 |
| 30001.405 | 5 | 2050 | 2450 | 2245 | 1930 | 2330 | 2160 | 580 |
| 30001.406 | 6 | 2050 | 2850 | 2965 | 1930 | 2730 | 2880 | 720 |
| 30001.407 | 7 | 2450 | 3250 | 2965 | 2330 | 3130 | 2880 | 920 |
| 30001.408 | 8 | 2450 | 3650 | 3325 | 2330 | 3530 | 3240 | 1040 |

El montaje del ventilador y la caja de insonorización en una superficie plana sin una estructura de base reduce la altura en 40 mm.

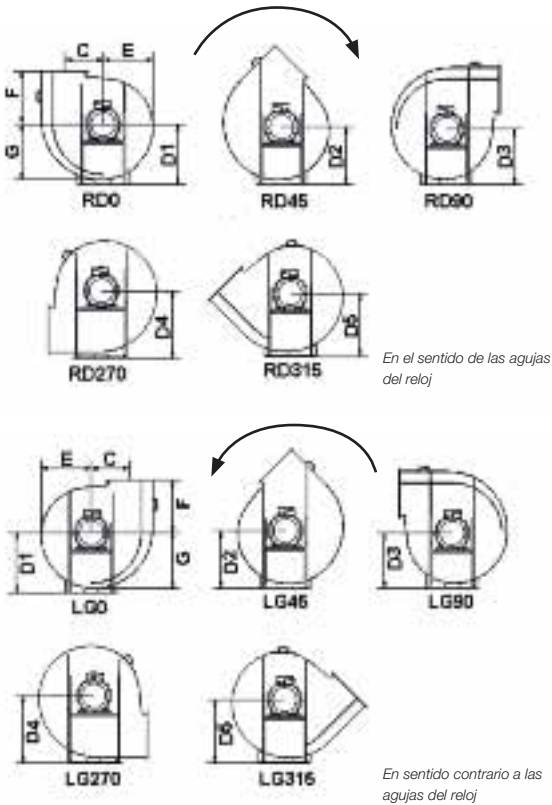
Tipos de caja de insonorización.

| Tipo de turbina Diámetro de entrada | R-S-T F40 BV14 | R-S-T F56 BV14 | R-S-T F40 D05/04 | R-S-T F56 D05/04 | R-S-T F40 BW09 | R-S-T F56 BW09 |
|--|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 180 | | | 1 | | | |
| 200 | | | 1 | | | |
| 224 | | | 1 | 1 | | |
| 250 | 2 | | 1 | 1 | | |
| 280 | 2 | | 1 | 1 | | |
| 315 | 2 | | 1 | 1 | | |
| 355 | 3 | | 3 | 2 | | |
| 400 | 3 | | 3 | 2 | | |
| 450 | 4 | | 4 | 2 | | |
| 500 | | 3 | 5 | 3 | 6 | |
| 560 | | 3 | 6 | 3 | 6 | |
| 630 | | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 |
| 710 | | | | 5 | | 6 |
| 800 | | | | 6 | | 7 |
| 900 | | | | 6 | | 7 |



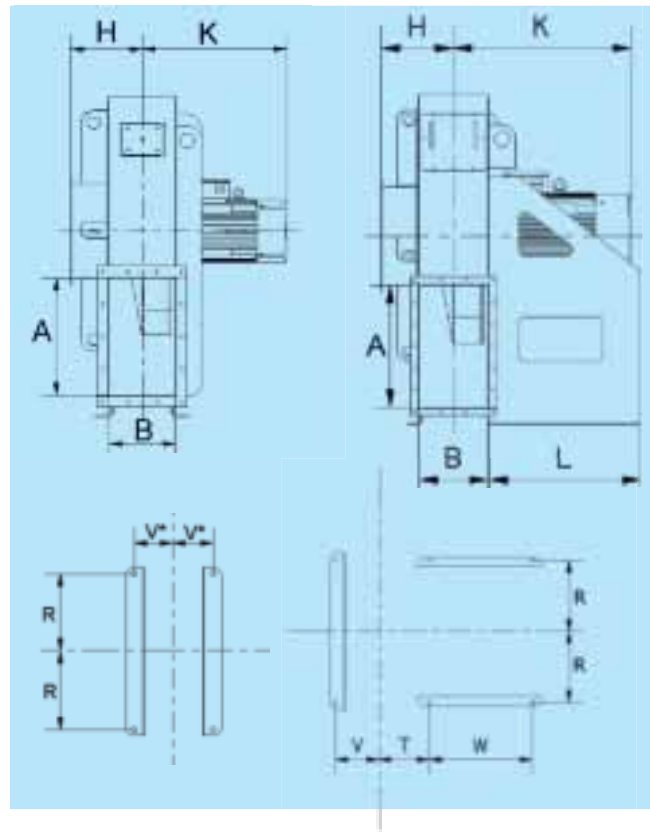
F40 D05/D04 Dimensiones

Posiciones

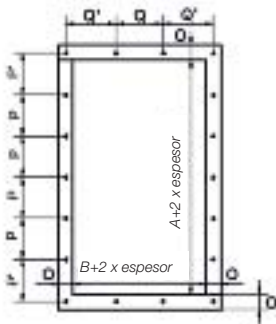


D05

D04



Salida



Entrada



K - dependiendo del proveedor del motor. Consúltese el catálogo de motores

L, W y R - consúltese la tabla en la siguiente página.

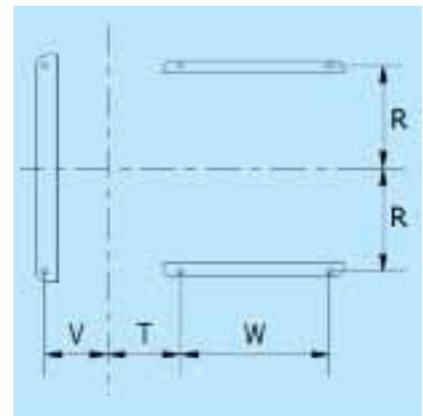
V* - consúltese la siguiente página.

| Stl | A | B | C | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | E | F | G | H | I | J | O | P | P' | Q | Q' | T | U | V |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 160 | 200 | 112 | 180 | 310 | 286 | 286 | 339 | 339 | 231 | 240 | 255 | 164 | 192 | 161 | 26 | 116 | | 73 | | | 6 | |
| 180 | 224 | 125 | 202 | 340 | 313 | 313 | 372 | 372 | 258 | 269 | 285 | 170 | 212 | 181 | 26 | 86 | | 80 | | | 6 | |
| 200 | 252 | 141 | 228 | 376 | 346 | 346 | 412 | 412 | 291 | 303 | 321 | 178 | 232 | 203 | 26 | 94 | 95 | 87 | | | 6 | |
| 224 | 282 | 158 | 255 | 413 | 380 | 380 | 454 | 454 | 325 | 339 | 358 | 186 | 263 | 227 | 26 | 104 | 105 | 80 | 57 | 132 | 6 | 99 |
| 250 | 318 | 178 | 287 | 458 | 420 | 420 | 503 | 503 | 365 | 381 | 403 | 219 | 289 | 254 | 26 | 88 | 87 | 80 | 67 | 142 | 6 | 110 |
| 280 | 356 | 200 | 299 | 450 | 465 | 465 | 560 | 560 | 410 | 427 | 452 | 230 | 319 | 284 | 36 | 100 | | 100 | 72 | 153 | 8 | 120 |
| 315 | 400 | 224 | 361 | 563 | 511 | 511 | 620 | 620 | 456 | 486 | 508 | 242 | 349 | 317 | 36 | 111 | | 100 | 84 | 166 | 8 | 132 |
| 355 | 448 | 251 | 405 | 620 | 570 | 570 | 688 | 688 | 515 | 538 | 565 | 271 | 387 | 360 | 36 | 100 | 97 | 100 | 97 | 180 | 8 | 146 |
| 400 | 503 | 282 | 455 | 694 | 633 | 633 | 765 | 765 | 578 | 605 | 639 | 286 | 488 | 404 | 36 | 110 | 107 | 100 | 112 | 195 | 12 | 161 |
| 450 | 565 | 316 | 510 | 770 | 703 | 703 | 850 | 850 | 648 | 678 | 716 | 337 | 538 | 454 | 36 | 100 | 102 | 115 | 122 | 212 | 12 | 178 |
| 500 | 634 | 355 | 572 | 858 | 780 | 780 | 950 | 950 | 725 | 761 | 803 | 342 | 600 | 504 | 46 | 172 | | 207 | | 233 | 12 | 198 |
| 560 | 711 | 402 | 641 | 950 | 870 | 870 | 1055 | 1055 | 815 | 853 | 895 | 407 | 670 | 565 | 46 | 193 | | 154 | 153 | 256 | 12 | 221 |
| 630 | 798 | 446 | 720 | 1063 | 968 | 968 | 1177 | 1177 | 913 | 957 | 1008 | 423 | 750 | 635 | 46 | 172 | | 170 | | 278 | 12 | 243 |

F40 D05/D04 Dimensiones

Dimensiones de la base soporte F40 D04

| D04 Tipo de ventilador | Motor | | Tamaño de la base soporte | | | | |
|---------------------------|-------|------|---------------------------|--------|--------|---------|---------|
| | kW | RPM | Pos 0 | Pos 45 | Pos 90 | Pos 270 | Pos 315 |
| F40-224 | 7,5 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F40-224 | 11 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F40-250 | 11 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F40-250 | 15 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F40-280 | 18,5 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F40-280 | 22,0 | 2900 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| F40-280 | 30,0 | 2900 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| F40-315 | 30,0 | 2900 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| F40-315 | 37,0 | 2900 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| F40-315 | 45,0 | 2900 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| F40-355 | 7,5 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| F40-355 | 11,0 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| F40-355 | 15,0 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| F40-400 | 11,0 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| F40-400 | 15,0 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| F40-400 | 18,5 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| F40-400 | 22,0 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| F40-450 | 18,5 | 1450 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| F40-450 | 22,0 | 1450 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| F40-450 | 30,0 | 1450 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| F40-450 | 37,0 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| F40-500 | 37,0 | 1450 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| F40-500 | 45,0 | 1450 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| F40-500 | 55,0 | 1450 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| F40-500 | 37,0 | 1000 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| F40-560 | 45,0 | 1450 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| F40-560 | 45,0 | 1000 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| F40-630 | 55,0 | 1000 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |



| Dimensiones de la base soporte D04 + D05 | | | |
|--|-----|-----|-----|
| Tamaño de la base soporte | R | W | L |
| 0 (D05) | 155 | | |
| 1 (132 - 160*) | 234 | 385 | 485 |
| 2 (180 - 225*) | 272 | 385 | 485 |
| 3 | 324 | 550 | 650 |
| 4 | 359 | 610 | 710 |
| 5 | 427 | 740 | 840 |

T y V - consúltense la tabla en la página anterior.

L - consúltense el diagrama en la página anterior.

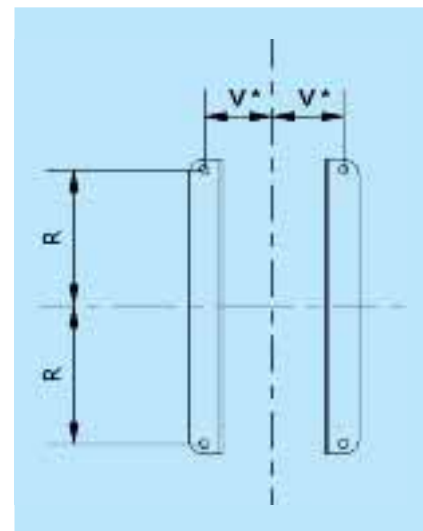
* indica el tamaño del motor.

Dimensiones de la base soporte F40 D05

| Tipo de ventilador | Combinaciones de la base soporte D05 | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------|--------|--------|---------|---------|
| | V* | Pos 0 | Pos 45 | Pos 90 | Pos 270 | Pos 315 |
| F40-160 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F40-180 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F40-200 | 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F40-224 | 99 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F40-315 | 132 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

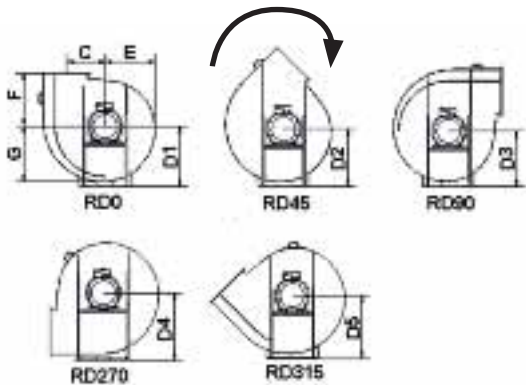
R - consúltense el valor de la tabla anterior, dimensiones de la base soporte D04 + D05.

Todas las dimensiones en mm.

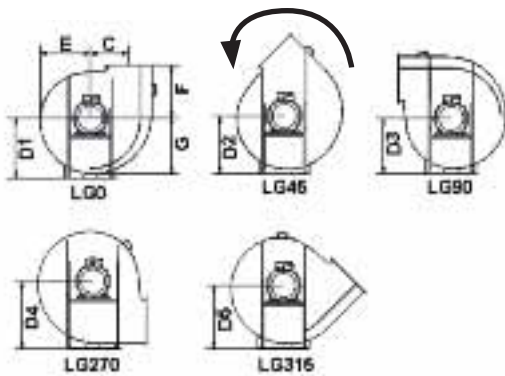


F56 D05/D04 Dimensiones

Posiciones



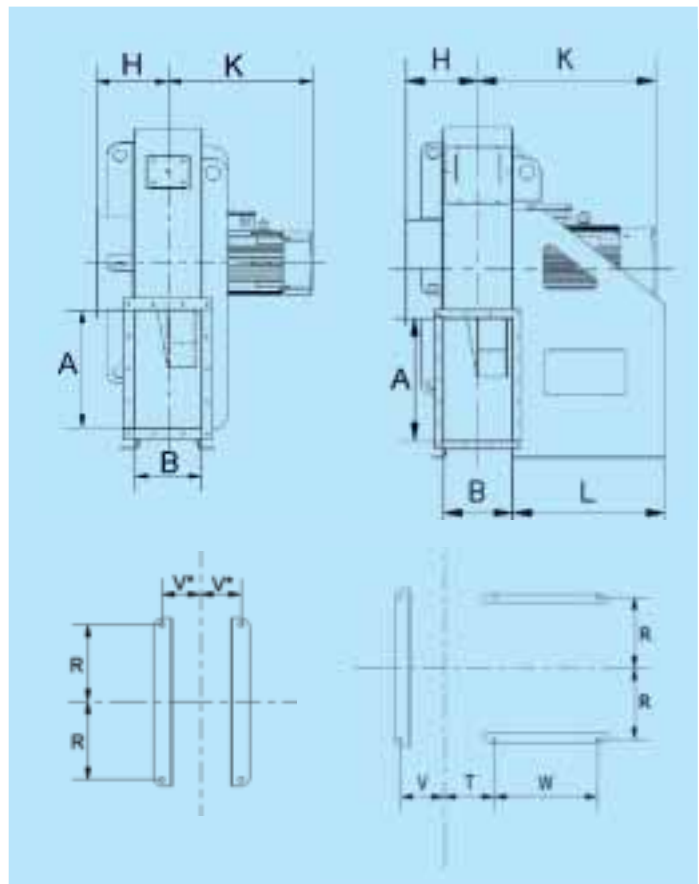
En el sentido de las agujas del reloj



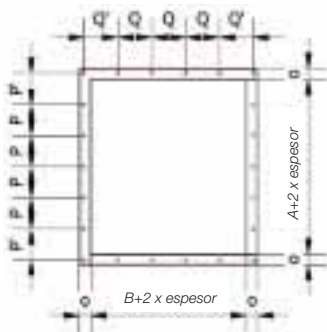
En sentido contrario a las agujas del reloj

D05

D04



Salida



Entrada



K - dependiendo del proveedor del motor.
Consúltese el catálogo de motores

L, W y R - consúltese la tabla en la siguiente página.

V* - consúltese la siguiente página.

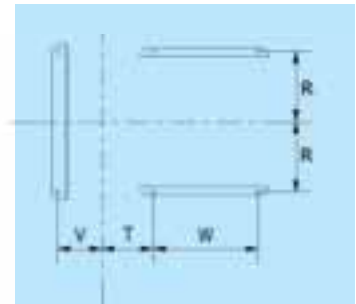
| Stl | A | B | C | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | E | F | G | H | I | J | O | P | P' | Q | Q' | T | U | V |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 224 | 222 | 197 | 211 | 334 | 292 | 292 | 380 | 380 | 237 | 236 | 279 | 207 | 263 | 227 | 26 | 86 | 85 | 80 | 77 | | 6 | |
| 250 | 250 | 222 | 237 | 369 | 317 | 317 | 420 | 420 | 262 | 266 | 314 | 219 | 289 | 254 | 26 | 94 | | 100 | 79 | | 6 | |
| 280 | 280 | 249 | 266 | 407 | 354 | 354 | 464 | 464 | 299 | 298 | 352 | 232 | 319 | 284 | 36 | 108 | | 100 | 97 | 178 | 8 | 145 |
| 315 | 315 | 280 | 299 | 450 | 390 | 390 | 514 | 514 | 335 | 335 | 395 | 248 | 349 | 317 | 36 | 119 | 120 | 80 | 82 | 193 | 8 | 160 |
| 355 | 352 | 314 | 335 | 497 | 430 | 430 | 569 | 569 | 375 | 375 | 442 | 281 | 387 | 360 | 36 | 100 | | 100 | 80 | 211 | 8 | 177 |
| 450 | 445 | 395 | 421 | 612 | 528 | 528 | 703 | 703 | 473 | 472 | 557 | 328 | 488 | 454 | 36 | 124 | | 80 | 102 | 252 | 12 | 218 |
| 500 | 500 | 444 | 473 | 676 | 585 | 585 | 782 | 782 | 530 | 530 | 621 | 352 | 538 | 504 | 36 | 109 | | 100 | 97 | 276 | 12 | 242 |
| 560 | 560 | 498 | 530 | 755 | 645 | 645 | 870 | 870 | 590 | 595 | 700 | 392 | 600 | 565 | 36 | 101 | 102 | 110 | 109 | 303 | 12 | 269 |
| 630 | 628 | 558 | 595 | 840 | 717 | 717 | 968 | 968 | 662 | 667 | 785 | 409 | 670 | 635 | 36 | 113 | | 101 | 102 | 333 | 12 | 299 |
| 710 | 705 | 627 | 668 | 931 | 802 | 802 | 1080 | 1080 | 747 | 749 | 876 | 519 | 750 | 715 | 46 | 193 | | 173 | | 369 | 12 | 334 |
| 800 | 791 | 703 | 750 | 1042 | 889 | 889 | 1204 | 1204 | 834 | 840 | 987 | 545 | 848 | 804 | 46 | 172 | | 193 | | 407 | 12 | 372 |
| 900 | 887 | 788 | 840 | 1162 | 995 | 995 | 1344 | 1344 | 940 | 942 | 1107 | 587 | 948 | 904 | 46 | 192 | | 172 | | 449 | 12 | 414 |

F56 D05/D04 Dimensiones

Dimensiones de la base soporte F56 D04

| D04 Tipo de ventilador | Motor | | Tamaño de la base soporte | | | | |
|---------------------------|-------|------|---------------------------|--------|--------|---------|---------|
| | kW | RPM | Pos 0 | Pos 45 | Pos 90 | Pos 270 | Pos 315 |
| F56-280 | 7.5 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F56-315 | 7.5 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F56-315 | 11.0 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F56-315 | 15.0 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F56-355 | 15.0 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F56-355 | 18.5 | 2900 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F56-355 | 22.0 | 2900 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| F56-355 | 30.0 | 2900 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| F56-355 | 37.0 | 2900 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| F56-450 | 11.0 | 1450 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| F56-500 | 11.0 | 1450 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| F56-500 | 15.0 | 1450 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| F56-500 | 18.5 | 1450 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 |
| F56-560 | 30.0 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| F56-560 | 37.0 | 1450 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| F56-630 | 30.0 | 1450 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| F56-630 | 37.0 | 1450 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 |
| F56-630 | 45.0 | 1450 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 |
| F56-710 | 55.0 | 1450 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| F56-710 | 75.0 | 1450 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| F56-710 | 55.0 | 1000 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| F56-800 | 75.0 | 1000 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| F56-800 | 90.0 | 1000 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| F56-900 | 75.0 | 1000 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 |
| F56-900 | 90.0 | 1000 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 |

| Dimensiones de la base soporte D04 + D05 | | | |
|--|-----|-----|-----|
| Tamaño de la base soporte | R | W | L |
| 0 (D05) | 155 | | |
| 1 (132 - 160*) | 234 | 385 | 485 |
| 2 (180 - 225*) | 272 | 385 | 485 |
| 3 | 324 | 550 | 650 |
| 4 | 359 | 610 | 710 |
| 5 + 6 | 427 | 740 | 840 |



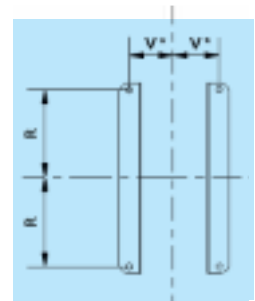
T y V - consúltese la tabla en la página anterior.

L - consúltese el diagrama en la página anterior.

* indica el tamaño del motor.

Dimensiones de la base soporte F56 D05

| Combinaciones de la base soporte D05 | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-------|--------|--------|---------|---------|
| Tipo de ventilador | kW | Pos 0 | Pos 45 | Pos 90 | Pos 270 | Pos 315 |
| F56-224 | 119 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F56-250 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F56-280 | 145 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| F56-450 | 160 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |



R - consúltese el valor de la tabla anterior, dimensiones de la base soporte D04 + D05.

Todas las dimensiones en mm.

Peso de Combifab-F sin el motor

| D04 | |
|-----------|-----------------|
| Tamaño | kg R - S - T |
| F40 - 224 | 75 - 74 - 74 |
| F40 - 250 | 89 - 91 - 88 |
| F40 - 280 | 116 - 119 - 111 |
| F40 - 315 | 155 - 159 - 155 |
| F40 - 355 | 180 - 191 - 181 |
| F40 - 400 | 241 - 250 - 242 |
| F40 - 450 | 304 - 310 - 300 |
| F40 - 500 | 430 - 435 - 422 |
| F40 - 560 | 469 - 504 - 491 |
| F40 - 630 | 587 - 632 - 617 |
| F56 - 280 | 94 - 92 - 94 |
| F56 - 315 | 95 - 92 - 97 |
| F56 - 355 | 127 - 118 - 126 |
| F56 - 450 | 190 - 191 - 205 |
| F56 - 500 | 250 - 254 - 265 |
| F56 - 560 | 334 - 316 - 333 |
| F56 - 630 | 420 - 407 - 447 |
| F56 - 710 | 503 - 486 - 538 |
| F56 - 800 | 641 - 623 - 684 |
| F56 - 900 | 911 - 889 - 920 |

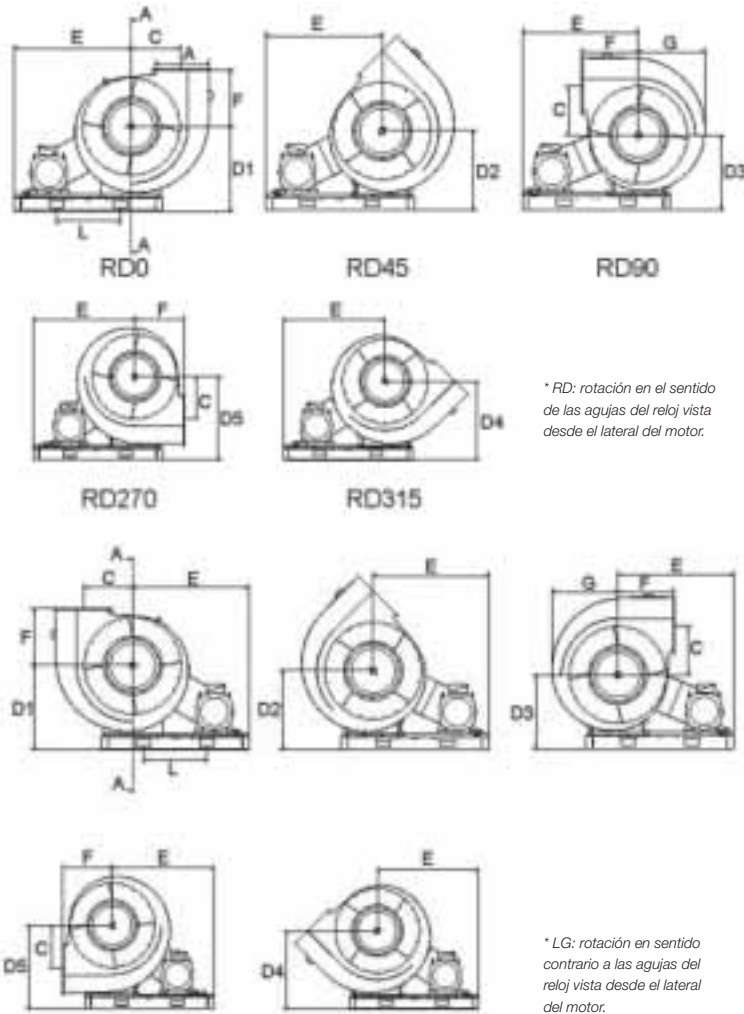
| D05 | |
|-----------|-----------------|
| Tamaño | kg R - S - T |
| F40 - 160 | 27 - 27 |
| F40 - 180 | 31 - 31 |
| F40 - 200 | 38 - 38 - 37 |
| F40 - 224 | 75 - 74 - 74 |
| F40 - 315 | 155 - 159 - 155 |
| F56 - 224 | 32 - 31 - 31 |
| F56 - 250 | 41 - 40 - 40 |
| F56 - 280 | 94 - 92 - 94 |
| F56 - 450 | 190 - 191 - 205 |

| BW09 | |
|-----------|--------------------|
| Tamaño | kg R - S - T |
| F40 - 500 | 945 - 951 - 938 |
| F40 - 560 | 1026 - 1062 - 1048 |
| F40 - 630 | 1032 - 1277 - 1262 |
| F56 - 630 | 977 - 963 - 1004 |
| F56 - 710 | 1122 - 1105 - 1157 |
| F56 - 800 | 1343 - 1326 - 1387 |
| F56 - 900 | 1829 - 1807 - 1838 |

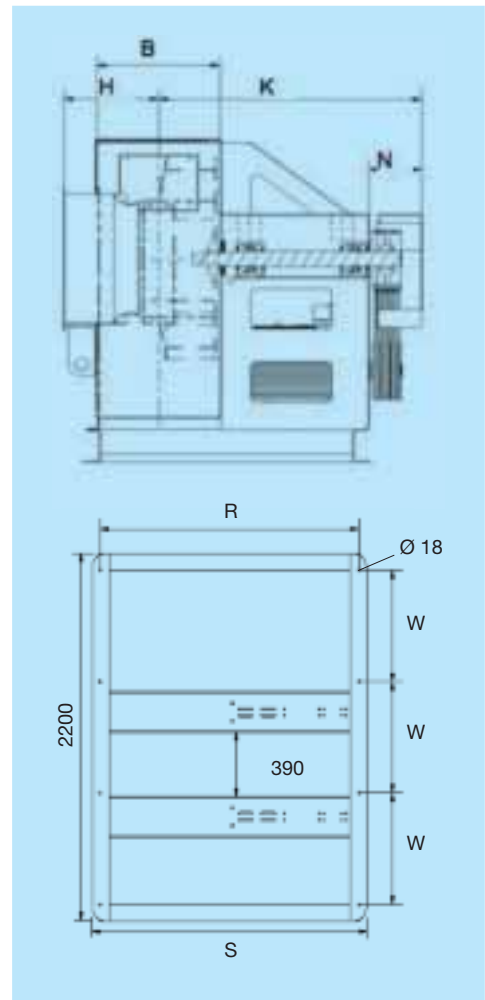
| Tamaño del Ø del motor | Ventilador - R (kg) | | | | Ventilador - S (kg) | | | | Ventilador - T (kg) | | | |
|------------------------|---------------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|
| | Ø 50 | Ø 60 | Ø 80 | Ø 90 | Ø 50 | Ø 60 | Ø 80 | Ø 90 | Ø 50 | Ø 60 | Ø 80 | Ø 90 |
| 0,40-250 | 220 | 232 | | | 222 | 234 | | | 219 | 231 | | |
| 0,40-280 | 247 | 259 | | | 250 | 262 | | | 242 | 254 | | |
| 0,40-315 | 288 | 300 | | | 292 | 304 | | | 288 | 301 | | |
| 0,40-355 | 313 | | 366 | | 324 | | 377 | | 315 | | 367 | |
| 0,40-400 | 353 | | 406 | | 362 | | 415 | | 355 | | 407 | |
| 0,40-450 | 440 | | 493 | | 446 | | 499 | | 436 | | 489 | |
| 0,56-500 | | 399 | 439 | | | 403 | 443 | | | 413 | 454 | |
| 0,56-560 | | | 523 | 554 | | | 504 | 535 | | | 523 | 553 |
| 0,56-630 | | | 579 | | | | 566 | | | | 606 | |

F40 y F56 BW09 Dimensiones

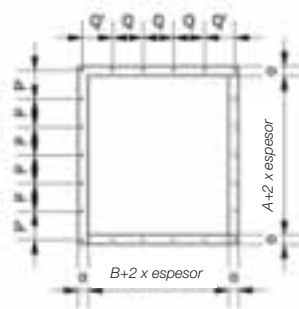
Posiciones



BW09

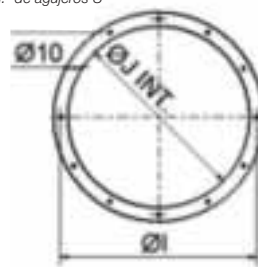


Salida



Entrada

N.º de agujeros U



| Tamaño | A | B | C | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | E | F | G | H | I | J | K | L | N | O | P | P' | Q | Q' | R | S | U | W | Y | |
|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|----|---|--|
| F40-500 | 634 | 355 | 572 | 1058 | 980 | 980 | 1150 | 1150 | 1730 | 761 | 803 | 342 | 538 | 504 | 1212 | 950 | 200 | 46 | 172 | 207 | 1198 | 1288 | 12 | 667 | 60 | | | |
| F40-560 | 711 | 402 | 641 | 1150 | 1070 | 1070 | 1255 | 1255 | 1730 | 853 | 895 | 407 | 600 | 565 | 1245 | 950 | 200 | 46 | 193 | 154 | 153 | 1241 | 1331 | 12 | 667 | 60 | | |
| F40-630 | 798 | 446 | 720 | 1263 | 1168 | 1168 | 1377 | 1377 | 1730 | 957 | 1008 | 423 | 670 | 635 | 1267 | 950 | 200 | 46 | 172 | 170 | 1289 | 1379 | 12 | 667 | 80 | | | |
| F56-630 | 628 | 558 | 595 | 1040 | 917 | 917 | 1168 | 1168 | 1730 | 667 | 785 | 409 | 670 | 635 | 1323 | 950 | 200 | 36 | 113 | 101 | 1401 | 1491 | 12 | 667 | 80 | | | |
| F56-710 | 705 | 627 | 668 | 1131 | 1002 | 1002 | 1280 | 1280 | 1730 | 749 | 876 | 519 | 750 | 715 | 1358 | 950 | 200 | 46 | 193 | 173 | 1470 | 1560 | 12 | 667 | 80 | | | |
| F56-800 | 791 | 703 | 750 | 1242 | 1089 | 1089 | 1404 | 1404 | 1730 | 840 | 987 | 545 | 848 | 804 | 1396 | 950 | 200 | 46 | 172 | 192 | 1546 | 1636 | 12 | 667 | 80 | | | |
| F56-900 | 887 | 788 | 840 | 1362 | 1195 | 1195 | 1544 | 1544 | 1730 | 942 | 1107 | 587 | 948 | 904 | 1439 | 950 | 200 | 46 | 192 | 172 | 1633 | 1723 | 12 | 667 | 90 | | | |

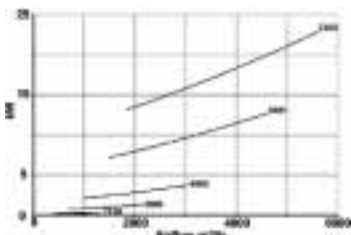
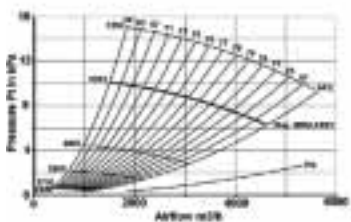
Todas las dimensiones en mm



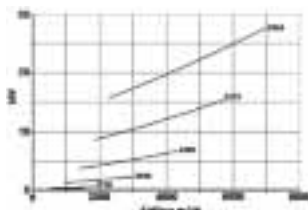
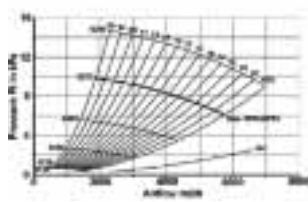
Curvas de ventiladores **COMBIFAB-F**

F40-R160-R630

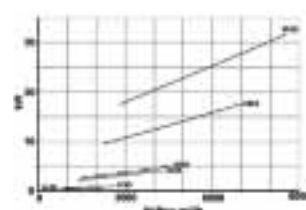
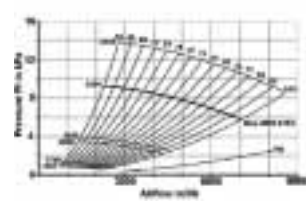
F40-R160



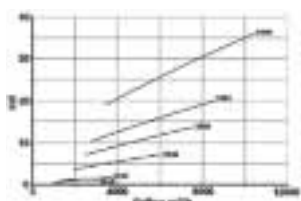
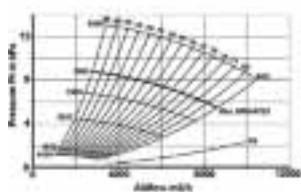
F40-R180



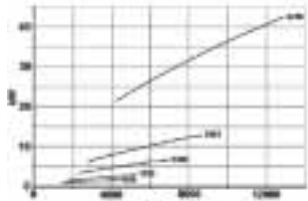
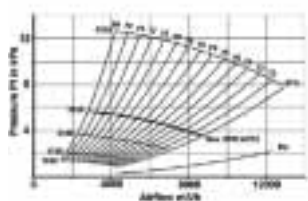
F40-R200



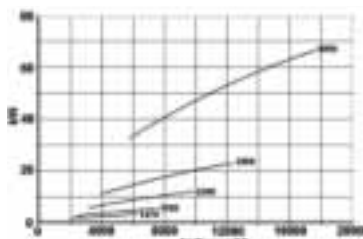
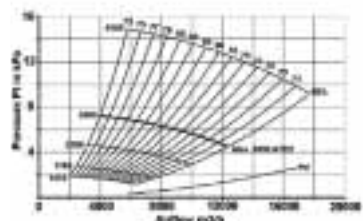
F40-R224



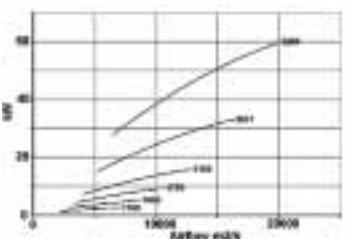
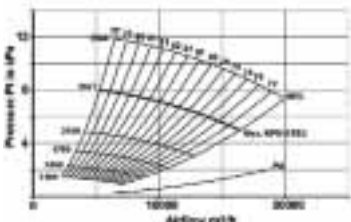
F40-R250



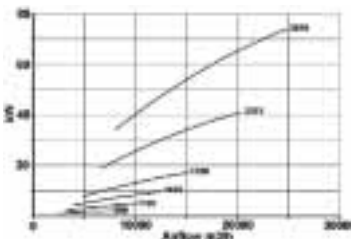
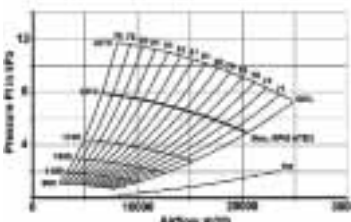
F40-R280



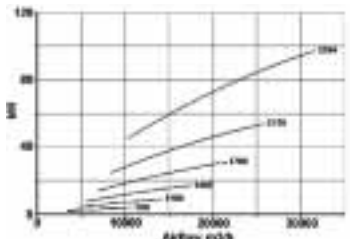
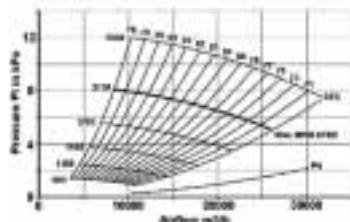
F40-R315



F40-R355

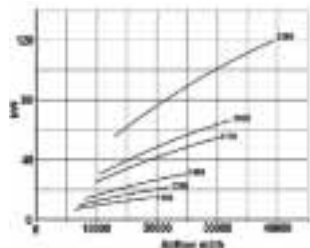
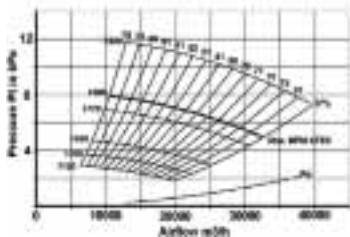


F40-R400

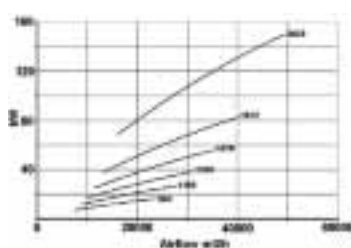
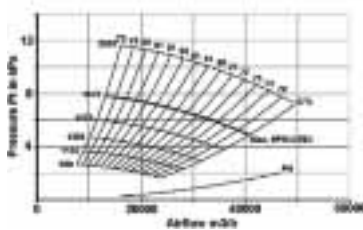


Curvas de ventiladores **COMBIFAB-F**

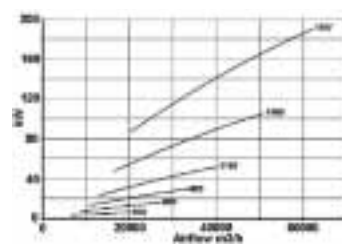
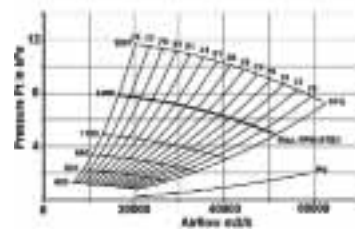
F40-R450



F40-R500



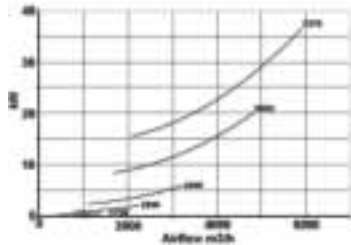
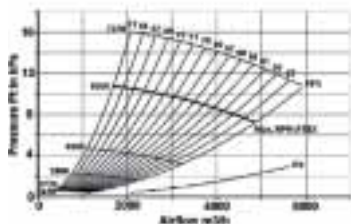
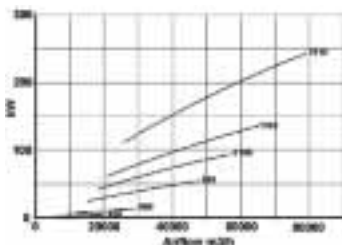
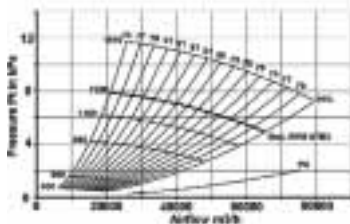
F40-R560



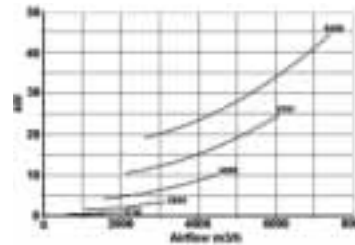
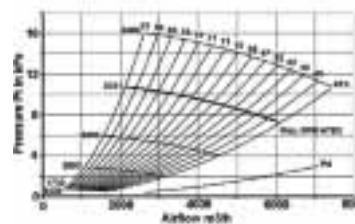
F40-S160-S630

F40-S160

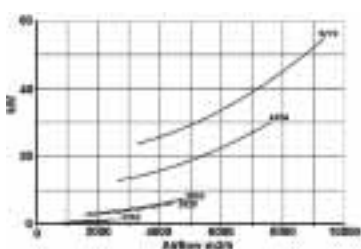
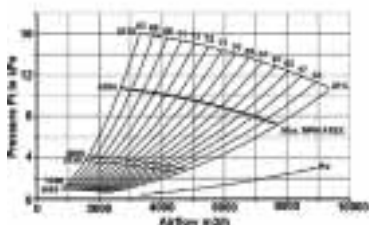
F40-R630



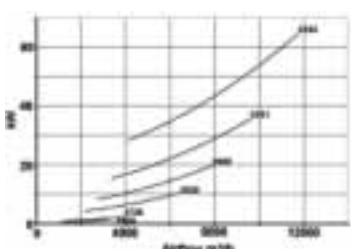
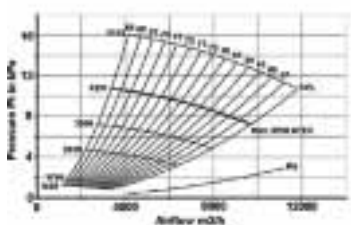
F40-S180



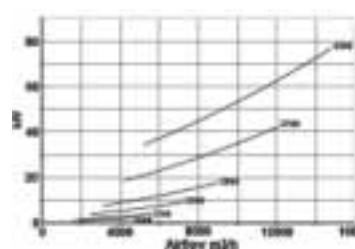
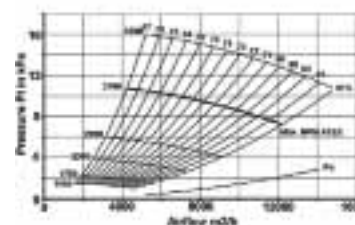
F40-S200



F40-S224

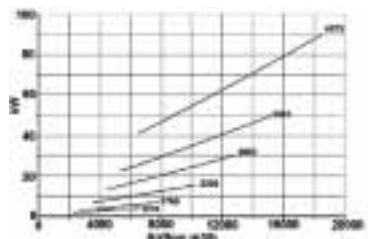
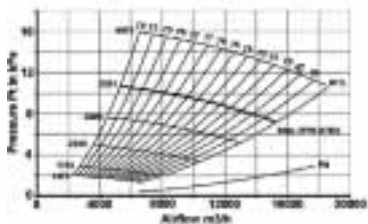


F40-S250

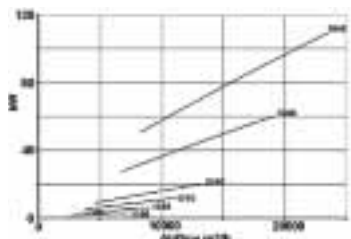
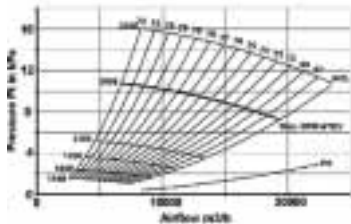


Curvas de ventiladores **COMBIFAB-F**

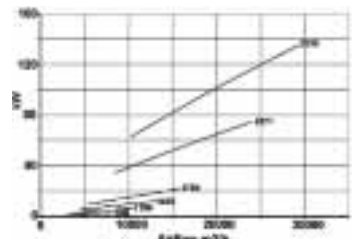
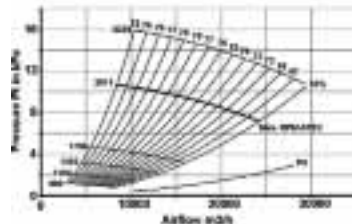
F40-S280



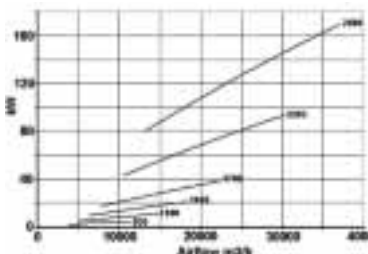
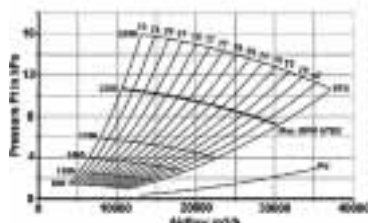
F40-S315



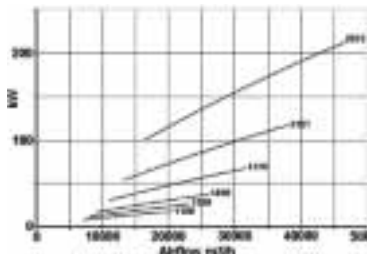
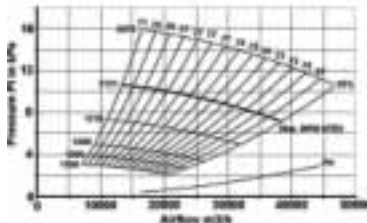
F40-S355



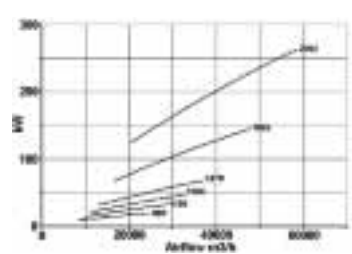
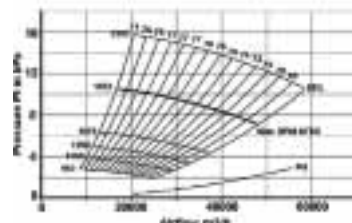
F40-S400



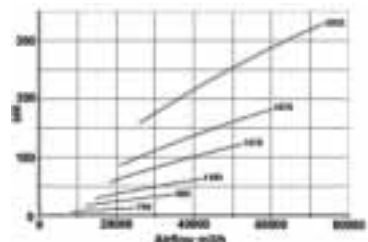
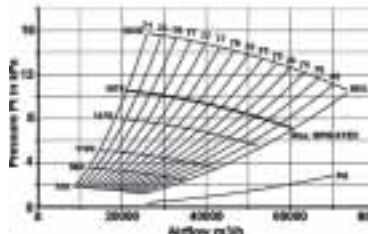
F40-S450



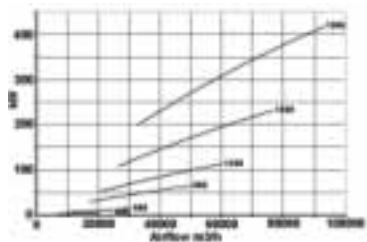
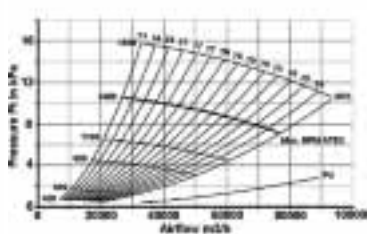
F40-S500



F40-S560

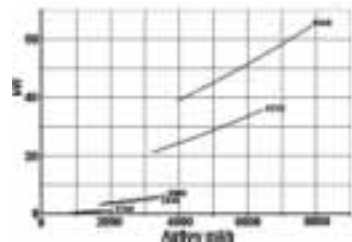
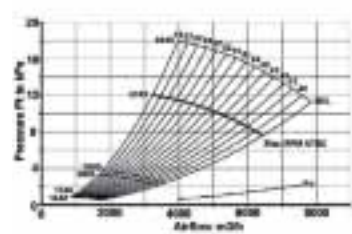


F40-S630



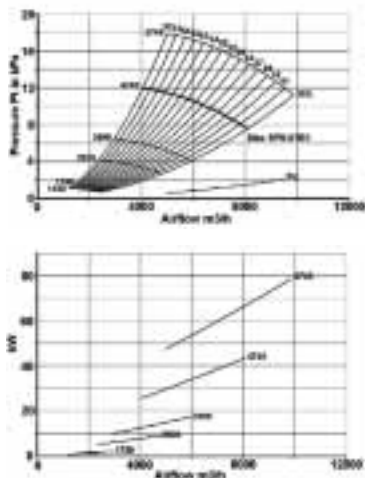
F40, T200, T630

F40-T200

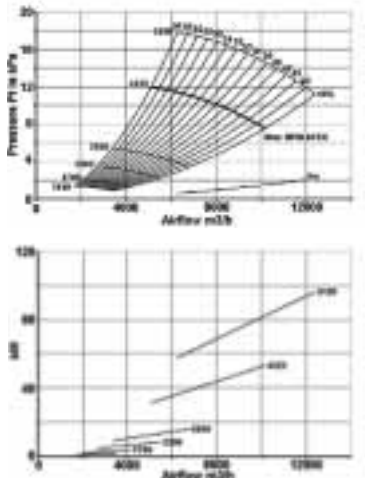


Curvas de ventiladores **COMBIFAB-F**

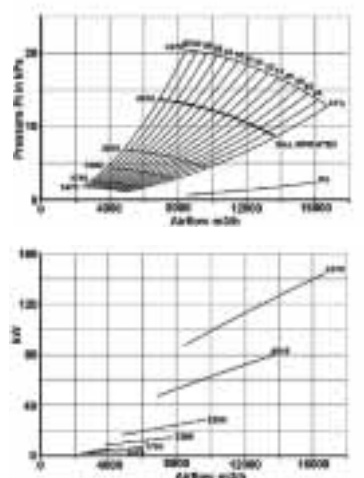
F40-T224



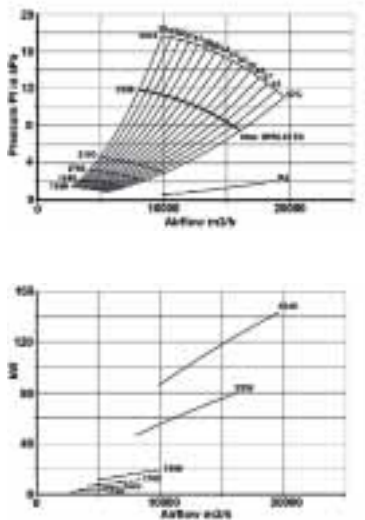
F40-T250



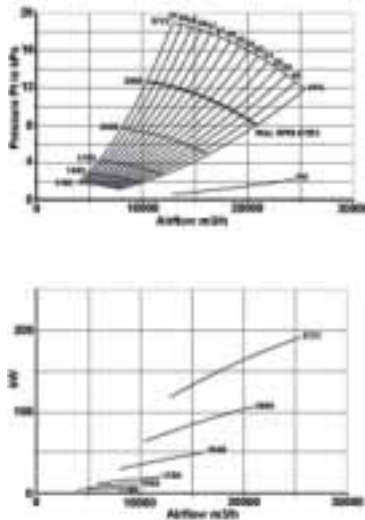
F40-T280



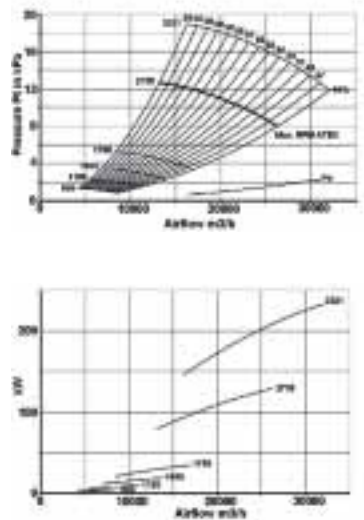
F40-T315



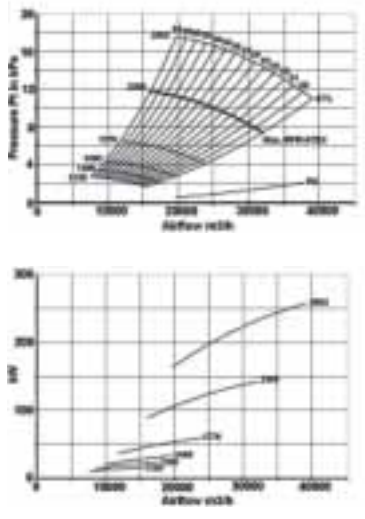
F40-T355



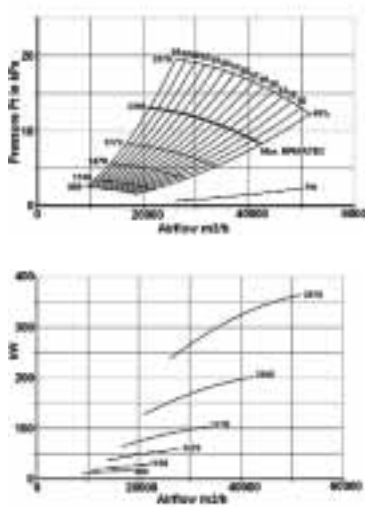
F40-T400



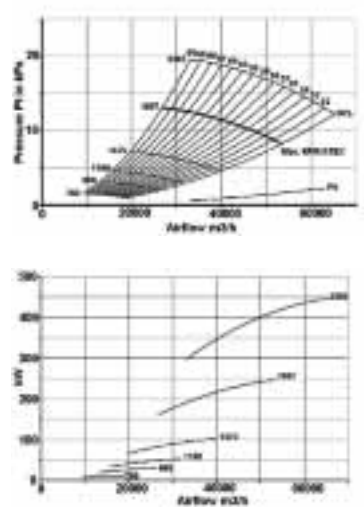
F40-T450



F40-T500

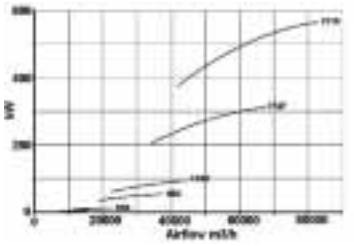
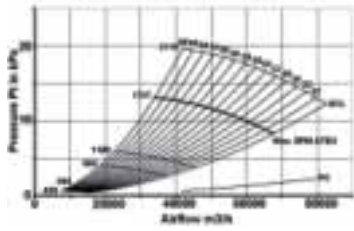


F40-T560



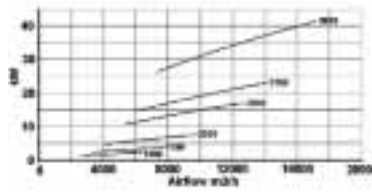
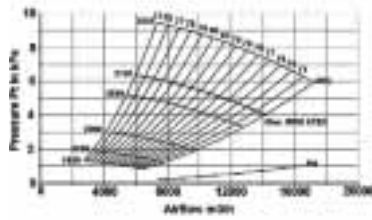
Curvas de ventiladores **COMBIFAB-F**

F40-T630

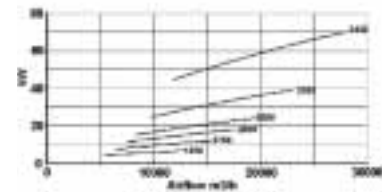
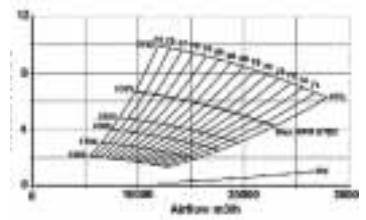


F56 R355 - R900

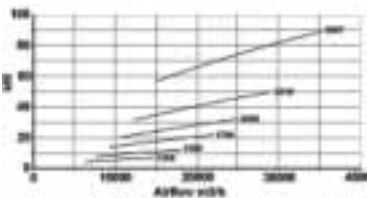
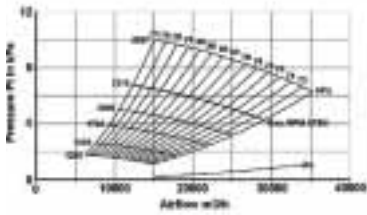
F56-R355



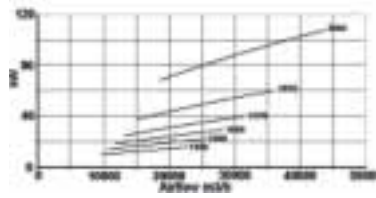
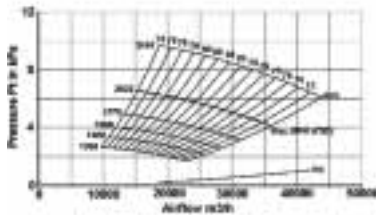
F56-R450



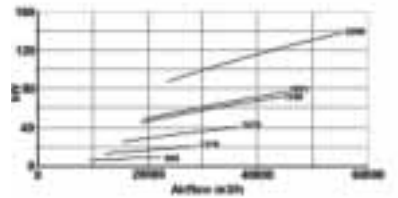
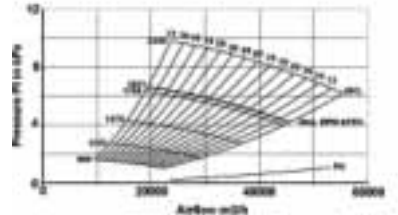
F56-R500



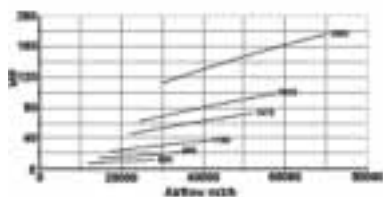
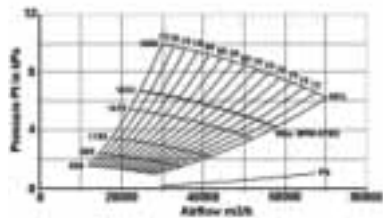
F56-R560



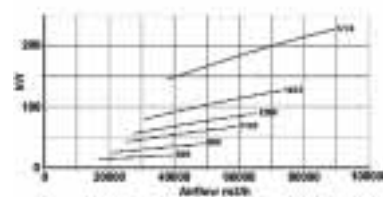
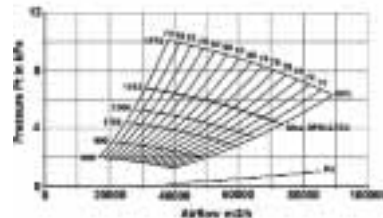
F56-R630



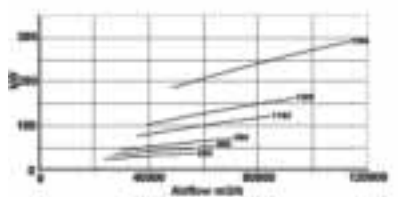
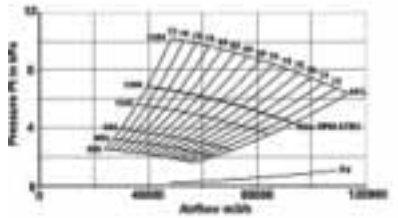
F56-R710



F56-R800



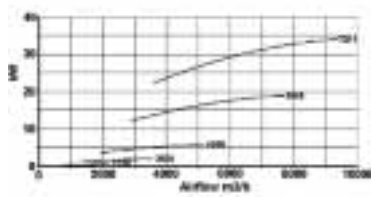
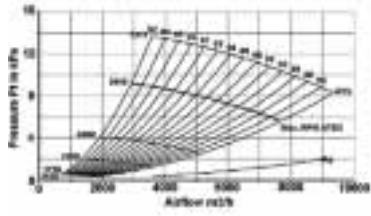
F56-R900



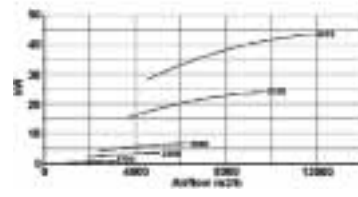
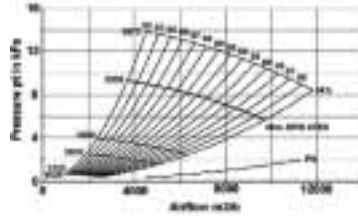
Curvas de ventiladores **COMBIFAB-F**

F56-S224 - S900

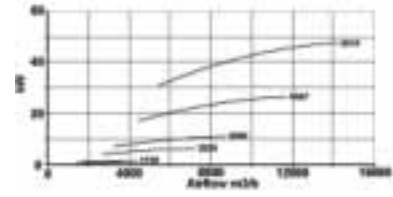
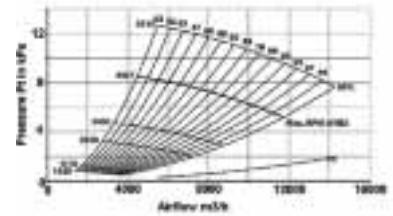
F56-S224



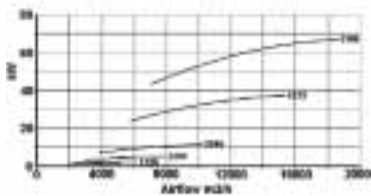
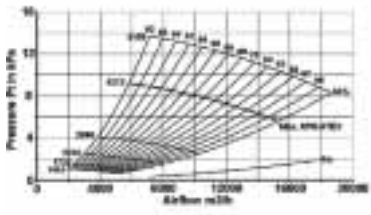
F56-S250



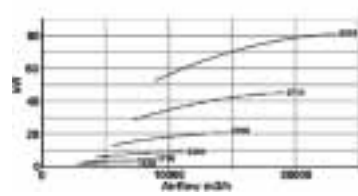
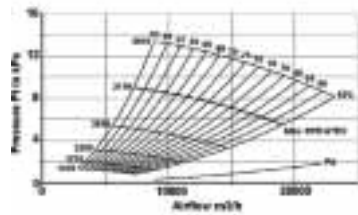
F56-S280



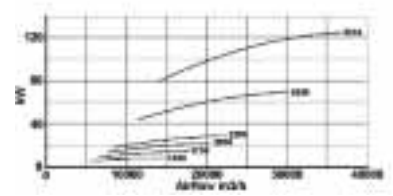
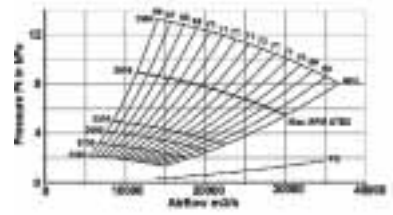
F56-S315



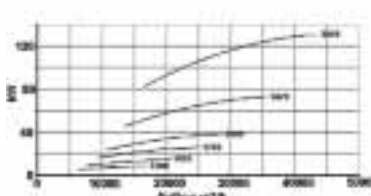
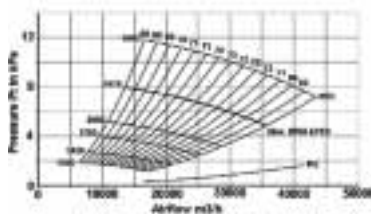
F56-S355



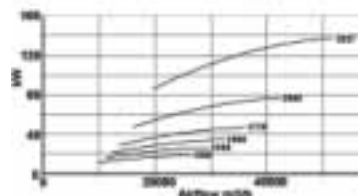
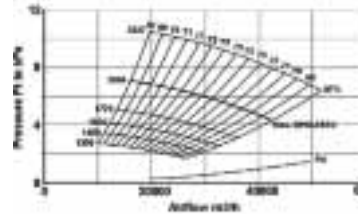
F56-S450



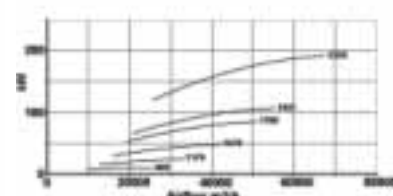
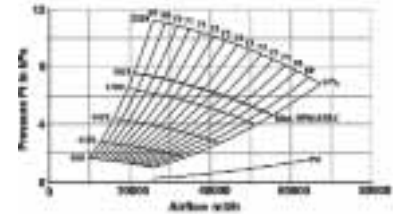
F56-S500



F56-S560

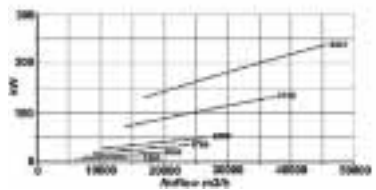
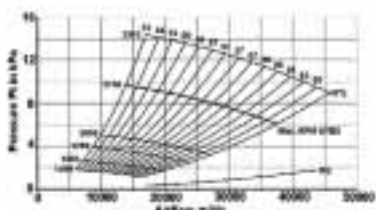


F56-S630

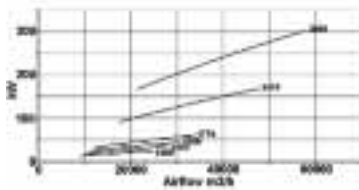
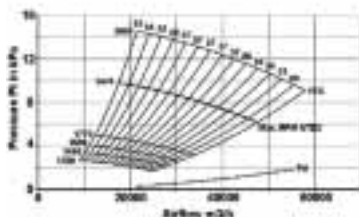


Curvas de ventiladores **COMBIFAB-F**

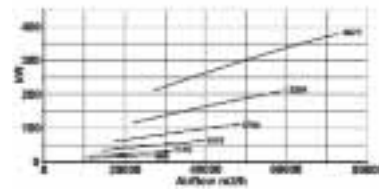
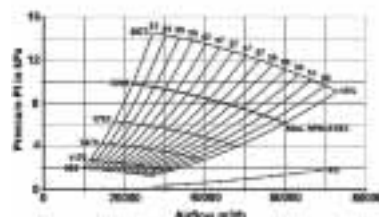
F56-T500



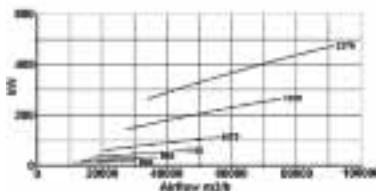
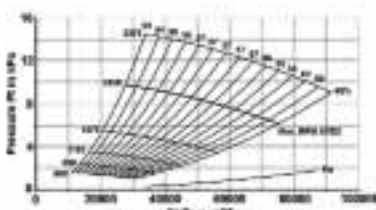
F56-T560



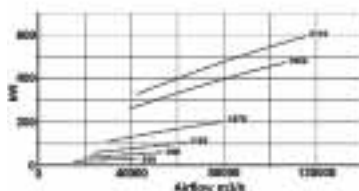
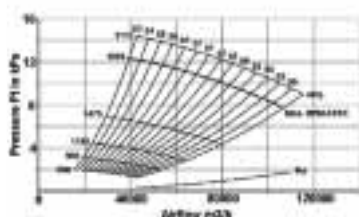
F56-T630



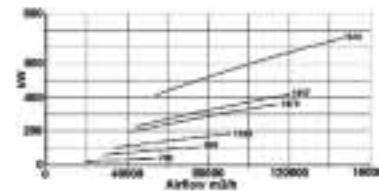
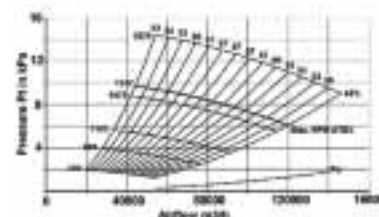
F56-T710



F56-T800

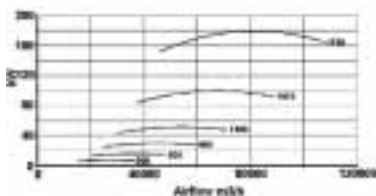
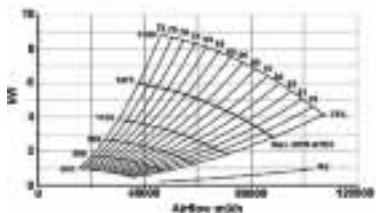


F56-T900

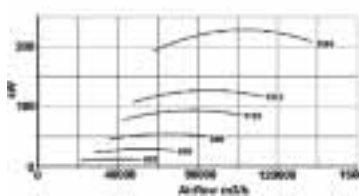
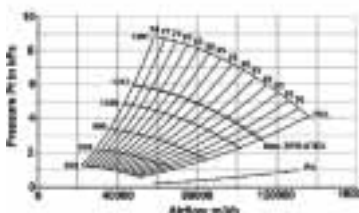


F63-R900-T900

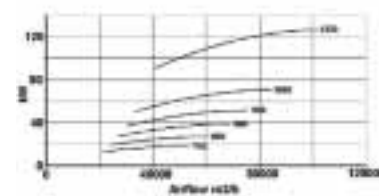
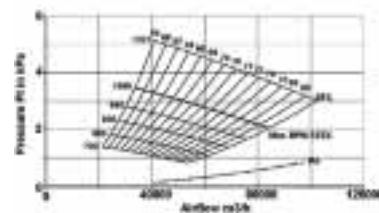
F63-R900



F63-R1000

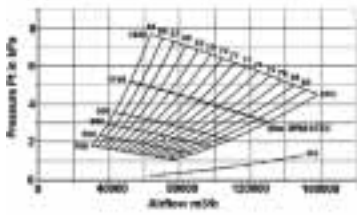


F63-S900

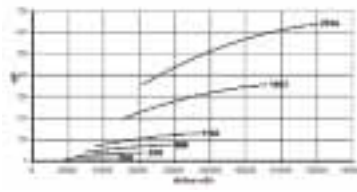
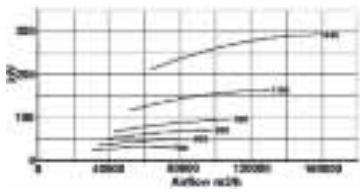
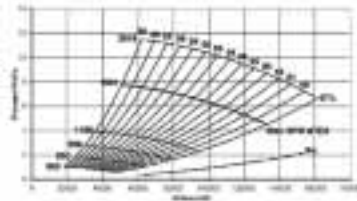


Curvas de ventiladores **COMBIFAB-F**

F63-S1000

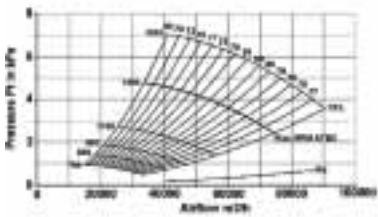


F63-R900

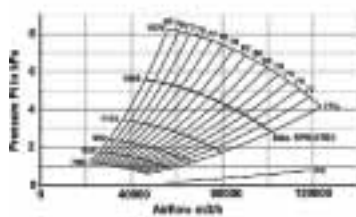


F71-R900-S1400

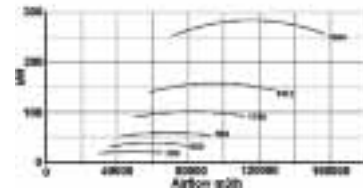
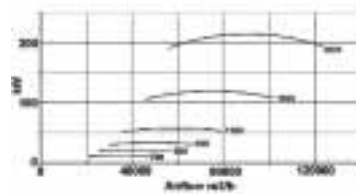
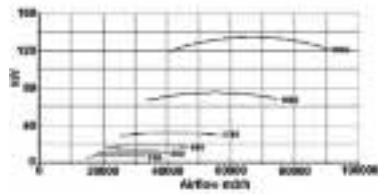
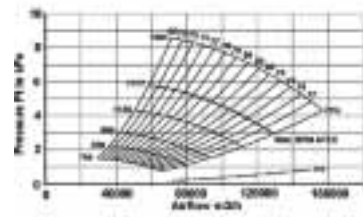
F71-R900



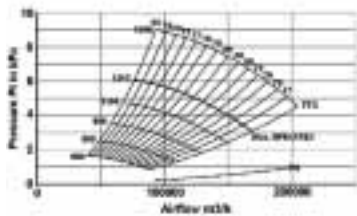
F71-R1000



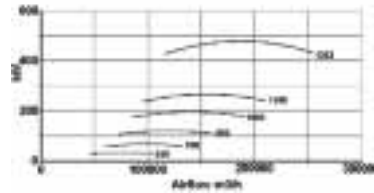
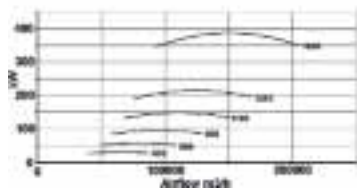
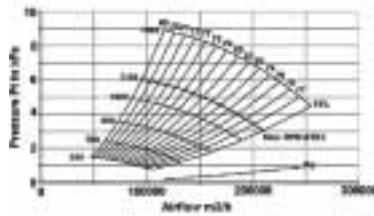
F71-R1120



F71-R1250

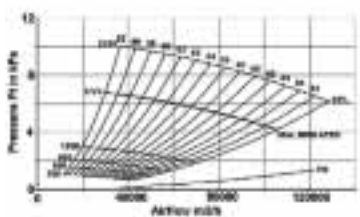


F71-R1400

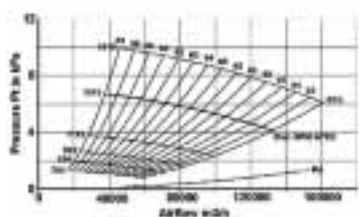


Curvas de ventiladores **COMBIFAB-F**

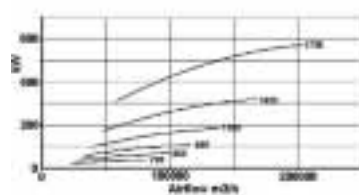
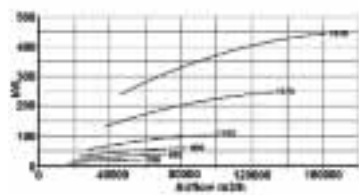
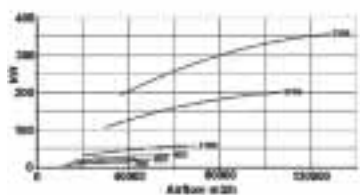
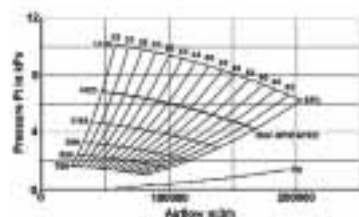
F71-S900



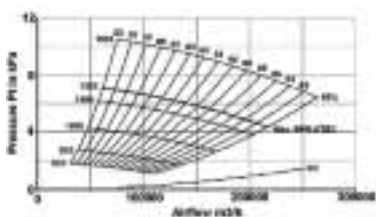
F71-S1000



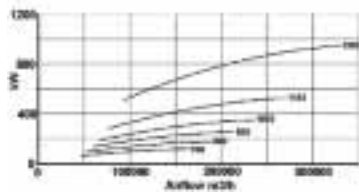
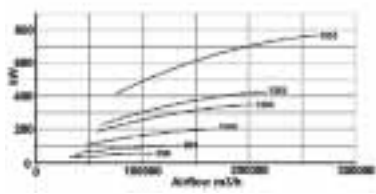
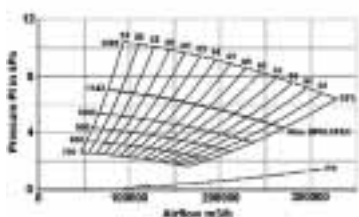
F71-S1120



F71-S1250



F71-S1400



Ventiladores para cintas RFA

El ventilador para cintas RFA es un ventilador especial para el triturado y el transporte combinado de tiras o cintas generadas al cortar los bordes del papel, papel laminado, tarjetas, cartón corrugado y materiales similares. Con la trituración de las tiras se hace viable el transporte del material mediante sistemas neumáticos a lo largo de distancias considerables. El triturado facilita el procesamiento final, las tiras se pueden desechar, devolver al proceso o se tratan de alguna otra manera. El ventilador de cinta RFA tiene la capacidad de transportar restos triturados en distancias

más cortas hacia algún elemento de separación. Para cubrir distancias más largas o con un separador con elevada pérdida de carga, el ventilador de cinta puede combinarse con otro ventilador de transporte. Es habitual encontrar ventiladores de cintas situados al lado de diferentes máquinas de corte y conectados a su vez a un sistema de transporte neumático.

Trituran y transportan tiras desde máquinas de papel. El ventilador tiene álabes con extremos de acero especiales.

Diseño

- El ventilador está fabricado en chapa de acero soldado y consta de tapa, rotor y bloque de motor.
- La tapa tiene capacidad de giro y está provista con una entrada excéntrica.
- El rotor es del tipo transportador, completamente soldado y con álabes provistas de extremos de acero especial. Está equilibrado dinámicamente para un funcionamiento exento de vibración.

Diseño

- Los ventiladores para cintas se fabrican en tres tamaños: versiones de accionamiento directo RFA-013, RFA-015 y RFA-020 y accionamiento por correa RFA-020; dirección de salida H2 de serie.

Acabado

- Color RAL 9001.

Accesorios

- Caja de insonorización.



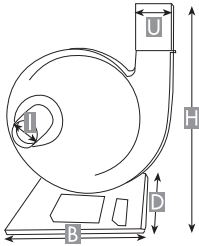
NOTA: Cuando se configura el ventilador para cintas, debe situarse siempre lo más cerca posible del punto de corte.

De este modo se utiliza el conducto de entrada más corto posible, lo que proporciona los mejores resultados de funcionamiento.

RFA-013 | Presión media | Ventilador para cintas

| | |
|--|----------------------|
| Potencia del motor, kW: | 2,2 |
| Peso sin motor, kg: | 78 |
| Nivel sonoro, dB(A) *: | 78 ± 3 |
| Diseño especial/piezas de repuesto/compatibles con ATEX: | solicite presupuesto |

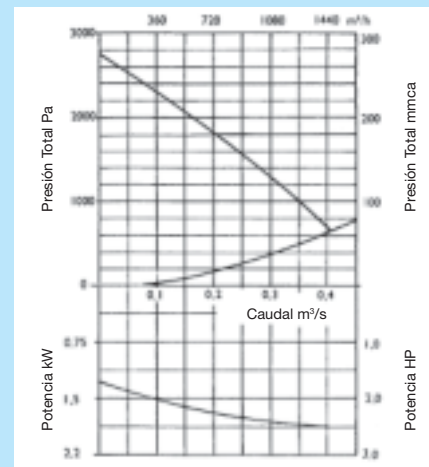
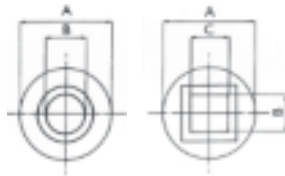
Entre los accesorios se incluyen la caja de insonorización.* Medición del nivel de ruido a 1 m desde la unidad con conductos conectados a la entrada y a la salida.



An x Al x Prof. = 590 x 700 x 900 mm
I = entrada 130 mm U = salida 130 x 130 mm

Silenciador de entrada y salida

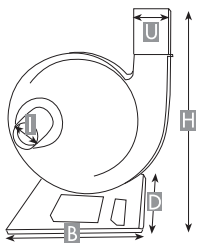
| Tamaño medido en mm | A | B | C |
|---------------------|-----|-----|-----|
| | 300 | 130 | 125 |



RFA-015 | Presión media del ventilador para cintas

| | |
|--|----------------------|
| Potencia del motor, kW: | 4,0 |
| Peso sin motor, kg: | 105 |
| Nivel sonoro, dB(A) *: | 89 ± 3 |
| Diseño especial/piezas de repuesto/compatibles con ATEX: | Solicite presupuesto |

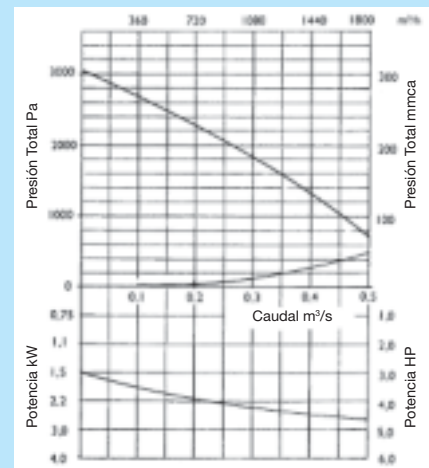
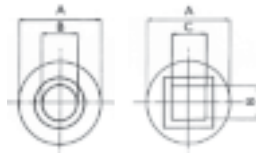
Entre los accesorios se incluyen la caja de insonorización.* Medición del nivel de ruido a 1 m desde la unidad con conductos conectados a la entrada y a la salida.



An x Al x Prof. = 662 x 791 x 900 mm
I = entrada 150 mm U = salida 150 x 150 mm

Silenciador de entrada y salida

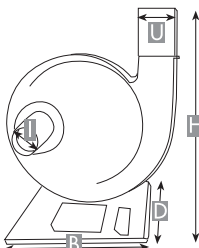
| Tamaño medido en mm | A | B | C |
|---------------------|-----|-----|-----|
| | 300 | 150 | 135 |



RFA-020 Presión media del ventilador de cinta

| | |
|--|----------------------|
| Potencia del motor, kW: | 11,0 |
| Peso sin motor, kg: | 185 |
| Nivel sonoro, dB(A) *: | 90 ± 3 |
| Diseño especial/piezas de repuesto/compatibles con ATEX: | solicite presupuesto |

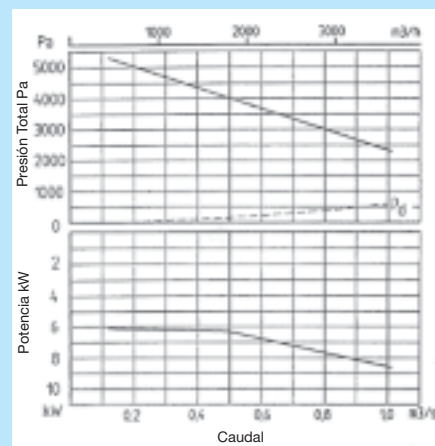
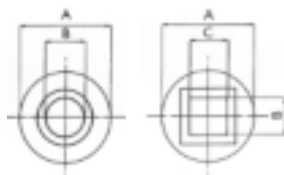
Entre los accesorios se incluyen la caja de insonorización.* Medición del nivel de ruido a 1 m desde la unidad con conductos conectados a la entrada y a la salida.



An x Al x Prof. = 786 x 940 x 1100 mm
I = entrada 200 mm U = salida 200 x 200 mm

Silenciador de entrada y salida

| Tamaño medido en mm | A | B | C |
|---------------------|-----|-----|-----|
| | 400 | 200 | 165 |



Ventiladores, serie N



Los ventiladores de la serie N son un componente muy importante dentro de la amplia gama de productos Nederman para la extracción y la filtración de humos, así como para la extracción de gases de escape de vehículos. Hay aspiradores disponibles desde 0,55 kW a 2,2 kW, tanto monofásicos como trifásicos.

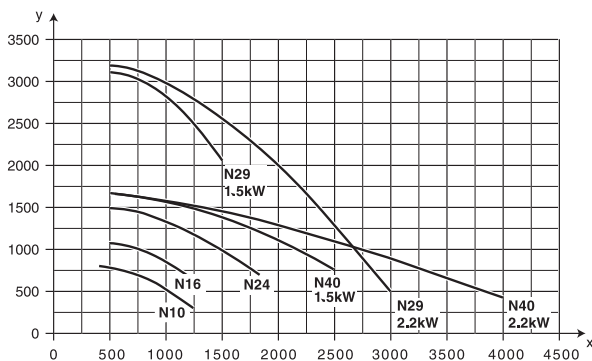


- Sencillo y potente

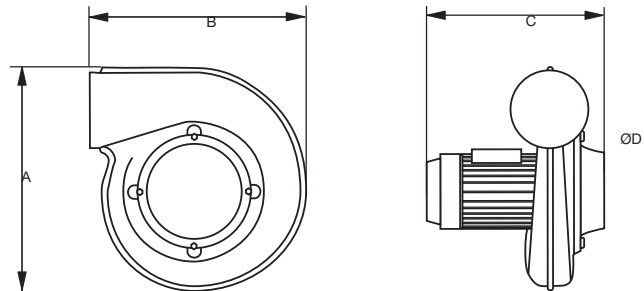
Dimensiones, mm

| Ventilador | A | B | C | D |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| N10/N16 | 478 | 457 | 321 | 160 |
| N24 | 478 | 457 | 341 | 160 |
| N40 | 493 | 582 | 482 | 250 |
| N29 | 635 | 643 | 475 | 160 |

Pérdida de carga



X: caudal de aire, m³/h Y: presión estática en Pa

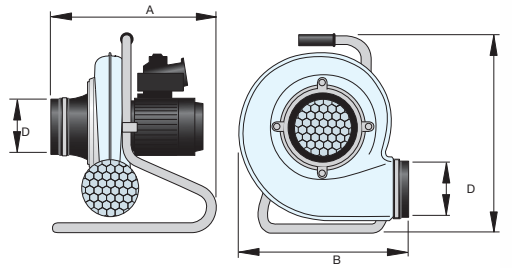


| Modelo | Caudal de aire, m³/h | Tensión, V | Frecuencia, Hz | N.º de fases | Corriente nominal, A | Potencia, kW | Ø conexión de entrada/salida, mm | Peso, kg | Ref. n.º |
|--------|----------------------|------------|----------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------------------|----------|----------|
| N10* | 400-1200 | 115/230 | 50 | 1 | 8,7/4,4 | 0,55 | 160/160 | 15 | 14521321 |
| N10* | 400-1250 | 230/400 | 50 | 3 | 2,4/1,4 | 0,55 | 160/160 | 13 | 14521621 |
| N16* | 400-1200 | 115/230 | 50 | 1 | 8,7/4,4 | 0,55 | 160/160 | 15 | 14510121 |
| N16* | 500-1250 | 230/400 | 50 | 3 | 2,4/1,4 | 0,55 | 160/160 | 13 | 14510521 |
| N24* | 400-1500 | 115/230 | 50 | 1 | 13,6/6,5 | 0,75 | 160/160 | 17 | 14510122 |
| N24* | 400-1750 | 230/400 | 50 | 3 | 3,7/2,2 | 0,9 | 160/160 | 17 | 14510422 |
| N40* | 500-4000 | 230/400 | 50 | 3 | 7,9/4,6 | 2,2 | 200/250 | 29 | 14510123 |
| N40*** | 500-2500 | 230/400 | 50 | 3 | 5,7/3,3 | 1,5 | 200/250 | 25 | 14510623 |
| N29** | 500-3000 | 230/400 | 50 | 3 | 7,9/4,6 | 2,2 | 160/160 | 32 | 14510129 |
| N29* | 500-3000 | 230/400 | 50 | 3 | 7,9/4,6 | 2,2 | 160/160 | 32 | 14510829 |
| N29** | 500-1500 | 230/400 | 50 | 3 | 5,7/3,3 | 1,5 | 160/160 | 28 | 14520129 |

*) Sin soporte de ventilador **) Con soporte de ventilador ***) Sin el soporte de ventilador, no se puede usar sin conexiones. El caudal de aire máx. es 2.500 m³/h

Ventiladores portátiles

Los ventiladores portátiles Nederman son unidades de ventilación sencillas y potentes para realizar trabajos de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos puntuales. Ideal como extractor de humos de soldadura, vapor, polvo o para suministrar aire fresco si se trabaja en espacios confinados. Un ventilador compacto y fácil de usar que, en combinación con las conexiones de entrada y salida, forma una unidad flexible y versátil para infinidad de aplicaciones.



Dimensiones, mm

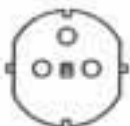
- Compacto y fácil de usar
- Soporte incluido, kit de ruedas como accesorio
- Interruptor On/Off y protector de motor incluidos

| Ventilador | A | B | D | H |
|------------|-----|-----|-------|-----|
| N16 | 430 | 484 | Ø 160 | 550 |
| N24 | 430 | 484 | Ø 160 | 550 |



| Modelo | * | Conexión eléctrica | Caudal de aire, m³/h | Tensión, V | Frecuencia, Hz | N.º de fases | Corriente nominal, A | Alimentación kW | Ø conexión de entrada/salida, mm | Peso, kg | Ref. n.º |
|--------|---|--------------------|----------------------|------------|----------------|--------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|----------|----------|
| N16 | 1 | CEE 7/2 P+E 230 V | 500-1200 | 220/240 | 50 | 1 | 8,7/4,35 | 0,55 | 160/160 | 15 | 14511321 |
| N24 | 1 | CEE 7/2 P+E 230 V | 500-1500 | 220/240 | 50 | 1 | 11/5,5 | 0,75 | 160/160 | 17 | 14511322 |

* Conexiones eléctricas



1

| Accesorios | Ref. n.º |
|---|----------|
| Kit de manguera y boquerel para ventiladores portátiles N16/N24 | 14346590 |
| Kit de ruedas para ventilador portátil N16/N24 | 14371707 |

Arrancadores para Ventiladores

Una serie de arrancadores adecuados para los aspiradores de la serie N, aspiradores pequeños de la serie NCF y filtros NOM.



- Interruptor On/Off con bloqueo
- Protección contra sobrecarga del motor incluida
- Disponible para ventiladores monofásicos y trifásicos

| Modelo | Corriente nominal, A | Monofásico 230V | Trifásico 400V | Ref. n.º |
|---------------|----------------------|-----------------|------------------------------------|----------|
| FMS 1 - 1,6 | 1-1,6 | | N10, N16, NOM4 | 14502137 |
| FMS 1,6 - 2,5 | 1,6 - 2,5 | | N24, NOM11, NOM18 | 14502237 |
| FMS 2,5 - 4 | 2,5 - 4 | NOM4 | N29/N40 - 1,5 kW | 14502337 |
| FMS 4 - 6,3 | 4 - 6,3 | N10, N16, NOM11 | N29/N40 - 2,2 kW, NCF30/15, NOM 28 | 14502437 |
| FMS 6,3 - 10 | 6,3 - 10 | N24, NOM18 | NCF30/25 | 14502537 |
| FMS 10 - 16 | 10 - 16 | | (NCF40/25) | 14502637 |
| FMS 14,5 - 19 | 14,5 - 19 | | | 14503037 |
| FMS 18 - 25 | 18 - 25 | | | 14503137 |

Interruptor de ventilador

Para arrancar y parar un ventilador centralizado con varias válvulas motorizadas. (Los ventiladores de mayor capacidad pueden controlarse a distancia a través de un arrancador o a través de un variador de frecuencia). El interruptor de ventilador incluye protección del motor de los ventiladores. Protección clase IP66. Bobina de 24 V AC, desde la caja de control o el transformador.



| Modelo | Corriente nominal, A | N.º de fases | 230V | 400V | Ref. n.º |
|-----------------|----------------------|--------------|---------------|--|----------|
| FC 3/1 - 5 | 1 - 5 | 3 | | N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15 | 14518137 |
| FC 3/3,2 - 11,5 | 3.2 - 11.5 | 3 | | N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25 | 14518237 |
| FC 1/1 - 5 | 1 - 5 | 1 | N10, N16, N24 | | 14518337 |
| FC 1/3,2 - 11,3 | 3.2 - 11.3 | 1 | | | 14518437 |

Transformadores



| | Descripción | Tensión de entrada, V | Frecuencia de entrada, Hz | Fase de entrada | Salida | N.º kit de iluminación | Ref. n.º |
|---|---|-----------------------|---------------------------|-----------------|------------|------------------------|----------|
| 1 | Suministro eléctrico para los kits de iluminación de 24 V | 230/250 | 50/60 | 1 | 24 V 35 VA | 1 x 20W | 10363189 |
| 2 | Suministro eléctrico para los kits de iluminación de 24 V | 230/250 | 50/60 | 1 | 24V 75VA | 3 x 20W | 10361560 |

Válvula motorizada

La válvula motorizada consiste en un interruptor del ventilador y una caja de operaciones que puede controlarse con cualquier contacto o interruptor. La caja de control consta de un transformador de 30 VA para el kit de iluminación en el brazo de extracción, un temporizador para regular el tiempo en que ha de parar el ventilador desde 0 a 5 minutos y dos conexiones separadas para pinzas del sensor.

Alimentación monofásica,
110/120-220 /240V, 50/60Hz.

La válvula motorizada se encuentra disponible en dos modelos: Manual, usando un interruptor

montado en la propia campana, o automático, usando una pinza sensor en el equipo de soldadura, para arranque automático del ventilador y el control de apertura y cierre de válvula.

- Proporciona un caudal de aire óptimo en un sistema de múltiples brazos
- Reduce el consumo de energía y aumenta la eficiencia
- Permite el uso de un ventilador más pequeño y la función de arranque/paro automático



Manual

| Modelo | Ø, mm | Ref. n.º |
|---------|-------|----------|
| MDM 125 | 125 | 14500191 |
| MDM 160 | 160 | 14500291 |
| MDM 200 | 200 | 14500391 |

Automático

| Modelo | Ø, mm | Ref. n.º |
|---------|-------|----------|
| MDA 125 | 125 | 14500491 |
| MDA 160 | 160 | 14500591 |
| MDA 200 | 200 | 14500691 |

| Accesorios | Ref. n.º |
|---|----------|
| Pinza sensor. Se puede conectar una pinza sensor adicional a la caja de operaciones. Se utiliza cuando hay dos equipos de soldadura distintos en la misma zona. | 14372199 |



Controles de ventilador

Se expulsa menos aire climatizado al exterior y se consume menos electricidad si sólo se utiliza el ventilador cuando hay un trabajo en curso.

Arranque o pare el ventilador manualmente con un interruptor en la campana o bien automáticamente mediante una pinza sensor. Suministro monofásico a la caja de operaciones.

El control automático del ventilador dispone de una pinza sensor que se fija en el cable de masa

del equipo de soldadura, que permite el arranque del aspirador automáticamente. Detecta corrientes desde 8 A.

La caja de control consta de un transformador de 30 VA para el kit de iluminación en el brazo de extracción, un temporizador para regular el tiempo que tarda en parar el ventilador desde 0 a 5 minutos y dos conexiones separadas para pinzas sensor.



Manual

| Modelo | Corriente nominal, A | N.º de fases | 230V | 400V | Ref. n.º |
|------------------|----------------------|--------------|---------------|--|----------|
| FCM 3/1 - 5 | 1 - 5 | 3 | | N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15 | 14518637 |
| FCM 3/3,2 - 11,5 | 3.2 - 11.5 | 3 | | N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25 | 14518737 |
| FCM 1/1 - 5 | 1 - 5 | 1 | N10, N16, N24 | | 14518837 |
| FCM 1/3,2 - 11,3 | 3.2 - 11.3 | 1 | | | 14518937 |

Automático

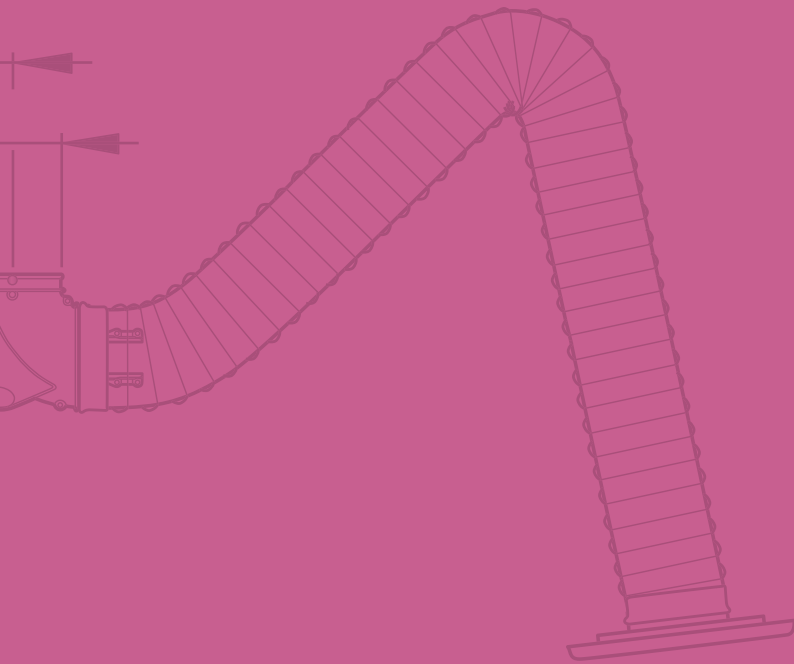
| Modelo | Corriente nominal, A | N.º de fases | 230V | 400V | Ref. n.º |
|------------------|----------------------|--------------|---------------|--|----------|
| FCA 3/1 - 5 | 1 - 5 | 3 | | N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15 | 14519037 |
| FCA 3/3,2 - 11,5 | 3.2 - 11.5 | 3 | | N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25 | 14519137 |
| FCA 1/1 - 5 | 1 - 5 | 1 | N10, N16, N24 | | 14519237 |
| FCA 1/3,2 - 11,3 | 3.2 - 11.3 | 1 | | | 14519337 |

| Accesorios | Ref. n.º |
|---|----------|
| Pinza sensor. Se puede conectar una pinza sensor adicional a la caja de operaciones. Se utiliza cuando hay dos equipos de soldadura distintos en la misma zona. | 14372199 |

Accesorios



| | Descripción | Ref. n.º |
|----|--|----------|
| 1 | Adaptador Ø 125/Ø 100 mm | 14341077 |
| 1 | Adaptador Ø 125/Ø 75 mm | 14341080 |
| 1 | Adaptador int. Ø 160/ext. Ø 75 mm | 14510426 |
| 1 | Adaptador int. Ø 160/ext. Ø 100 mm | 14510526 |
| 1 | Adaptador int. Ø 160/ext. Ø 125 mm | 14510626 |
| 1 | Adaptador Ø 150/Ø 125 mm | 14511126 |
| 1 | Adaptador Ø 160/Ø 150 mm | 14511226 |
| 2 | Adaptador de entrada para manguera de Ø160 mm para ventilador N10/N16/N24 | 14510326 |
| 3 | Adaptador de entrada para manguera de Ø160 mm y dos rejillas de protección para ventilador N10/N16/N24 | 14322166 |
| 4 | Rejilla de protección, 1 unidad, para ventilador N10/N16/N24 | 14333181 |
| 5 | Manguera. L = 5 m. Ø 100 mm. PVC. Negro. | 10500427 |
| 5 | Manguera. L = 5 m. Ø 125 mm. PVC. Negro. | 10500527 |
| 5 | Manguera. L = 5 m. Ø 150 mm. PVC. Negro. | 10500627 |
| 5 | Manguera. L = 5 m. Ø 160 mm. PVC. Negro. | 10511026 |
| 6 | Conector de acoplamiento de 75 mm (3" x 3") | 14503626 |
| 6 | Conector de acoplamiento de 100 mm (4" x 4") | 14504626 |
| 6 | Conector de acoplamiento de 125 mm (5" x 5") | 14505626 |
| 6 | Conector de acoplamiento de 150 mm (6" x 6") | 14506626 |
| 6 | Tubo de acoplamiento de Ø160-Ø160 mm | 14511326 |
| 7 | Boquerel con imán. 250 x 30 mm. Aluminio. Ø 100 mm. | 14500226 |
| 8 | Boquerel con imán. 260 x 100 mm. Policarbonato. Ø de 100 mm. | 14501226 |
| 9 | Silenciador para ventilador cuando se monta en brazo Original/Telescópico | 14502126 |
| 9 | Silenciador incluyendo mecanismo de ajuste rápido (para ventilador montado sobre FilterBox) | 14502226 |
| 10 | Soporte de pared para silenciador | 14343089 |
| 11 | Entrada doble Ø 125 int./2 x Ø 100 mm ext. | 14500526 |
| 11 | Entrada doble Ø 125 int./2 x Ø 125 mm ext. | 14500726 |
| 11 | Entrada doble Ø 125 int./2 x Ø 75 mm ext. | 14500826 |
| 11 | Entrada doble Ø 160 int./2 x Ø 100 mm ext. | 14510726 |
| 11 | Entrada doble Ø 160 int./2 x Ø 125 mm ext. | 14510826 |
| 11 | Entrada doble Ø 160 int./2 x Ø 75 mm ext. | 14510926 |
| 12 | Soporte para montaje fijo de N10/N16/N24 | 14510126 |
| 12 | Soporte para montaje fijo de N40 | 14510226 |
| 12 | Soporte para ventilador N16/N24 portátil | 14511426 |
| 12 | Soporte para ventilador N29 | 14321745 |



Brazos extractores para disfrutar de un entorno de trabajo exento de humos y polvo.

Los brazos de extracción Nederman cubren multitud de aplicaciones diferentes, son flexibles, sencillos de colocar y se extienden y se repliegan con un solo movimiento de mano. Están disponibles varias conexiones para montaje en pared, techo o soporte de extensión. Para obtener una mayor eficiencia y un alcance adicional, los brazos pueden combinarse con varios accesorios, como por ejemplo, campanas, válvulas y extensiones. Existe la posibilidad de montar un brazo de extracción sobre un raíl, de forma que nos permitirá cubrir una amplia zona en el lugar de trabajo.

Para entornos de trabajo con:

- Humo
- Polvo
- Vapores

87

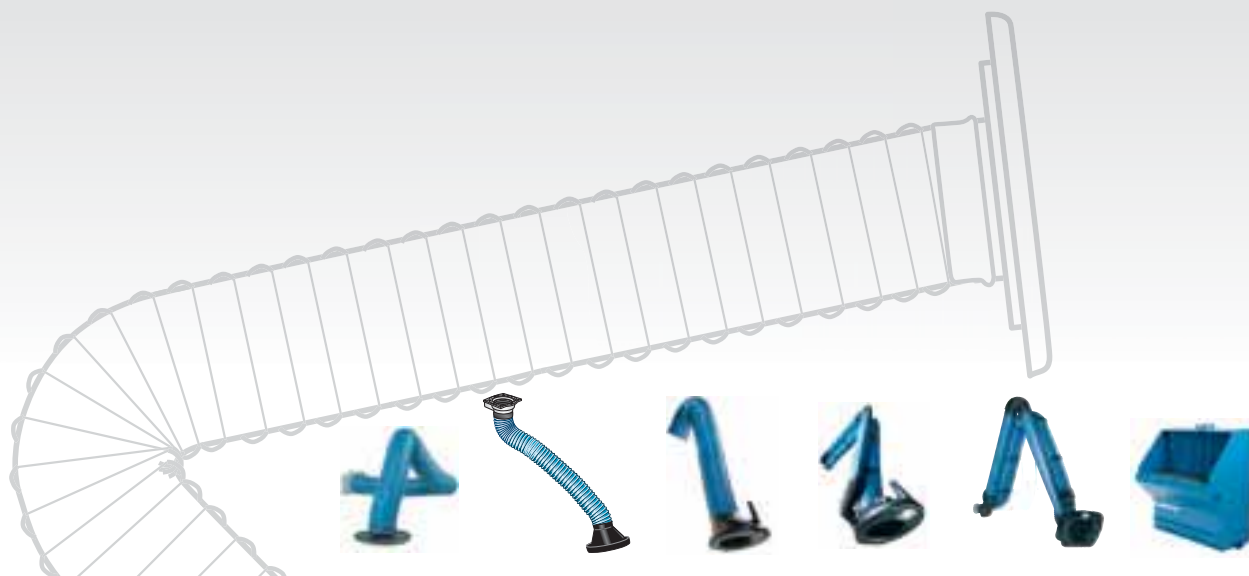
96

BRAZOS DE EXTRACCIÓN PARA PUESTOS DE SOLDADURA Y AMOLADO



GUÍA DE PRODUCTOS

Brazos de extracción



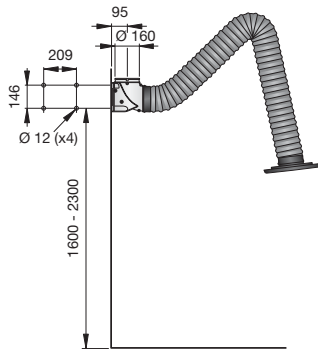
| | Estándar | Telescópico | Original/Original CR | NEX MD | NEX HD | Mesas aspirantes para soldadura y amolado |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Extracción de humos, vapores y polvo. Centros de formación, espacios reducidos y cabinas pequeñas. | X | X | X | | | |
| Extracción de humos, vapores y polvo. Industria del metal y talleres pequeños. | X | X | X | X | | X |
| Extracción de humos pesados, vapores y polvo. Talleres de trabajos pesados en soldadura, soldadura con proyecciones pesadas, corte por láser, amolado. | | | | X | X | X |
| Caudal de aire recomendado, m³/h | 600-900 | 600-1000 | 700-1000 | 900-1300 | 1000-1900 | 1000-4000 |
| Temperatura máx. de los humos, °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 120 | No aplicable |
| Nivel sonoro en la campana, dB(A) | 67 | 70 | 63-75 | 69 | 63 | - |
| Válvula | Opcional | Opcional | Estándar | Estándar | Estándar | - |
| Material de la manguera | Aluminio recubierto con PVC | Tejido poliéster recubierto con PVC | Tejido poliéster recubierto con PVC | Tejido poliéster recubierto con PVC | Tejido poliéster recubierto con PVC reforzado con fibra de vidrio | No aplicable |
| Ø conexión, mm | 160 | 150/160 | 150/160 | 160 | 200 | 160/250 |
| Nota | Soporte de pared integrado 180° | Rótula de 360° | Rótula de 360° | Rótula de 360° | Rótula de 360° | No aplicable |



Brazos de extracción

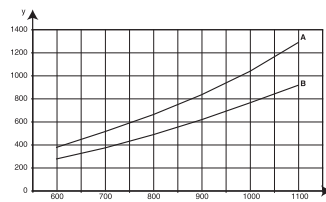
Brazo de extracción, Estándar

- El brazo es flexible en todas las direcciones y fácil de posicionar
- Diseñado para montaje en pared con soporte de pared integrado/codo de 90°
- Es posible girarlo 180°
- Puede equiparse con una válvula ubicada en el codo como accesorio
- La campana puede inclinarse en todos los sentidos



Los brazos de extracción Estándar de Nederman están diseñados especialmente para trabajar en entornos con humos, vapores o polvo no explosivo, en los que las demandas de caudal de aire elevados y temperatura son moderadas. Entre los lugares de trabajo típicos figuran las escuelas de soldadura y varios tipos de aplicaciones en producción de trabajos ligeros. Puede usarse para trabajos de soldadura, amolado u otros procesos industriales en los que se requiera el uso de brazos que se posicionen con facilidad. El brazo está disponible en dos longitudes, 2 y 3 m, y está equipado con una campana de extracción de gran eficiencia.

Caída de presión



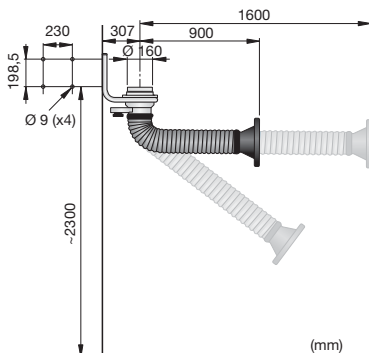
X: caudal de aire, m³/h, Y: presión estática en Pa, A: 3 m, B: 2 m



| Descripción | Alcance, m | Caudal de aire, m³/h | Ø conexión, mm | Temperatura máx. de los humos, °C | Nivel sonoro en la campana, dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|-------------------|------------|----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| Brazo normal, 2 m | 2 | 600-900 | 160 | 70 | 67 | 11 | 10500238 |
| Brazo normal, 3 m | 3 | 600-900 | 160 | 70 | 67 | 13 | 10500338 |

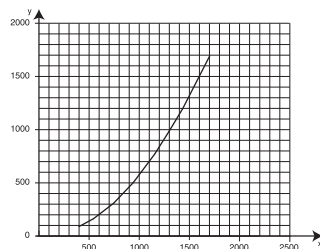
Brazo de extracción, Telescópico

- Es un brazo flexible en todas las direcciones y fácil de colocar y extender
- El brazo dispone de un accionamiento telescópico equilibrado con un bloque de contrapeso regulable
- El conjunto se cuelga de una rótula que permite que gire 360°
- La campana puede inclinarse en todos los sentidos



El brazo Telescópico Nederman ha sido diseñado especialmente para trabajar en entornos con humos, vapores o polvo no explosivo, cuando el espacio es limitado. Algunos lugares típicos de trabajo pueden ser escuelas de soldadura o áreas de producción con cabinas de soldadura pequeñas. Puede usarse para trabajos de soldadura, amolado u otros procesos industriales en los que se requiera el uso de brazos pequeños que se coloquen con facilidad. El alcance del brazo se sitúa entre 0,9 y 1,6 m.

Caída de presión



X: caudal de aire, m³/h, Y: presión estática en Pa



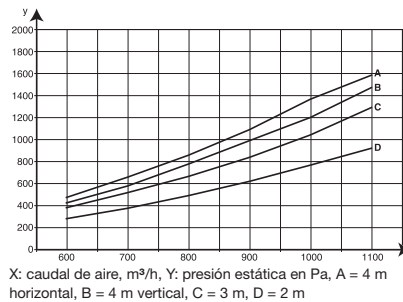
| Descripción | Alcance, m | Caudal de aire, m³/h | Ø conexión, mm | Temperatura máx. de los humos, °C | Nivel sonoro en la campana, dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|--|------------|----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| Brazo Telescópico con campana metálica | 0,9-1,6 | 600-1000 | 160 | 70 | 76 | 12 | 10502531 |
| Brazo Telescópico con campana original | 0,9-1,6 | 600-1000 | 160 | 70 | 76 | 12 | 10502331 |

Brazo de extracción, Original

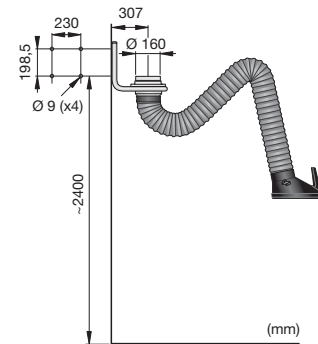


Está especialmente diseñado para entornos de trabajo con humos, vapores o polvo no explosivo. Entre los lugares de trabajo típicos figuran la industria del metal u otros tipos de industrias que requieran extracción. Puede usarse para trabajos de soldadura, amolado u otros procesos industriales en los que se requiera el uso de brazos que se posicionen con facilidad. El producto está equipado de serie con una válvula en la campana.

Caída de presión



- Una rótula permite la rotación del equipo 360°
- El brazo es flexible en todos los sentidos y es fácil de posicionar
- El producto puede montarse en combinación con distintos soportes, brazos extensibles, en un sistema de raíles o en equipos de filtración, tanto fijos como portátiles
- El producto está equipado de serie con una válvula en la campana
- La campana de todos los modelos puede inclinarse en todas las direcciones



| Descripción | Alcance, m | Caudal de aire, m ³ /h | Ø conexión, mm | Temperatura máx. de los humos, °C | Nivel sonoro en la campana, dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| Brazo Original de 2 m | 2 | 700-1000 | 150/160 | 70 | 63-75 | 11 | 10554235 |
| Brazo Original de 3 m | 3 | 700-1000 | 150/160 | 70 | 63-75 | 13 | 10554335 |
| Brazo Original vertical de 4 m | 4 | 700-1000 | 150/160 | 70 | 63-75 | 16 | 10554435 |
| Brazo Original horizontal de 4 m | 4 | 700-1000 | 150/160 | 70 | 63-75 | 16 | 10554535 |

| El kit consta de | Ref. n.º |
|---|----------|
| Brazo Original de 2 m + ventilador N16 trifásico de 230/400 V + soporte de pared + arrancador manual de ventilador | 10230030 |
| Brazo Original de 3 m + ventilador N24 trifásico de 230/400 V + soporte de pared + arrancador manual de ventilador | 10230040 |
| Brazo vertical Original de 4 m + ventilador N24 trifásico de 230/400 V + soporte de pared + arrancador manual de ventilador | 10230050 |

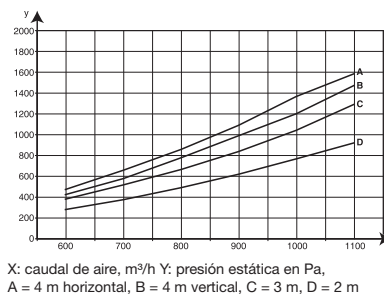
Brazo de extracción, Original CR (Resistente a la corrosión)

Especialmente diseñado para entornos de trabajo con humos, vapores o polvo no explosivo. El brazo tiene protección adicional contra la corrosión, ya que todos los componentes de aluminio, incluyendo el sistema del brazo, están

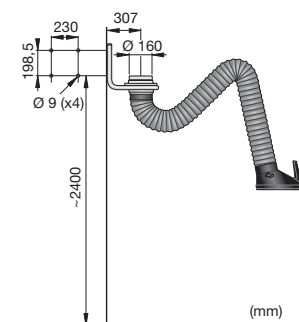
anodizados. Alguno de las aplicaciones típicas son en las industrias alimentarias, farmacéuticas y químicas, y cualquier otra industria donde se necesitan un brazo resistente a la corrosión y fácil de colocar.



Caída de presión



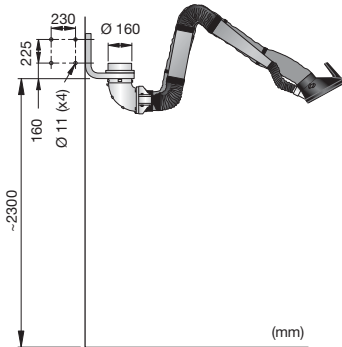
- Una rótula permite la rotación del equipo 360°
- El brazo es flexible en todos los sentidos y es fácil de posicionar
- El producto puede montarse en combinación con distintos soportes, brazos extensibles, en un sistema de raíles o en equipos de filtración, tanto fijos como portátiles
- Incorpora de serie una válvula en la campana
- La campana de todos los modelos puede inclinarse en todas las direcciones



| Descripción | Alcance, m | Caudal de aire, m ³ /h | Ø conexión, mm | Temperatura máx. de los humos, °C | Nivel sonoro en la campana, dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| Brazo Original CR de 2 m | 2 | 700-1000 | 150/160 | 70 | 63-75 | 11 | 10532535 |
| Brazo Original CR de 3 m | 3 | 700-1000 | 150/160 | 70 | 63-75 | 13 | 10532235 |
| Brazo Original CR vertical de 4 m | 4 | 700-1000 | 150/160 | 70 | 63-75 | 16 | 10532335 |
| Brazo Original CR horizontal de 4 m | 4 | 700-1000 | 150/160 | 70 | 63-75 | 16 | 10532435 |

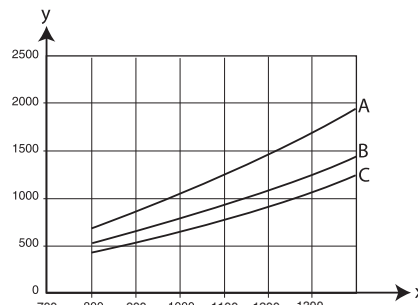
Brazo de extracción NEX MD

- Una robusta rótula permite que el producto gire 360°
- El mecanismo de soporte encapsulado protege el brazo contra el polvo y la suciedad
- Puede montarse en soportes, extensiones de brazo y sistemas de raíles
- Con una válvula en la campana, ahorra energía cuando no está en funcionamiento
- La manguera se quita fácilmente para su limpieza
- La campana puede inclinarse en todos los sentidos



El modelo NEX MD es un brazo de extracción para trabajos medios o pesados. El brazo tiene una manguera de Ø160 mm, que junto con el sistema de brazo externo suministra un caudal de aire elevado y una caída de presión reducida. Perfectamente equilibrado y fácil de colocar.

Caída de presión

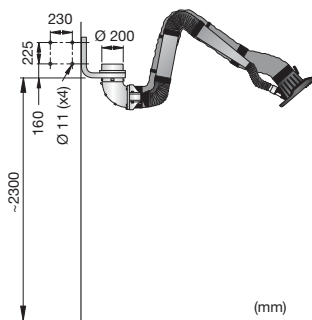


X: caudal de aire, m³/h, Y: presión estática en Pa, A: 5 m, B: 4 m, C: 2 m y 3 m



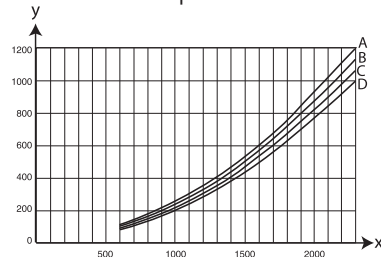
| Descripción | Alcance, m | Caudal de aire, m³/h | Ø conexión, mm | Temperatura máx. de los humos, °C | Nivel sonoro en la campana, dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|---------------|------------|----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| NEX MD de 2 m | 2 | 900-1300 | 160 | 70 | 66 | 16 | 10561032 |
| NEX MD de 3 m | 3 | 900-1300 | 160 | 70 | 63 | 20 | 10561132 |
| NEX MD de 4 m | 4 | 900-1300 | 160 | 70 | 63 | 27 | 10561232 |
| NEX MD de 5 m | 5 | 900-1300 | 160 | 70 | 63 | 32 | 10561332 |

- Una robusta rótula permite que el producto gire 360°
- El mecanismo de soporte de los brazos está encapsulado para protegerlo de la suciedad
- Puede montarse en combinación con distintos soportes, extensiones de brazos o en sistemas de raíles
- Incorpora de serie una válvula en la campana
- La manguera se quita fácilmente para su limpieza
- Caída de presión minimizada y bajo nivel de ruido



El brazo de extracción Nederman NEX HD es el más adecuado para trabajar con caudales de aire elevados y en procesos con temperaturas más altas de lo normal. El brazo se ha diseñado especialmente para entornos de trabajo con humos muy densos, vapores o polvo no explosivo. Puede utilizarse para trabajos de soldadura, corte por láser o corte manual con plasma, pulverización metálica, amolado donde se produzcan gran cantidad de proyecciones u otros procesos industriales en los que se necesite un brazo perfectamente equilibrado y posicionado.

Caída de presión



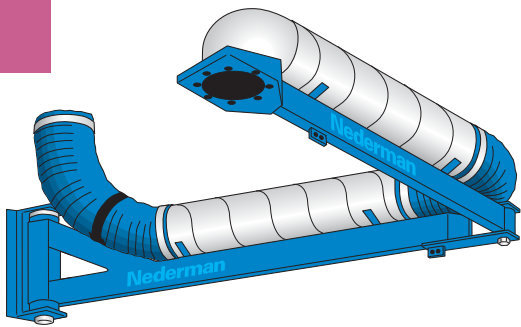
X: caudal de aire, m³/h, Y: presión estática en Pa, A: 5 m, B: 4 m, C: 3 m, D: 2 m

Brazo de extracción NEX HD



| Descripción | Alcance, m | Caudal de aire, m³/h | Ø conexión, mm | Temperatura máx. de los humos, °C | Nivel sonoro en la campana, dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|---------------|------------|----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| NEX HD de 2 m | 2 | 1000-1900 | 200 | 120 | 66 | 17 | 10560232 |
| NEX HD de 3 m | 3 | 1000-1900 | 200 | 120 | 63 | 21 | 10560332 |
| NEX HD de 4 m | 4 | 1000-1900 | 200 | 120 | 63 | 28 | 10560432 |
| NEX HD de 5 m | 5 | 1000-1900 | 200 | 120 | 63 | 33 | 10560532 |

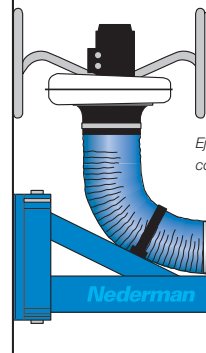
Extensiones de brazo



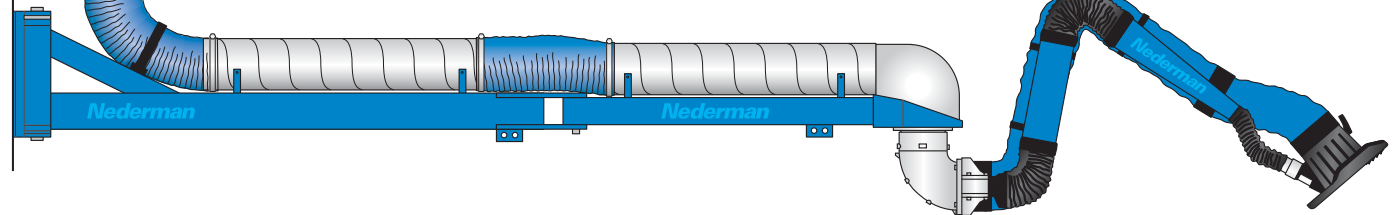
La extensión de brazo de Nederman, de 4,2 m ó 6,0 m, está diseñada para usarse cuando se necesita una longitud adicional. Combinelo con brazos de extracción de humos o polvo o con un equipo de extracción de gases de escape para turismos o camiones. Fabricado con sólidos perfiles de acero. Colgado en un soporte de pared pivotante y dotado de una articulación en el medio, que hace que sea flexible en todas direcciones. Se pueden colgar otros equipos a extensión de brazo, como equipos de soldadura y enrolladores de cable y manguera.

- Un soporte universal permite acoplar directamente un equipo adicional a la extensión de brazo
- Es necesario pedir el kit de mangueras por separado

| Brazos de extracción recomendados | |
|-----------------------------------|----------|
| Brazo de extracción, Original | Máx. 4 m |
| Brazo de extracción NEX MD | Máx. 3 m |
| Brazo de extracción NEX HD | Máx. 3 m |

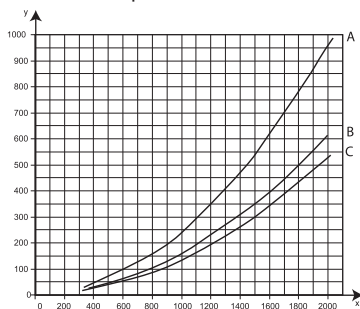


Ejemplos de brazo de extracción con equipo adicional.

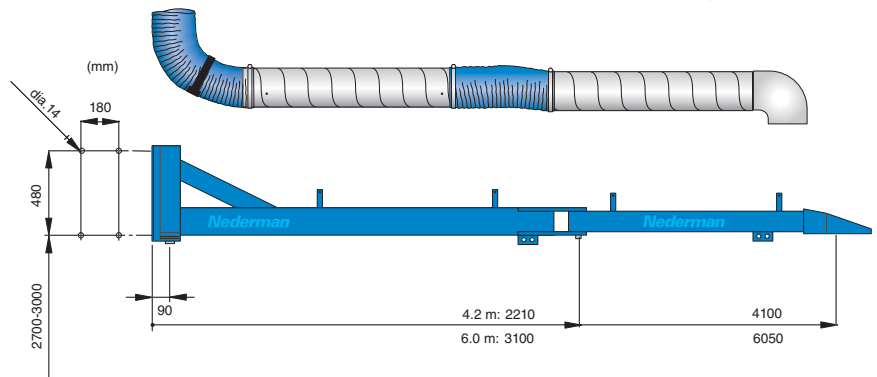


| | |
|--|-----------------|
| Caudal de aire recomendado | Máx. 2.000 m³/h |
| Presión máxima negativa recomendada | 3.000 Pa |
| Diámetro de conexión | 200 mm |
| Carga máxima en el brazo exterior de 4,2 m | 100 kg |
| Carga máxima en el brazo exterior de 6,0 m | 60 kg |
| Altura de instalación recomendada desde el nivel del suelo | 2,7-3,0 m |

Caída de presión



X: caudal de aire, m³/h Y: presión estática en Pa
 A: Codo de 40° del brazo extensible (hasta el límite).
 B: Codo de 90° del brazo extensible.
 C: Brazo extensible recto.



| Descripción | % Reciclable | Peso, kg | Materiales | Ref. n.º |
|-----------------------------|--------------|----------|---------------|----------|
| Extensión de brazo de 4,2 m | 100 | 73 | Acero pintado | 10506635 |
| Extensión de brazo de 6,0 m | 100 | 93 | Acero pintado | 10507735 |

| El kit de manguera consta de | Temperatura máx. de aire extraído, °C | % Reciclable | Peso, kg | Materiales | Ref. n.º |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------|--|----------|
| Kit de conductos de 4,2 m, humos | 70 | 92 | 8 | Tubo de acero galvanizado, manguera de PVC | 10374376 |
| Kit de mangueras de 6,0 m, humos | 70 | 95 | 13 | Tubo de acero galvanizado, manguera de PVC | 10374360 |

| Accesorios | % Reciclable | Peso, kg | Materiales | Ref. n.º |
|----------------------------------|--------------|----------|------------|----------|
| Cable para el kit de iluminación | - | - | - | 10345292 |

Brazo extractor sobre raíl

El carro extractor Nederman con brazo de extracción está diseñado para usarse con el raíl Nederman ALU 150 cuando deben realizarse trabajos de extracción en zonas muy amplias.

- Un brazo de extracción puede dar servicio a varios puntos en una zona de trabajo
- El carro puede moverse fácilmente a lo largo del raíl
- El carro es válido para los brazos de extracción Nederman indicados a continuación

| Brazos de extracción recomendados | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Brazo de extracción, Original | Máx. 4 m |
| Brazo de extracción, Telescópico | Todos los modelos |
| Brazo de extracción NEX MD | Máx. 3 m |
| Brazo de extracción NEX HD | Máx. 3 m |
| Accesorios | |
| Salida superior, Ø 200 mm | 20940410 |

| Descripción | Longitud, m | Ref. n.º |
|--|-------------|----------|
| Carro móvil | | 20940210 |
| Refuerzo de raíl, una unidad por metro de raíl | | 20373942 |
| Raíl recto ALU 150* | 2,5 | 20900510 |
| Raíl recto ALU 150* | 5,0 | 20900610 |
| Raíl recto ALU 150* | 7,5 | 20900710 |
| Raíl recto ALU 150* | 10,0 | 20900810 |
| Raíl recto ALU 150* | 12,5 | 20900910 |
| Raíl recto ALU 150* | 15,0 | 20901010 |
| Raíl recto ALU 150* | 17,5 | 20901110 |
| Raíl recto ALU 150* | 20,0 | 20901210 |
| Raíl recto ALU 150* | 22,5 | 20901310 |
| Raíl recto ALU 150* | 25,0 | 20901410 |
| Raíl recto ALU 150* | 27,5 | 20901510 |
| Raíl recto ALU 150* | 30,0 | 20901610 |
| Raíl recto ALU 150* | 35,0 | 20901710 |
| Raíl recto ALU 150* | 40,0 | 20901810 |
| Raíl recto ALU 150* | 45,0 | 20901910 |
| Raíl recto ALU 150* | 50,0 | 20902010 |



* incluye labios de goma, conectores de empalme, soportes de suspensión, topes y tapas de cierre.

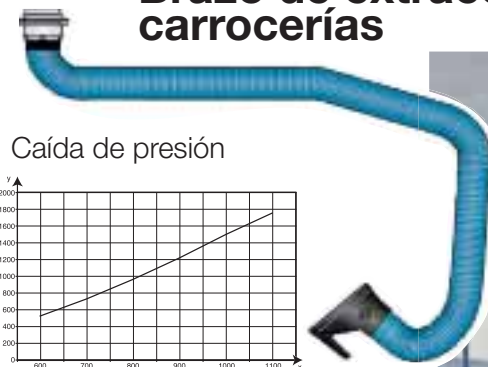
Para longitudes de raíl > 50 m, dirjase a su distribuidor local de Nederman.

Brazo de extracción para carrocerías

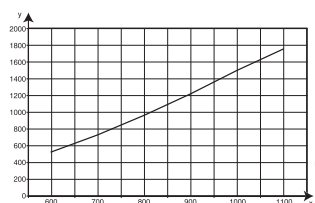
El brazo de extracción Nederman para carrocerías se basa en el brazo Original. Se ha diseñado especialmente para la extracción de humos, polvo y vapores generados durante los trabajos de soldadura, pulido o pintura en trabajos de chapa y pintura de vehículos.

El brazo está disponible en una longitud de 5 m. Se puede montar en combinación con varios tipos de soportes.

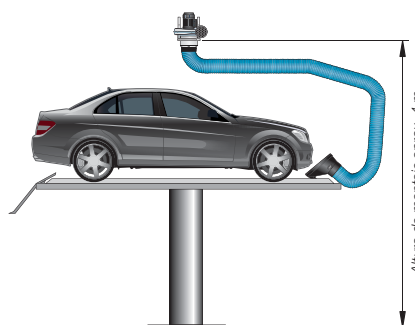
- Una rótula permite la rotación del equipo 360°
- El brazo es flexible en todos los sentidos y es fácil de posicionar
- El producto está equipado de serie con una válvula en la campana
- Dos rótulas de fricción de 4 sentidos facilitan el posicionamiento encima o debajo de la carrocería del vehículo
- La longitud de 5 m facilita el acceso a las cuatro esquinas del vehículo



Caída de presión



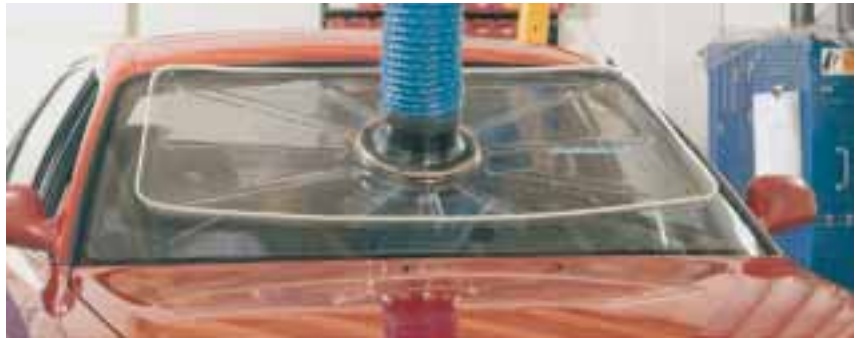
X: caudal de aire, m³/h, Y: presión estática en Pa



| Descripción | Alcance, m | Caudal de aire, m³/h | Ø conexión, mm | Temperatura máx. de los humos, °C | Nivel sonoro en la campana, dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|-------------------------------|------------|----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| Brazo para carrocerías de 5 m | 5 | 700-1000 | 150/160 | 70 | 65-70 | 18 | 10554935 |

Brazos de extracción

Brazo de extracción para parabrisas



El brazo de extracción Nederman para parabrisas se basa en el brazo Original y ha sido diseñado especialmente para extraer los vapores de adhesivos generados cuando se desmontan o sustituyen parabrisas. El brazo se encuentra disponible en una longitud de 4 m y tiene una campana de extracción rectangular con una abertura perimetral, diseñada para aspirar los vapores cuando se trabaja con adhesivo para parabrisas.

- Colgado de una rótula que permite el giro del producto 360°
- Flexible en todos los sentidos y fácil de posicionar
- Puede montarse en combinación con distintos soportes, extensiones de brazos o en sistemas de raíles
- Incorpora de serie una válvula en la campana



Dimensiones de la campana:
1.200 x 640 mm

| Descripción | Alcance, m | Caudal de aire, m³/h | Ø conexión, mm | Temperatura máx. de los humos, °C | Nivel sonoro en la campana, dB(A) | Peso, kg | Ref. n.º |
|--|------------|----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| Campana para parabrisas con válvula en un brazo Original horizontal de 4 m | 4 | 700-900 | 150/160 | 70 | 65-70 | 17 | 10553535 |
| Campana para parabrisas con válvula | - | 700-900 | 150/160 | 70 | - | 2 | 10372173 |

Brazos de extracción para entornos explosivos

La gama de brazos de extracción NEX está diseñada especialmente para trabajar en ambientes con humos, vapores o polvo explosivo. También está diseñada para entornos donde se demande una gran higiene y se requieran caudales de aire importantes. Suele usarse en lugares de trabajo relacionados con la industria farmacéutica, con el procesamiento de alimentos o con la fabricación de sustancias químicas.



Brazo de extracción NEX D

El soporte encapsulado, la manguera independiente y la campana de acero inoxidable hacen que el brazo NEX requiera poco mantenimiento y sea fácil de limpiar. El brazo tiene una sola conexión a tierra a través de la hélice de la manguera. La manguera está fabricada en PVC con componentes homologados por la FDA.

Se recomienda el NEX D para uso en entornos explosivos, zona 22.

Brazo de extracción NEX DX

El soporte encapsulado, la manguera independiente y la campana de acero inoxidable hacen que el brazo DX requiera poco mantenimiento y sea fácil de limpiar. El brazo tiene dos conexiones a tierra, a través de la hélice de la manguera y a través de la articulación del brazo. La manguera está fabricada con poliuretano.

Se recomienda el NEX DX para uso en entornos explosivos, zona 21.

Brazo de extracción NEX S

El sistema de brazo de soporte abierto y campana de acero inoxidable pulido a prueba de ácido requiere poco mantenimiento y es fácil de limpiar. El brazo tiene dos conexiones a tierra, a través de la hélice de la manguera y a través de la articulación del brazo.

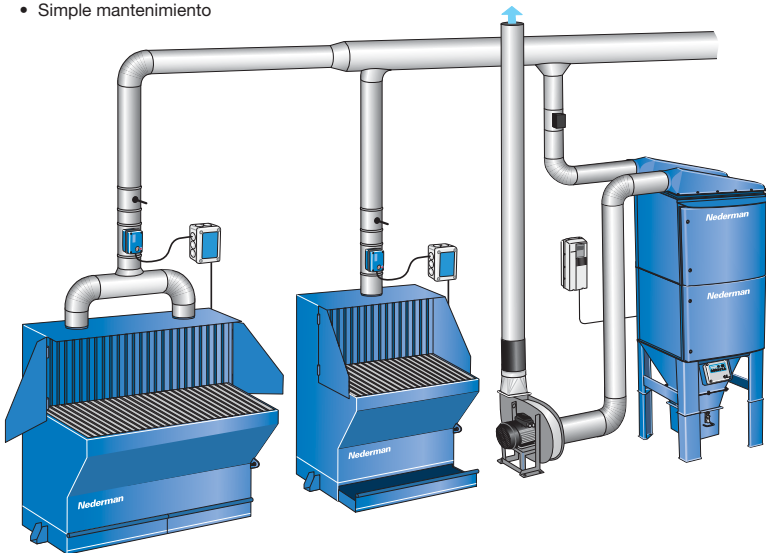
Se recomienda el Nederman NEX S para uso en entornos explosivos, zona 1/21, 2/22.

Mesa aspirante para soldadura y amolado

Mesas aspirantes para la extracción industrial de humos, polvo y partículas en labores de soldadura y amolado. Puede usarse en entornos explosivos, siempre que se conecte debidamente a tierra. El banco de extracción no es adecuado para labores de corte. La mesa se puede utilizar para colgar el soplete de soldadura cuando no se utilice. Bajo el área de trabajo se dispone un cajón donde se recoge el polvo capturado. El cajón se vacía fácilmente desde la parte delantera de la mesa. La conexión al conducto para el ventilador externo está ubicada en la parte superior de la mesa y se recomienda usar un dispositivo de filtrado entre la mesa y el ventilador.

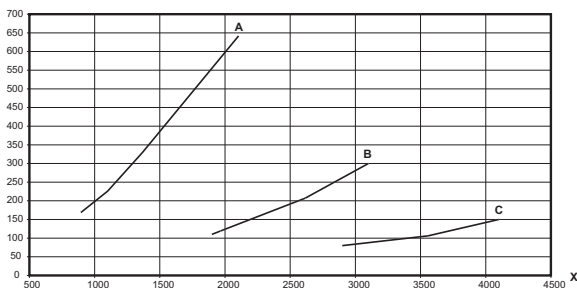


- Fácil de instalar
- Robusto diseño industrial
- Flexible en términos de posibilidades de instalación
- Capacidad de extracción flexible
- Simple mantenimiento

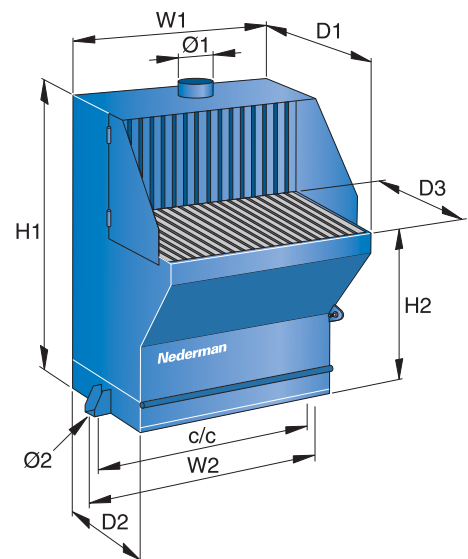


Dos mesas aspirantes conectadas a un FilterMax DF 80 y al ventilador central NCF. La instalación se controla a través de un variador de frecuencia. Cada punto de extracción se puede cerrar con una válvula motorizada.

Caída de presión



X: Caudal de aire, m³/h, Y: Presión estática (Pa) A = 900, B = 1.350, C = 2.000



| Descripción | Caudal de aire recomendado m³/h | Capacidad del depósito de polvo, litros | Peso, kg | W1 | W2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | C/C | Ø 1 | Ø 2 | Ref. n.º |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|----------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|-----|----------|
| Mesa de soldadura y amolado 900 | 1000-2000 | 64 | 175 | 900 | 1000 | 820 | 530 | 550 | 1450 | 850 | 970 | 160 | 12 | 10500133 |
| Mesa de soldadura y amolado 1350 | 2000-3000 | 96 | 260 | 1355 | 1455 | 820 | 530 | 550 | 1450 | 850 | 1425 | 250 | 12 | 10500233 |
| Mesa de soldadura y amolado 2.000 | 3000-4000 | 143 | 360 | 2000 | 2100 | 820 | 530 | 550 | 1450 | 850 | 2070 | 2x250 | 12 | 10500333 |

Accesorios para brazos de extracción



| | Descripción | Original | Telescópico | Estándar | NEX HD | NEX MD | Ref. n.º |
|----|---|----------|-------------|----------|--------|--------|----------|
| 1 | Soporte de pared para brazo de 2 m y 3 m | | | | x | x | 10372215 |
| 2 | Soporte de pared para brazo de 4 m y 5 m | | | | x | x | 10372722 |
| 3 | Soporte de pared extensible de 1 m | | | | x | x | 10512732 |
| 4 | Soporte de pared extensible de 2 m para brazo de 2 m y 3 m | | | | x | x | 10512832 |
| 5 | Soporte de pared | x | x | | | | 10550635 |
| 6 | Soporte de pared extensible de 1 m | x | x | | | | 10550735 |
| 7 | Soporte de pared extensible de 2 m | x | x | | | | 10550835 |
| 8 | Interruptor del foco de luz/ventilador, 24 V, 20 W, campana Original* | x | x | | | x | 10551235 |
| | Relé para foco de luz, ref. n.º 10551235* | x | x | | | | 14374307 |
| 8 | Interruptor del foco de luz/ventilador, 24 V, 20 W, campana de metal | x | x | | | | 10507435 |
| 8 | Interruptor del foco de luz/ventilador, 24 V, 20 W | | | | x | | 10512432 |
| 8 | Interruptor del foco de luz/ventilador, 24 V, 20 W, campana MD* | | | | | x | 10554635 |
| 8 | Interruptor de ventilador | | | | x | | 10512532 |
| 8 | Interruptor de ventilador, campana metálica | x | x | | | | 10371080 |
| 9 | Protección anti chispas, campana Original | x | x | | | x | 10551335 |
| 9 | Protección anti chispas, campana metálica | x | x | | | | 10373118 |
| 9 | Protección anti chispas NEX HD | | | | x | | 10512632 |
| 9 | Protección anti chispas, campana metálica grande | x | x | | | | 10376329 |
| 10 | Campana metálica grande con válvula | x | x | | | | 10321542 |
| 11 | Válvula | | | x | | | 10500438 |
| 12 | Silenciador para ventilador | x | x | | | | 14502126 |
| 12 | Silenciador para ventilador | | | | x | x | 14502626 |
| 13 | Soporte de pared para silenciador | x | x | | x | x | 14343089 |

* Si se utiliza una fuente externa de 24 V sin arrancador de ventilador de Nederman, se debe montar un relé (ref n.º 14374307) entre el foco de luz y el interruptor.

Piezas de repuesto brazos de extracción

| Brazos de extracción | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------------------|---|
| Modelo | N.º de producto | Manguera N.º de pieza de repuesto | Kit de repuesto de discos de fricción N.º de pieza de repuesto |
| Estándar | 10500238 | 10374206 | |
| | 10500338 | 10374207 | |
| | 10554235 | 10341859 | 10344540 |
| Original | 10554335 | 10333026 | 10344540 |
| | 10554435 | 10341860 | 10344540 |
| | 10554535 | 10341860 | 10344540 |
| Original CR | 10532535 | 10371595 | 10344540 |
| | 10532235 | 10371429 | 10344540 |
| | 10532335 | 10332699 | 10344540 |
| Telescópico | 10532435 | 10332699 | 10344540 |
| | 10502531 | 10343624 | 10371087 |
| | 10502331 | 10343624 | 10371087 |
| NEX MD | 10561032 | 10341859 | 10375009 |
| | 10561132 | 10333026 | 10375009 |
| | 10561232 | 10341860 | 10375009 |
| | 10561332 | 10332856 | 10375009 |

| Brazos de extracción | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------------------------|---|--|
| Modelo | N.º de producto | Manguera N.º de pieza de repuesto | Kit de repuesto de discos de fricción N.º de pieza de repuesto | Manguera frontal N.º de pieza de repuesto |
| NEX HD | 10560232 | 10373395 | 10375006 | 10373399 |
| | 10560332 | 10373396 | 10375006 | 10373399 |
| | 10560432 | 10373397 | 10375006 | 10373399 |
| Extensión de brazo | 10560532 | 10373398 | 10375006 | 10373399 |
| | 10506635 | | 10345214 | |
| Brazo para carrocerías | 10507735 | | 10345214 | |
| | 10554935 | 10332856 | 10344540 | |
| Parabrisas | 10553535 | 10341860 | 10344540 | |
| | | Rejilla | | |
| Mesa de soldadura | 10500133 | 10374596 | | |
| | 10500233 | 10374597 | | |
| | 10500333 | 10374598 | | |

Sistemas de extracción en bancos de trabajo para todos los entornos.

Los brazos de extracción “Bench Top Systems” de Nederman para bancos de trabajo pueden usarse en cualquier tipo de entorno, desde la industria electrónica en la que se generan humos por la soldadura de estaño a laboratorios, en los que es fundamental la protección contra gases y humos altamente corrosivos o nocivos.

Bench Top Systems están disponibles como paquetes completos y como componentes individuales.

- Enormes posibilidades de montaje:
de pie, a techo o fijado a la pared
- Flexible en todas las direcciones
- Baja caída de presión y bajo nivel de ruido

97

102

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN EN BANCOS DE TRABAJO

GUÍA DE PRODUCTOS

Sistemas de extracción en bancos de trabajo



| Tipo | FX32 | FX50 | FX75 | FX100 |
|---|--|--|--|--|
| Descripción | Manguera de plástico flexible sin uniones. | Brazos ligeros de aluminio anodizado con acoplamientos de fricción regulables de plástico. | Brazos ligeros de aluminio anodizado con acoplamientos de fricción regulables de plástico. | Brazos ligeros de aluminio anodizado con acoplamientos de fricción regulables de plástico. |
| Aplicación | Un brazo económico para lugares de trabajo reducidos y aplicaciones ligeras, para extracción de humos de soldadura y partículas ligeras. | Para la extracción de humos ligeros, polvo, etc. Capacidad de hasta 110 m³/h. | Para uso cuando se necesita una mayor capacidad, hasta 240 m³/h. | Para uso industrial, laboratorios a gran escala, talleres, etcétera, donde se necesita una alta capacidad de extracción, de hasta 500 m³/h. Extrae polvo y partículas grandes (soldadura). |
| Ø brazo, mm | 32 | 50 | 75 | 100 |
| ORIGINAL Para uso normal | x | x | x | x |
| ESD/EX Para aplicaciones electrónicas y en entornos con riesgo de explosión | x (solo ESD) | x | x | x |
| CHEM Para aplicaciones químicas con gases corrosivos. | | | x | x |



Kits de extracción en bancos de trabajo

El kit de extracción para bancos trabajo incluye brazos de extracción Originales FX con campana y boquilla, ventilador N3 con control de velocidad y filtro estándar (partícula, HEPA y gas), mangueras y soportes para el banco.



Kit de extracción 500
1 x brazo, Ø 32 mm
1 x campana de media bóveda



Kit de extracción 2.000
1 x brazo, Ø 50 mm
1 x campana multiusos



Kit de extracción 1.000
2 x brazos, Ø 32 mm
2 x campanas de media bóveda



Kit de extracción 2.500
2 x brazos, Ø 50 mm
2 x minicampanas



Kit de extracción 1.500
3 x brazos, Ø 32 de mm
3 x campana de media bóveda



Kit de extracción 3.000
1 x brazo, Ø 75 mm
1 x minicampana



| Kit | Descripción de los brazos | Caudal máximo de aire, m³/h | Enchufe eléctrico/tensión | Frecuencia, Hz | Potencia, W | Ø brazo, mm | Longitud del brazo, mm | Ø manguera, mm | Longitud de la manguera, m | Temperatura del aire extraído, °C | Peso de kit completo, kg | Ref. n.º |
|------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|-------------|-------------|------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------|
| 500 | 1 x FX32 | 45 | 220-240 / EUR | 50/60 | 170 | 32 | 850 | 45 | 3,0 | De -10 a +70 | 11 | 70510634 |
| 1000 | 2 x FX32 | 42 | 220-240 / EUR | 50/60 | 170 | 32 | 850 | 45 | 3,0 | De -10 a +70 | 13 | 70511134 |
| 1500 | 3 x FX32 | 38 | 220-240 / EUR | 50/60 | 170 | 32 | 850 | 45 | 3,0 | De -10 a +70 | 15 | 70511634 |
| 2000 | 1 x FX50 | 100 | 220-240 / EUR | 50/60 | 170 | 50 | 1100 | 75 | 3,0 | De -10 a +70 | 14 | 70505044 |
| 2500 | 2 x FX50 | 75 | 220-240 / EUR | 50/60 | 170 | 50 | 1100 | 75 | 3,0 | De -10 a +70 | 17 | 70505644 |
| 3000 | 1 x FX75 | 150 | 220-240 / EUR | 50/60 | 170 | 75 | 1100 | 100 | 3,0 | De -10 a +70 | 15 | 70506244 |

Brazos de extracción en bancos de trabajo



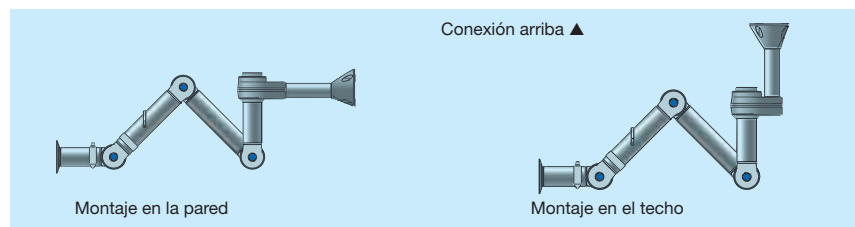
Un sistema de extracción para banco de trabajo hecho a medida consiste en un brazo de extracción (Original, ESD/EX o CHEM) siempre con una minicampana (interfaz universal para otras campanas), completado con distintos accesorios tales como soportes, brazo extensible, reductores, mangueras, etc. Estas piezas se encargan por separado. Se puede conectar un sistema de extracción para banco de trabajo a un solo ventilador/filtro N3 o a un sistema central de ventilador/filtro.

Brazos

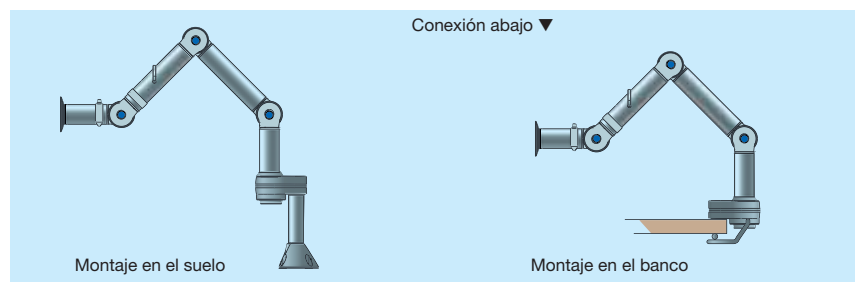
| Dirección de conexión* | Ø brazo, mm | Longitud del brazo, mm | Caudal de aire recomendado, m³/h | Temperatura del aire extraído, °C | ORIGINAL n.º | ESD/EX n.º | CHEM n.º |
|------------------------|-------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------|----------|
| Arriba/abajo ▲ ▼ | 32 | 850 | 20-60 | - | 70502834 | 70502934 | - |
| Arriba/abajo ▲ ▼ | 50 | 700 | 50-110 | De -10 a +70 | 70510144 | 70530144 | - |
| Abajo ▼ | 50 | 1100 | 50-110 | De -10 a +70 | 70510244 | 70530244 | - |
| Abajo ▼ | 50 | 1500 | 50-110 | De -10 a +70 | 70510444 | 70530444 | - |
| Arriba ▲ | 50 | 1100 | 50-110 | De -10 a +70 | 70510344 | 70530344 | - |
| Arriba ▲ | 50 | 1500 | 50-110 | De -10 a +70 | 70510544 | 70530544 | - |
| Abajo ▼ | 75 | 1100 | 110-240 | De -10 a +70 | 70540144 | 70560144 | 70550144 |
| Abajo ▼ | 75 | 1500 | 110-240 | De -10 a +70 | 70540344 | 70560344 | 70550344 |
| Arriba ▲ | 75 | 1100 | 110-240 | De -10 a +70 | 70540244 | 70560244 | 70550244 |
| Arriba ▲ | 75 | 1500 | 110-240 | De -10 a +70 | 70540444 | 70560444 | 70550444 |
| Arriba/abajo ▲ ▼ | 100 | 1200 | 200-450 | De -10 a +70 | 70570144 | 70590144 | 70580144 |
| Abajo ▲ | 100 | 1800 | 200-450 | De -10 a +70 | 70570244 | 70590244 | 70580244 |
| Arriba ▲ | 100 | 1800 | 200-450 | De -10 a +70 | 70570344 | 70590344 | 70580344 |
| Arriba▲ | 100 | 2400 | 200-450 | De -10 a +70 | 70570544 | 70590544 | 70580544 |

* Nota: Se montan distintos mecanismos de muelle, según la dirección de conexión.

Brazo 50/75/100



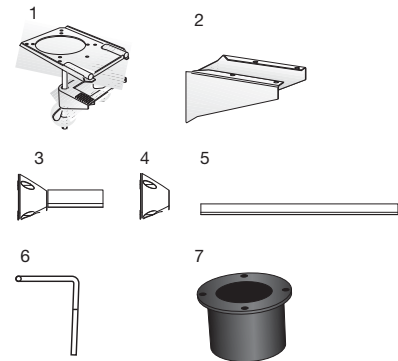
Brazo 32



Accesorios

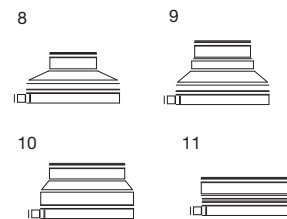
Soportes

| | Descripción | Encaja en modelo de brazo | Tamaño, mm | Ref. n.º |
|---|--|---------------------------|------------|----------|
| 1 | Soporte de mesa | 32 | | 70371761 |
| 2 | Soporte de pared | 32 | | 70371760 |
| 3 | Soporte combinado pared-techo completo | 50 / 75 / 100 | L=250 | 70501144 |
| 4 | Soporte combinado a pared-techo | 50 / 75 / 100 | | 70501244 |
| 5 | Perfil de extensión | 50 / 75 / 100 | L=1.100 | 70501344 |
| | Perfil de extensión | 50 / 75 / 100 | L=2.200 | 70374600 |
| 6 | Soporte de mesa | 50 / 75 / 100 | | 70501444 |
| | Plato adaptador a techo | 50 / 75 | Ø 130, T=3 | 70502644 |
| 7 | Soporte de montaje en interior de mesa | 50 / 75 / 100 | | 70502744 |



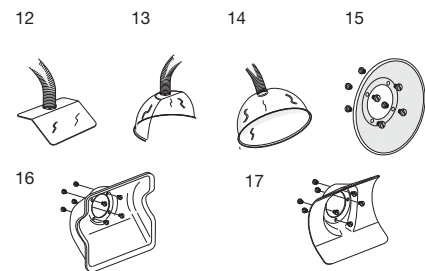
Reducciones

| | Descripción | Encaja en modelo de brazo | Tamaño, mm | Ref. n.º |
|----|-------------|---------------------------|------------|----------|
| 8 | Reductor | 50 / 75 / 100 | Ø 63 | 70500644 |
| 9 | Reductor | 50 / 75 / 100 | Ø 75-80 | 70500744 |
| 10 | Reductor | 50 / 75 / 100 | Ø 100 | 70500844 |
| 11 | Reductor | 50 / 75 / 100 | Ø 125 | 70500944 |



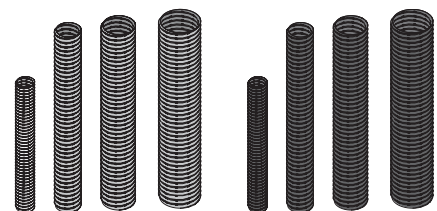
Campanas

| | Descripción | Encaja en modelo de brazo | Tamaño, mm | ORIGINAL n.º | ESD/EX n.º | CHEM n.º |
|----|-------------------------|---------------------------|------------|--------------|------------|----------|
| 12 | Campana de pantalla | 32 | 150x160 | 70371525 | - | - |
| 13 | Campana de media bóveda | 32 | 260x120 | 70371756 | 70371807 | - |
| 14 | Campana de bóveda | 32 | Ø 260 | 70371757 | 70371808 | - |
| 15 | Campana metálica | 50 / 75 / 100 | Ø 280 | 70500444 | 70500544 | 70500444 |
| 16 | Campana multiusos | 50 / 75 / 100 | 380x460 | 70500144 | 70500244 | 70500344 |
| 17 | Campana de pantalla | 50 / 75 / 100 | 260x335 | 70502844 | 70502944 | 70503044 |



Mangueras

| Ø manguera, mm | Longitud, mm | ORIGINAL Color | ORIGINAL n.º | ESD/EX Color | ESD/EX n.º |
|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|------------|
| 32 | 1500 | negro | 70400051 | - | - |
| 45 | 3000 | blanco | 70501644 | negro | 70502044 |
| 75 | 3000 | gris | 70501544 | negro | 70501944 |
| 100 | 3000 | gris | 70501744 | negro | 70502144 |
| 125 | 5000 | gris | 70501844 | negro | 70502244 |



Rejilla de extracción de gases pesados FD 23

Un mecanismo de extracción diseñado para integrarlo en el banco de trabajo. Es muy eficaz a la hora de recoger los humos pesados del encolado, la soldadura y otros trabajos similares. Recomendado para uso con ventilador N3 y filtro.

| Descripción | Dimensiones | Ref. n.º |
|--|------------------------------------|----------|
| Rejilla de extracción de gases pesados en acero inoxidable | Rejilla Ø 260 mm, conexión Ø 45 mm | 70373527 |
| Reductor, 45/32 mm | | 70373605 |



Ventilador N3 y cartucho de filtro



La unidad consta de un cartucho de filtro independiente y un ventilador N3. Está diseñado para la extracción y el filtrado de humos y vapores emitidos por soldadura, encolado o trabajos con disolventes. Para uso en diferentes combinaciones con los brazos FX o la rejilla de flujo descendente FD 23.

- Fácil de instalar
- El cartucho de filtro estándar consiste en filtros de partículas, gas y HEPA
- El cartucho del filtro de gas es un filtro de carbón puro
- Los cartuchos de filtro son desechables y fáciles de cambiar

| Accesorios | Ref. n.º |
|---|----------|
| Silenciador/caja ESD para kit de banco de trabajo 1.000-3.000 | 70311429 |
| Adaptador para conectar dos cartuchos de filtro N3 | 70332904 |

| Filtros para Kit 500 - 3.000 | Cartucho de filtro, estándar | Cartucho de filtro, gas |
|--|------------------------------|-------------------------|
| Pieza de repuesto | 70311427 | 70312427 |
| Eficiencia de filtrado a 99,97 0,3 µm DOP, % | 99,97 | - |
| Superficie de filtración de partículas, m² | 2,5 | - |
| Medio de adsorción de gas, kg | 1,5 | 4 |
| Tamaño, LxAnxAI, mm | 388x288x285 | 388x288x285 |
| Peso, kg | 4,8 | 9,8 |
| Ventilador con control de velocidad | Con enchufe europeo | |
| N.º de ref. | 70800134 | |
| Potencia, kW | 0,17 | |
| Caudal de aire, m³/h | 300 | |
| Tensión, V | 220-240 | |
| Frecuencia, Hz | 50/60 | |
| N.º de fases | 1 | |
| Ø conexión, mm | 125 | |
| Tamaño, LxAnxAI | 320x140x270 | |
| Peso, kg | 4,6 | |
| Unidad completa de ventilador/filtro | | |
| Nivel sonoro, dB(A) | 60 | 60 |
| Altura, mm | 555 | 555 |
| Peso, kg | 8,4 | 13,4 |

Piezas de repuesto brazos de extracción

| Kits de extracción en bancos de trabajo | | Kit de montaje Ø 50 | Kit de montaje Ø 75 | Kit de montaje Ø 100 |
|---|------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| Modelo | N.º del producto | N.º de pieza de repuesto | | |
| ORIGINAL | 70510144 | 70374320 | | |
| | 70510244 | 70374320 | | |
| | 70510444 | 70374320 | | |
| | 70510344 | 70374320 | | |
| | 70510544 | 70374320 | | |
| | 70540144 | | 70374322 | |
| | 70540344 | | 70374322 | |
| | 70540244 | | 70374322 | |
| | 70540444 | | 70374322 | |
| | 70570144 | | | 70374325 |
| 70570244 | | | 70374325 | |
| 70570344 | | | 70374325 | |
| 70570544 | | | 70374325 | |
| ESD/EX | 70530144 | 70374321 | | |
| | 70530244 | 70374321 | | |
| | 70530344 | 70374321 | | |
| | 70530444 | 70374321 | | |

| Extractores para bancos de trabajo | | Kit de montaje Ø 50 | Kit de montaje Ø 75 | Kit de montaje Ø 100 |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Modelo | N.º del N.º de ref. | N.º de N.º de ref. | | |
| ESD/EX | 70530544 | 70374321 | | |
| | 70560144 | | 70374323 | |
| | 70560244 | | 70374323 | |
| | 70560344 | | 70374323 | |
| | 70560444 | | 70374323 | |
| | 70590144 | | | 70374326 |
| | 70590244 | | | 70374326 |
| | 70590344 | | | 70374326 |
| | 70590544 | | | 70374326 |
| | CHEM | 70550144 | | 70374324 |
| 70550244 | | | 70374324 | |
| 70550344 | | | 70374324 | |
| 70550444 | | | 70374324 | |
| 70580144 | | | | 70374327 |
| 70580244 | | | | 70374327 |
| 70580344 | | | 70374327 | |
| 70580544 | | | 70374327 | |

Para obtener más información sobre nuestra gama completa de piezas de repuesto, visite nuestra página web.

SEPARACIÓN DE MATERIALES

Separadores de materiales para una manipulación final más sencilla.

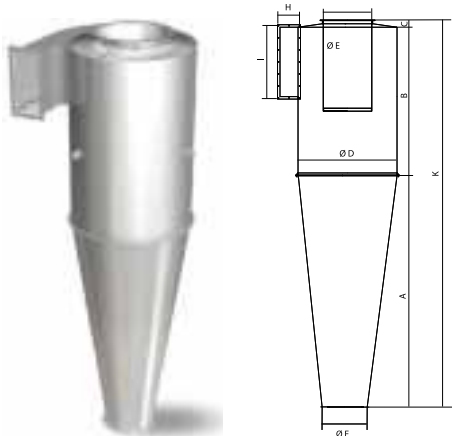
En nuestra gama se incluyen cuatro tipos de separadores de materiales: ciclones, válvulas rotativas, separadores y cortadores. Los ciclones se usan para separar grandes volúmenes de material. Las válvulas rotativas se usan para transferir los materiales entre dos sistemas independientes, con la mínima pérdida de aire. Nuestras válvulas rotativas pueden soportar altas temperaturas y partículas abrasivas. Los separadores NFV separan el papel triturado y materiales plásticos. Dentro de nuestra gama, también disponemos de separadores que alcanzan 20.000 m³/h de caudal de aire. Los cortadores se usan para triturar objetos como papel, plástico y envoltorios de metal para que los materiales se puedan transportar a través de un sistema de conductos.

- Ciclones
- Válvulas rotativas
- Separadores NFV
- Cortadores

103

110

Ciclón NC tipo 0500 – 2500

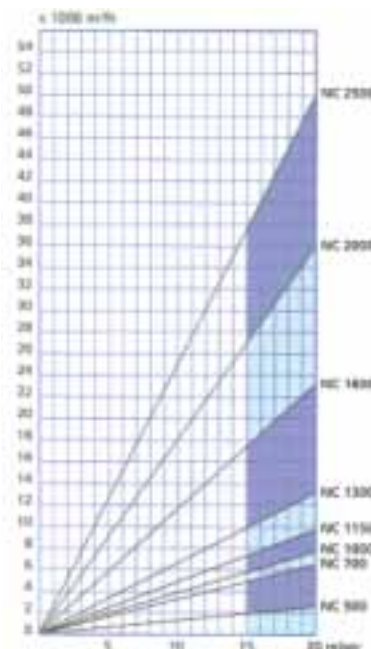


El ciclón es un separador que utiliza la fuerza centrífuga para limpiar el aire que contiene virutas o polvo. La eficiencia de la filtración depende de la velocidad de rotación de las partículas, su densidad y su tamaño.

Eficiencia aproximada del 90% para partículas superiores a 10 micras. Mayor eficiencia para partículas más grandes. Fabricado con chapa de acero de 2 ó 3 mm de espesor, dependiendo del tamaño. El ciclón está disponible con una amplia variedad de accesorios.



Caída de presión

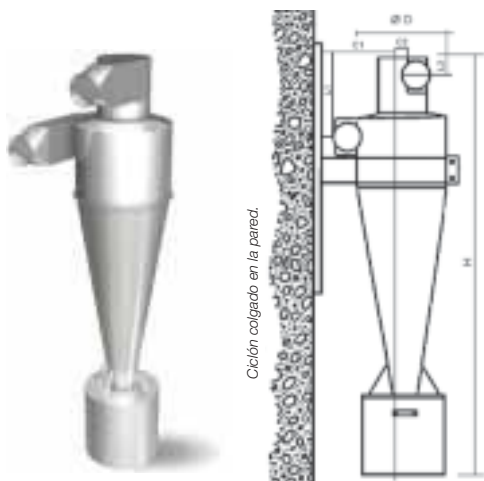


- **Diseño:** Chapa de acero de 2-3 mm. Temperatura máx. 75 °C con pintura estándar.
- **Acabado:** Gris RAL 5009
- **Accesorios:** Soporte Entrada con brida QF o FL. Salida tangencial, izquierda o derecha. Unión para válvulas rotativas. Contenedor de polvo

| NC 0500 - 2500 | |
|--|-----------|
| Ciclón NC , izquierdo (como en el dibujo) | 47011.xxx |
| ciclón NC, derecho (reflejo del dibujo) | 47010.xxx |
| Entrada, QF (NC 0500 – NC 1300) | 22019.xxx |
| Entrada, FL (NC 0500 – NC 2500) | 22219.xxx |
| Salida tangencial izquierda para ciclón NC derecho | 47020.xxx |
| Salida tangencial derecha para ciclón NC izquierdo | 47021.xxx |
| Unión para la válvula rotativa NRS 4 | 47030.xxx |
| Unión para la válvula rotativa NRS 10 | 47035.xxx |
| Depósito de residuos para ciclones | 47100.000 |

| Tipo | A mm | B mm | C mm | Ø D mm | Ø E mm | Ø F mm | H mm | I mm | J mm | K mm | Peso, kg |
|---------|------|------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|----------|
| NC 0500 | 1000 | 700 | 80 | 500 | 250 | 200 | 126 | 285 | 305 | 1780 | 53 |
| NC 0700 | 1430 | 990 | 60 | 700 | 400 | 315 | 206 | 444 | 501 | 2480 | 123 |
| NC 1000 | 2048 | 1500 | 100 | 1000 | 560 | 400 | 216 | 485 | 606 | 3648 | 306 |
| NC 1150 | 2395 | 1800 | 100 | 1150 | 630 | 450 | 240 | 550 | 675 | 4300 | 433 |
| NC 1300 | 2825 | 2000 | 120 | 1300 | 710 | 450 | 300 | 600 | 700 | 4945 | 550 |
| NC 1600 | 3300 | 2300 | 100 | 1600 | 900 | 500 | 357 | 905 | 600 | 5700 | 804 |
| NC 2000 | 3930 | 2600 | 170 | 2000 | 1200 | 630 | 401 | 1247 | 1200 | 6700 | 1278 |
| NC 2500 | 4205 | 3000 | 170 | 2500 | 1600 | 710 | 507 | 1364 | 1200 | 7375 | 1647 |

Ciclón NHC tipo 315 – 630



Ciclón colgado en la pared.

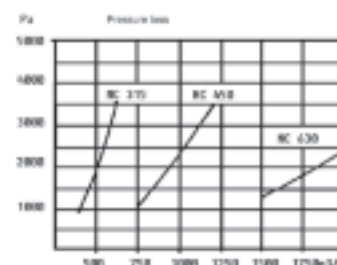
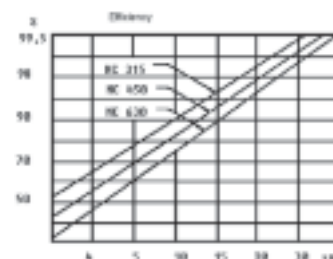
El ciclón es un separador que utiliza la fuerza centrífuga para limpiar el aire que contiene virutas o polvo.

La eficiencia de la filtración depende de la velocidad de rotación de las partículas, su densidad y su tamaño.

Los ciclones de polvo del tipo NHC 315 - 630 se usan normalmente para sistemas con puntos de aspiración de pequeños caudales de extracción de aire (500 – 2.000 m³/h).

Los ciclones se usan cuando no hay restricciones específicas sobre la concentración de polvo en el aire y cuando la humedad del polvo es baja.

Los ciclones de polvo también son adecuados para eliminar el polvo de lijado de pintura, metal etc.

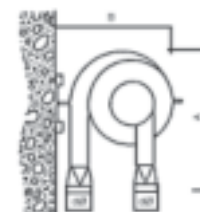


Todas las dimensiones en mm.

| Tipo | C1 | L1 | C2 | L2 |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 315 | 189 | 252 | 58 | 63 |
| 450 | 270 | 360 | 80 | 90 |
| 630 | 378 | 500 | 115 | 125 |

- **Diseño:** Temperatura máx. 75 °C con pintura estándar. Suministrado de serie con depósito de polvo.
- **Acabado:** NHC315 y NHC 450 fabricados en chapa de acero galvanizado, acabado de NHC 630 en RAL 7000.
- **Accesorios:** Soporte de pared

| Tipo | Ø D mm | A mm | B mm | H mm | d Ø mm | Peso kg | Ref. n.º Ciclón, derecho | Ref. n.º Ciclón, izquierdo | Ref. n.º montaje en la pared |
|---------|--------|------|------|------|--------|---------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|
| NHC 315 | 315 | 500 | 500 | 1550 | 100 | 15 | 47100.315 | 47101.315 | 47190.315 |
| NHC 450 | 450 | 600 | 650 | 2100 | 125 | 20 | 47100.450 | 47101.450 | 47190.450 |
| NHC 630 | 630 | 700 | 750 | 2700 | 160 | 50 | 47100.630 | 47101.630 | 47190.630 |



Válvula rotativa NRSZ 10-Q con el certificado ATEX para St1

• Diseño

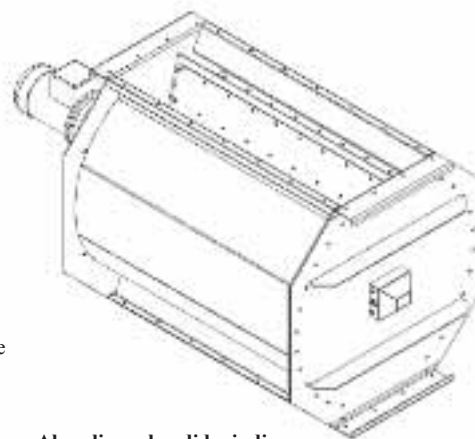
NRSZ 10-Q es una válvula rotativa fabricada en robusta chapa de acero.

- El rotor cuenta con juntas de goma especiales para garantizar la estanqueidad del aire entre la entrada y la salida. La válvula rotativa debe detenerse y revisarse si se produce una explosión en alguna de sus partes.

• Accesorios

Sensor de velocidad IP 67 18401.330

NRSZ 10-Q es una válvula rotativa que se usa para grandes volúmenes de material. Se utiliza para transferir materiales entre dos sistemas independientes, por ejemplo, entre el filtro o el ciclón y el silo o recipiente, a presión atmosférica. La válvula rotativa se puede usar para la mayoría de tipos de materiales, pero el tamaño de la partícula no debe sobrepasar los 13 x 13 x 13 mm. La temperatura máx. de los materiales es 50 °C (80 °C opcional). El polvo explosivo puede tener un valor Kst de hasta 200 bar m/s (St1). NRSZ 10-Q es un sistema de protección conforme a la ATEX. La presión de funcionamiento debe ser inferior a 25 kPa.



Al realizar el pedido, indique:

Tipo de válvula rotativa, tensión y frecuencia.
Valor Kst de polvo y zona de instalación. Para la zona 21/22, también la temperatura de superficie máx.

Especificaciones

| | |
|------------------------------------|-------|
| Temperatura máx. de funcionamiento | 50 °C |
| Goma especial hasta | 80 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 50 °C |
| RPM máx. | 22 |

Etiquetado

Diseño con marcado NRSZ 10-Q.

CE 1180 D St1 11 1/- D C 80 °C

Marcado basado en el certificado del producto.

| Ref. n.º | Tipo | Instalación en la zona exterior de NRSZ | Capacidad con llenado al 100% | Motor kW | Peso, kg |
|-----------|-----------------------------------|---|-------------------------------|----------|----------|
| 74011.000 | NRSZ 10-Q St1 | Dependiendo del motor | 17,4 m³/h por RPM | Nada | 290 |
| 74011.020 | NRSZ 10-Q-19 St1 fuera de la zona | Fuera de la zona | 330 m³/h a 19 RPM | 1,1 | 330 |

- Temperatura máxima de funcionamiento 50 °C.

Acabado

- Gris RAL 5009.

Opcional

- Goma especial hasta 80 °C.
- Instalación zona 22 (motor de engranajes para la zona 22).
- Instalación zona 21 (motor de engranajes para la zona 21).

Accesorios

- Sensor de velocidad IP 67

Las válvulas rotativas NRS presentan un robusto diseño para un funcionamiento continuo. Se utilizan para transferir materiales entre dos sistemas independientes. Los sistemas de transporte neumático se suelen necesitar para el vaciado entre el filtro o ciclón y el silo, a presión atmosférica. Esta es una aplicación ideal para las válvulas rotativas NRS.

La válvula rotativa se puede utilizar para la mayoría de los tipos de materiales, pero el tamaño de la partícula no debe sobrepasar los 13 x 13 x 13 mm.

La válvula rotativa de tipo NRS es un diseño modular y resistente en robusta chapa de acero. Los rotores de cada módulo están provistos de un acoplamiento elástico. Esto reduce el riesgo de daños en el uso y aumenta la vida útil de la unidad.

El rotor cuenta con juntas de goma especiales para garantizar la estanqueidad del aire entre la entrada y la salida.

Válvula rotativa NRS

Este tipo de válvula rotativa también está disponible en una versión NRSZ certificada ATEX para polvo explosivo St1 y St2. NRSZ cuenta con un sistema de protección conforme a la normativa ATEX.

Ventajas

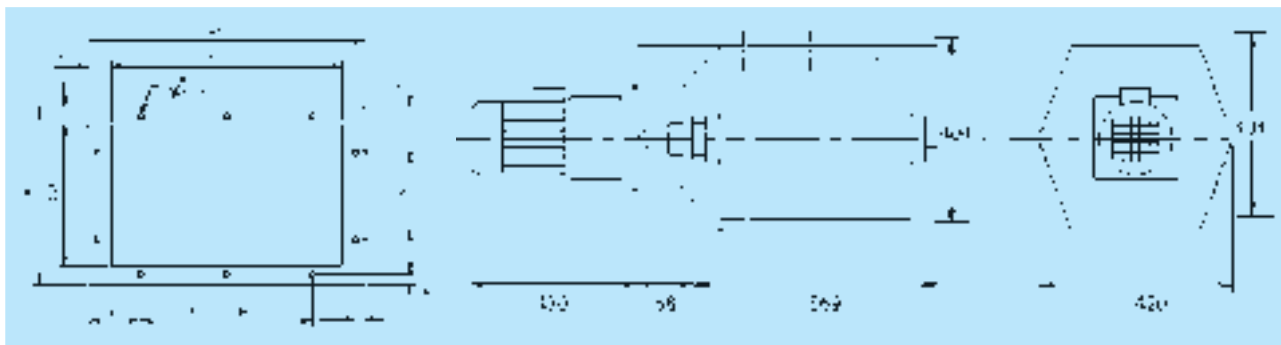
- Disponible en diferentes longitudes y capacidades.
- La válvula rotativa cuenta con una gran capacidad y la flexibilidad de sus aspas limita el riesgo de bloqueo.
- Diseño simple y durabilidad reconocida.



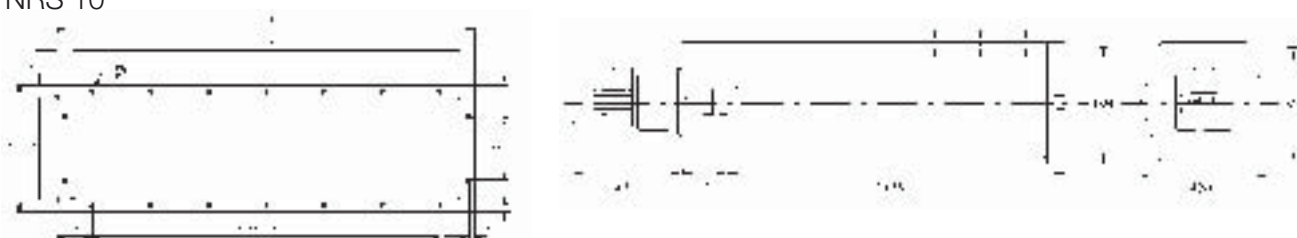
| Tipo | Ref. n.º | Capacidad con llenado al 100% | Motor kW | Peso, kg |
|--------|-----------|-------------------------------|----------|----------|
| NRS.4 | 70004.006 | 66 m³/h | 0,75 | 67 |
| NRS.10 | 70010.006 | 165 m³/h | 0,75 | 100 |
| NRS.20 | 70020.006 | 330 m³/h | 0,75 | 170 |
| NRS.30 | 70030.006 | 496 m³/h | 0,75 | 240 |

Válvula rotativa

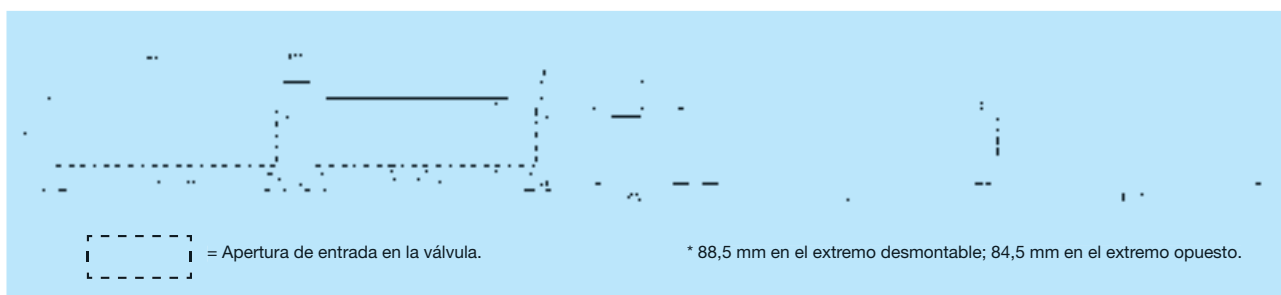
NRS 4



NRS 10



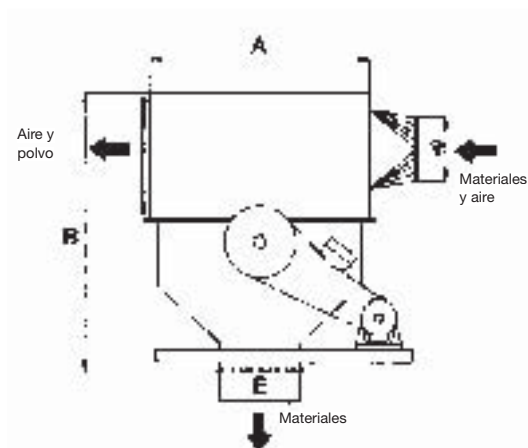
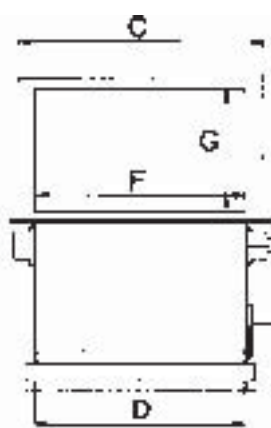
NRS 20



Separadores

Separador NFV

Para separación de papel triturado o materiales plásticos. El separador funciona como un sistema de vacío o sobrepresión. Suele situarse después de un cortador o ventilador que previamente haya triturado los materiales. También disponible en versión ATEX (NFVZ).



| Tipo | Ref. n.º | Caudal de aire m³/h | Motor kW | Dimensiones en mm | | | | | | Peso, kg |
|--------|-----------|---------------------|----------|-------------------|------|------|-------------|-------------|-------|----------|
| | | | | A | B | C | D x E | F x G | ØD | |
| NFV-7 | 70307.000 | 7000 | 1,5 | 1080 | 1380 | 1080 | 920 x 385 | 920 x 530 | 315QF | 510 |
| NFV-12 | 70312.000 | 12000 | 2,2 | 1400 | 1760 | 1400 | 1.200 x 500 | 1.200 x 700 | 400QF | 740 |
| NFV-20 | 70320.000 | 20000 | 4,0 | 1800 | 2345 | 1800 | 1.550 x 650 | 1.550 x 910 | 500QF | 1250 |

Válvula rotativa

Válvula rotativa NRSZ con la certificación St2 ATEX



Temperatura máx. de funcionamiento con el rotor estándar, de goma:

50 °C.

Goma especial hasta 80 °C:

bajo petición

Especificaciones

- Al realizar el pedido, indique:
Tipo de válvula rotativa, tensión y frecuencia de la fuente de alimentación, el valor Kst del polvo y la zona de instalación. Para la zona 21/22, también la temperatura exterior máx.

Accesorios

- Sensor de velocidad IP67 399012.065
Cuerpo marcado NRSZ:
CE 1180 (Ex) II D St 2 80 °C.
Marcado basado en la certificación del producto según la nota N.º 1026 y la aprobación del sistema de calidad según la nota N.º 1180.



ATEX (Ex) II D St2, equipo certificado.

La válvula rotativa de tipo NRS es un diseño modular y resistente en robusta chapa de acero. Los rotores de cada módulo están provistos de un acoplamiento elástico. Esto reduce el riesgo de daños en el uso y aumenta la vida útil de la unidad. El rotor cuenta con juntas de goma especiales para garantizar la estanqueidad del aire entre la entrada y la salida.

NRSZ está disponible en diferentes longitudes y RPM/capacidades. NRSZ cuenta con un sistema de protección conforme a la definición ATEX.

| Tipo | Ref. n.º | Instalación en la zona exterior de NRSZ | Capacidad con llenado al 100% | Motor RPM/kW | Peso kg |
|-----------------------------------|-----------|---|-------------------------------|----------------|---------|
| NRSZ 4-0 St1-2 | 74004.000 | Dependiendo del motor | 2,5 m³/h por RPM | motor excluido | 50 |
| NRSZ 4-7 St1-2 fuera de la zona | 74004.007 | Fuera de la zona | 17 m³/h | 7/0,18 | 75 |
| NRSZ 4-32 St1-2 fuera de la zona | 74004.032 | Fuera de la zona | 80 m³/h | 32/0,75 | 69 |
| NRSZ 10-0 St1-2 | 74010.000 | Dependiendo del motor | 6 m³/h por RPM | motor excluido | 95 |
| NRSZ 10-7 St1-2 fuera de la zona | 74010.007 | Fuera de la zona | 40 m³/h | 7/0,18 | 130 |
| NRSZ 10-20 St1-2 fuera de la zona | 74110.020 | Fuera de la zona | 110 m³/h | 19/0,75 | 135 |
| NRSZ 20-20 St1-2 fuera de la zona | 74120.020 | Fuera de la zona | 220 m³/h | 19/0,75 | 243 |
| NRSZ 30-20 St1-2 fuera de la zona | 74130.020 | Fuera de la zona | 330 m³/h | 19/0,75 | 338 |

Zona de instalación 21 y/o 22: solicite presupuesto.

| Tipo | Ref. n.º | Instalación en la zona exterior de NRSZ | Capacidad con llenado al 100% | Motor RPM/kW | Marcado del Motor ATEX* | Peso kg |
|------------------------|-----------|---|-------------------------------|--------------|-------------------------|---------|
| NRSZ 4-7 St1-2 Cat 2 | 74004.207 | Zona 21 o 22 | 17 m³/h | 7/0,18 | EX II 2DT4 | 75 |
| NRSZ 4-32 St1-2 Cat 2 | 74004.232 | Zona 21 o 22 | 80 m³/h | 32/0,75 | EX II 2DT4 | 69 |
| NRSZ 10-7 St1-2 Cat 2 | 74010.207 | Zona 21 o 22 | 40 m³/h | 7/0,18 | EX II 2DT4 | 130 |
| NRSZ 10-20 St1-2 Cat 2 | 74010.232 | Zona 21 o 22 | 110 m³/h | 19/0,75 | EX II 2DT4 | 135 |
| NRSZ 20-20 St1-2 Cat 2 | 74020.232 | Zona 21 o 22 | 220 m³/h | 19/0,75 | EX II 2DT4 | 243 |
| NRSZ 30-20 St1-2 Cat 2 | 74030.232 | Zona 21 o 22 | 330 m³/h | 19/0,75 | EX II 2DT4 | 338 |

*T4: Temperatura de superficie máx. 135 °C.

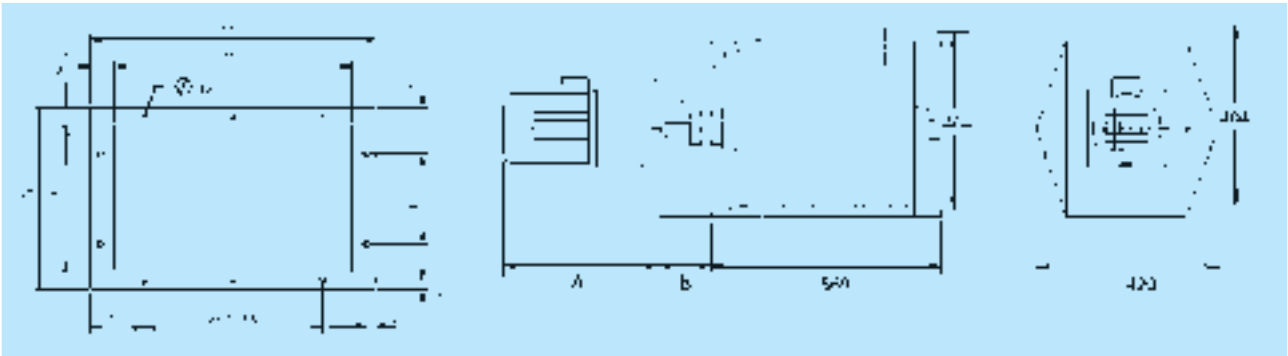
| Tipo | Ref. n.º | Instalación en la zona exterior de NRSZ | Capacidad con llenado al 100% | Motor RPM/kW | Marcado del Motor ATEX* | Peso kg |
|------------------------|-----------|---|-------------------------------|--------------|-------------------------|---------|
| NRSZ 4-7 St1-2 Cat 3 | 74004.307 | Zona 22 | 17 m³/h | 7/0,18 | EX II 3DT4 | 75 |
| NRSZ 4-32 St1-2 Cat 3 | 74004.332 | Zona 22 | 80 m³/h | 32/0,75 | EX II 3DT4 | 69 |
| NRSZ 10-7 St1-2 Cat 3 | 74010.307 | Zona 22 | 40 m³/h | 7/0,18 | EX II 3DT4 | 130 |
| NRSZ 10-20 St1-2 Cat 3 | 74010.332 | Zona 22 | 110 m³/h | 19/0,75 | EX II 3DT4 | 135 |
| NRSZ 20-20 St1-2 Cat 3 | 74020.332 | Zona 22 | 220 m³/h | 19/0,75 | EX II 3DT4 | 243 |
| NRSZ 30-20 St1-2 Cat 3 | 74030.332 | Zona 22 | 330 m³/h | 19/0,75 | EX II 3DT4 | 338 |

*T4: Temperatura de superficie máx. 135 °C.

Válvula rotativa

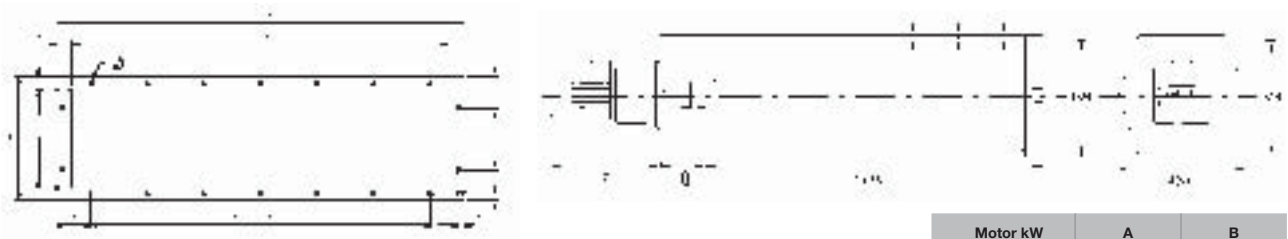


NRSZ4



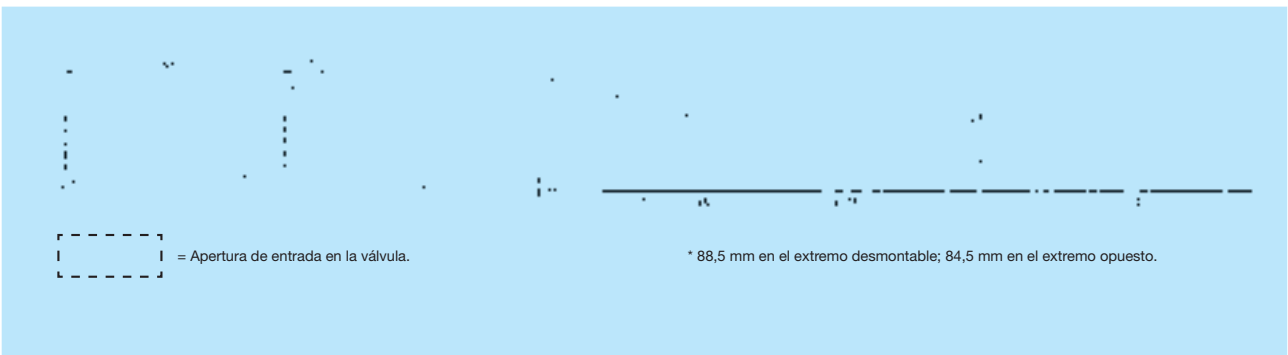
| Motor kW | A | B |
|----------|-----|-----|
| 0,18 | 651 | 115 |
| 0,75 | 430 | 68 |

NRSZ10

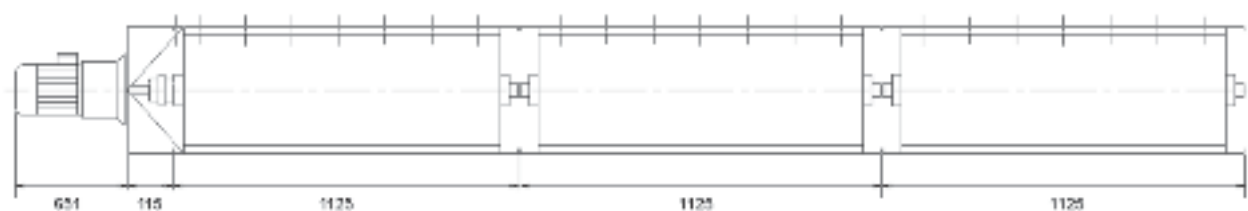


| Motor kW | A | B |
|----------|-----|-----|
| 0,18 | 651 | 115 |
| 0,75 | 430 | 68 |

NRSZ20



NRSZ30



Todas las dimensiones en mm.

Válvula rotativa

Los filtros FMK mostrados en la imagen son válidos para la mayoría de los polvos finos, incluyendo el proveniente del amolado metálico y humos de soldadura



Válvulas rotativas NRS3, NRSZ3 para filtros FMC y FMK

Fabricada con una chapa de acero galvanizado altamente resistente al desgaste. Dispone de un rotor de 9 aspas con robustos álabes de goma atornillados a los perfiles de acero del eje del rotor. Capacidad de 1,1 m³/h con llenado al 100%. Tamaño máx. de las partículas 3 x 3 x 10 mm. Para uso con filtros FMC y FMK.

Válvula rotativa NRS3

| NRS3 | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ref. NRS3 | 399012.000 |
| Motor estándar | 0,18 kW, 3 x 230/400V, 50/60 Hz |
| Temp. de funcionamiento máxima | 75 °C. |
| Capacidad con llenado al 100% | 1,1 m ³ /h |
| Peso | 32 kg |

Válvula rotativa NRSZ3

| NRSZ3 | |
|--|---------------------------------|
| Motor estándar | 0,18 kW, 3 x 230/400V, 50/60 Hz |
| Temperatura máx. de funcionamiento con el rotor estándar, de goma: | 50 °C. |
| Goma especial hasta 80 °C | bajo petición |
| Capacidad con llenado al 100% | 1,1 m ³ /h |
| Peso | 32 kg |



ATEX **Ex** II D St2, equipo certificado.

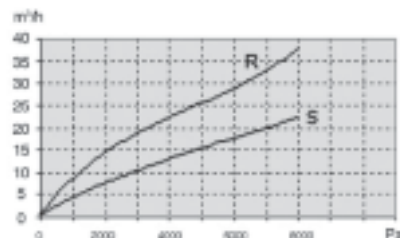
Accesorios, NRS3

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Sensor de velocidad IP 67 - ref. n.º | 399012.065 |
|--------------------------------------|------------|

Accesorios, NRSZ3

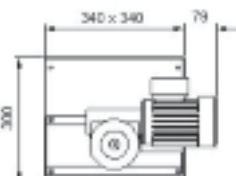
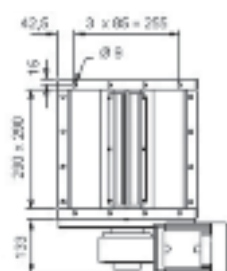
| | |
|--------------------------------------|------------|
| Sensor de velocidad IP 67 - ref. n.º | 399012.065 |
|--------------------------------------|------------|

Estanqueidad



| Tipo | Ref. n.º | Instalación en la zona exterior de NRSZ3 | Marcado del Motor ATEX* |
|------------------------|------------|--|-------------------------|
| NRSZ3 fuera de la zona | 399012.095 | Fuera de la zona | Nada |
| NRSZ3 Cat 2 | 399012.295 | Zona 21 o 22 | EX II 2DT4 |
| NRSZ3 Cat 3 | 399012.395 | Zona 22 | EX II 2DT4 |

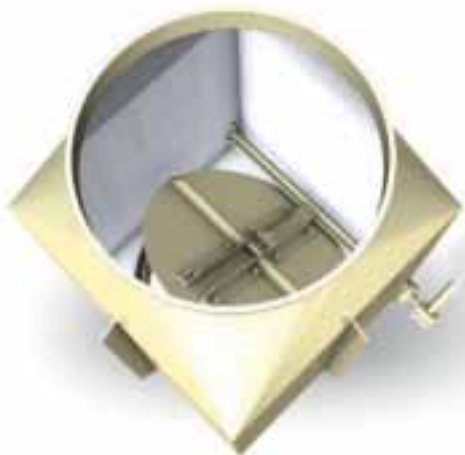
*T4: Temperatura de superficie máx. 135 °C.



Para obtener más información sobre las piezas de repuesto de las válvulas rotativas, consulte nuestra página web.

Válvula de aislamiento a contrapresión

Válvula de aislamiento a contrapresión **CARZ**



ATEX (Ex) II D St1, equipo certificado.

La válvula de aislamiento a contrapresión CARZ está diseñada para prevenir la propagación de la onda de llama y de presión de una explosión por el sistema de conductos. Es efectiva hasta un máximo de a presión reducida de explosión en el espacio protegido (generalmente zona 20 de ATEX, internamente) y actúa como una válvula de aislamiento durante la explosión.

En condiciones de uso normales, se mantiene abierta, venciendo la fuerza de gravedad debido al flujo de aire que, lleno de polvo, va en contra de la dirección de la onda de presión.

Ventajas

- Evita los adversos efectos de propagación de una explosión a través de los conductos.
- Evita el retorno y la dispersión del polvo a través de la tubería cuando la instalación se ha detenido.
- Diseño simple y resistente.

Diseño

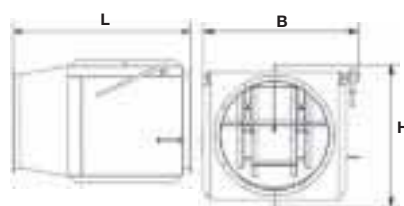
- El producto está fabricado según las normas de garantía de calidad ATEX para la producción.
- Disponible con brida o collarín para conexión a diferentes sistemas de tuberías.
- Adecuado para el transporte de polvo explosivo de tipo St1

Acabado

- Azul RAL 503.

Accesorios

- Brida.



Requisitos de instalación

Dirección de aspiración

Dirección de la explosión

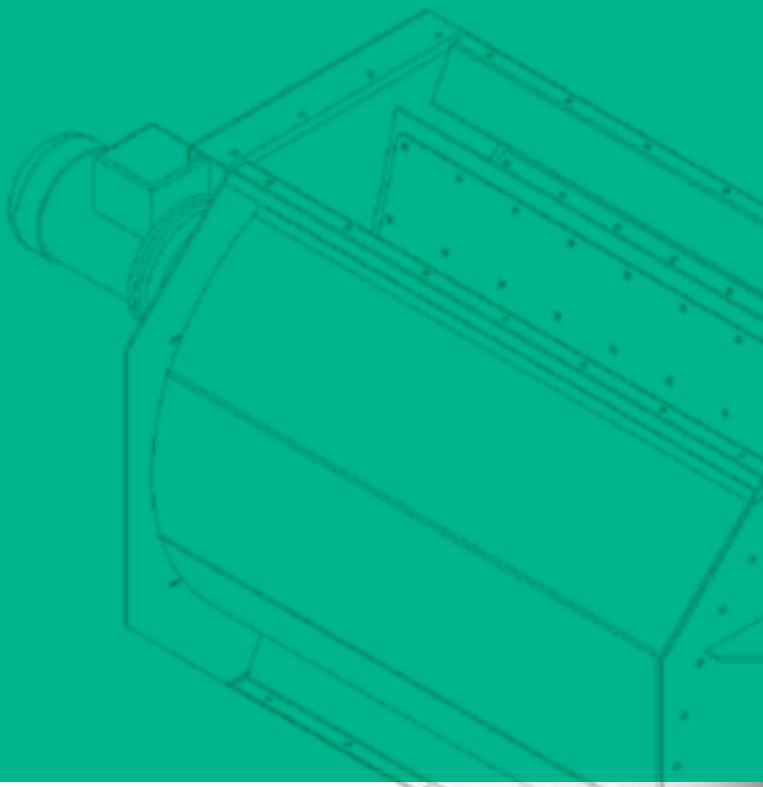
La varilla de equilibrado se sitúa normalmente al lado derecho

Las válvulas CARZ con diámetro de 550 mm o superiores incluyen una puerta de inspección en cada lado.

La distancia entre la válvula CARZ y el filtro/silo depende del tipo de instalación y su tamaño. Ha de instalarse horizontalmente.

Debe observarse la dirección del flujo de aire atentamente. Esto se indica a través de una flecha en el producto.

| Ø | Embridada Ref. nº | QF Ref. nº | Longitud | Altura | Ancho | QF | FL |
|------|-------------------|------------|----------|--------|-------|------------|------------|
| | | | | | | 23060. xxx | 23360. xxx |
| | | | | | | Peso, Kg. | Peso, Kg. |
| 160 | 23360.160 | 23060.160 | 488 | 315 | 425 | 13 | 14 |
| 180 | 23360.180 | 23060.180 | 510 | 335 | 445 | 16 | 17 |
| 200 | 23360.200 | 23060.200 | 528 | 355 | 465 | 19 | 20 |
| 250 | 23360.250 | 23060.250 | 578 | 405 | 515 | 20 | 21 |
| 315 | 23360.315 | 23060.315 | 643 | 470 | 580 | 27 | 29 |
| 350 | 23360.350 | 23060.350 | 780 | 505 | 615 | 33 | 35 |
| 400 | 23360.400 | 23060.400 | 728 | 555 | 665 | 42 | 44 |
| 450 | 23360.450 | 23060.450 | 778 | 590 | 715 | 45 | 48 |
| 500 | 23360.500 | 23060.500 | 830 | 655 | 765 | 49 | 52 |
| 560 | 23360.560 | 23060.560 | 1068 | 740 | 815 | 80 | 83 |
| 630 | 23360.630 | 23060.630 | 1138 | 810 | 885 | 100 | 104 |
| 710 | 23360.710 | 23060.710 | 1218 | 890 | 965 | 117 | 121 |
| 800 | 23360.800 | 23060.800 | 1308 | 980 | 1055 | - | 140 |
| 900 | 23360.900 | 23060.900 | 1408 | 1080 | 1155 | - | 160 |
| 1000 | 23360.970 | 23060.970 | 1508 | 1180 | 1255 | - | 180 |



MECANIZADO

Reciclado de refrigerantes, gestión de virutas y eliminación de neblinas de aceite.

El concepto de mecanizado de Nederman se ha desarrollado para proporcionar a las empresas metalúrgicas productos y sistemas que cubran sus necesidades actuales y futuras.

Somos una compañía líder a nivel mundial capaz de acometer cualquier problemática a la que se enfrenten las empresas del sector del metal. Las empresas metalúrgicas usan maquinaria altamente productiva con altas velocidades de corte que requieren grandes caudales de refrigerante y generación de virutas. Este trabajo también genera nebulización de aceite que es un riesgo para la salud de los empleados y una carga para el medio ambiente. Estos problemas se solucionan usando sistemas de filtración de refrigerante eficaces, gestionando correctamente la viruta y filtrando el aire.

- Aire limpio
- Refrigerante limpio
- Máquinas limpias
- Recuperación rentable

111

122



Trituradoras de virutas de metal

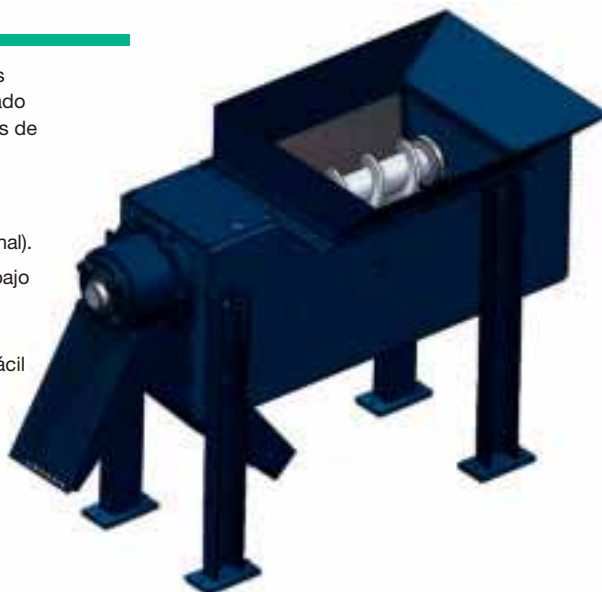
KB3

La trituradora de virutas de metal de Nederman KB3 acepta y tritura desde virutas largas a una velocidad de rotación baja hasta virutas pequeñas a una velocidad continua.

La trituradora es adecuada para la instalación adyacente a la maquinaria o en pequeños sistemas de procesamiento de virutas.

La trituradora es alimentada con virutas en la tolva de entrada. A continuación, las virutas son arrastradas por el tornillo sinfin, donde se rompen parcialmente contra el "eje de rotura" longitudinal. Cuando las virutas son alimentadas en la entrada, son forzadas contra la "cuchilla de corte" giratoria que las corta contra la herramienta fija.

- Poco desgaste debido a las bajas velocidades de triturado y a las pocas partes móviles de que dispone.
- Separador de extremos de barras o piezas sólidas en salida independiente (opcional).
- Consumo de energía muy bajo y reducidos costes de mantenimiento.
- Herramientas de corte de fácil sustitución con bordes reversibles.



Trituradora vertical de virutas KB

Las trituradoras de Nederman KB 10-49 trituran y rompen las madejas de virutas en la tolva de virutas. Las trituradoras pueden aceptar grandes cantidades y reducir las virutas a un flujo constante de virutas. Esto hace que sea ideal instalar una trituradora en un sistema de manipulación de virutas. La trituradora es utilizada en las industrias donde la cantidad de virutas es un problema y en las que, en poco tiempo, se deba extraer las virutas, centrifugarlas o briquetarlas. Un separador de piezas automático integrado garantiza una alta funcionalidad y la eficiencia del sistema.



- Costes de funcionamiento muy bajos.
- Carga versátil.
- Bajo nivel sonoro.
- Acero al carbono.
- Acero inoxidable.
- Otro acero aleado con resistencia a la tracción de hasta 1200 N/mm² o más.
- Aleaciones de aluminio.
- Hierro esponjoso.
- Titanio.

| Modelo | Potencia del motor | Capacidad continua* | | Altura mm | Peso kg | Requisitos de espacio mm | Ref. n.º |
|--------|--------------------|--------------------------|---------------------|-----------|---------|--------------------------|----------|
| | | Virutas de acero y latón | Virutas de aluminio | | | | |
| KB 3 | 2,2 kW | 100 kg/h | 40 kg/h | 1150 | 150 | 1350 x 500 | 76350741 |
| KB 10 | 7,5 kW | 400-700 kg/h | 150-250 kg/h | 1200 | 800 | 1250 x 900 | 76351741 |
| KB 20 | 15 kW | 800-1.000 kg/h | 250-350 kg/h | 1915 | 1150 | 1425 x 1000 | 76352741 |
| KB 30 | 37 kW | 2000-5.000 kg/h | 700-1.650 kg/h | 3060 | 4500 | 1740 x 1520 | 76354741 |
| KB 49 | 45 kW | 5000-8.000 kg/h | 1650-2.650 kg/h | 2980 | 6500 | 2700 x 2200** | 76355741 |

* Estimación. La capacidad depende del peso específico, el tamaño y la forma de las virutas. ** Sin unidad hidráulica.

Centrifugadora de virutas vertical VD 40

Para secar y transportar virutas de metal

La centrifugadora VD40 es una centrifuga compacta que recupera el refrigerante centrifugando las virutas húmedas de metal, mientras que al mismo tiempo transporta las virutas secas soplandolas hasta un depósito lejano.

En un solo paso, secará y transportará las virutas y recogerá el refrigerante recuperado en un depósito.



- Muy compacta y potente con un requisito de espacio de suelo mínimo.
- La acción de soplado elimina la necesidad de un transportador de salida de virutas.
- Las virutas se eliminan constantemente del área de mecanizado manteniendo limpia el área de trabajo. Ideal para la eliminación de virutas a gran velocidad en centros de mecanizado y máquinas similares altamente productivas.
- El diseño compacto y sólido en combinación con soportes vibratorios, hace que la centrifugadora tenga un funcionamiento silencioso.

Centrifugadoras de virutas horizontal HD

Recuperación de refrigerante y virutas

La centrifugadora horizontal de virutas HD representa una idea completamente única en el procesamiento de virutas. El refrigerante y las virutas se centrifugan en un tambor horizontalmente suspendido, donde el refrigerante se separa a través de una pantalla. La centrifugadora se vacía completamente de virutas secas y refrigerante, incluso después de haberse apagado. La centrifugadora está idealmente equipada para la instalación en un sistema de procesamiento de virutas en funcionamiento continuo y funciona sin ninguna asistencia manual. Trata cualquier tipo de viruta inferior a 30 mm.



- La mayor fuerza G de las centrifugadoras de virutas existentes en el mercado y, en consecuencia, también mayor separación de refrigerante y virutas.
- El diseño horizontal supondrá unos costes reducidos de funcionamiento y mantenimiento. Todos los componentes son fácilmente accesibles. La limpieza del tambor llevará unos 5-6 minutos, comparado con otras centrifugas que tardan 3-4 horas.
- El vaciado automático de la centrifuga tras cada ciclo de funcionamiento permite una limpieza sencilla y el procesamiento en lote de varios materiales.

| Modelo | Capacidad | Motor | Altura, mm | Requisitos de espacio, mm | Ref. n.º |
|--------|--------------|-------|------------|---------------------------|----------|
| VD 40 | 1-300 kg/h | 4 kW | 1350* | 700 x 850 | 76360841 |
| HD 50 | 3-600 kg/h | 4 kW | 1500 | 1300 x 1500 | 76361841 |
| HD 82 | 1-2.000 kg/h | 11 kW | 2400 | 1100 x 1900 | 76362841 |
| HD 100 | 3-5.000 kg/h | 18 kW | 2910 | 1650 x 2330 | 76364841 |

* Incluido el soporte de 400 mm.

Separador de aceite contaminante HM

Para separar los aceites contaminantes de los refrigerantes

Los separadores de aceite contaminante de Nederman han sido diseñados para eliminar de modo efectivo y económico los aceites contaminantes dañinos derivados de la prolongación de la vida del fluido y de una reducción en los problemas normalmente asociados con la contaminación de este tipo de aceite.

- Prolonga la vida útil de los fluidos de lavado y mecanizado.
- Reduce enormemente los residuos peligrosos.
- Funciona en un amplio intervalo de temperaturas.

| Modelo | Altura | Anchura | Amplitud | Capacidad l/h | Tamaño recomendado del depósito | Ref. N° |
|--------|--------|---------|----------|---------------|---------------------------------|----------|
| HM 0.5 | 1025 | 510 | 280 | 135 | 1100 | 76245340 |
| HM 1 | 1350 | 725 | 350 | 300 | 2300 | 76245940 |
| HM 2 | 1350 | 875 | 510 | 600 | 4500 | 76246540 |
| HM 4 | 1635 | 1150 | 600 | 1200 | 9100 | 76247140 |



Cámara principal (sedimentación por gravedad).

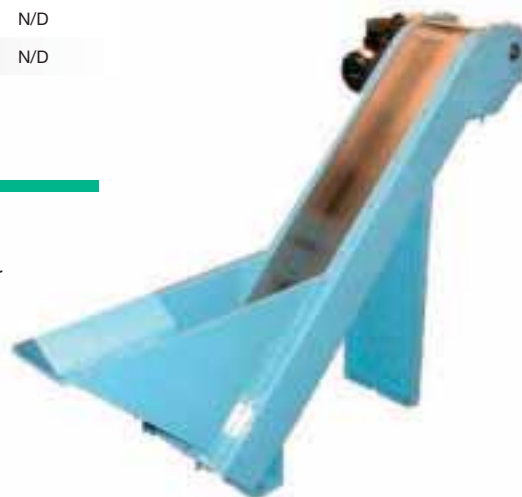
Transportadores para virutas de metal y residuos

Transportadores de draga TRS2 y TS3

Los transportadores de draga de Nederman son adecuados para la elevación y transporte de virutas pequeñas, inferiores a 5 cm (2 pulgadas) y lodos de rectificado.

- Se minimizan los problemas de transferencia.
- Mantenimiento sencillo.
- Son posibles varios puntos de descarga.

| Modelo | Paso de cadena " | Altura rascador, mm | Placas de desgaste - Hardox | Ref. n.º |
|--------|------------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| TRS2 | 63,5 | 40 | Y | N/D |
| TS3 | 76,2 | 80 | Y | N/D |



Transportador magnético TM

El transportador magnético TM transporta partículas y virutas ferrosas finas con un mínimo de mantenimiento y al mismo tiempo separa las partículas del refrigerante.

Es adecuado para partículas y virutas ferrosas finas, como por ejemplo acero pequeño y virutas de hierro fundido.

- Poco mantenimiento, ya que las virutas o partículas se transportan en la parte superior de la placa de acero inoxidable y no está en contacto con las cadenas.
- Seguro, ya que todas las piezas en movimiento están totalmente cerradas.

Transportadores para virutas de metal y residuos

TL2M, TL4 y TL6

Los transportadores de charnelas están diseñados para una vida útil máxima y para unos requisitos de mantenimiento mínimos.

Los transportadores tipo TL4 y TL6 son adecuados para transportar grandes cantidades de virutas de metal largas y espesas, así como residuos de metal.

- Diseño flexible para adaptarse a las distribuciones de instalaciones más diversas.
- Diseño de la correa con placas de soldadura robótica para una vida duradera.
- Diseño fuerte de la correa y la tolva de carga para aplicaciones exigentes.



| Modelo | Paso de cadena, mm | Grosor correa, mm | Altura costados, mm | Altura tablillas, mm | Ref. n.º |
|--------|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|----------|
| TL2 M | 63,5 | 2,5 | 40 | 40 | N/D |
| TL4 | 101,6 | 4,0 | 63,0 | 60,0 | N/D |
| TL6 | 152,4 | 5,0 | 102,0 | 100,0 | N/D |

Modelo TL2M (paso 2"): Virutas largas o cortas o residuos de metal para grandes cantidades de virutas (-1.000 kg/h).

Modelo TL4 (paso 4"): Virutas largas o cortas o residuos de metal para grandes cantidades de virutas (1.000-3.000 kg/h).

Modelo TL6 (paso 6"): Virutas largas o cortas o residuos de metal pesado para muy grandes cantidades de virutas (>3.000 kg/h).

Guía para la elección del tipo de transportador

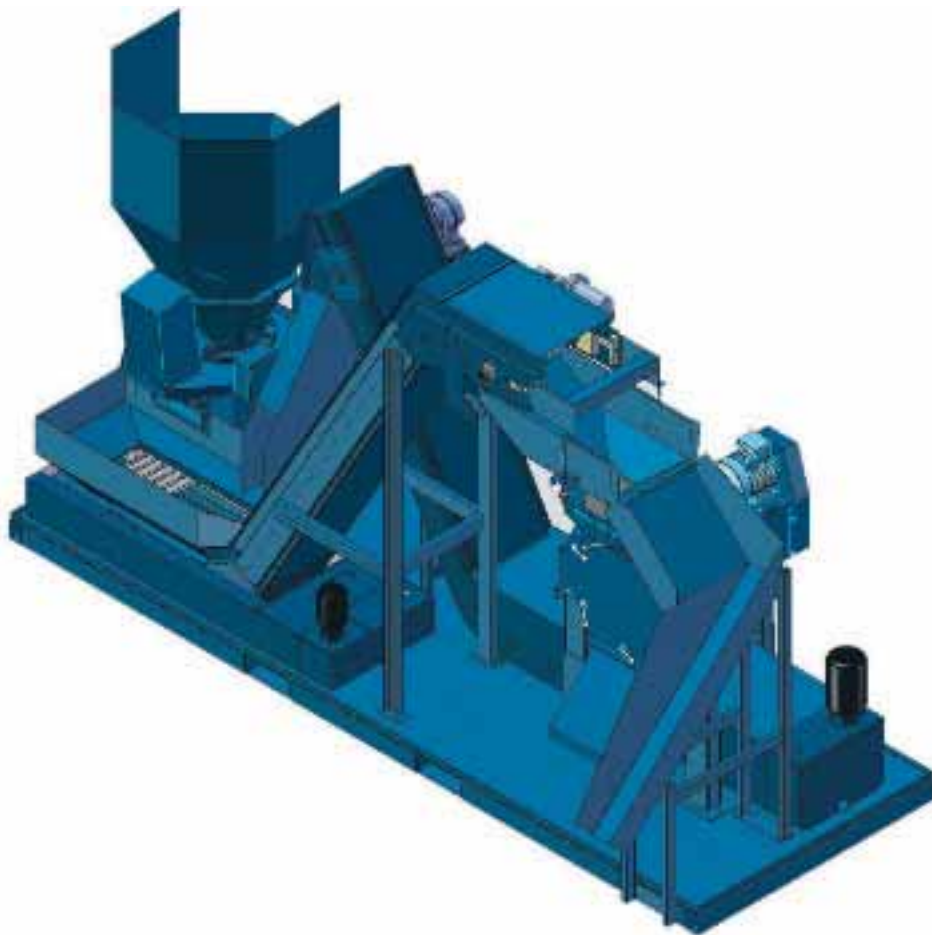
| Tipo de virutas | Volumen del refrigerante | Línea recta principalmente horizontal | Línea combinada recta e inclinada | | | Trayectoria multidireccional |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | Transportador sinfín | Transportador de correa de acero | Transportador de draga | Transportador magnético | Transporte por vacío |
| Moldeado a presión | - | | ● | | | |
| Acero espeso | Bajo | | ● | | | |
| | Alto | | ● | | | |
| Acero roto | Bajo | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Alto | | ● | ● | ● | ● |
| Aluminio espeso | Bajo | | ● | | | ● |
| | Alto | | ● | | | |
| Aluminio roto | Bajo | ● | ● | ● | | ● |
| | Alto | | ● | ● | | ● |
| Latón espeso | Bajo | | ● | | | |
| | Alto | | ● | | | |
| Latón fino | Bajo | ● | | ● | | ● |
| | Alto | | | ● | | ● |
| Hierro fundido | Bajo | ● | | ● | ● | ● |
| | Alto | | | ● | ● | ● |
| Estampados | Seco | | ● | | ● | |
| | Pegajoso | | ● | | ● | |

Sistemas de tratamiento de virutas

Sistemas completos para triturar y eliminar el aceite de las virutas.

Los sistemas están completamente montados en una plataforma preparados para su rápida puesta en marcha. Dependiendo de la configuración, el sistema triturará y/o eliminará el aceite de las virutas de metal para aumentar el valor del producto final y para permitir la reutilización del refrigerante.

Todos los sistemas contienen un separador de extremos de barra y un depósito HDT para la recogida y la limpieza gruesa del líquido refrigerante. El sistema de control ejecuta todas las funciones, incluidas las funciones estándar de seguridad.



Sistemas de manejo de virutas

| Sistema | Trituradora | Centrifugadora | Capacidad kg/h* | Depósito HDT | Separador con extremo en barra SB | Controles | Ref. n.º |
|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|-----------|----------|
| SS 40 | - | VD 40 | 300 | X | X | X | 76200141 |
| SS 50 | - | HD 50 | 300 - 600 | X | X | X | 76200241 |
| SS 82 | - | HD 82 | 100 - 2000 | X | X | X | 76200341 |
| SS 1040 | KB 10 | VD 40 | 100 - 300 | X | X | X | 76200441 |
| SS 1050 | KB 10 | HD 50 | 300 - 600 | X | X | X | 76200541 |
| SS 2050 | KB 20 | HD 50 | 300 - 600 | X | X | X | 76200741 |
| SS 2082 | KB 20 | HD 82 | 1000 - 2000 | X | X | X | 76200941 |

* Capacidad real dependiendo del tipo de viruta, cantidad de extremos en barra, etc.

Briquetadoras de virutas de metal



Una briquetadora reducirá el volumen del material para permitir ahorros en la manipulación y transporte.

Las briquetadoras de virutas de Nederman procesan virutas pequeñas y sueltas del mecanizado de metales ferrosos o no ferrosos e hierro fundido en briquetas cilíndricas.

Las briquetadoras con matrices cerradas están diseñadas para metales ferrosos e hierro fundido.

Producen briquetas cilíndricas, de un diámetro de 60 a 80 mm y con una longitud de hasta 110 mm. Con una tolva de entrada, un transportador, una máquina clasificadora y un sensor de nivel de material, el funcionamiento de la prensa puede ser automatizado.

- Ahorro de espacio de suelo en la fábrica.
- Ahorro en costes de transporte internos y externos.
- Ahorro en costes de reciclaje.
- Aumento del valor de los residuos.

Briquetadora BP para virutas de metal

| Tipo de briquetadoras | Superficie mm x mm * | Altura mm | Peso kg | Capacidad kg/h | Potencia kW |
|-----------------------|----------------------|-----------|---------|----------------|-------------|
| BP100 | 1860 x 1070 | 1750 | 900 | 100 | 10 |
| BP200 | 2500 x 1470 | 2350 | 3000 | 200 | 13 |
| BP350 | 3000 x 1800 | 2800 | 4000 | 350 | 24 |
| BP500 | 3000 x 1800 | 2800 | 4200 | 500 | 29 |
| BP800 | 3600 x 2050 | 3300 | 5400 | 800 | 40 |

Briquetadora BCM para virutas de aluminio

| Tipo de briquetadoras | Superficie mm x mm * | Altura mm | Peso kg | Capacidad kg/h | Potencia kW |
|-------------------------------------|----------------------|-----------|---------|----------------|-------------|
| BCM 50, tolva 70 1 m ³ | 1980 x 1730 | 1700 | 1300 | 30-60 | 4 |
| BCM 100, tolva 150 1 m ³ | 1980 x 1730 | 1700 | 1300 | 50-80 | 5.5 |
| BCM 50, tolva 70 3 m ³ | 2140 x 2020 | 1740 | 1140 | 70-120 | 7.5 |
| BCM 100, tolva 150 3 m ³ | 2400 x 2290 | 2004 | 1010 | 110-170 | 11 |

* Área de mantenimiento excluida

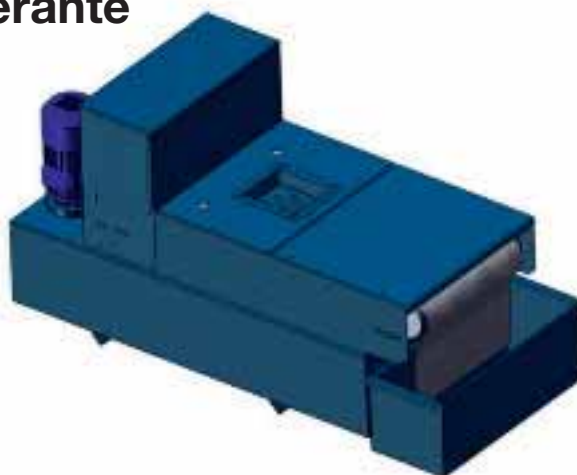
Filtración de refrigerante

Filtro universal FB

El filtro universal de Nederman elimina continuamente las partículas sólidas de las emulsiones a base de agua y otros líquidos de viscosidad ligera.

Con acabado fiable de la mayor calidad con paquete de dos pinturas de resina epoxy. Diseños estándar disponibles en acero suave o acero inoxidable.

Adecuado para fresado, amolado, esmerilado, laminado de metal y lavado de componentes.



- Prolonga la vida del refrigerante y de la herramienta.
- Funcionamiento automático sencillo.
- Inversión inicial reducida.
- Versátil.
- Control automático.

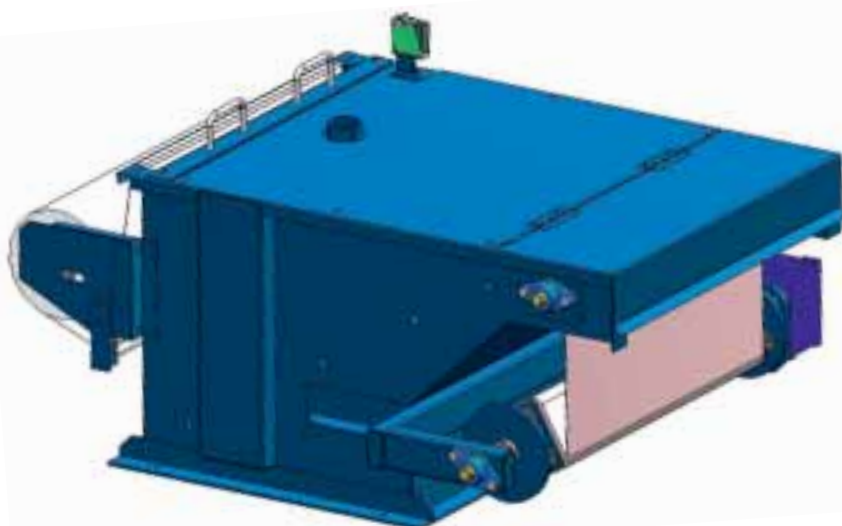
| Modelo | Caudal l/min.* | Capacidad del depósito Litro | Altura entrada mm | Superficie mm x mm | Ref. n.º |
|--------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| FB1010 | 35 | 100 | 401 | 1.200x600 | 76226540 |
| FB1020 | 70 | 140 | 408 | 1.500x750 | 76228540 |
| FB1030 | 100 | 265 | 449 | 1.700x950 | 76232540 |
| FB2040 | 140 | 330 | 449 | 2.100x950 | n/d |
| FB2050 | 200 | 470 | 430 | 1.900X1.150 | n/d |
| FB2060 | 250 | 540 | 430 | 2.100X1.150 | n/d |
| FB2070 | 300 | 610 | 430 | 2.400X1.150 | n/d |
| FB3080 | 400 | 950 | 620 | 2.500X1.500 | n/d |
| FB3090 | 500 | 1200 | 620 | 3.000X1.500 | n/d |
| FB3100 | 600 | 2350 | 800 | 3.700X1.500 | n/d |
| FB3110 | 750 | 2900 | 800 | 4.400X1.500 | n/d |
| FB3120 | 1000 | 3850 | 800 | 5.800X1.500 | n/d |
| FB3130 | 1250 | 4800 | 800 | 7.200X1.500 | n/d |
| FB3140 | 1500 | 5700 | 800 | 8.400X1.500 | n/d |

*) Los caudales pueden variar dependiendo del tipo de elemento utilizado y del tipo de refrigerante.

Filtro hidrostático FHS

El filtro hidrostático elimina continuamente las partículas sólidas de las emulsiones a base de agua y los aceites. La cámara del filtro presenta una construcción en forma de cuña con el área del filtro que llega hasta el extremo inclinado, lo cual hace que el filtro sea compacto y además ahorra espacio.

El filtro hidrostático es un filtro versátil que maneja caudales de 100-600 lpm y filtra hasta 10 µ cuando se utiliza un filtro fino.



- El filtro presenta una capacidad y una eficiencia de filtración muy elevadas a precio muy competitivo.
- Mantenimiento mínimo debido a que hay muy pocas piezas móviles.
- Superficie mínima para caudales superiores.
- Rebobinado automático de elementos contaminantes que proporciona un vertido sencillo.

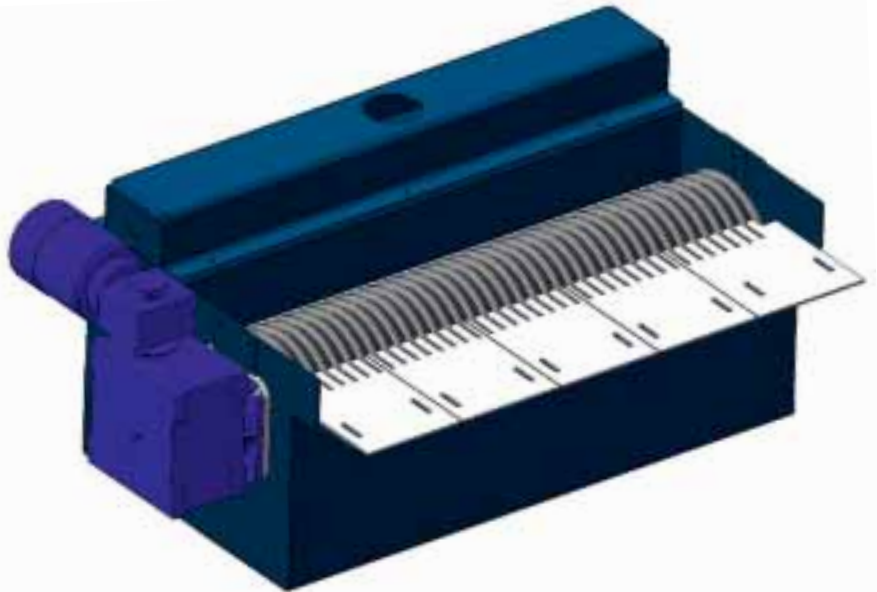
| Modelo | Caudal l/min.* | Elemento l/min.* | A | B | C | D | E | F | Ref. n.º |
|--------|----------------|------------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| FHS100 | 100 | 500 | 1435 | 615 | 610 | 725 | 260 | 500 | 76235140 |
| FHS200 | 200 | 711 | 1435 | 615 | 830 | 725 | 260 | 500 | 76237140 |
| FHS400 | 400 | 1000 | 1660 | 740 | 1120 | 950 | 260 | 625 | 76239140 |
| FHS600 | 600 | 1000 | 3096 | 1722 | 1120 | 1897 | 434 | 1526 | 76241140 |

Todas las dimensiones son aproximadas. * En emulsión a base de agua.

Filtro Magnético FM1200

El Filtro Magnético elimina continuamente partículas magnéticas del flujo de líquido y los deposita en un depósito.

El sistema es ideal para herramientas de maquinaria de producción que cortan y rectifican materiales ferrosos y que alcanzarán altas velocidades en la producción de virutas. El Filtro Magnético es adecuada para el uso con refrigerantes a base de agua y la mayoría de aceites puros.



- Funcionamiento automático.
- Potentes filtros de imán en la parte inferior hasta 30-40 micrones.
- Carga sólida casi seca.

| Modelo | Caudal l/m | Altura entrada mm | Altura salida mm | Longitud, mm | Ref. n.º |
|--------|------------|-------------------|------------------|--------------|----------|
| 1210 | 60 | 546 | 239 | 211 | 76233140 |
| 1220 | 110 | 576 | 269 | 343 | 76233340 |
| 1230 | 140 | 576 | 269 | 439 | 76233540 |
| 1260 | 250 | 609 | 305 | 782 | 76233640 |
| 1280 | 350 | 785 | 466 | 1000 | 76234540 |

Filtro Centrífugo

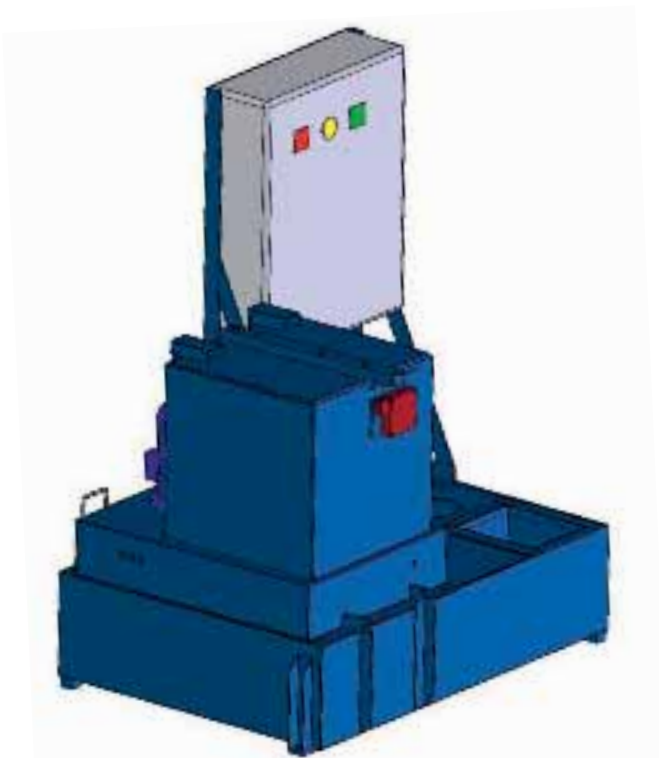
El diseño probado y económico del Filtro Centrífugo de Nederman aumenta la duración de la herramienta, amplía la duración del refrigerante y es idóneo para un uso continuo tanto con emulsiones como con aceite puro.

Es adecuado para amolado, esmerilado, superacabado y otras aplicaciones de pulido fino.

Diseño único con tres depósitos.

Capacidad de mantenimiento de suciedad de 12 litros.

Suministrado como estándar completo con bombas y sistemas eléctricos.



- Limpieza a 5-10 micrones.
- Manipulación de una amplia gama de refrigerantes.
- No es necesario desechar elementos.
- Bajos costes de inversión y funcionamiento.
- Muy fiable.

| Modelo | Caudal l/min. | Capacidad del depósito/l | Altura entrada | Anchura mm | Longitud, mm | Ref. n.º |
|--------|---------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|----------|
| FC2200 | 100 | 300 | 330 | 900 | 1200 | 76250540 |

El filtro centrífugo FC 2200 se puede combinar con varias unidades centrífugas en un sistema que trata capacidades de unos 100 litros por minuto.

Sistemas de filtración de refrigerante

Sistemas de caudal parcial

El sistema de caudal parcial de Nederman está diseñado para aumentar la duración del refrigerante extrayéndole continuamente aceite contaminante, partículas y bacterias. El sistema de caudal parcial ha sido comprobado en campo para reducir el número de cambios necesarios del refrigerante en más del 90%.



- Bajo mantenimiento a través de la central de filtración de refrigerante.
- Incremento de la duración del refrigerante y reducción de los costes de operación.
- Mejora del entorno de trabajo alrededor de la máquina.
- Mejora del medio externo, ya que el refrigerante se puede usar significativamente durante más tiempo.

| Sistema de caudal parcial | Caudal lpm | Longitud mm | Anchura mm | Altura mm | Tamaño del depósito m ³ | Ref. n.º |
|---|------------|-------------|------------|-----------|------------------------------------|----------|
| 1 - 5 máquinas | 100 | 2000 | 2000 | 1750 | 3.0 | 76230040 |
| 1 - 5 máquinas, elementos permanentes | 100 | 2000 | 2000 | 1750 | 3.0 | 76230140 |
| 6 - 10 máquinas | 200 | 3000 | 2000 | 1750 | 5.0 | 76230240 |
| 6 - 10 máquinas, elementos permanentes | 200 | 3000 | 2000 | 1750 | 5.0 | 76230340 |
| 11 - 15 máquinas | 300 | 4000 | 2000 | 1750 | 7.0 | 76230440 |
| 11 - 15 máquinas, elementos permanentes | 300 | 4000 | 2000 | 1750 | 7.0 | 76230540 |
| 16 - 20 máquinas | 400 | 4000 | 2000 | 2000 | 9.0 | 76230640 |
| 16 - 20 máquinas, elementos permanentes | 400 | 4000 | 2000 | 2000 | 9.0 | 76230740 |

Sistemas de caudal completo

Los sistemas de caudal completo se instalan para conectarse a través de las tuberías a diversas máquinas en un taller. Caudal completo significa que todo el refrigerante se bombea continuamente desde los depósitos de la máquina al sistema central de filtración, donde el refrigerante se procesa y se bombea de nuevo a las máquinas. El sistema de filtración se puede basar en diferentes tipos de filtros estándar como el filtro de vacío FV o FVC, filtros de cartucho de descarga de retroceso o simplemente un depósito de sedimentación con un filtro magnético o de papel, dependiendo de los requisitos del cliente.

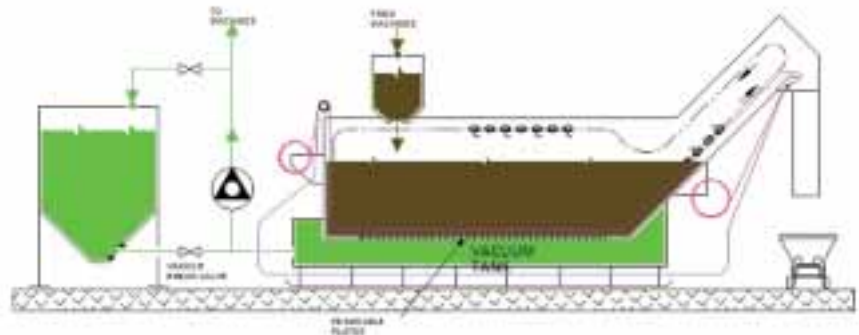
Un sistema de filtración central facilita el control de la calidad del refrigerante para toda la fábrica.



Filtro de vacío FV

El filtro de vacío es un filtro económico y versátil para la eliminación de partículas sólidas de fluidos metalúrgicos (emulsión o aceite) o aplicaciones similares como el lavado de las piezas. El filtro puede estar equipado con elementos desechables y/o una correa permanente para reducir el coste de eliminación.

Se garantiza el funcionamiento continuo utilizando un depósito limpio durante el ciclo del índice, que es una acción completamente automática.



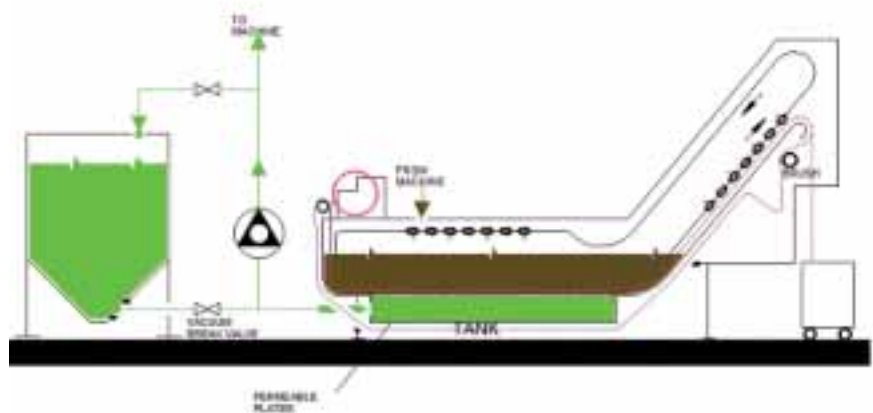
- Mantenimiento bajo/complejidad baja.
- Energía baja (la bomba del filtro es la bomba del sistema).
- Costes de eliminación bajos (correa permanente).
- Caudales altos.
- Aumento de la calidad de filtración.
- Huella pequeña.

| Modelo | Anchura del elemento | Área del filtro | Flujo típico |
|--------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| FV-13 | 1.300 mm | 1,6-11,2 m ² | 1.000-7.500 l/min. |
| FV-18 | 1.840 mm | 5,6-35,0 m ² | 3.500-2.3000 l/min. |
| Fv-23 | 2.280 mm | 6,9-43,7 m ² | 4.500-28.000 l/min. |

Filtro de vacío FVC

El filtro de vacío compacto FVC es un filtro económico y versátil para la eliminación de partículas sólidas de fluidos metalúrgicos (emulsión o aceite) o aplicaciones similares como el lavado de las piezas. El filtro puede estar equipado con elementos desechables y/o una correa permanente para reducir el coste de eliminación.

Las características principales de este tipo de filtro son:



- Mantenimiento bajo/complejidad baja.
- Energía baja (la bomba del filtro es la bomba del sistema).
- Costes de eliminación bajos (correa permanente).
- Caudales altos.
- Aumento de la calidad de filtración.
- Huella pequeña.

| Modelo | Área del filtro m ² | Flujo tip.* | Volumen m ³ | Longitud mm | Anchura mm | Altura mm |
|----------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------|-----------|
| FVC-0707 | 0,71 | 460 | 290 | 2.720 | 1.105 | 1.400 |
| FVC-0711 | 1,06 | 690 | 400 | 3.320 | 1105 | 1.400 |
| FVC-1011 | 1,07 | 698 | 405 | 2720 | 1410 | 1400 |
| FVC-1016 | 1.61 | 1047 | 580 | 3320 | 1410 | 1400 |
| FVC-1022 | 2,15 | 1396 | 740 | 3920 | 1410 | 1400 |
| FVC-1027 | 2,69 | 1745 | 915 | 4520 | 1410 | 1400 |
| FVC-1032 | 3,22 | 2094 | 1.072 | 5.120 | 1.410 | 1.400 |

Accesorios



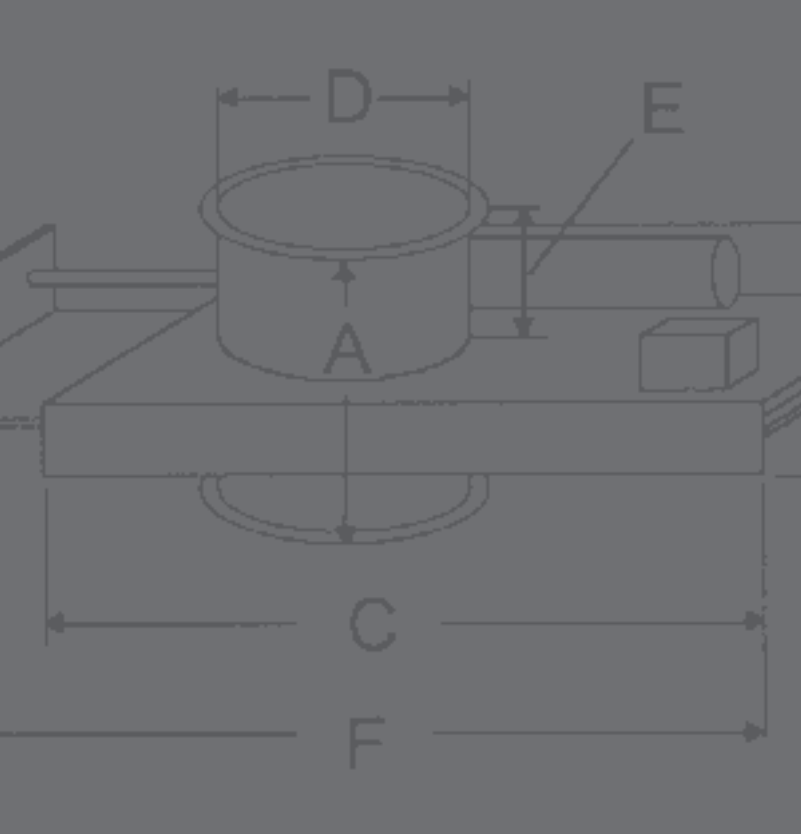
Filtro

| Para el producto | Nivel de filtración | Anchura mm | Longitud m | Ref. n.º |
|---------------------|---------------------|------------|------------|----------|
| FB 1010 | Medio | 368 | 120 | 76202040 |
| FB 1010 | Fino | 368 | 85 | 76204040 |
| FB 1010 | Extrafino | 368 | 60 | 76206040 |
| FB 1020 | Grueso | 480 | 355 | 76200140 |
| FB 1020 | Medio | 480 | 260 | 76202140 |
| FB 1020 | Fino | 480 | 190 | 76204140 |
| FB 1020 | Extrafino | 480 | 135 | 76206140 |
| FB 1030/ FB 1040 | Grueso | 711 | 465 | 76200240 |
| FB 1030/ FB 1040 | Medio | 711 | 340 | 76202340 |
| FB 1030/ FB 1040 | Fino | 711 | 245 | 76204340 |
| FB 1030/ FB 1040 | Extrafino | 711 | 170 | 76206340 |
| FHS 100 | Medio | 500 | 100 | 76210740 |
| FHS 200 | Medio | 711 | 100 | 76210940 |
| FHS 200 | Fino | 711 | 100 | 76208140 |
| FHS 400 FHS 600 | Medio | 711 | 100 | 76210640 |
| FHS 400 FHS 600 | Fino | 711 | 100 | 76210240 |

Proporcionamos una unidad de filtro estándar de nuestro stock, calidades especiales y medidas bajo petición.

Transporte por vacío

| | |
|---|-----------------|
| Espesor de tuberías para aluminio y acero. | Ref. n.º |
| Tubería, diámetro 76 mm x 3,6 mm L=6 m. | 76390141 |
| Tubería, diámetro 100 mm x 3,6 mm L=6 m. | 76390041 |
| Codos y curvas de amplio radio 90 grados reforzadas | Ref. n.º |
| Codo reforzado de 90°, 76 mm de diámetro. | 76390341 |
| Codo reforzado de 90°, 100 mm de diámetro. | 76390241 |
| Bifurcaciones reforzadas de 100/76 90°. | 76390441 |
| Bifurcaciones reforzadas de 100/100 90°. | 76390541 |
| Utilizadas en combinación con una tolva de succión para la construcción, por ejemplo la estación de vacío TZ 79. | Ref. n.º |
| Válvula de tajadera MV tamaño DN 100. | 76390641 |
| Tolva de recepción para la estación de vacío TZ 79. | Ref. n.º |
| Tolva de succión TZ 79. | 76390741 |
| Para el control de la estación de vacío tipo TZ 79. | Ref. n.º |
| Cuadro de control TZ 79 (400V, 50Hz, 3Ph). | 76390841 |
| Utilizadas en combinación con una tolva de succión para la construcción, por ejemplo la estación de vacío TZ 80 y TZ 81. | Ref. n.º |
| Válvula de tajadera MV tamaño DN 80. | 76390941 |
| Para alimentación del sistema de vacío sin bloquear la tubería. | Ref. n.º |
| Compuerta con tornillos TZ 80 (400V, 50Hz, 3Ph). | 76391041 |
| Para el control de la estación de vacío tipo sinfín TZ 80 y la estación de vacío TZ 81 con trituradora KB3. | Ref. n.º |
| Cuadro de control TZ 80 (400V, 50Hz, 3Ph). | 76391141 |
| Para el control de la estación de vacío TZ 81 con la trituradora KB3. | Ref. n.º |
| Cuadro de control TZ 81 (400V, 50Hz, 3Ph). | 76391241 |
| Para el control del sistema de transporte por vacío. Tiempos, válvulas, etc. | Ref. n.º |
| Cuadro principal control transporte viruta (400V, 50Hz, 3Ph). | 76391341 |



Las válvulas para el control del caudal de aire reducen los costes y atenúan el ruido.

Las válvulas se utilizan en sistemas de ventilación de procesos industriales para regular el aire y la energía. El vacío y el caudal de aire ajustados a unos correctos requisitos generan importantes ahorros, económicos y energéticos. Otra ventaja es la reducción de ruido, ya que cuando se cierra la válvula, el proceso se detiene y disminuye el ruido.

Nederman ha producido y vendido miles de válvulas automáticas. Se han abierto y cerrado millones de veces con la misma precisión y durabilidad. Disponemos de una amplia gama de accesorios y varios tipos diferentes de válvulas.

Entre los lugares de trabajo que utilizan válvulas se encuentran:

- Corte por plasma o láser
- Soldadura
- Talleres de madera, aserraderos y talleres de cepillado
- Industria alimentaria
- Industria farmacéutica

123

126

VÁLVULAS



SBAS Válvula automática



QF.



Canto laminado.



Canto recto.

La válvula automática SBAS es una válvula neumática de guillotina para un cierre rápido y hermético de los sistemas de conductos, así como de las conexiones a las máquinas. Puesto que la válvula puede abrirse y cerrarse automáticamente, la aspiración siempre se concentra en las conexiones, los puntos de extracción o las máquinas en funcionamiento en cada momento. De esta manera, se optimiza la fuerza de extracción, haciéndose además de una forma más económica. La válvula SBAS estándar viene equipada con conexión rápida QF/canto laminado. Para los modelos con canto recto, véase la tabla indicada a continuación El suministro con conexión embreadada FL es opcional.

- La válvula requiere un suministro de aire comprimido seco y limpio.
- Presión de funcionamiento de 6-8 bar.
- Conexión, Ø 6/4 mm
- Tensión 230V CA.
- Temperatura máx. 75° C.

Accesorios

- Protector – 28001.xxxx1.
- Interruptores de fin de carrera – 28010.000010.
- Tiempo de cierre, con intervalo de 0 a 30 seg. (integración neumática).
- Preparada para ATEX.

SBAS con canto recto

050, 063, 108

SBAS con conexión rápida QF/canto laminado

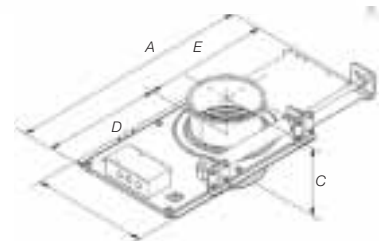
080, 100, 125, 140, 150, 160, 200, 224, 250, 300, 315, 350, 400



Válvula automática SBAS.



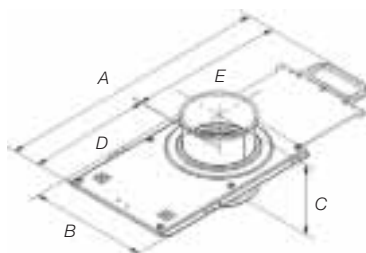
Microinterruptor.



| 1 Unidad Cilindros neumáticos | Ø 50 | Ø 63 | Ø 80 | Ø 100 | Ø 108 | Ø 125 | Ø 140 | Ø 150 | Ø 160 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 224 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | 327 | 340 | 397 | 467 | 475 | 522 | 577 | 587 | 637 | 697 | 757 | 841 |
| B | 167 | 180 | 197 | 217 | 225 | 242 | 257 | 267 | 277 | 297 | 317 | 341 |
| C | 145 | 145 | 133 | 133 | 145 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 |
| D | 150 | 157 | 185 | 220 | 224 | 248 | 275 | 280 | 305 | 335 | 365 | 407 |
| E | 177 | 183 | 212 | 247 | 251 | 274 | 302 | 307 | 332 | 362 | 392 | 434 |
| Ref. n.º QF/Canto laminado (previamente montado) | | | 29010.0080 | 29010.0100 | | 29010.0125 | 29010.0140 | 29010.0150 | 29010.0160 | 29010.0180 | 29010.0200 | 29010.0224 |
| Ref. n.º canto recto (previamente montado) | 29310.0050 | 29310.0063 | | | 29310.0108 | | | | | | | |
| Peso, kg | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 | 5,5 | 6 | 6 | 6,5 | 7,5 | 8 |

| 2 unidades Cilindros neumáticos | Ø 250 | Ø 300 | Ø 315 | Ø 350 | Ø 400 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | 907 | 1057 | 1102 | 1237 | 1387 |
| B | 367 | 417 | 432 | 467 | 517 |
| C | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 |
| D | 440 | 515 | 538 | 605 | 680 |
| E | 467 | 542 | 564 | 632 | 707 |
| Ref. n.º QF/Canto laminado (previamente montado) | 29010.0250 | 29010.0300 | 29010.0315 | 29010.0350 | 29010.0400 |
| Peso, kg | 9,5 | 12 | 12,5 | 14 | 16,5 |

SBMS Válvula manual



SBMS con conexión rápida QF/canto laminado
080, 0100, 0125, 0140, 0150, 0160, 0180, 0200, 0224, 0250, 0300, 0315, 0350, 0400

SBMS con canto recto
0050, 0063, 0108

| | Ø 50 | Ø 63 | Ø 80 | Ø 100 | Ø 108 | Ø 125 | Ø 140 | Ø 150 | Ø 160 | Ø 180 | Ø 200 | Ø 224 | Ø 250 | Ø 300 | Ø 315 | Ø 350 | Ø 400 |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | 369 | 382 | 439 | 509 | 517 | 564 | 619 | 629 | 679 | 739 | 799 | 883 | 949 | 1099 | 1144 | 1279 | 1429 |
| B | 167 | 180 | 197 | 217 | 225 | 242 | 257 | 267 | 277 | 297 | 317 | 341 | 367 | 417 | 432 | 467 | 517 |
| C | 145 | 145 | 133 | 133 | 145 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 |
| D | 150 | 157 | 185 | 220 | 224 | 248 | 275 | 280 | 305 | 335 | 365 | 407 | 440 | 515 | 538 | 605 | 680 |
| E | 219 | 225 | 254 | 289 | 293 | 316 | 344 | 349 | 374 | 404 | 434 | 476 | 509 | 584 | 606 | 674 | 749 |
| Ref. n.º QF/canto laminado | | | 28000.0080 | 28000.00100 | | 28000.0125 | 28000.0140 | 28000.0150 | 28000.0160 | 28000.0180 | 28000.0200 | 28000.0224 | 28000.0250 | 28000.0300 | 28000.0315 | 28000.0350 | 28000.0400 |
| Ref. n.º Canto recto | 28300.0050 | 28300.0063 | | | 28300.0108 | | | | | | | | | | | | |
| Peso, kg | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 6,5 | 7,5 | 9,5 | 10 | 11,5 | 14 |

NFES Válvula automática

- Suministro con 2 abrazaderas QF y 2 bridas incluidas.
- La válvula requiere un suministro de aire comprimido seco y limpio.
- Presión de funcionamiento de 6-8 bar.
- Conexión, Ø 6 mm
- Tensión 230V CA.

Accesorios

- Tiempo de cierre, con intervalo de 0 a 30 seg. (integración neumática).
- Preparada para ATEX.
- Es posible mejorar SBMS con una válvula neumática: Cilindro completo + válvula 28010.xxxx5, protector: 28001.xxxx1.

| 2 unidades Cilindros neumáticos | Ø 450 | Ø 500 | Ø 560 | Ø 630 | Ø 710* |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | 1240 | 1340 | 1460 | 1730 | 1808 |
| B | 641 | 691 | 751 | 821 | 901 |
| C | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| D | 460 | 485 | 515 | 575 | 615 |
| Ref. n.º QF | 23073.450 | 23073.500 | 23073.560 | 23073.630 | 23073.710 |
| Ref. n.º FL | 23073.450 | 23073.500 | 23073.560 | 23073.630 | 23073.710 |
| Peso, kg | 40 | 45 | 54 | 68 | 88 |

* Solo se abre el 92% cuando está totalmente abierta.

NFES QF

450, 500, 560, 630, 710

NFES FL

450, 500, 560, 630, 710

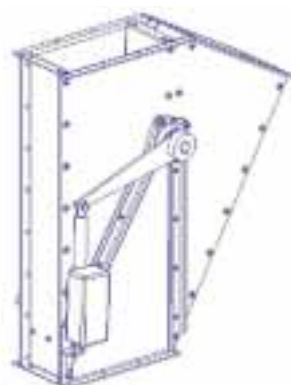


Válvulas Válvula desviadora Válvula desviadora

| Modelo | Ref. n.º |
|---|-------------------------------------|
| Válvula automática con juntas QF de 2 mm, pintada | 23386.xxx |
| Válvula automática con juntas FL de 2 mm, pintada | 23387.xxx |
| Válvula neumática, juntas excluidas | 23384.150 23384.300 23384.400 |

xxx = ø de D

| Ø d | a | b |
|-----|-----|-----|
| 200 | 321 | 150 |
| 250 | 321 | 150 |
| 315 | 471 | 300 |
| 350 | 471 | 300 |
| 400 | 571 | 400 |
| 450 | 571 | 400 |



Posición de la cuchilla de la válvula: completamente abierta o cerrada, nunca en posición intermedia.

Válvula galvanizada con junta de goma hermética. Equipada con motor eléctrico lineal de 24 V para la activación de la cuchilla de la válvula. El motor incluye contactos de cierre.



Válvulas motorizadas y transformadores



La válvula motorizada dispone de un interruptor del ventilador y una caja de control, que puede controlarse con un interruptor o contactor. La caja de control consta de un transformador de 30 VA para el kit de iluminación en el brazo de extracción, un temporizador para regular la parada del ventilador, de 0 a 5 minutos, y dos conexiones separadas para pinzas del sensor. Alimentación monofásica, 110/120-220/240V, 50/60Hz. La válvula motorizada se encuentra disponible en dos modelos: Manual, usando un interruptor montado en la campana, o automático, usando una pinza sensor en el equipo de soldadura, para arranque-paro automático del ventilador y control automático de la válvula.

- Proporciona un caudal de aire óptimo en un sistema de múltiples brazos
- Reduce el consumo de energía y aumenta la eficacia
- Permite usar un ventilador más pequeño y arranque/paro automáticos

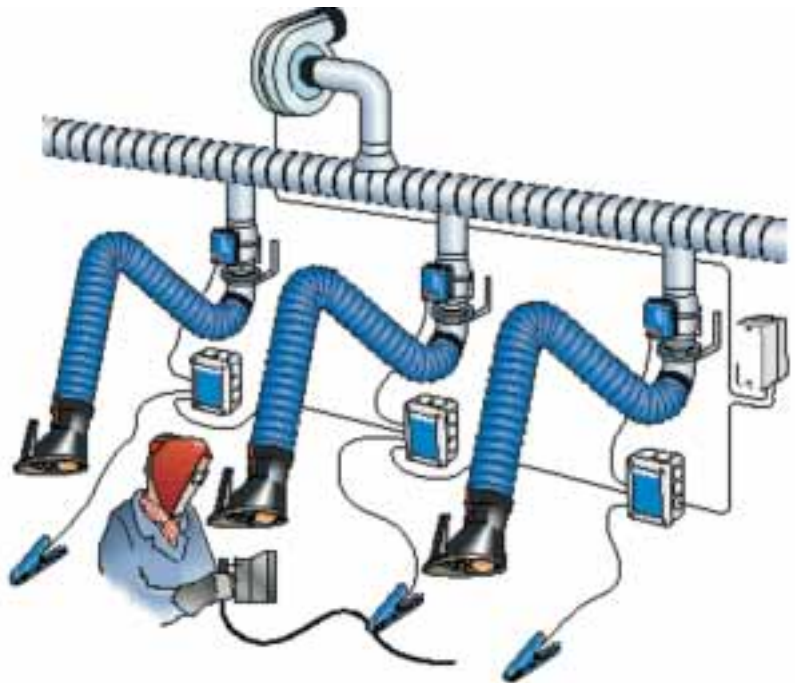
Manual

| Modelo | Ø, mm | Ref. n.º |
|---------|-------|----------|
| MDM 125 | 125 | 14500191 |
| MDM 160 | 160 | 14500291 |
| MDM 200 | 200 | 14500391 |

Automático

| Modelo | Ø, mm | Ref. n.º |
|---------|-------|----------|
| MDA 125 | 125 | 14500491 |
| MDA 160 | 160 | 14500591 |
| MDA 200 | 200 | 14500691 |

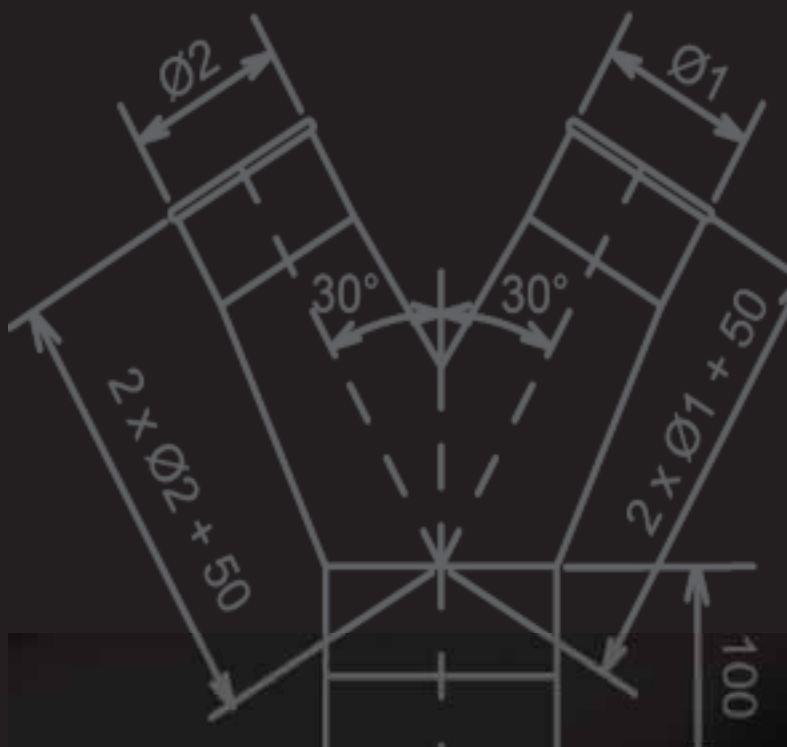
| Accesorios | Ref. n.º |
|---|----------|
| Pinza del sensor. Se puede conectar una pinza del sensor adicional a la caja de operaciones. Se utiliza cuando hay dos equipos de soldadura distintos en la misma zona. | 14372199 |



Transformadores



| 1. Descripción | Tensión de entrada, V | Frecuencia de entrada, Hz | Fases de entrada | Salida | Número de kits de iluminación | Ref. n.º |
|---|-----------------------|---------------------------|------------------|------------|-------------------------------|----------|
| Suministro eléctrico para los kits de iluminación de 24 V | 230/250 | 50/60 | 1 | 24 V 35 VA | 1 x 20W | 10363189 |
| 2. Descripción | Tensión de entrada, V | Frecuencia de entrada, Hz | Fases de entrada | Salida | Número de kits de iluminación | Ref. n.º |
| Suministro eléctrico para los kits de iluminación de 24 V | 230/250 | 50/60 | 1 | 24V 75VA | 3 x 20W | 10361560 |



SISTEMAS DE CONDUCTOS

Tuberías y sistemas de conductos, que proporcionan gran flexibilidad.

Nuestra gama de tuberías y sistemas de conductos abarcan dos tipos: tuberías galvanizadas y tuberías de acero dulce soldado. Ambas están disponibles en espesores de 2 mm y 3 mm. Nuestro sistema galvanizado QF (quick-fit o ajuste rápido) es uno de los sistemas de tuberías más rápidos de montar del mercado. Actualmente estamos lanzando una nueva abrazadera fácil de usar que elimina la necesidad de herramientas.

Para la ventilación industrial, la extracción de polvo y el transporte neumático, existen requisitos especialmente exigentes en materia de alto vacío y fuerte desgaste. Por tanto, nuestro sistema de conducto de acero dulce es la elección evidente.

Sistemas de tuberías opcionales:

- Chapa de acero corten
- Acero inoxidable
- Otros espesores

127

132

Canto laminado

El sistema de conductos QF está fabricado con chapa de acero totalmente galvanizado y destaca por su forma estable y su superficie suave. Los tramos de tubería disponen de canto laminado en el extremo sobre el que se coloca la abrazadera QF.

La abrazadera de QF dispone de una empaquetadura interna que garantiza una unión hermética. El sistema de conductos puede conectarse y adaptarse sin necesidad de herramientas. El sistema de conductos QF incluye una gama completa de derivaciones en Y de 60°, derivaciones de 30°, insertos de 30°, adaptadores, reducciones, válvulas de guillotina, válvulas automáticas, etc. Esto garantiza un ajuste individual y una gran flexibilidad, junto con la capacidad de adaptarse a otros sistemas de conductos.

- Fácil de montar, instalación más rápida
- Unión con abrazaderas, los componentes pueden desmontarse y reutilizarse
- Fácil de conectar a los sistemas de conductos existentes
- Componentes, uniones y adaptadores que se adaptan a todos los sistemas
- Acoplamiento telescópico ajustable QF que facilita la unión de tuberías
- Superficie interna suave que evita los atascos de material
- Estabilidad mayor y redondez en todos los extremos QF



| | | | |
|---|---|---|--|
|  Tubería QF |  Unión de inserción telescópica QF |  Abrazadera QF |  Codo estampado QF |
|  Codo segmentado QF |  Derivación de tubería QF |  Derivación en Y QF |  Derivación doble QF |
|  Tubería QF |  Toma insertada de 30° |  Toma insertada de 90° QF |  Tapa terminal QF |
|  Entrada con rejilla de protección |  Distribuidor rotativo QF |  Reducción cónica QF con extremo recto |  Reducción cónica QF |
| | | |  Adaptador cilíndrico-rectangular |

Tubería y abrazadera QF

Instrucciones Instalación



1 Mida la distancia a cubrir.



2 Anote la distancia a cubrir y añada 100 mm.



3 Utilizando el anillo tórico suministrado, marcar el punto de corte.



4 Corte de la tubería. Sierra de corte.



5 Introduzca el anillo tórico en la inserción telescópica cortada, empujando ésta al interior del tramo de tubería.



6 Ajuste la abrazadera QF sobre el anillo de tórico y el canto laminado de la tubería.

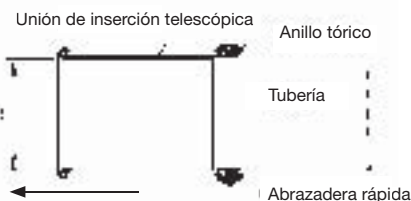


7 Complete el montaje con la unión de inserción telescópica.

Tubería QF



Unión de inserción telescópica QF



Dirección del caudal de aire

Abrazadera y junta tórica excluidas.

Instrucciones para el montaje, consúltese esta página.

Abrazadera QF



| Ø, mm | Ref. n.º | L mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|------|-------------|----------|
| 080 | 20915.080 | 980 | 0,7 | 2,3 |
| 100 | 20915.100 | 1478 | 0,7 | 2,8 |
| 125 | 20915.125 | 1478 | 0,7 | 3,4 |
| 140 | 20915.140 | 1478 | 0,7 | 4,0 |
| 150 | 20915.150 | 1478 | 0,7 | 4,2 |
| 160 | 20915.160 | 1478 | 0,7 | 4,5 |
| 180 | 20915.180 | 1471 | 0,7 | 5,1 |
| 200 | 20915.200 | 1471 | 0,7 | 5,7 |
| 224 | 20915.224 | 1471 | 0,7 | 6,2 |
| 250 | 20915.250 | 1471 | 0,7 | 7,1 |
| 300 | 20915.300 | 1462 | 0,7 | 8,5 |
| 315 | 20915.315 | 1462 | 0,7 | 8,8 |
| 350 | 20915.350 | 1462 | 0,7 | 9,9 |
| 400 | 20915.400 | 1462 | 0,9 | 13,6 |
| 450 | 20915.450 | 1462 | 0,9 | 15,3 |
| 500 | 20915.500 | 1462 | 0,9 | 17,0 |
| 560 | 20915.560 | 1462 | 0,9 | 18,7 |

| Ø, mm | Ref. n.º | L mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|------|-------------|----------|
| 100 | 20000.100 | 278 | 0,7 | 0,4 |
| 125 | 20000.125 | 278 | 0,7 | 0,5 |
| 140 | 20000.140 | 278 | 0,7 | 0,5 |
| 150 | 20000.150 | 278 | 0,7 | 0,6 |
| 160 | 20000.160 | 278 | 0,7 | 0,6 |
| 180 | 20000.180 | 271 | 0,7 | 0,7 |
| 200 | 20000.200 | 271 | 0,7 | 0,8 |
| 224 | 20000.224 | 271 | 0,7 | 0,9 |
| 250 | 20000.250 | 271 | 0,7 | 1,0 |
| 300 | 20000.300 | 262 | 0,7 | 1,1 |
| 315 | 20000.315 | 262 | 0,7 | 1,2 |
| 350 | 20000.350 | 262 | 0,7 | 1,3 |
| 400 | 20000.400 | 262 | 0,9 | 2,0 |
| 450 | 20000.450 | 262 | 0,9 | 2,2 |
| 500 | 20000.500 | 262 | 0,9 | 2,4 |
| 560 | 20000.560 | 262 | 0,9 | 2,7 |

| Ø, mm | Ref. n.º | Peso, kg |
|-------|-----------|----------|
| 080 | 30100.080 | 0,05 |
| 100 | 30100.100 | 0,05 |
| 125 | 30100.125 | 0,07 |
| 140 | 30100.140 | 0,07 |
| 160 | 30100.160 | 0,08 |
| 180 | 30100.180 | 0,16 |
| 200 | 30100.200 | 0,18 |
| 250 | 30100.250 | 0,27 |
| 315 | 30100.315 | 0,44 |
| 350 | 30100.350 | 0,49 |
| 400 | 30100.400 | 0,56 |
| 450 | 30100.450 | 0,62 |
| 500 | 30100.500 | 0,69 |

Codo segmentado QF

Codo segmentado de 90°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 200 | 21009.200 | 300 | 0,7 | 2,40 |
| 224 | 21009.224 | 337 | 0,7 | 3,10 |
| 250 | 21009.250 | 375 | 0,7 | 3,30 |
| 300 | 21009.300 | 450 | 0,7 | 4,50 |
| 315 | 21009.315 | 472 | 0,7 | 4,90 |
| 350 | 21009.350 | 525 | 0,7 | 5,90 |
| 400 | 21009.400 | 600 | 0,9 | 10,60 |
| 450 | 21009.450 | 675 | 0,9 | 12,00 |
| 500 | 21009.500 | 750 | 0,9 | 14,00 |
| 560 | 21009.560 | 840 | 0,9 | 29,30 |

Codo segmentado de 60°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 200 | 21006.200 | 300 | 0,7 | 1,80 |
| 224 | 21006.224 | 337 | 0,7 | 2,10 |
| 250 | 21006.250 | 375 | 0,7 | 2,40 |
| 300 | 21006.300 | 450 | 0,7 | 3,50 |
| 315 | 21006.315 | 472 | 0,7 | 4,10 |
| 350 | 21006.350 | 525 | 0,7 | 5,10 |
| 400 | 21006.400 | 600 | 0,9 | 7,30 |
| 450 | 21006.450 | 675 | 0,9 | 8,70 |
| 500 | 21006.500 | 750 | 0,9 | 10,20 |
| 560 | 21006.560 | 840 | 0,9 | 20,80 |



Codo segmentado de 45°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 200 | 21004.200 | 300 | 0,7 | 1,80 |
| 224 | 21004.224 | 337 | 0,7 | 2,20 |
| 250 | 21004.250 | 375 | 0,7 | 2,30 |
| 300 | 21004.300 | 450 | 0,7 | 2,9 |
| 315 | 21004.315 | 472 | 0,7 | 2,45 |
| 350 | 21004.350 | 525 | 0,7 | 3,40 |
| 400 | 21004.400 | 600 | 0,9 | 5,50 |
| 450 | 21004.450 | 675 | 0,9 | 6,60 |
| 500 | 21004.500 | 750 | 0,9 | 7,60 |
| 560 | 21004.560 | 840 | 0,9 | 16,70 |

Codo segmentado de 30°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 200 | 21003.200 | 300 | 0,7 | 1,15 |
| 224 | 21003.224 | 337 | 0,7 | 1,50 |
| 250 | 21003.250 | 375 | 0,7 | 1,80 |
| 300 | 21003.300 | 450 | 0,7 | 2,10 |
| 315 | 21003.315 | 472 | 0,7 | 2,45 |
| 350 | 21003.350 | 525 | 0,7 | 2,85 |
| 400 | 21003.400 | 600 | 0,9 | 4,20 |
| 450 | 21003.450 | 675 | 0,9 | 4,80 |
| 500 | 21003.500 | 750 | 0,9 | 5,50 |
| 560 | 21003.560 | 840 | 0,9 | 12,70 |

Codo segmentado de 15°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 200 | 21002.200 | 300 | 0,7 | 0,70 |
| 224 | 21002.224 | 337 | 0,7 | 0,90 |
| 250 | 21002.250 | 375 | 0,7 | 0,90 |
| 300 | 21002.300 | 450 | 0,7 | 1,30 |
| 315 | 21002.315 | 472 | 0,7 | 0,30 |
| 350 | 21002.350 | 525 | 0,7 | 2,85 |
| 400 | 21002.400 | 600 | 0,9 | 4,20 |
| 450 | 21002.450 | 675 | 0,9 | 4,80 |
| 500 | 21002.500 | 750 | 0,9 | 5,50 |
| 560 | 21002.560 | 840 | 0,9 | 12,70 |

Codo estampado QF

Codo estampado de 90°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 080 | 21009.080 | 120 | 0,7 | 0,2 |
| 100 | 21009.100 | 150 | 0,7 | 0,25 |
| 125 | 21009.125 | 190 | 0,7 | 0,45 |
| 150 | 21009.150 | 225 | 0,7 | 0,8 |
| 160 | 21009.160 | 240 | 0,7 | 0,8 |
| 180 | 21009.180 | 270 | 0,7 | 1,0 |

Codo estampado de 60°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 080 | 21006.080 | 120 | 0,7 | 0,2 |
| 100 | 21006.100 | 150 | 0,7 | 0,3 |
| 125 | 21006.125 | 190 | 0,7 | 0,4 |
| 150 | 21006.150 | 225 | 0,7 | 0,6 |
| 160 | 21006.160 | 240 | 0,7 | 0,7 |
| 180 | 21006.180 | 270 | 0,7 | 0,8 |



Codo estampado de 45°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 080 | 21004.080 | 120 | 0,7 | 0,2 |
| 100 | 21004.100 | 150 | 0,7 | 0,2 |
| 125 | 21004.125 | 190 | 0,7 | 0,23 |
| 150 | 21004.150 | 225 | 0,7 | 0,4 |
| 160 | 21004.160 | 240 | 0,7 | 0,41 |
| 180 | 21004.180 | 270 | 0,7 | 0,5 |

Codo estampado de 30°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 080 | 21003.080 | 120 | 0,7 | 0,15 |
| 100 | 21003.100 | 150 | 0,7 | 0,18 |
| 125 | 21003.125 | 190 | 0,7 | 0,23 |
| 150 | 21003.150 | 225 | 0,7 | 0,4 |
| 160 | 21003.160 | 240 | 0,7 | 0,41 |
| 180 | 21003.180 | 270 | 0,7 | 0,5 |

Codo estampado de 15°

| Ø, mm | Ref. n.º | r | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-----|-------------|----------|
| 080 | 21002.080 | 120 | 0,7 | 0,1 |
| 100 | 21002.100 | 150 | 0,7 | 0,2 |
| 125 | 21002.125 | 190 | 0,7 | 0,4 |
| 150 | 21002.150 | 225 | 0,7 | 0,4 |
| 160 | 21002.160 | 240 | 0,7 | 0,4 |
| 180 | 21002.180 | 270 | 0,7 | 0,5 |

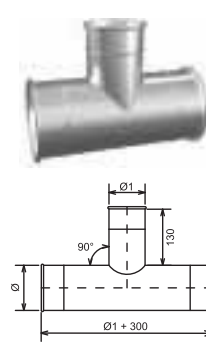
Derivación de tubería QF



| Ø, mm | Ref. n.º | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|----------|-------------|----------|
| 080 | QG080 | 0,9 | 0,9 |
| 100 | QG100 | 0,9 | 1,2 |
| 125 | QG125 | 0,9 | 1,6 |
| 140 | QG140 | 0,9 | 1,9 |
| 150 | QG150 | 0,9 | 2,3 |
| 160 | QG160 | 0,9 | 2,6 |
| 180 | QG180 | 0,9 | 2,9 |
| 200 | QG200 | 0,9 | 3,4 |
| 224 | QG224 | 0,9 | 4,2 |
| 250 | QG250 | 0,9 | 4,8 |
| 300 | QG300 | 0,9 | 5,9 |
| 315 | QG315 | 0,9 | 7,7 |
| 350 | QG350 | 0,9 | 8,5 |
| 400 | QG400 | 0,9 | 10,6 |
| 450 | QG450 | 0,9 | 13,4 |
| 500 | QG500 | 0,9 | 16,3 |
| 560 | QG560 | 0,9 | 19,8 |

Al realizar el pedido, indique Ø1 y Ø2 (Ø1 ≤ Ø2; Ø2 ≤ Ø). También se pueden suministrar las medidas estándar de 30° y 45°.

Tubería QF



| Ø, mm | Ref. n.º | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-------------|----------|
| 080 | 22070.080 | 0,9 | 1,0 |
| 100 | 22070.100 | 0,9 | 1,1 |
| 125 | 22070.125 | 0,9 | 1,5 |
| 140 | 22070.140 | 0,9 | 1,6 |
| 150 | 22070.150 | 0,9 | 1,9 |
| 160 | 22070.160 | 0,9 | 2,0 |
| 180 | 22070.180 | 0,9 | 2,4 |
| 200 | 22070.200 | 0,9 | 2,6 |
| 224 | 22070.224 | 0,9 | 3,1 |
| 250 | 22070.250 | 0,9 | 3,6 |
| 300 | 22070.300 | 0,9 | 4,6 |
| 315 | 22070.315 | 0,9 | 4,9 |
| 350 | 22070.350 | 0,9 | 5,7 |
| 400 | 22070.400 | 0,9 | 7,3 |
| 450 | 22070.450 | 0,9 | 8,5 |
| 500 | 22070.500 | 0,9 | 10,0 |
| 560 | 22070.560 | 0,9 | 12,0 |

Al realizar el pedido, indique Ø1 (Ø1 ≤ Ø).

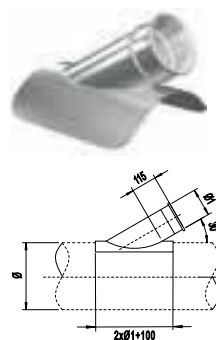
Derivación en Y QF



| Ø, mm | Ref. n.º | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|----------|-------------|----------|
| 080 | QB080 | 0,9 | 0,8 |
| 100 | QB100 | 0,9 | 1,1 |
| 125 | QB125 | 0,9 | 1,5 |
| 140 | QB140 | 0,9 | 1,6 |
| 150 | QB150 | 0,9 | 1,9 |
| 160 | QB160 | 0,9 | 2,1 |
| 180 | QB180 | 0,9 | 2,5 |
| 200 | QB200 | 0,9 | 2,9 |
| 224 | QB224 | 0,9 | 3,4 |
| 250 | QB250 | 0,9 | 4,2 |
| 300 | QB300 | 0,9 | 5,5 |
| 315 | QB315 | 0,9 | 5,9 |
| 350 | QB350 | 0,9 | 7,1 |
| 400 | QB400 | 0,9 | 9,0 |
| 450 | QB450 | 0,9 | 11,2 |
| 500 | QB500 | 0,9 | 13,3 |
| 560 | QB560 | 0,9 | 14,3 |

Al realizar el pedido, indique Ø1 y Ø2 (Ø1 ≤ Ø; Ø2 ≤ Ø). También se pueden suministrar las medidas estándar de 60° y 90°.

Toma insertada de 30° QF



| Ø, mm | Ref. n.º | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|----------|-------------|----------|
| 080 | QI080 | 0,9 | 0,7 |
| 100 | QI100 | 0,9 | 0,9 |
| 125 | QI125 | 0,9 | 1,2 |
| 140 | QI140 | 0,9 | 1,3 |
| 150 | QI150 | 0,9 | 1,5 |
| 160 | QI160 | 0,9 | 1,7 |
| 180 | QI180 | 0,9 | 2,0 |
| 200 | QI200 | 0,9 | 2,5 |
| 224 | QI224 | 0,9 | 2,6 |
| 250 | QI250 | 0,9 | 3,4 |
| 300 | QI300 | 0,9 | 4,4 |
| 315 | QI315 | 0,9 | 5,0 |
| 350 | QI350 | 0,9 | 5,8 |
| 400 | QI400 | 0,9 | 7,1 |
| 450 | QI450 | 0,9 | 9,0 |
| 500 | QI500 | 0,9 | 11,3 |
| 560 | QI560 | 0,9 | 15,0 |

Al realizar el pedido, indique (Ø1 ≤ Ø).

También se pueden suministrar las medidas estándar de 30° y 45°.

Derivación doble QF

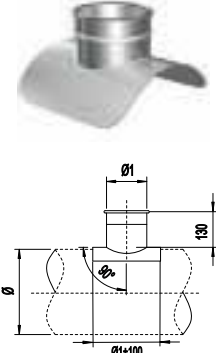


| Ø, mm | Ref. n.º | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|----------|-------------|----------|
| 080 | QT080 | 0,9 | 1,1 |
| 100 | QT100 | 0,9 | 1,8 |
| 125 | QT125 | 0,9 | 2,3 |
| 140 | QT140 | 0,9 | 2,8 |
| 150 | QT150 | 0,9 | 3,2 |
| 160 | QT160 | 0,9 | 3,6 |
| 180 | QT180 | 0,9 | 4,2 |
| 200 | QT200 | 0,9 | 4,9 |
| 224 | QT224 | 0,9 | 5,9 |
| 250 | QT250 | 0,9 | 6,9 |
| 300 | QT300 | 0,9 | 8,7 |
| 315 | QT315 | 0,9 | 10,7 |
| 350 | QT350 | 0,9 | 12,1 |
| 400 | QT400 | 0,9 | 14,9 |
| 450 | QT450 | 0,9 | 18,8 |
| 500 | QT500 | 0,9 | 22,8 |
| 560 | QT560 | 0,9 | 27,7 |

Al realizar el pedido, indique Ø1, Ø2 y Ø3 (Ø1 ≤ Ø2; Ø2 ≤ Ø; Ø3 ≤ Ø1).

También se pueden suministrar las medidas estándar de 30° y 45°.

Toma insertada de 90° QF



| Ø, mm | Ref. n.º | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|----------|-------------|----------|
| 080 | QP080 | 0,9 | 0,4 |
| 100 | QP100 | 0,9 | 0,5 |
| 125 | QP125 | 0,9 | 0,6 |
| 140 | QP140 | 0,9 | 0,8 |
| 150 | QP150 | 0,9 | 0,8 |
| 160 | QP160 | 0,9 | 0,8 |
| 180 | QP180 | 0,9 | 1,0 |
| 200 | QP200 | 0,9 | 1,0 |
| 224 | QP224 | 0,9 | 1,2 |
| 250 | QP250 | 0,9 | 1,3 |
| 300 | QP300 | 0,9 | 1,7 |
| 315 | QP315 | 0,9 | 1,7 |
| 350 | QP350 | 0,9 | 2,1 |
| 400 | QP400 | 0,9 | 2,6 |
| 450 | QP450 | 0,9 | 2,9 |
| 500 | QP500 | 0,9 | 3,8 |
| 560 | QP560 | 0,9 | 5,1 |

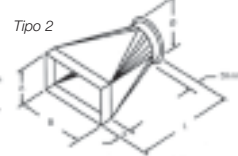
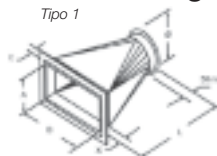
Al realizar el pedido, indique (Ø1 ≤ Ø).

Tapa terminal QF



| Ø, mm | Ref. n.º | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-------------|----------|
| 080 | 22012.080 | 0,7 | 0,08 |
| 100 | 22012.100 | 0,7 | 0,11 |
| 125 | 22012.125 | 0,7 | 0,13 |
| 140 | 22012.140 | 0,7 | 0,15 |
| 150 | 22012.150 | 0,7 | 0,16 |
| 160 | 22012.160 | 0,7 | 0,17 |
| 180 | 22012.180 | 0,7 | 0,19 |
| 200 | 22012.200 | 0,7 | 0,21 |
| 224 | 22012.224 | 0,7 | 0,24 |
| 250 | 22012.250 | 0,7 | 0,27 |
| 300 | 22012.300 | 0,7 | 0,32 |
| 315 | 22012.315 | 0,7 | 0,33 |
| 350 | 22012.350 | 0,7 | 0,37 |
| 400 | 22012.400 | 0,9 | 0,54 |
| 450 | 22012.450 | 0,9 | 0,61 |
| 500 | 22012.500 | 0,9 | 0,68 |
| 560 | 22012.560 | 0,9 | 0,76 |

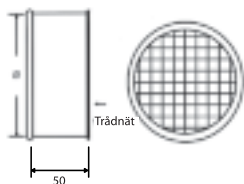
Adaptador cilíndrico-rectangular



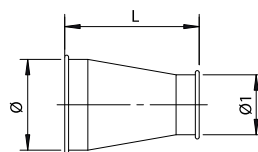
| Ø, mm | Ref. n.º | Ø, mm | Ref. n.º |
|-------|-----------|-------|-----------|
| 080 | 22035.080 | 250 | 22035.250 |
| 100 | 22035.100 | 300 | 22035.300 |
| 125 | 22035.125 | 315 | 22035.315 |
| 140 | 22035.140 | 350 | 22035.350 |
| 150 | 22035.150 | 400 | 22035.400 |
| 160 | 22035.160 | 450 | 22035.450 |
| 180 | 22035.180 | 500 | 22035.500 |
| 200 | 22035.200 | 560 | 22035.560 |
| 224 | 22035.224 | | |

Al realizar el pedido, indique Ø y Ax B, L y X.

Entrada con rejilla de protección



| Ø, mm | Ref. n.º | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|-----------|-------------|----------|
| 080 | 22022.080 | 0,7 | 0,09 |
| 100 | 22022.100 | 0,7 | 0,13 |
| 125 | 22022.125 | 0,7 | 0,18 |
| 140 | 22022.140 | 0,7 | 0,22 |
| 150 | 22022.150 | 0,7 | 0,24 |
| 160 | 22022.160 | 0,7 | 0,26 |
| 180 | 22022.180 | 0,7 | 0,35 |
| 200 | 22022.200 | 0,7 | 0,40 |
| 224 | 22022.224 | 0,7 | 0,49 |
| 250 | 22022.250 | 0,7 | 0,62 |
| 300 | 22022.300 | 0,7 | 0,88 |
| 315 | 22022.315 | 0,7 | 1,15 |
| 350 | 22022.350 | 0,7 | 1,60 |
| 400 | 22022.400 | 0,9 | 2,12 |
| 450 | 22022.450 | 0,9 | 2,63 |
| 500 | 22022.500 | 0,9 | 3,20 |
| 560 | 22022.560 | 0,9 | 3,86 |



Al realizar el pedido, indique Ø y Ø1.

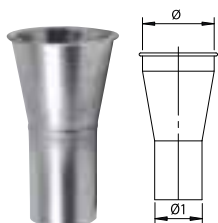
| Ø, mm | Ref. n.º | Ø1, mm | Espesor, mm | Longitud, mm | Peso, kg |
|-------|----------|--------|-------------|--------------|----------|
| 100 | QR100080 | 80 | 0,9 | 150 | 0,5 |
| 125 | QR125100 | 100 | 0,9 | 150 | 0,6 |
| 140 | QR140125 | 125 | 0,9 | 150 | 0,7 |
| 150 | QR150140 | 140 | 0,9 | 150 | 0,8 |
| 160 | QR160150 | 150 | 0,9 | 150 | 0,8 |
| 180 | QR180160 | 160 | 0,9 | 150 | 0,9 |
| 200 | QR200180 | 180 | 0,9 | 150 | 1,0 |
| 224 | QR224200 | 200 | 0,9 | 150 | 1,1 |
| 250 | QR250224 | 224 | 0,9 | 152 | 1,3 |
| 300 | QR300250 | 250 | 0,9 | 200 | 1,6 |
| 315 | QR315300 | 300 | 0,9 | 150 | 1,8 |
| 350 | QR350315 | 315 | 0,9 | 170 | 2,1 |
| 400 | QR400350 | 350 | 0,9 | 200 | 2,5 |
| 450 | QR450400 | 400 | 0,9 | 200 | 3,0 |
| 500 | QR500450 | 450 | 0,9 | 200 | 5,0 |
| 560 | QR560500 | 500 | 0,9 | 220 | 5,5 |

Distribuidor rotativo QF



| Ø, mm | Ref. n.º | Ø, mm | Ref. n.º |
|-------|-----------|-------|-----------|
| 080 | 23012.080 | 224 | 23012.224 |
| 100 | 23012.100 | 250 | 23012.250 |
| 125 | 23012.125 | 300 | 23012.300 |
| 140 | 23012.140 | 315 | 23012.315 |
| 150 | 23012.150 | 350 | 23012.350 |
| 160 | 23012.160 | 400 | 23012.400 |
| 180 | 23012.180 | 450 | 23012.450 |
| 200 | 23012.200 | 500 | 23012.500 |
| | | 560 | 23012.560 |

Reducción cónica QF con extremo recto



| Ø, mm | Ref. n.º | Ø1, mm | Espesor, mm |
|-------|----------------|--------|-------------|
| 080 | RRGL-QF080.063 | 063 | 0,75 |
| 080 | RRGL-QF080.050 | 050 | 0,75 |
| 080 | RRGL-QF080.076 | 076 | 0,75 |

Reducciones cónicas especiales QF

con grandes cambios de sección

| Ø, mm | Ref. n.º | Espesor, mm | Máximo |
|-------|----------|-------------|--------|
| 125 | QR125 | 0,9 | 0,87 |
| 140 | QR140 | 0,9 | 1,05 |
| 150 | QR150 | 0,9 | 1,15 |
| 160 | QR160 | 0,9 | 1,23 |
| 180 | QR180 | 0,9 | 1,38 |
| 200 | QR200 | 0,9 | 1,56 |
| 224 | QR224 | 0,9 | 1,70 |
| 250 | QR250 | 0,9 | 2,00 |
| 300 | QR300 | 0,9 | 2,34 |
| 315 | QR315 | 0,9 | 2,67 |
| 350 | QR350 | 0,9 | 3,10 |
| 400 | QR400 | 0,9 | 3,76 |
| 450 | QR450 | 0,9 | 4,46 |
| 500 | QR500 | 0,9 | 7,51 |
| 560 | QR560 | 0,9 | 8,30 |

Al realizar el pedido, indique Ø y Ø1 (máx. cambios de dimensión de 5 fases).

Longitud mínima, 150 mm - L = 2 x (Ø-Ø1) + 100.

Mangueras para los requisitos más exigentes.

Nederman dispone de una amplia gama de mangueras de calidad y mantiene en stock la mayoría de las dimensiones y especificaciones para realizar una entrega inmediata. Consulte a nuestro departamento comercial para encontrar la manguera idónea al precio adecuado.

Mangueras para todo tipo de aplicaciones:

- Extracción de polvo en entornos con riesgo de explosión
- Extracción de humos de soldadura y polvo de amolado
- Extracción de neblina de aceite
- Mangueras para conexiones de máquinas
- Mangueras para materiales extremadamente abrasivos

MANGUERAS

133

136

Manguera de aspiración

Manguera de aspiración PU 4



Manguera muy flexible y ligera. Adecuada para el transporte de material abrasivo, como virutas de madera, serrín, polvo de cemento, granulados y gases técnicos en industrias químicas y petroquímicas. Muy buena resistencia al desgaste y al paso del tiempo. Buena resistencia a combustibles, aceites, disolventes y grasas.

Manguera de aspiración PU 7



Manguera flexible y ligera. Adecuada para uso como manguera de limpieza/aspiración y para el transporte de material abrasivo, como virutas de madera, serrín, polvo de cemento, granulados y gases técnicos en industrias químicas y petroquímicas. Muy buena resistencia al desgaste y al paso del tiempo. Buena resistencia a combustibles, aceites, disolventes y grasas.

Manguera de poliuretano transparente, t = 0,4. Reforzada con inserto helicoidal de acero.
Rango de temp.: De -50 °C a +80 °C.

| Ø, mm | Longitud, m | Radio de curvatura | Vacío máximo kPa a 23 ±2°C | Ref. n.º |
|-------|-------------|--------------------|----------------------------|----------|
| 38 | 10 | 32 | 20 | 40160442 |
| 51 | 5 | 35 | 20 | 40375956 |
| 51 | 10 | 35 | 20 | 40375957 |
| 63 | 5 | 42 | 16 | 40375958 |
| 63 | 10 | 42 | 16 | 40375959 |
| 76 | 5 | 53 | 10 | 40375960 |
| 76 | 10 | 53 | 10 | 40375961 |
| 82 | 5 | 56 | 10 | 40375962 |
| 82 | 10 | 56 | 10 | 40375963 |
| 102 | 5 | 70 | 9 | 40375964 |
| 102 | 10 | 70 | 9 | 40375965 |
| 127 | 5 | 88 | 8 | 40375966 |
| 127 | 10 | 88 | 8 | 40375967 |
| 152 | 5 | 105 | 6 | 40375968 |
| 152 | 10 | 105 | 6 | 40375969 |
| 165 | 5 | 112 | 6 | 40375970 |
| 165 | 10 | 112 | 6 | 40375971 |
| 182 | 5 | 123 | 5 | 40375972 |
| 182 | 10 | 123 | 5 | 40375973 |
| 203 | 5 | 140 | 5 | 40375974 |
| 203 | 10 | 140 | 5 | 40375975 |
| 229 | 5 | 155 | 4 | 40375976 |
| 229 | 10 | 155 | 4 | 40375977 |
| 254 | 5 | 175 | 4 | 40375978 |
| 254 | 10 | 175 | 4 | 40375979 |
| 305 | 5 | 210 | 3 | 40375980 |
| 305 | 10 | 210 | 3 | 40375981 |

Manguera de poliuretano transparente, t = 0,7. Reforzada con inserto helicoidal de acero.
Rango de temp.: De -50 °C a +80 °C.

| Ø, mm | Longitud, m | Radio de curvatura interior | Vacío máximo kPa a 23 ±2°C | Ref. n.º |
|-------|-------------|-----------------------------|----------------------------|----------|
| 38 | 10 | 40 | 25 | 40375982 |
| 51 | 5 | 50 | 25 | 40375983 |
| 51 | 10 | 50 | 25 | 40375984 |
| 63 | 5 | 60 | 25 | 40375985 |
| 63 | 10 | 60 | 25 | 40375986 |
| 76 | 5 | 70 | 20 | 40375987 |
| 76 | 10 | 70 | 20 | 40375988 |
| 82 | 5 | 80 | 20 | 40375989 |
| 82 | 10 | 80 | 20 | 40375990 |
| 102 | 5 | 100 | 18 | 40375991 |
| 102 | 10 | 100 | 18 | 40375992 |
| 127 | 5 | 120 | 15 | 40375993 |
| 127 | 10 | 120 | 15 | 40375994 |
| 152 | 5 | 150 | 10 | 40375995 |
| 152 | 10 | 150 | 10 | 40375996 |
| 165 | 5 | 160 | 8 | 40375997 |
| 165 | 10 | 160 | 8 | 40375998 |
| 182 | 5 | 180 | 7 | 40375999 |
| 182 | 10 | 180 | 7 | 40376000 |
| 203 | 5 | 200 | 6 | 40376001 |
| 203 | 10 | 200 | 6 | 40376002 |
| 229 | 5 | 225 | 4 | 40376003 |
| 229 | 10 | 225 | 4 | 40376004 |
| 254 | 5 | 250 | 4 | 40376005 |
| 254 | 10 | 250 | 4 | 40376006 |
| 305 | 5 | 300 | 2 | 40376007 |
| 305 | 10 | 300 | 2 | 40376008 |

Manguera de aspiración

Manguera de aspiración PU 12



Manguera robusta con interior liso. Adecuada para el transporte de material abrasivo, como arena de chorreado, virutas y polvo de fibra de vidrio. Muy buena resistencia al desgaste y al paso del tiempo. Buena resistencia a combustibles, aceites, disolventes y grasas.

Manguera de aspiración PE/C



Manguera de extracción ligera y flexible. Especialmente adecuada para limpieza y para cuando se requiera una excepcional conductividad de electricidad estática.

Manguera de poliuretano transparente, t = 1,2. Reforzada con inserto helicoidal de acero. Rango de temp.: De -40 °C a +90 °C.

| Ø, mm | Longitud, m | Radio de curvatura | Vacío máximo kPa a 23 ±2°C | Ref. n.º |
|-------|-------------|--------------------|----------------------------|----------|
| 38 | 5 | 50 | 95 | 43831018 |
| 38 | 10 | 50 | 95 | 43831019 |
| 38 | 20 | 50 | 95 | 43831001 |
| 51 | 5 | 60 | 93 | 43832500 |
| 51 | 7,5 | 60 | 93 | 43832102 |
| 51 | 10 | 60 | 93 | 43832600 |
| 51 | 20 | 60 | 93 | 43832300 |
| 63 | 5 | 75 | 75 | 43833200 |
| 63 | 10 | 75 | 75 | 43833001 |
| 63 | 20 | 75 | 75 | 43833100 |
| 76 | 10 | 103 | 61 | 43834200 |
| 76 | 20 | 103 | 61 | 43834300 |
| 102 | 10 | 136 | 40 | 43835001 |
| 152 | 10 | 196 | 20 | 43836001 |

Vacío máximo 60 kPa. Conductividad < 106Ω. Rango de temp. de -40 °C a +60 °C.

| Ø, mm | Longitud, m | Ref. n.º |
|-------|-------------|----------|
| 25 | 15 | 40160305 |
| 32 | 5 | 40160311 |
| 32 | 10 | 40160313 |
| 32 | 15 | 40160315 |
| 38 | 5 | 40160321 |
| 38 | 10 | 40160322 |
| 38 | 15 | 40160323 |
| 51 | 5 | 40160331 |
| 51 | 7,5 | 43812103 |
| 51 | 10 | 40160334 |
| 51 | 15 | 40160333 |
| 63 | 5 | 40375954 |
| 63 | 10 | 40375955 |
| 63 | 15 | 40375787 |

Manguera de aspiración PE



Manguera de aspiración individual, principalmente destinada a limpiezas sencillas.

Rango de temp.: De -40 °C a +60 °C. Vacío máx.: 60 kPa.

| Ø, mm | Longitud, m | Ref. n.º |
|-------|-------------|----------|
| 25 | 10 | 40160712 |
| 32 | 5 | 40375953 |
| 32 | 10 | 40160722 |
| 38 | 5 | 40160731 |
| 38 | 10 | 40160733 |
| 51 | 5 | 40160741 |
| 51 | 10 | 40160743 |

Manguera FS



Manguera flexible con hélice de acero para descarga de electricidad estática. Principalmente utilizada para la extracción en herramientas manuales y brazos equilibrados.

Rango de temp. de 0 °C a +80 °C. Vacío máx.: 60 kPa.

| Ø, mm | Longitud, m | Ref. n.º |
|-------|-------------|----------|
| 38 | 15 | 40160202 |
| 44 | 15 | 40160223 |
| 51 | 15 | 40160252 |
| 63 | 15 | 40160263 |

Manguera de aspiración

Manguera de aspiración PVC



Manguera de gran resistencia al aceite con interior liso. Muy buena resistencia al desgaste y al paso del tiempo. Buena resistencia a combustibles, aceites, disolventes, productos químicos y grasas.

Manguera de PVC azul, t = 1.2. Reforzada con inserto helicoidal de acero.
Rango de temp.: De -20 °C a +70 °C.

| Ø, mm | Longitud, m | Radio de curvatura interior | Vacío máximo kPa a 23 ±2°C | Ref. n.º |
|-------|-------------|-----------------------------|----------------------------|----------|
| 51 | 30 | 60 | 84 | 43822300 |

Manguera W



Manguera de plástico ligera y flexible. Principalmente utilizada para la extracción de humos en torchas de soldadura con extracción integrada.

Rango de temp. de -40 °C a +60 °C. Vacío máx.: 60 kPa.

| Ø, mm | Longitud, m | Ref. n.º |
|-------|-------------|----------|
| 44 | 5 | 40376009 |
| 44 | 10 | 40376010 |
| 44 | 20 | 40161283 |
| 51 | 5 | 40376011 |
| 51 | 10 | 40376012 |
| 51 | 20 | 40165253 |
| 63 | 5 | 40376013 |
| 63 | 10 | 40376014 |
| 63 | 20 | 40161263 |

Abrazadera de tubería



| Ø, mm | Ref. n.º |
|---------|----------|
| 22-32 | 40376019 |
| 32-44 | 40376020 |
| 38-50 | 40376021 |
| 50-65 | 40376022 |
| 58-75 | 40376023 |
| 68-85 | 40376024 |
| 77-95 | 40376025 |
| 87-112 | 40376026 |
| 104-138 | 40376027 |
| 130-165 | 40376028 |
| 150-180 | 40376029 |
| 175-205 | 40376030 |
| 200-231 | 40376031 |
| 230-250 | 40376032 |
| 050-135 | 40376033 |
| 060-325 | 40376034 |



Nuestros sistemas de aspiración de alto vacío se pueden emplear para multitud de aplicaciones.

Nuestra gama de soluciones en este área abarca desde unidades portátiles a grandes sistemas estacionarios, donde Nederman puede ofrecer una solución completa para satisfacer casi cualquier necesidad. El término "Alto Vacío" se refiere a la aplicación de una alta depresión y un bajo caudal de aire para capturar, transportar y filtrar humos, polvo y otras partículas. Entre nuestras soluciones se incluyen:

- Extracción de humos de soldadura en la propia torcha
- Extracción de polvo de lijado/amolado directamente en la propia herramienta. Nuestra gama de equipos se adapta a la mayoría de herramientas del mercado.
- Limpieza de suelos y máquinas, etc. con nuestra amplia gama de accesorios
- Transporte de grandes volúmenes de material que puede ser pesado y abrasivo

137

166

ALTO VACÍO



Alto vacío

Nuestros sistemas de aspiración de alto vacío se pueden emplear para multitud de aplicaciones:



Extracción de humos en torchas de soldadura

Muchas de las torchas de soldadura actuales disponen de extracción integrada, lo que significa que está lista para conectarse al sistema de extracción de Nederman. Con un bajo caudal de aire, los humos de soldadura peligrosos se pueden capturar directamente a través de la de soldadura antes de que se puedan propagar en el entorno.



Extracción de polvo de amolado

Extracción de polvo de amolado/lijado con colectores de Nederman que se pueden adaptar fácilmente a la mayoría de herramientas portátiles del mercado. Mediante el acoplamiento de nuestra unidad de extracción al colector de la herramienta podemos capturar el polvo antes de que se propague por el aire y de que sea inhalado por trabajadores o se deposite en el suelo.



Extracción mediante boquereles

Extracción de, por ejemplo, humos de soldadura o polvo de amolado mediante el uso de boquereles. En ocasiones la extracción en la propia torcha de soldadura o en la propia lijadora no es posible, por lo que Nederman dispone de varios tipos de boquereles de extracción para facilitar la captura de polvo o humos.



Limpieza de suelos y máquinas

La capacidad para conectar el equipo de limpieza al sistema Nederman se traduce en que puede mantener las superficies y las máquinas limpias y ordenadas. Esto, a demás de generar un mejor ambiente en el puesto de trabajo, también evitará paradas imprevistas de las máquinas debidas a un entorno sucio.

Disponemos de una amplia gama de accesorios para satisfacer la mayoría de las necesidades.



Transporte de materiales

Nederman también cuenta con soluciones tanto fijas como portátiles para el transporte de materiales, donde se necesitan extraer grandes volúmenes de materiales pesados. Contamos con un gran número de referencias en todo el mundo en el manejo de materiales, como virutas y granalla de chorreado.

Esto se puede realizar tanto con la ayuda de los aspiradores portátiles de Nederman (véase la página 139) que se pueden mover por las instalaciones, como mediante nuestras unidades compactas (véase la página 144) que incluyen la unidad de vacío, los filtros y los sistemas de control. Las unidades compactas de Nederman se pueden conectar tanto a un sistema de tuberías fijo como moverse con una carretilla elevadora.

También tenemos soluciones para sistemas más grandes, que se presentan en la página 147.

En un equipo de aspiración se pueden acumular grandes volúmenes de polvo fino, pudiendo tratarse en algunos casos de polvo explosivo (por ejemplo, serrín, composites, etc.). Nederman cuenta con soluciones para minimizar el riesgo de explosión y, si se produce un incidente, tratar la explosión de un modo seguro. Disponemos tanto de equipos portátiles como fijos aprobados para polvo explosivo según la Directiva 94/9/CE de ATEX. Obtenga más información en nuestra página web y póngase en contacto con nosotros para obtener asesoramiento.



Equipos de aspiración portátiles



Los aspiradores de polvo portátiles de Nederman se pueden usar para muchas aplicaciones diferentes, tales como: Extracción de polvo de lijado procedente de lijadoras/ amoladoras, extracción de humos de soldadura, limpieza general, recogida de fluidos, transporte de material, etc. Siempre se suministran con acoplamientos para limpieza de suelos. Hay disponibles otros tipos de boqueras y cepillos como accesorios en las páginas 154-156.

Nuestra gama portátil está disponible en tres versiones diferentes:

- A: Neumáticos: accionados por aire comprimido. También disponible en una versión aprobada ATEX (denominada Ab EX)
- E: Eléctrico monofásico
- S: Eléctrico trifásico con turbina de canal lateral

| Modelo | 160E | 115E | 115A | 115A EX | 300E | 216E | 216A | 216A EX | 306E | 306A | 426E | 426A | 426A EX |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ref. n° neumático | - | - | 42111585 | 42211500 | - | - | 42121692 | 42221639 | - | 42130602 | - | 42142606 | 42242609 |
| Ref. n° (1x230V EUR) | 40055000 | 42411581 | - | - | 40055400 | 42421681 | - | - | 42430606 | - | 42442605 | - | - |
| Ref. n° (1x230V DK) | 40055010 | - | - | - | 40055410 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cabezal aspirador | | NEL3R | NE32 | NE32 | | NEL3R | NE32 | NE32 | NEL3R | NE32 | NEL3R | NE52 | NE52 |
| Potencia, kW | 1,2 | 2,4 | - | - | 2,4 | 2,4 | - | - | 2,4 | - | 2,4 | - | - |
| Consumo de aire comprimido, Nm³/min | - | - | 1,6 | 1,6 | - | - | 1,6 | 1,6 | - | 1,6 | - | 3 | 3 |
| Capacidad en caudal libre, m³/h | 160 | 460 | 342 | 342 | 300 | 460 | 342 | 342 | 460 | 342 | 460 | 342 | 342 |
| Vacío máx., kPa | -22 | -22 | -31 | -31 | -22 | -22 | -31 | -31 | -22 | -31 | -22 | -52 | -52 |
| Sistema de limpieza | Manual | - | - | - | Manual | Manual | Manual | Manual | - | - | Manual | Manual | Manual |
| Nivel sonoro, dB(A) | 75 | 75 | 74 | 74 | 75 | 75 | 74 | 74 | 75 | 74 | 75 | 75,5 | 75,5 |
| Capacidad del contenedor, l | 14 | 40 | 40 | 40 | 21 | 47 | 47 | 47 | 40+47 | 40+47 | 58+47 | 58+47 | 58+47 |
| Peso, kg | 19,5 | 50 | 51 | 51 | 19,5 | 69 | 69 | 69 | 67 | 69 | 160 | 160 | 160 |
| Manguera Ø mm / longitud m | 38/5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 38/5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 |
| Equipo de limpieza, Ref. n° | 40191130 | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 40191140 | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 42932100 |

| Modelo | 500E | 500A | 500A EX | 510E | 510A | 510A EX | 570A | 014A | Modelo | 30S | 55S | 680S |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|----------|----------|---------------|
| Ref. n° neumático | - | 42150085 | 42250016 | - | 42151086 | 42251035 | 42157087 | 42101404 | Ref. n° (3x400V) | 40055800 | 40056000 | 42468072 |
| Ref. n° (1x230V EUR) | 42450002 | - | - | 42451002 | - | - | - | - | Ref. n° (3x230V) | 40055810 | - | 42468073 |
| Ref. n° (1x230V DK) | - | - | - | - | - | - | - | - | Potencia, kW | 3 | 5,5 | 5,5 |
| Cabezal aspirador | NEL3R | NE52 | NE52 | NEL3R | NE52 | NE52 | NE64 | NE14 | Capacidad en caudal libre, m³/h | 240 | 360 | 639 |
| Potencia, kW | 2,4 | - | - | 2,4 | - | - | - | - | Vacío máx., kPa | -30 | -30 | -30 |
| Consumo de aire comprimido, Nm³/min | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | 4,3 | 0,7 | Sistema de limpieza | Manual | Manual | Manual |
| Capacidad en caudal libre, m³/h | 460 | 342 | 342 | 460 | 342 | 342 | 330 | 132 | Nivel sonoro, dB(A) | 71 | 72 | 84 |
| Vacío máx., kPa | -22 | -52 | -52 | -22 | -52 | -52 | -68 | -23 | Capacidad del contenedor, l | 25 | 25 | 47 |
| Sistema de limpieza | - | - | - | - | - | - | - | - | Peso, kg | 74 | 101 | 135 |
| Nivel sonoro, dB(A) | 75 | 75,5 | 75,5 | 75 | 75,5 | 75,5 | 77 | 80 | Manguera Ø mm / longitud m | 38/10 | 51/10 | conn. 51 - 76 |
| Capacidad del contenedor, l | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 146 | - | Equipo de limpieza, Ref. n° | 40191140 | 42932100 | - |
| Peso, kg | 110 | 110 | 110 | 116 | 116 | 116 | 203 | 8 | | | | |
| Manguera Ø mm / longitud m | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 51/7,5 | 63/20 | 38/5 | | | | |
| Equipo de limpieza, Ref. n° | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 42932100 | 42930000 | 40191130 | | | | |

Aspiradores portátiles por alto vacío



Llenado de bidones 014A



Líquido

El sistema para llenado de bidones es un pequeño eyector. El eyector se fija al bidón en un alojamiento estándar de 2". Muy adecuado para la extracción de líquidos. Un flotador integrado apaga el extractor cuando el contenedor está lleno.



160E



Polvo Granulado Humos

El modelo 160 es nuestro equipo portátil más pequeño. Adecuado para la limpieza general y extracción de humos de soldadura y polvo de amolado/lijado en obras y talleres pequeños. Dispone de una función automática de arranque/paro para herramientas eléctricas. Alta eficiencia de filtración en el filtro principal; filtro HEPA opcional.



**115A
115E
115A EX**



Polvo Granulado Virutas Líquido

Aspirador portátil 115. Unidad para la recogida de aceite, sustancias químicas, lodo y virutas pequeñas, polvo y granulados. El vaciado se realiza de forma fácil y práctica mediante una simple empuñadura.



300E



Polvo Granulado Virutas Humos

300E es adecuado para la limpieza general y la extracción de humos de soldadura y polvo de amolado/lijado en obras, industrias y talleres de reparación de vehículos.

Tiene una función automática de arranque/paro para herramientas eléctricas y neumáticas. Ofrece una alta eficiencia de filtración. Sencilla y eficaz limpieza del filtro aprovechando la presión atmosférica. Filtro HEPA opcional.



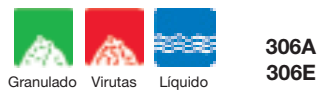
**216E
216A
216A EX**



Polvo Granalla Granulado Virutas Humos

Un aspirador portátil potente para la mayoría de las necesidades de extracción, para materiales secos y peligrosos. El sistema de filtración se ha mejorado con un cartucho separado mediante una placa protectora. Limpieza del filtro aprovechando la presión atmosférica. Pueden equiparse con filtros HEPA.

Aspiradores portátiles por alto vacío



Aspirador portátil versátil para recoger casi todo los tipos de materiales, tanto secos como húmedos. Separación en tres etapas. El vaciado se realiza de forma fácil y práctica mediante una simple empuñadura.



Equipo de aspiración portátil con preseparador y evacuación inferior para la mayoría de las necesidades de extracción, como el reciclado de flux de soldadura, granalla de chorreado, granulados y metales, así como materiales peligrosos. El sistema de filtración se ha mejorado con un cartucho separado mediante una placa protectora. Limpieza del filtro aprovechando la presión atmosférica. Pueden equiparse con filtros HEPA.



Destinado para la extracción de grandes volúmenes de virutas, lodos, aceites de corte y otros líquidos. El sistema de filtración se basa en un filtro de poliéster revestido de teflón lavable. El contenedor incluye una válvula de entrada de aire de 2".



Destinado para la extracción de grandes volúmenes de virutas, lodos, aceites de corte y otros líquidos. El sistema de filtración se basa en un filtro de poliéster revestido de teflón lavable. El contenedor, equipado con una válvula de entrada de aire de 2", se fija al carro sobre el que bascula para un vaciado más fácil. Carro diseñado para poder ser transportado mediante carretilla elevadora.



Destinado para la extracción de grandes volúmenes de materiales. El sistema de filtración se basa en el uso de cilindros de plástico sinterizado que se limpian con aire comprimido. El silo viene equipado con una válvula de descarga, Ø150 mm. Carro diseñado para poder ser manejado mediante carretilla elevadora. Esta unidad es muy apropiada para el uso de cabezal neumático.



Aspiradores portátiles extractores trifásicos



30S

Polvo Granulado Virutas Humos

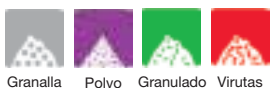
Adecuado para un funcionamiento continuo en un entorno industrial o de producción. Se puede usar para todo, desde la captación de humos de soldadura y polvo de amolado hasta la limpieza general y la extracción de virutas. Presenta una alta eficiencia de filtración. Sencilla y eficaz limpieza del filtro aprovechando la presión atmosférica. Filtro HEPA opcional.



55S

Polvo Granulado Virutas Humos

Aspirador portátil adecuado para un funcionamiento continuo en un entorno industrial o de producción. Se puede usar para todo, desde la captación de humos de soldadura y polvo de amolado hasta la limpieza general y la extracción de virutas. Presenta una alta eficiencia de filtración. Sencilla y eficaz limpieza del filtro aprovechando la presión atmosférica. Filtro HEPA opcional.



680S

Granalla Polvo Granulado Virutas

Aspirador portátil de alta potencia para la mayoría de las necesidades de extracción de materiales secos. El sistema de filtración se ha mejorado con un cartucho separado mediante una placa protectora. Limpieza del filtro aprovechando la presión atmosférica. Pueden equiparse con filtros HEPA. El extractor tiene la capacidad de recuperar granulados y granalla para su reutilización, así como polvo más fino. Filtro HEPA opcional.



Aspiradores portátiles por alto vacío



Eliminador de humos 840/841

El eliminador de humos 840/841 es una unidad de extracción pequeña, ligera y portátil, diseñada para llevarla a la zona de trabajo. Conectada a una torcha de soldadura o a un boquerel de extracción, la unidad FE 840/841 extrae los humos directamente en su origen. FE 840 tiene una función de arranque/paro manual. FE841 tiene una función de arranque/paro automático que acciona la unidad tan pronto como se inicia la soldadura. También incluye un indicador de cambio de filtro.

- Portátil y fácil de llevar
- Bajo coste de mantenimiento



| | Tensión, V/ conector eléctrico | Potencia, W | Caudal de aire con manguera de 2,5 m, m ³ /h | Eficiencia de filtración | Vacío máx., kPa | Nivel sonoro, dB(A) | Longitud, mm | Anchura, mm | Altura, mm | Peso, kg | Ref. n° |
|--|--------------------------------------|----------------|---|-----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------|---------------|-------------|----------|
| FE 840 Arranque/paro manual | 230/EUR | 1000 | 150 | 99,7 | 22 | 73 | 830 | 230 | 410 | 16 | 70840000 |
| FE841 Arranque/paro automático | 230/EUR | 1000 | 150 | 99,7 | 22 | 73 | 830 | 230 | 410 | 16 | 70841000 |

| Accesorios | Ref. n° |
|--|----------|
| Boquerel TM 80, longitud 500 mm, Ø 80 mm | 70851000 |
| Boquerel TM 200, longitud 570 mm, anchura de la ranura 200 mm, altura de la ranura 30 mm | 70854000 |
| Boquerel PM 300, anchura de la ranura 300 mm, altura de la ranura 5 mm | 70853000 |
| Manguera, Ø 45 mm, 5 m | 70400026 |
| Manguera, Ø 45 mm, 15 m | 70400028 |

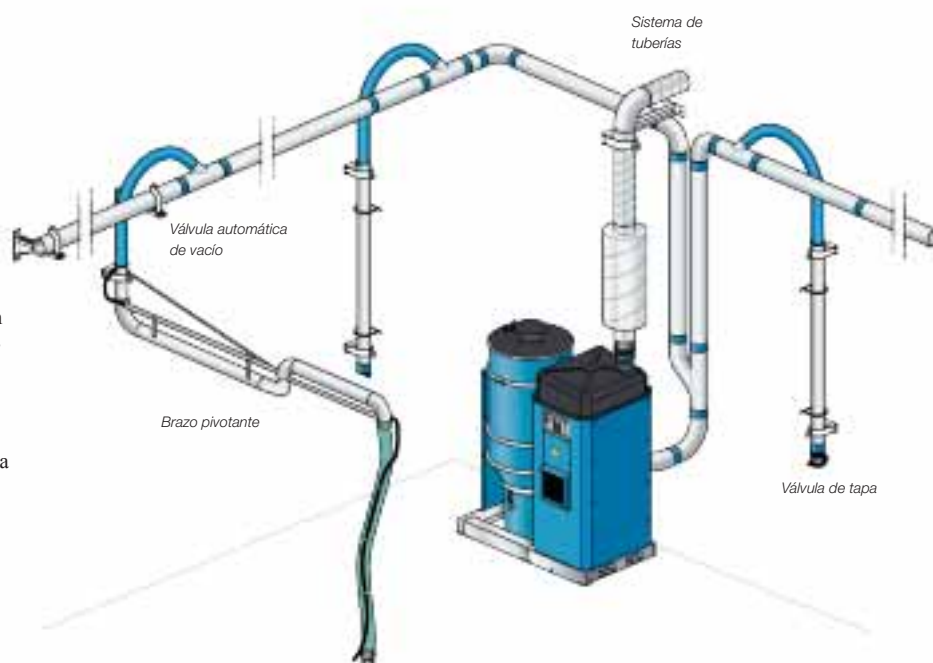


Eliminador de humos

Unidades de aspiración compactas

Nederman suministra una amplia gama de potentes unidades compactas que incorporan la unidad de vacío y los filtros. Los productos L-PAK, E-PAK y FlexPAK son adecuados para capturar humos de soldadura, polvo, virutas y limpieza general. Los productos 450A, 471A, 600A y 722A son adecuados para el transporte de materiales, reciclado de materiales y para cuando hay necesidades de limpieza pesada.

Para una solución completa, se necesita una unidad de aspiración/filtración eficaz. Nederman ofrece una gama que comprende desde unidades compactas que incorporan integrados unidad de vacío, filtros y equipamiento de arranque/parada hasta sistemas más grandes diseñados con unidades independientes. Los sistemas de aspiración centralizados se conectan a un sistema de tuberías para un gran número de puntos de extracción, con diferentes tipos de acoplamientos para herramientas manuales y torchas de soldadura, combinados con accesorios como brazos pivotantes y enrolladores de manguera. Desarrollamos soluciones "llave en mano". Nuestros especialistas pueden ayudarle a encontrar una solución completa incluyendo el diseño, la planificación, la instalación y la puesta en servicio.



Unidades Compactas - Eléctricas

| Modelo | L-PAK 150 | L-PAK 250 | E-PAK 500 | FlexPAK 800 | FlexPAK 1000 |
|---|------------|------------|------------|-------------|--------------|
| Ref. n° (3x400V) | 40051900 | 40051800 | 40051430 | 40050170 | 40050180 |
| Potencia, kW | 3 | 5,5 | 13 | 18,5 | 18,5 |
| Capacidad en caudal libre, m³/h | 290 | 420 | 860 | 1300 | 1300 |
| Caudal a - 15 kPa, m³/h | 150 | 250 | 500 | - | 1000 |
| Caudal a - 20 kPa, m³/h | - | - | - | 800 | - |
| Vacío máx., kPa | -22 | -21 | -25 | -35 | -20 |
| Superficie de filtración, m² | 1,1 | 1,6 | 3,4 | 6 | 6 |
| Sistema de limpieza de filtro | Automático | Automático | Automático | Automático | Automático |
| Nivel sonoro, dB(A) | 72 | 74 | - | - | - |
| Nivel sonoro con cubierta silenciadora, dB(A) | 62 | 64 | 67 | 70 | 70 |
| Capacidad del contenedor, l | 35 | 35 | 62 | 70 | 70 |
| Peso, kg | 110 | 140 | 333 | 465 | 465 |

| Accesorios | |
|---|----------|
| Cubierta silenciadora L-PAK | 40073020 |
| Sensor de nivel de llenado FlexPAK | 40780710 |
| Sensor de diferencial de presión de FlexPAK | 40780641 |
| Alarma de incendio para FlexPAK | 40116540 |

Unidades Compactas - Neumáticas

| Modelo | 450 A | 471 A | 600 A | 722 A |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ref. n° | 42145018 | 42147104 | 42160081 | 42172207 |
| Cabezal aspirador | NE42 | NE52 | NE76 | NE76 |
| Consumo de aire comprimido, Nm³/min | 2,2 | 3 | 5,4 | 5,4 |
| Capacidad en caudal libre, m³/h | 360 | 342 | 690 | 690 |
| Vacío máx., kPa | -42 | -52 | -48 | -48 |
| Conexión a manguera, Ø mm | 51 | 51 | 76 | 76 |
| Superficie de filtración, m² | 1,6 | 1,6 | 3,15 | 5,25 |
| Sistema de limpieza de filtro | Automatic | Automatic | Automatic | Automatic |
| Nivel sonoro, dB(A) | 73,5 | 75,5 | 78 | 78 |
| Capacidad del contenedor, l | 47 | 89 + 67 | 146 | 67 + 220 |
| Peso, kg | 88 | 165 | 144 | 300 |

Unidades compactas de aspiración



L-PAK

La unidad L-PAK de Nederman ofrece soluciones sumamente eficaces para eliminar el polvo y los humos en todo tipo de industrias. El diseño compacto facilita la colocación de la unidad fija en un espacio de trabajo reducido.

La filtración se realiza en dos fases, con limpieza automática del filtro aprovechando la presión atmosférica. Adecuado para uno o dos usuarios trabajando al mismo tiempo dependiendo de la aplicación.



E-PAK

E-PAK especialmente indicado para la extracción de humos de soldadura, polvo de lijado, virutas, material compuesto y partículas. La unidad E-PAK también se puede usar como un equipo de extracción y limpieza centralizada para máquinas y estaciones de trabajo. Adecuado desde uno a seis usuarios trabajando al mismo tiempo dependiendo de la aplicación.

Contacte con Nederman para equipos E-PAK especialmente preparados para trabajar con polvo explosivo.



FlexPAK

La unidad FlexPAK está destinada a la extracción de humos de soldadura, polvo, virutas, material compuesto y partículas. El FlexPAK también se puede usar como una unidad de aspiración y sistema de limpieza centralizada para máquinas y estaciones de trabajo. El vacío se regula en función de la demanda de caudal por un variador de frecuencia para un funcionamiento con un consumo eficiente de energía. La FlexPAK puede abastecer de dos hasta a diez usuarios a la vez dependiendo de la aplicación.

Contacte con Nederman para equipos FlexPAK especialmente preparados para trabajar con polvo explosivo.

La Unidad FlexPAK 800 mantiene un vacío más elevado y es adecuada para la recogida de materiales más pesados, como por ejemplo, virutas, piedras, grava y granalla donde se requiere un máximo poder de aspiración.

La unidad FlexPAK 1.000 mantiene un vacío más bajo y es adecuado para la extracción de humos de soldadura y polvo, así como para el uso en lugares en los que se requiere un caudal constante independientemente del número de usuarios.



Unidades de aspiración compactas



450A Granalla Granulado Virutas

Sistema de extracción para instalación fija, con depósito de recogida. Equipado con filtro NVF, que se limpia cada vez que se apaga el aspirador. El material recogido pasa a través del ciclón a un contenedor. Aspirador con potente eyector neumático para la recogida de material más pesado.



471A Granalla Granulado Virutas

Sistema de doble depósito para instalación fija. Equipado con preseparator para la separación, por ejemplo, en el proceso de chorreado de la granalla a reutilizar del polvo y residuos extraídos. Montado en silo para almacenar material. El polvo se separa con el filtro NVF y se recoge en el contenedor. El filtro se limpia automáticamente cuando se detiene la unidad, pudiéndose hacer también automáticamente con un temporizador.



600A Granalla Granulado Virutas

Especialmente diseñado para la extracción de granulados, viruta partida impregnada, sedimentos y recuperación de metal que contienen polvo. Modelo suministrado con válvula de descarga. Si se desean controles automáticos, es posible equipar los modelos con una válvula de descarga que trabaja por contrapresión mediante control neumático. El filtro NVF tolera cargas muy altas y se limpia cada vez que se apaga el aspirador.



722A Granalla Granulado Virutas

Una unidad de vacío muy potente para la recogida de granalla y de otros materiales pesados. La combinación del máximo vacío con un importante caudal de aire hace posible el transporte de material a lo largo de grandes distancias. Diseño compacto integrado en una estructura para el transporte mediante carretilla elevadora. Equipado con preseparator. El material aspirado se recoge en un silo y se puede reutilizar.

Sistemas centralizados

En Nederman somos expertos en sistemas centralizados donde los puntos de extracción se conectan a preseparadores, filtros y unidades de vacío mediante un sistema de tuberías. Nuestra experiencia planificando y diseñando sistemas centralizados se remonta a 1970, pudiendo ofrecer soluciones completas, incluyendo el sistema de tuberías y los componentes asociados. Los elementos más importantes de un sistema estacionario son los siguientes:



Contacte con Nederman para solicitar información sobre las características necesarias de un sistema que satisfaga sus necesidades específicas.

- Punto de extracción, es decir, el punto donde conecte el equipo el usuario (por ejemplo, la extracción de la lijadora, la torcha de soldadura o el equipo de limpieza).
- Válvulas: ofrecemos la gama completa, desde válvulas manuales de tapa a válvulas automáticas que se abren cuando se utilizan la herramienta de mano o un soplete de soldadura y se cierran cuando no estén en funcionamiento. También arrancan la unidad de vacío cuando es necesario y la apagan cuando nadie utiliza el sistema.
- Sistema de conductos con los acoplamientos de tuberías correspondientes y las piezas de suportación.
- Preseparador para manejar materia gruesa que pudiera adherirse al sistema o erosionarlo.
- Filtros para el tratamiento de polvo fino.
- Filtros de control para proteger la unidad de vacío.
- Unidades de vacío: Nederman dispone de una amplia gama de unidades fijas que satisfacen todas las necesidades.
- Sistema de control: el sistema de control por PLC de Nederman maneja las señales procedentes de los puntos de extracción para arrancar o detener la unidad de vacío. Se incluyen funciones para controlar la limpieza del filtro, el vaciado del contenedor de recogida y muchas otras.

VAC

Sistemas de alto vacío para extracción de humos de soldadura, en torcha o con boqueras. Extracción de polvo, amolado/lijado en la propia herramienta, limpieza del suelo. Unidad de vacío con ventilador de alta presión con transmisión en V por correa. Equipado con cierre insonorizado,

adecuado para la instalación en exteriores y silenciador suministrado como estándar, combinado con válvula de descarga y reductor de caudal. Solo el modelo VAC 20-4000 no dispone de reductor de caudal.



Unidad de vacío Vac

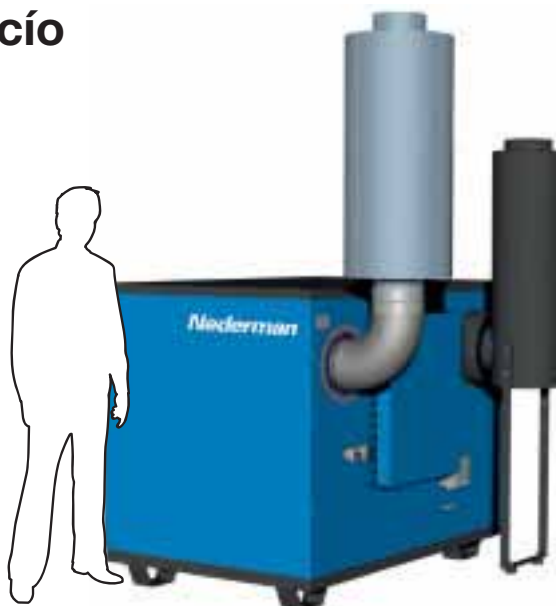
| Modelo | VAC 20-1500 | VAC 20-2500 | VAC 20-3000 | VAC 20-4000 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ref. n.º | 40103130 | 40103240 | 40103370 | 40103490 |
| Ref con control de sobrepresión | 40103131 | 40103251 | 40103371 | 40103491 |
| Tensión, V | 3x400 | 3x400 | 3x400 | 3x400 |
| Frecuencia, Hz | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potencia, kW | 22 | 30 | 37 | 45 |
| Capacidad a -20 kPa, m ³ /h | 1500 | 2500 | 3000 | 4000 |
| Caudal máx. con la potencia nominal del motor, m ³ /h | 2300 | 3000 | 3900 | 5000 |
| Vacío máx., kPa | -20 | -22 | -22 | -22 |
| Nivel sonoro (ISO 11201) en interiores, dB (A) | 66 | 70.5 | 68 | 68 |
| Nivel sonoro (ISO 11201) en exteriores, dB (A) | 70,5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 |
| Peso, kg | 530 | 560 | 620 | 620 |
| Ø conexión de entrada/salida, mm | 200/200 | 200/200 | 200/250 | 200/250 |
| Arrancador PLC (se solicita por separado) | PLC 4 | PLC 5 | PLC 6 | PLC 7 |

Unidades de alto vacío

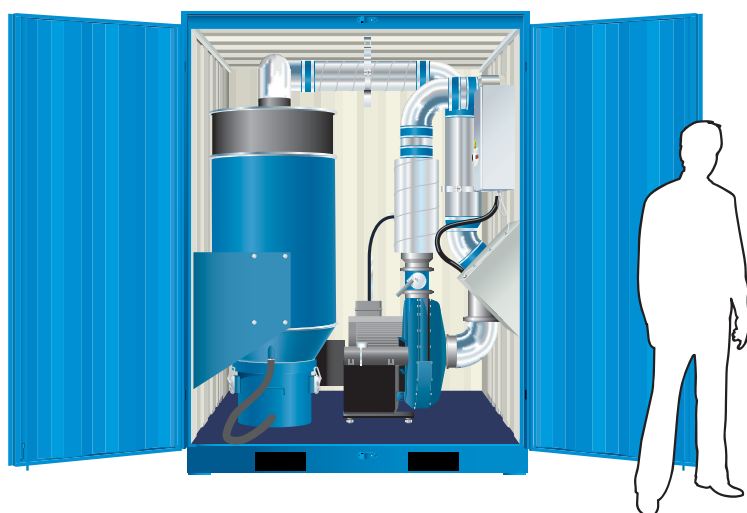
RBU y C-PAK

RBU

Las unidades RBU se usan para limpieza, eliminación de virutas, amolado, lijado, soldadura y en instalaciones donde se necesita una potencia de extracción elevada, por ejemplo, al manejar materiales pesados o en largos sistemas de tuberías. Potentes unidades de vacío con bomba de lóbulos con transmisión en V por correa. Equipado con cierre insonorizante. Silenciadores de descarga y vacío, válvula universal con regulador de vacío, válvula de seguridad y válvula de descarga de retroceso suministrados como estándar. Ø de entrada 200 mm. Ø de descarga 200 mm.



| Modelo | RBU 1300 | RBU 1600 | RBU 1600 E | RBU 2100 | RBU 2100 E | RBU 2600 |
|---|----------|----------|------------|----------|------------|----------|
| Ref. n.º | 40103702 | 40103713 | 40103723 | 40103732 | 40103742 | 40103753 |
| Tensión, V | 3x400 | 3x400 | 3x400 | 3x400 | 3x400 | 3x400 |
| Frecuencia, Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Potencia, kW | 22 | 30 | 37 | 37 | 45 | 55 |
| Capacidad a -20 kPa, m³/h | 1300 | 1600 | 1600 | 2100 | 2100 | 2600 |
| Caudal libre, m³/h | 1650 | 2000 | 2000 | 2600 | 2600 | 3200 |
| Nivel sonoro (ISO 11201), dB(A) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Vacío máx., kPa | 33 | 33 | 45 | 33 | 45 | 45 |
| Peso, kg | 885 | 915 | 975 | 1115 | 1150 | 1220 |
| Arrancador PLC (se solicita por separado) | PLC 4 | PLC 5 | PLC 6 | PLC 6 | PLC 7 | PLC 8 |



C-PAK

Unidad de vacío con aspirador de alta presión con transmisión en V. La unidad de vacío, el ciclón y el arrancador están integrados en el contenedor. Para extracción de humos de soldadura, en torcha o boqueroles. Instalaciones semiportátiles. Unidad FlexFilter ciclón de Nederman para separación de partículas gruesas.

Arranque/paro manual. Las unidades tienen cuatro tomas de vacío de Ø 100 mm (C-PAK 20-1500)/Ø160 mm (C-PAK 20-2500) con bridas de conexión compatibles con la manguera y el sistema de acoplamiento PAK de Nederman. Equipada con restrictor de caudal y válvula de arranque/antirretorno suministrada como estándar.

| Modelo C-PAK | C-PAK 20-1500 | C-PAK 20-2500 |
|--|---------------|---------------|
| Ref. n.º | 40051110 | 40051210 |
| Tensión, V | 3x400 | 3x400 |
| Frecuencia, Hz | 50 | 50 |
| Potencia, kW | 30 | 37 |
| Capacidad a -20 kPa, m³/h | 1500 | 2500 |
| Caudal máx. con potencia nominal del motor, m³/h | 3000 | 3900 |
| Vacío máx., kPa | -22 | -22 |
| Nivel sonoro (ISO 11201), dB(A) | 77 | 77 |
| En el lado de descarga del aire, dB(A) | 87 | 87 |

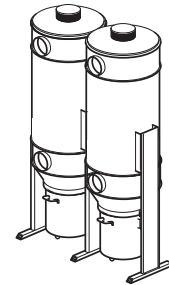
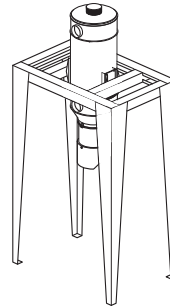
FlexFilter de alto vacío



FlexFilter

Colector de polvo con filtración en 2 etapas. Entrada central con reductor de velocidad. Limpieza de filtro completamente automática. Se le puede dotar fácilmente con una gran variedad de materiales filtrantes, depósitos y sistemas de descarga. Equipado de serie con mangas cilíndricas de polipropileno. PTFE o filtros antiestáticos bajo petición.

Modelos estándar FlexFilter



FlexFilter simple con depósito de vaciado automático, soporte alto.

FlexFilter doble.

FlexFilter

| Modelo FlexFilter | FlexFilter Sencillo | FlexFilter Doble | FlexFilter RF simple | FlexFilter RF doble | FlexFilter simple con vaciado automático |
|------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|--|
| Ref. n.º | 40118600 | 40118605 | 40118601 | 40118606 | 40118604 |
| Capacidad, m³/h | 1600 | 3200 | 1600 | 3200 | 1600 |
| Superficie de filtración, m² | 12 | 2x12 | 12 | 2x12 | 12 |
| Depósito de polvo, litros | 70 | 2x70 | 70 | 2x70 | 70 |
| Peso, kg | 184 | 344 | 218 | 399 | 305 |
| Entrada/salida, Ø mm | 200 | 2x200 | 200 | 2x200 | 200 |

- Caudal de aire máx.: 1.600 m³/h
- Vacío máx.: - 50 kPa.
- Separación: ~ 99,95% (polvo fino).
- Entrada/salida: Ø 200 mm
- Filtros tipo manga diseñados para polvo, y humo de soldadura.

Accesorios de FlexFilter

| Modelo | Alarma de saturación del filtro | Indicador del nivel del depósito | Alarma de incendios | Tubería entrada/salida doble |
|----------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Ref. n.º | 40780641 | 40780710 | 40116540 | 40117630 |

FlexFilter EX

Un sistema de filtración con tecnología punta para satisfacer sus necesidades actuales y futuras.

Mantener el entorno de trabajo limpio y seguro minimiza el riesgo de explosión, maximiza el tiempo de funcionamiento de la producción, incrementa la calidad de sus productos y proporciona importantes ahorros en costes.

FlexFilter EX es la tercera generación de colectores de polvo de alto vacío para polvos potencialmente combustibles. La unidad cumple con la directiva ATEX.

Polvo explosivo

Una pieza sólida de cualquier material es normalmente segura y no explosiva. Sin embargo, crear una partícula fina de polvo del mismo material podría hacerlo combustible. Compare un trozo sólido de madera con el polvo de madera. Además, cuanto más finas son las partículas de polvo más “explosivas” pueden ser. Muchas industrias manejan materiales que son o pueden llegar a ser explosivos. Cuando partículas de polvo fino de un material combustible se dispersan y se combinan con aire y una fuente de ignición, se incrementa la posibilidad de que se produzca una explosión

Proteja a su personal e incremente la eficiencia

Uno de los peligros con el polvo explosivo es que se extiende y deposita por todas las instalaciones. Cuando el polvo asentado se remueve como resultado de una explosión inicial, se convierte en combustible para explosiones secundarias. Una solución efectiva es evitar que el polvo se propague alrededor del lugar de trabajo capturando el polvo en la fuente donde se genera, evitando que se propague en las instalaciones.

- Polvo orgánico sintético, como polvo de amolado de plástico, plástico reforzado u otros materiales compuestos, pintura en polvo, cosméticos.
- Polvos metálicos – Polvo fino de aluminio, magnesio, titanio, plomo.
- Polvo orgánico de la industria alimentaria, como harina de cocción, sopa de sobre, especias, azúcar.
- Industria farmacéutica – Un gran número de las materias utilizadas en la industria farmacéutica son explosivas.



FlexFilter de alto vacío

| Modelo | FlexFilter simple EX | FlexFilter doble EX | FlexFilter simple Soporte alto EX | FlexFilter doble Soporte alto EX |
|--|----------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Ref. n.º | 40118931 | 40118961 | 40118941 | 40118981 |
| Capacidad, m³/h | 1600 | 3200 | 1600 | 3.200 m |
| Superficie de filtración del filtro principal, m² | 12 | 2x12 | 12 | 2x12 |
| Superficie de filtración del filtro de control, m² | 12 | 2x12 | 12 | 2x12 |
| Peso, kg | 450 | 850 | 450 | 850 |
| Depósito de polvo, litros | 70 | 2x70 | TVFD y bolsa a granel o similar | TVFD y bolsa a granel o similar. |
| Entrada, mm | Con brida Ø 150 | Con brida Ø 200 | Con brida Ø 150 | Con brida Ø 200 |
| Salida, mm | Ø 203,2 | 2 x Ø 203,2 | Ø 203,2 | 2 x Ø 203,2tt |

Accesorios de FlexFilter EX

| | Plataforma de servicio para FlexFilter EX simple | Plataforma de servicio para FlexFilter EX doble | Kit de conexión para la plataforma de servicio | Escalera para la plataforma de servicio FlexFilter EX | Deflector | Kit RF doble | Interruptor de presión diferencial | Indicador del nivel del depósito EX | Alarma de incendios | Válvula de aislamiento Ø 160 mm | Válvula de aislamiento Ø 200 mm |
|----------|--|---|--|---|-----------|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Ref. n.º | 40375247 | 40375246 | 40375249 | 40375248 | 40375004 | 40375259 | 40375273 | 40375269 | 40116540 | 12374400 | 12374427 |

Preseparador de alto vacío

Nederman ha desarrollado un gran número de separadores para la mayoría de los materiales.

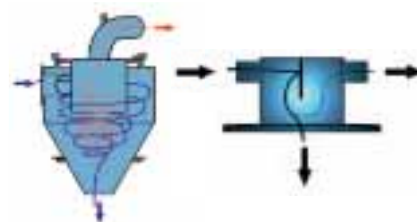
En la mayoría de los sistemas de recogida y transporte de material, es importante separar el material antes de que alcance el filtro. Tanto para quitar la carga del filtro como para evitar un transporte de material superior a lo necesario. El material recogido se puede descargar en una bolsa o recipiente, o en una cinta transportadora. También pueden usarse ciclones para separar el material. Se puede realizar un tipo más simple de separación con un separador de partículas gruesas. Este tipo de separación se usa cuando, por ejemplo, se desea limpiar polvo del chorreado de granalla.

Póngase en contacto con Nederman para obtener más información sobre nuestra gama completa de preseparadores y ciclones.

KSA 70

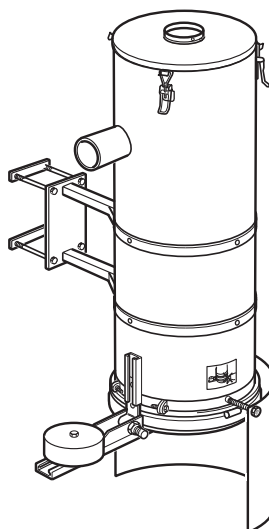
Separación previa de virutas de metal y fluidos de corte o materiales similares cerca de la estación de trabajo para prevenir el desgaste en el sistema de tuberías. El KSA 70 tiene una entrada de ciclón con un deflector interno para lograr una mayor eficiencia de separación. El KSA 70 debe equiparse con una válvula en la salida, controlada neumática o eléctricamente. La tapa inferior que se abre hacia abajo se mantiene cerrada por el vacío cuando la válvula superior está abierta.

- Separación/descarga del material en grandes sacos.
- Descarga del material recogido sobre, por ejemplo, una cinta transportadora.
- Descarga del material directamente en máquinas de producción.
- Separación del polvo y el material granulado.



Tipo ciclón.

Separador de partículas gruesas.

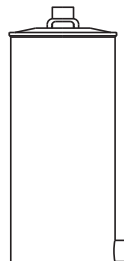


GA 500.

Preseparadores de alto vacío

Separador de material ligero GA 150

Preseparador fijo con entrada recta en la parte superior y una bolsa de filtro textil sustituable. Se usa para separar materiales gruesos, objetos más grandes y ligeros, por ejemplo papel, textil, etc.



Separador de material grueso GA 200

GA 200 consiste en una tapa de acero con una entrada y salida integradas para la conexión a las tuberías. La tapa se puede colocar sobre un bidón de aceite estándar de 200 litros con un diámetro de 600 mm. Para vaciar la unidad, el vacío debe estar apagado y la tapa retirada. La tapa debe estar conectada a una manguera flexible. Preseparación de



material grueso, virutas de metal y fluidos de corte. Nota: Bidón de aceite no incluido.

GA 500

Preseparador fijo con entrada ciclónica y vaciado automático en un recipiente, por ejemplo. Una placa de acero perforada en la parte superior del separador evita que los objetos de peso ligero pasen a través del separador. La placa se limpia automáticamente cuando el separador se vacía. Una válvula en la parte superior se abre hacia la atmósfera y el aire se descarga en el separador, lo cual significa que todo el material atascado en la placa perforada caerá.

Un potente cilindro controla el movimiento de la base durante el vaciado. El cilindro está controlado por una válvula solenoide 5/2 en el GA 500.

Esta válvula es, a su vez, controlada por el relé en la cabina de control. El GA500 también incorpora un interruptor automático. El interruptor "identifica" que la tapa está cerrada antes de que la válvula de descarga de retroceso TVS 200 pueda abrirse.



GA 800

El GA 800, volteable, separa la materia gruesa antes de que entre en el colector de polvo. Es particularmente útil cuando hay grandes cantidades de residuos.

El separador se puede usar para manejar virutas de metal, vidrio, cemento, gravilla, arena, etc. El GA 800 incorpora una válvula de drenaje que facilita la evacuación de líquidos del recipiente sin dejar ningún material grueso fuera del contenedor.

| Modelo | KSA70 | GA150 | GA200 | GA500 | GA800 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Ref. n.º | 40110180 | 40110400 | 40110200 | 40110160 | 40 110 500 |
| Capacidad, m³/h | 600 | 1000 | 800 | 3000 | 1600 |
| Volumen, litros | 70 | 150 | 200 | 425 | 800 |
| Entrada/salida, Ø mm | 100 | 100 | 100 | 200 | 150 |

Arrancadores de alto vacío

Los arrancadores están disponibles en tamaños desde 11 kW a 55 kW.

Los arrancadores están diseñados de acuerdo con la norma CENELEC EN 60 204-1.

Arrancador avanzado

Equipado con funciones como limpieza del filtro, contador de horas de servicio con función de aviso, temporizador semanal, resumen de alarmas, arranque-paro automático y control de vaciado automático. El arrancador avanzado también está preparado para el control de sobrepresión, arranque/parada remotos, interruptor de aire comprimido, alarma de incendio, presostato diferencial (filtros), indicador de nivel del depósito, etc.

| Modelo según potencia | Ref. n.º |
|-----------------------|----------|
| PLC 1 | 40124400 |
| PLC 2 | 40124410 |
| PLC 3 | 40124420 |
| PLC 4 | 40124430 |
| PLC 5 | 40124440 |
| PLC 6 | 40124450 |
| PLC 7 | 40124460 |
| PLC 8 | 40124470 |
| PLC 9 | 40124480 |
| PLC 10 | 40124490 |
| PLC 11 | 40124500 |



Accesorios de alto vacío

Extracción en lijadoras/amoladoras

Colectores

Tenemos disponible una gama de más de seiscientos tipos de colectores para acoplar la aspiración a la inmensa mayoría de herramientas manuales del mercado. El sistema es adecuado para la mayoría de tareas de lijado y corte. Puede acoplarse a herramientas neumáticas o eléctricas manuales. Los colectores de aspiración de Nederman para herramientas manuales pueden conectarse fácilmente a un sistema centralizado de Nederman o a uno de nuestros equipos portátiles de aspiración. Al capturar el polvo en la propia herramienta evita que se propague, lo cual mejora significativamente el entorno de trabajo y, en muchos casos, la calidad de producción. Para ampliar información sobre el tipo de colector que se adapta a su herramienta concreta, contacte con Nederman.



Extracción de humos de soldadura

Extracción en torchas de soldadura

Muchas de las actuales torchas de soldadura disponen de una toma para conectar fácilmente a la unidad de extracción Nederman adecuada para capturar la mayor parte de los humos de soldadura peligrosos. En otros casos, se pueden utilizar acoplamientos Nederman para torchas, que se acoplan a la boquilla y que están disponibles en tres versiones diferentes dependiendo del tamaño de la torcha.

| Ref. nº | Tamaño de la torcha de soldadura | Manguera de conexión |
|----------|----------------------------------|----------------------|
| 40403320 | Ø de hasta 22 mm | Ø 38 mm |
| 40403310 | Ø de hasta 27 mm | Ø 38 mm |
| 40403340 | Ø de hasta 35 mm | Ø 50 mm |



Extracción en robot de soldadura

| Manguera de conexión | Tamaño | Caudal de aire recomendado | Ref. nº |
|----------------------|--------------|----------------------------|----------|
| Ø 32 o Ø 38 | Ø 50 x 80 mm | 200 m³/h | 40403330 |



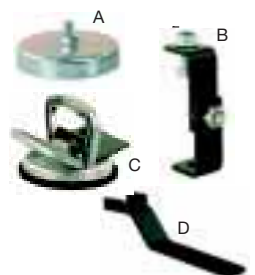
| Nombre | CWN-S 105/40 | CWN-S 105/50L | CWN-S 105/63 | CWN-S 105/50 | FWN 200/50 | FWN 400/50 |
|---|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|
| Conexión | M40 | M50 | M63 | M50 | M50 | M50 |
| Tamaño, mm | Ø 105 | Ø 105 | Ø 105 | Ø 105 | 200 | 400 |
| Caudal de aire recomendado, m³/h | 200 | 250 | 400 | 250 | 250 | 250 |
| Ref. nº | 40290330 | 40290230 | 40290240 | 40290270 | 40290110 | 40290120 |

Boqueras para soldadura

Las boqueras de soldadura de Nederman son muy adecuadas para el uso combinado con un brazo equilibrado, pero también están disponibles con un soporte magnético o de aspiración; véase los accesorios a continuación. Los boqueras CWN incluyen silenciador para mayor confort del operario.

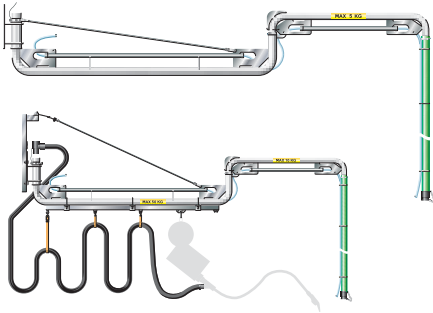


| Descripción | Ref. nº |
|---|----------|
| A Base magnética para todos los boqueras. Diámetro 100 mm. | 40290170 |
| B Soporte de elevación. Utilizado para elevar el boquerel. Se acopla a todos los boqueras de soldadura. NOTA: debe utilizarse en los boqueras FWN montados en brazos equilibrados. Altura: 100 mm. | 40290200 |
| C Base de ventosa para posicionar los boqueras en trabajos con material no magnéticos. Diámetro 115 mm. | 40290180 |
| D Empuñadura CWN-S. Montada entre el boquerel de extracción y el brazo equilibrado. | 40070420 |



Accesorios, brazos de alto vacío

Brazo pivotante



Los brazos pivotantes de Nederman son perfectos para lugares de trabajo en donde puedes variar el punto de extracción. Existen dos versiones diferentes, SA-G y SA-GW, la primera de las cuales es válida para extracción en herramienta y para la limpieza. El modelo SA-GW viene preparado para

colgar un carrito de soldadura, configurándose como el accesorio perfecto para lugares de trabajo donde se realizan tareas de limpieza, soldadura y lijado. El brazo se implementa en el sistema de tuberías y se puede combinar con las válvulas neumáticas de Nederman TAV 50.

| Nombre | SA-G 300 | SA-G 450 | SA-G 600 | SA-GW 300 | SA-GW 450 | SA-GW 600 |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Alcance sin manguera, m | 3 | 4,5 | 6 | 3 | 4,5 | 6 |
| Adaptadores de manguera | F50 y F40 | F50 y F40 | F50 y F40 | F50 y F40 | F50 y F40 | F50 y F40 |
| Ref. n° | 40181020 | 40181030 | 40181040 | 40181050 | 40181060 | 40181070 |

Brazos equilibrados



El brazo equilibrado de Nederman, que incluye manguera y boquerel, es una muy buena opción cuando no se puede utilizar extracción integrada. Puede montarse a pared, a una mesa

o a una extensión de brazo. Adecuado para su uso con manguera W de Nederman. Véase la página 158.

| Nombre | BA 150 | BA 250 | BA 350 |
|------------|----------|----------|----------|
| Alcance, m | 1,5 | 2,5 | 3,5 |
| Ref. n° | 40180000 | 40180010 | 40180020 |

Extensión de brazo para brazo equilibrado



Para aumentar aún más el alcance, el brazo equilibrado se puede montar sobre una extensión de brazo, que a su vez se puede instalar fácilmente en una pared.

| Nombre | EA 250 | EA 450 |
|-------------|----------|----------|
| Longitud, m | 2,5 | 4,5 |
| Ref. n° | 40180050 | 40180060 |

Brazo y cabezal PowerBox



PowerBox de Nederman con el correspondiente brazo Powerbox es la solución perfecta para aquellos lugares de trabajo que necesitan tener a mano aspiración, electricidad y aire comprimido. El brazo PowerBox proporciona

un amplio alcance y gran flexibilidad. Además PowerBox cubre la mayoría de las necesidades en el puesto, ya que se pueden conectar herramientas neumáticas y eléctricas, así como mangueras de vacío (2).

| | PowerBox básico | PowerBox EUR | PowerBox FR | PowerBox 16 EUR | PowerBox 32 EUR |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Conexión de aspiración, mm | 2 x Ø 38 | 2 x Ø 38 | 2 x Ø 38 | 2 x Ø 38 | 2 x Ø 38 |
| Salida de aire comprimido regulado | 2 x 1/4" | 2 x 1/4" | 2 x 1/4" | 2 x 1/4" | 2 x 1/4" |
| Salida de aire comprimido no regulado | 1 x 1/4" | 1 x 1/4" | 1 x 1/4" | 1 x 1/4" | 1 x 1/4" |
| Equipos de aspiración monofásicos | - | 2 x 230V 10/16A | 2 x 230V 10/16A | 2 x 230V 10/16A | 2 x 230V 10/16A |
| Equipos de aspiración trifásicos | - | - | - | 1 x 400V 16A | 1 x 400V 32A |
| Ref. n° | 40186540 | 40186550 | 40186570 | 40186580 | 40186590 |

Accesorios, PowerBox

Adaptador Festool para conectar máquinas Festool a PowerBox, ref. n° 40850806.

Para montaje del PowerBox a pared, ref. n° 40374578.



Brazo PowerBox

| Brazo PowerBox | Longitud, m | Ref. n° |
|----------------|-------------|----------|
| Brazo PowerBox | 6 | 40180420 |



Accesorios, sistema de limpieza de alto vacío

- El kit de limpieza de 38 mm es flexible y fácil de manejar, además se utiliza esencialmente para la limpieza ligera de polvo fino.
- El kit de limpieza de 51 mm se utiliza para la limpieza más pesada, como por ejemplo virutas y materiales industriales pesados.
- El kit de limpieza de 63 mm se utiliza para las aplicaciones más pesadas, como la recogida de granalla, arena de moldeo, etc. donde es importante cualquier pequeña caída de presión en la manguera.

Nederman ofrece una amplia gama de equipo de limpieza en tres tamaños: 38 mm, 51 mm y 63 mm. La dimensión hace referencia al diámetro interno de la manguera que debe utilizarse.



Sistema de limpieza de suelo, carga ligera Ø 38 mm

conectado a un acoplamiento F40 véase la página 159

| Piezas incluidas | | | | |
|------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| Anchura, mm | Ref. nº | Boquerel para suelos | Tubo de limpieza | Codo |
| 370 | 40376036 | 40193470 | 40376015 | 40195960 |
| 450 | 40376037 | 40193490 | 40376015 | 40195960 |



Los enrolladores de manguera de Nederman para mangueras de vacío se presentan en la página 185.

- Boquerel para suelos en aluminio con ruedas y cepillo/labio de goma intercambiable.
- Boquerel de plástico más simple, 370 mm, para una limpieza sencilla. Ref. nº 40195910

Boqueres manuales conectados a un acoplamiento F40 véase la página 159



| | Descripción | Ref. nº |
|---|---|----------|
| 1 | Cepillo extendido, 169 x 54 mm. | 40190020 |
| 2 | Cepillo, azul (higiene), industria alimentaria. | 40190030 |
| 3 | Cepillo de goma redondo con rótula superior. | 40193080 |
| 4 | Boquerel circular de plástico para rincones. Longitud: 360 mm. Anchura: 45 x 10 mm. | 40193090 |
| 5 | Boquerel circular de acero para rincones. Longitud: 310 mm. Anchura: 55 x 15 mm. | 40193620 |
| 6 | Boquerel de goma para espacios reducidos. Longitud: 230 mm. Anchura: Ø de 32-38 mm. | 40193130 |
| 7 | Boquerel de goma para espacios reducidos. Longitud: 230 mm. Anchura: Ø de 25-32 mm. | 40193110 |

Boqueres manuales conectados a una toma de Ø 40 mm



| | Descripción | Ref. nº |
|----|---|----------|
| 8 | Cepillo para tubería con Ø 200 mm. | 40195920 |
| 9 | Cepillo para tubería con Ø 100 mm. | 40195930 |
| 10 | Boquerel de plástico con muescas. 135 x 40 mm. | 40193660 |
| 11 | Boquerel circular de plástico para rincones. 100 x 15 mm. | 40193600 |
| 12 | Boquerel circular de plástico para rincones. La entrada puede cortarse para ajustarse a un Ø de 20-35 mm. | 40193570 |

Accesorios, sistema de limpieza de alto vacío

Sistema de limpieza de suelos, trabajos generales de limpieza y mantenimiento:

Ø 51 mm conectado a un acoplamiento SF51

véase la página 159

El kit de limpieza de 51 mm se utiliza para la limpieza más pesada, como por ejemplo virutas y materiales industriales pesados. Todos los componentes son eléctricamente conductivos

- Boquerel para suelos con ruedas y labio de goma intercambiable.
- Aspiración en húmedo
- Antiestática

| Piezas incluidas | | | | |
|------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------|----------|
| Anchura, mm | Ref. nº | Boquerel para suelos | Tubo de limpieza L=1.100 mm | Codo |
| 400 | 42932000 | Ruedas de nylon pequeñas 43840100 | 43842001 | 43842150 |
| 500 | 42932100 | Ruedas de nylon pequeñas 43840150 | 43842001 | 43842150 |
| 600 | 42932200 | Ruedas de nylon pequeñas 43840200 | 43842001 | 43842150 |
| 400 | - | Ruedas de goma grandes 43840250 | 43842001 | 43842150 |
| 500 | - | Ruedas de goma grandes 43840300 | 43842001 | 43842150 |
| 600 | - | Ruedas de goma grandes 43840350 | 43842001 | 43842150 |

- Boquerel para suelos con labio de goma intercambiable
- Aspiración en húmedo
- Antiestática
- Boquerel para suelos con cepillo intercambiable
- Extracción en seco
- Antiestática

| Piezas incluidas | | | | |
|------------------|----------|----------------------|-----------------------------|----------|
| Anchura, mm | Ref. nº | Boquerel para suelos | Tubo de limpieza L=1.100 mm | Codo |
| 400 | 42932500 | 43840500 sin ruedas | 43842001 | 43842150 |
| 400 | 42932800 | 43840550 sin ruedas | 43842001 | 43842150 |

Boquerel manual

conectado a un acoplamiento basculante SF51 véase la página 159



El acoplamiento F50 también puede conectarse, pero sin la función de rótula. Con F50 junto con el adaptador 40151300, también pueden conectarse boqueres manuales, véase la página 154.

| 1 | Boquerel manual | Cepillo duro | Cepillo suave |
|---|--|---------------------|---------------------|
| | Ref. nº | 43860001 | 43860200 |
| | Ø, mm | 90 | 90 |
| 2 | Boquerel dentado | | |
| | Ref. nº | 43861001 | |
| | Anchura, mm | 130 | |
| 3 | Boquerel cónico | | |
| | Ref. nº | 43862001 | |
| | Longitud, mm | 250 | |
| 4 | Boquerel con rasqueta | | |
| | Ref. nº | 43851150 | 43851050 |
| | Longitud, mm | 1000 | 500 |
| 5 | Boquerel tubular | | |
| | Ref. nº | 43850001 | |
| | Longitud, mm | 910 | |
| 6 | Boquerel tubular para suelo | | |
| | Ref. nº | 43850150 | |
| | Longitud, mm | 1200 | |
| 7 | Boquerel de tubería que se adapta con Ø de 51 mm | Tubería Ø de 100 mm | Tubería Ø de 200 mm |
| | Ref. nº | 43863001 | 43863100 |
| 8 | Boquerel de acero para virutas, Ø 50 mm. Silenciador de entrada. Se adapta a una manguera con Ø de 51 mm | | |
| | Ref. nº | 40150030 | |

Accesorios, sistema de limpieza de alto vacío

Sistema de limpieza de suelo, carga pesada con Ø de 63 mm

Los kit de limpieza de 63 mm se utiliza para las aplicaciones más pesadas, como la recogida de granalla, arena de moldeo, etc. donde es importante cualquier pequeña caída de presión en la manguera.

- Antiestática
- Aluminio duradero
- Sellado de goma intercambiable en el codo
- Manguera de conexión basculante



| Anchura, mm | Ref. n° | Boquerel para suelos | Tubo de limpieza, L=1.000 mm | Codo reforzado | Rótula |
|-------------|----------|----------------------|------------------------------|----------------|----------|
| 500 | 42930000 | 43840400 | 43843001 | 43843050 | 43843100 |
| 600 | 42930100 | 43840450 | 43843001 | 43843050 | 43843100 |

Boquerel tubular, Ø 63 mm



| | | | |
|----------|------------------------------------|---------------------|---|
| 1 | Boquerel con rasqueta | | |
| | Ref. n° | 43851200 | 43851100 |
| | Longitud, mm | 1000 | 500 |
| | Conexión | Manguera Ø de 63 mm | Manguera Ø de 63 mm |
| 2 | Boquerel tubular | | |
| | Ref. n° | 43850050 | 43850051 |
| | Longitud, mm | 910 | 910 |
| | Conexión | Manguera Ø de 63 mm | Se adapta a la rótula 43843100, Ø 63 mm |
| 3 | Boquerel tubular para suelo | | |
| | Ref. n° | 43850200 | |
| | Longitud, mm | 1200 | |
| | Conexión | Manguera Ø de 63 mm | |

Boquerel tubular, Ø 76 mm



| | | | |
|----------|------------------------------------|----------|--|
| 1 | Boquerel con rasqueta | | |
| | Ref. n° | 43851250 | |
| | Longitud, mm | 1000 | |
| 2 | Boquerel tubular | | |
| | Ref. n° | 43850100 | |
| | Longitud, mm | 910 | |
| 3 | Boquerel tubular para suelo | | |
| | Ref. n° | 43850250 | |
| | Longitud, mm | 1200 | |



| | Descripción | Ref. n° |
|---|---|----------|
| 1 | Soporte colgador para manguera de 10 m y Ø 50 mm. | 40195452 |
| 2 | Colgador de aprox. 10 m, manguera de Ø 38 mm con cesta como accesorio Horquilla de suspensión para equipo de limpieza de suelos. | 40196370 |

Accesorios, manguera de extracción de alto vacío



Manguera de aspiración PU 12

Áreas de aplicación: Manguera de gran resistencia con interior liso. Adecuada para el transporte de material abrasivo, como granalla, virutas metálicas y polvo de fibra de vidrio. Muy buena resistencia al desgaste y al paso del tiempo. Buena resistencia a combustibles, aceites, disolventes, productos químicos y grasas.

- Manguera de poliuretano transparente, t = 1,2.
- Reforzada con hélice de acero.
- Rango de temp.: De -40 ° a +90 °C.

| Ø, mm | Longitud, m | Radio de curvatura interno mm | Vacío máximo kPa a 23 ±2 °C | Ref. nº |
|-------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 38 | 5 | 50 | 95 | 43831018 |
| 38 | 10 | 50 | 95 | 43831019 |
| 38 | 20 | 50 | 95 | 43831001 |
| 51 | 5 | 60 | 93 | 43832500 |
| 51 | 7,5 | 60 | 93 | 43832102**) |
| 51 | 10 | 60 | 93 | 43832200**) |
| 51 | 10 | 60 | 93 | 43832600 |
| 51 | 20 | 60 | 93 | 43832300 |
| 63 | 5 | 75 | 75 | 43833200 |
| 63 | 10 | 75 | 75 | 43833001 |
| 63 | 20 | 75 | 75 | 43833100 |
| 76 | 10 | 103 | 61 | 43834200 |
| 76 | 20 | 103 | 61 | 43834300 |
| 102 | 10 | 136 | 40 | 43835001 |
| 152 | 10 | 196 | 20 | 43836001 |



Manguera de aspiración PE/C

Áreas de aplicación: Manguera de extracción ligera y flexible. Especialmente adecuada para la limpieza y para aquellos casos en los que se requiera una conductividad excepcional.

- Rango de temp.: De -40 ° a +60 °C.
- Vacío máximo 50 kPa.
- Conductividad < 10⁶Ω.
- Manguera conductiva flexible



Manguera de aspiración PE

Áreas de aplicación: Manguera de aspiración, principalmente destinada a limpieza ligera. La manguera no es conductiva.

- Rango de temp.: De -40 ° a +60 °C.
- Vacío máximo 50 kPa.

| Ø, mm | Longitud, m | Ref. nº |
|-------|-------------|-------------|
| 25 | 15 | 40160305 |
| 32 | 5 | 40160311 |
| 32 | 10 | 40160313 |
| 32 | 15 | 40160315 |
| 38 | 5 | 40160321 |
| 38 | 5 | 43811001*) |
| 38 | 10 | 40160322 |
| 38 | 15 | 40160323 |
| 51 | 5 | 40160331 |
| 51 | 7,5 | 43812103**) |
| 51 | 10 | 40160334 |
| 51 | 15 | 40160333 |
| 51 | 30 | 40160335 |
| 63 | 5 | 40375954 |
| 63 | 10 | 40375955 |
| 63 | 15 | 40375787 |

*) Incl. acoplamiento de Ø 51 mm, macho 43930102, y con Ø 38 mm, acoplamiento hembra 43819011.

***) Incl. acoplamiento de Ø 51 mm 43930101 y 43930102.

| Ø, mm | Longitud, m | Ref. nº |
|-------|-------------|----------|
| 25 | 10 | 40160712 |
| 32 | 5 | 40375953 |
| 32 | 10 | 40160722 |
| 38 | 5 | 40160731 |
| 38 | 10 | 40160733 |
| 38 | 20 | 40160735 |
| 51 | 5 | 40160741 |
| 51 | 10 | 40160743 |
| 51 | 20 | 40160745 |



Abrazadera de tubería

| Ø, mm | Ref. nº |
|---------|----------|
| 22-32 | 40376019 |
| 32-44 | 40376020 |
| 38-50 | 40376021 |
| 50-65 | 40376022 |
| 58-75 | 40376023 |
| 68-85 | 40376024 |
| 77-95 | 40376025 |
| 87-112 | 40376026 |
| 104-138 | 40376027 |
| 130-165 | 40376028 |
| 150-180 | 40376029 |
| 175-205 | 40376030 |
| 200-231 | 40376031 |
| 230-250 | 40376032 |
| 050-135 | 40376033 |
| 060-325 | 40376034 |

Accesorios, manguera de extracción por alto vacío

Manguera de aspiración FS



| Ø, mm | Longitud, m | Ref. nº |
|-------|-------------|----------|
| 25 | 15 | 40160102 |
| 32 | 15 | 40160152 |
| 38 | 15 | 40160202 |
| 44 | 15 | 40160223 |
| 51 | 15 | 40160252 |
| 63 | 15 | 40160263 |

Áreas de aplicación: Manguera flexible con hélice de acero para descarga de electricidad estática. Principalmente utilizada para la extracción en herramientas manuales y brazos equilibrados.

- Rango de temp.: De 0 °C a +80 °C.
- Vacío máximo 60 kPa.

Kit de manguera de aspiración FS



| Tipo de herramienta portátil | Ref. nº | |
|---|---------|----------|
| Para herramientas neumáticas | | |
| Manguera de aspiración | | |
| Manguera de aire comprimido Ø mm | | |
| FS-25 | Ø 8 | 40272424 |
| FS-25 | Ø 10 | 40272420 |
| FS-32 | Ø 10 | 40272430 |
| FS-32 | Ø 13 | 40272431 |
| FS-32 | Ø 8 | 40272434 |
| FS-38 | Ø 10 | 40272440 |
| FS-38 | Ø 13 | 40272441 |
| FS-38 | Ø 16 | 40272442 |
| Para herramientas eléctricas | | |
| FS-25 | - | 40273240 |
| FS-32 | - | 40273250 |
| FS-38 | - | 40273260 |

Kit de manguera. Longitud 1,8 m

Herramientas neumáticas:

El kit incluye manguera de aire comprimido, manguera de aspiración, acoplamiento M40-xxP y elementos de montaje. No se incluye el acoplamiento de aire comprimido

Herramientas eléctricas:

El kit incluye manguera de aspiración y acoplamiento M40-xxP.

Manguera de aspiración en W



| Ø, mm | Longitud, m | Ref. nº |
|-------|-------------|----------|
| 44 | 5 | 40376009 |
| 44 | 10 | 40376010 |
| 44 | 20 | 40161283 |
| 51 | 5 | 40376011 |
| 51 | 10 | 40376012 |
| 51 | 20 | 40161253 |
| 63 | 5 | 40376013 |
| 63 | 10 | 40376014 |
| 63 | 20 | 40161263 |

Áreas de aplicación Manguera de plástico ligera y flexible. Principalmente utilizada para la extracción de humos de soldadura en torcha, integrada o con boquerel.

Manguera de aspiración PVC



Áreas de aplicación: Manguera de alta resistencia al aceite e interior liso. Muy buena resistencia al desgaste y al paso del tiempo. Buena resistencia a combustibles,

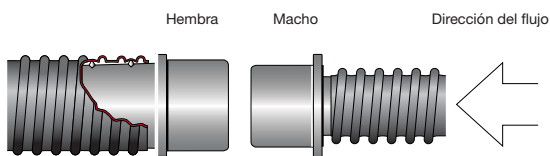
aceites, disolventes, productos químicos y grasas. Datos técnicos: Manguera azul de PVC, t = 1,2 Reforzada con hélice de acero.

- Rango de temp.: De -20 ° a +70 °C.

| Ø, mm | Longitud, m | Radio de curvatura interno mm | Vacío máximo kPa a 23 ±2 °C | Ref. nº | |
|-------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|----------|----|
| 51 | 7,5 | 60 | 84 | 43822600 | *) |
| 51 | 10 | 60 | 84 | 43822200 | *) |
| 51 | 30 | 60 | 84 | 43822300 | |

*) Incl. acoplamientos de Ø 51 mm 43930101 y 43930102.

Accesorios, acoplamientos de manguera de alto vacío



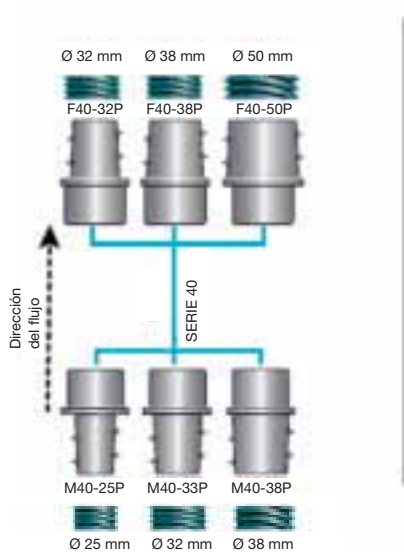
Se dispone de una amplia gama de adaptadores de acuerdo a las dimensiones de las mangueras utilizadas normalmente. Los acoplamientos están fabricados con material plástico conductivo y están disponibles en dos diámetros con forma de cuña de 40 y 50 mm. Utilizando los acoplamientos es más sencillo conectar y desconectar las mangueras de vacío, simplemente girando y presionando o girando y tirando. Los acoplamientos de 50 mm se conectan directamente a la válvula de tapa KV50 y a la válvula automática TAV50. Para conectar acoplamientos de 40 mm a acoplamientos de 50 mm o a las válvulas mencionadas anteriormente se utiliza un adaptador.

Acoplamientos de manguera, Ø 40 mm

| Modelo | Tipo | Ø manguera, mm | Ref. n° |
|---------|---------------------|----------------|----------|
| M40-25P | Acoplamiento macho | 25 | 40151070 |
| M40-32P | Acoplamiento macho | 32 | 40151060 |
| M40-38P | Acoplamiento macho | 38 | 40151050 |
| F40-32P | Acoplamiento hembra | 32 | 40151040 |
| F40-38P | Acoplamiento hembra | 38 | 40151010 |
| F40-50P | Acoplamiento hembra | 50 | 40151020 |

Acoplamientos de manguera, Ø 50 mm

| Modelo | Tipo | Ø manguera, mm | Ref. n° |
|----------|----------------------------|----------------|----------|
| M50-38P | Acoplamiento macho | 38 | 40151110 |
| M50-44P | Acoplamiento macho | 44 | 40151120 |
| M50-50P | Acoplamiento macho | 50 | 40151100 |
| F50-50P | Acoplamiento hembra | 50 | 40151030 |
| FM40-50P | Adaptador | - | 40151300 |
| M50-63S | Acoplamiento macho (acero) | 63 | 40151130 |
| M50-44S | Acoplamiento macho (acero) | 44 | 40151140 |



Acoplamientos de manguera, Ø 51 mm, con rótula pivotante

Esta serie de acoplamientos de mangueras y válvulas de tapa se adapta al equipo de limpieza de la serie 51 y se adapta a la mayoría de las unidades portátiles de aspiración de modo estándar.

| Modelo | Tipo | Ø manguera, mm | Ref. n° |
|--------------------|---------------------|----------------|----------|
| SM51 ¹⁾ | Acoplamiento macho | 51 | 43930102 |
| SF51 | Acoplamiento hembra | 51 | 43930101 |
| SV51 | Válvula de tapa | 51 | 43885001 |

¹⁾ SM51 también se puede conectar a una válvula de mariposa KV 50 sin función basculante.

Sistema de tuberías de alto vacío



Tuberías

Tuberías de acero galvanizado, utilizadas como tuberías principales.

| Ø, mm | Ref. nº | L mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|----------|------|-------------|----------|
| 50 | 40130440 | 3000 | 1,2 | 5,5 |
| 50 | 40130450 | 6000 | 1,2 | 10,9 |
| 63 | 40130420 | 3000 | 1,2 | 5,5 |
| 63 | 40130430 | 6000 | 1,2 | 11,0 |
| 76 | 40130400 | 3000 | 1,0 | 5,6 |
| 76 | 40130410 | 6000 | 1,0 | 11,1 |
| 100 | 40130380 | 3000 | 1,2 | 8,8 |
| 100 | 40130390 | 6000 | 1,2 | 17,5 |
| 127 | 40130360 | 3000 | 1,0 | 9,3 |
| 150 | 40130340 | 3000 | 1,0 | 11,0 |
| 150 | 40130350 | 6000 | 1,5 | 33,0 |
| 200 | 40130330 | 6000 | 1,5 | 44,0 |



Codos, 90°

Codos de acero galvanizado.

| Ø, mm | Ref. nº | Radio al centro, mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|----------|---------------------|-------------|----------|
| 50 | 40130790 | 85 | 1,5 | 0,3 |
| 63 | 40130780 | 100 | 1,5 | 0,5 |
| 76 | 40134020 | 170 | 1,5 | 1,0 |
| 100 | 40131070 | 200 | 2,0 | 2,0 |
| 127 | 40134000 | 170 | 2,0 | 2,1 |
| 150 | 40130750 | 225 | 2,0 | 3,2 |
| 200 | 40134251 | 300 | 2,0 | 4,8 |



Codos, 45°

Codos de acero galvanizado.

| Ø, mm | Ref. nº | Radio al centro, mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------|----------|---------------------|-------------|----------|
| 50 | 40130840 | 85 | 1,5 | 0,2 |
| 63 | 40134100 | 100 | 1,5 | 0,3 |
| 76 | 40134030 | 170 | 1,5 | 0,7 |
| 100 | 40131080 | 200 | 2,0 | 1,2 |
| 127 | 40134010 | 170 | 2,0 | 1,4 |
| 150 | 40134340 | 225 | 2,0 | 2,1 |



Codos de acero reforzado, 90°

Codos de acero con cámara para relleno de virutas.

| Ø, mm | Ref. nº | Radio al centro, mm | Espesor, mm | Peso, kg | X mm | Y mm |
|-------|----------|---------------------|-------------|----------|------|------|
| 63 | 40134201 | 100 | 1,5 | 1,5 | 265 | 115 |
| 100 | 40134221 | 200 | 2,0 | 4,9 | 400 | 185 |



Codos de acero reforzado, 45°

Codos de acero con cámara para relleno de virutas.

| Ø, mm | Ref. nº | Radio al centro, mm | Espesor, mm | Peso, kg | X mm | Y mm |
|-------|----------|---------------------|-------------|----------|------|------|
| 63 | 40134301 | 100 | 1,5 | 1,0 | 185 | 35 |
| 100 | 40134321 | 200 | 2,0 | 3,8 | 260 | 45 |

Sistema de tuberías de alto vacío

Derivaciones reforzadas Derivaciones con cámara para relleno de virutas.

| Ø, mm | Ref. nº |
|-------------|----------|
| 63-63-63 | 40134101 |
| 100-100-63 | 40134121 |
| 100-100-100 | 40134131 |



Derivaciones Derivaciones galvanizadas. Se utilizan para unir tuberías de vacío o conectar una tubería de aspiración. Derivación de 45 °.

| Ø, mm | Ref. nº | Longitud, mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------------|----------|--------------|-------------|----------|
| 50-50-50 | 40130650 | 150 | 1,5 | 0,4 |
| 63-63-63 | 40130660 | 180 | 1,5 | 0,6 |
| 76-76-63 | 40135650 | 280 | 1,5 | 1,0 |
| 76-76-76 | 40135640 | 270 | 1,5 | 1,0 |
| 100-100-63 | 40130600 | 280 | 2,0 | 1,4 |
| 100-100-76 | 40135630 | 300 | 2,0 | 1,8 |
| 127-127-76 | 40135620 | 300 | 2,0 | 2,2 |
| 127-127-100 | 40135610 | 350 | 2,0 | 2,8 |
| 150-150-150 | 40134150 | 400 | 2,0 | 4,0 |



Derivación, en paralelo Derivaciones galvanizadas.

Se utilizan para unir tuberías de vacío. Derivación en paralelo.

| Ø, mm | Ref. nº | Longitud, mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------------|----------|--------------|-------------|----------|
| 100-100-100 | 40130630 | 350 | 2,0 | 2,8 |
| 150-150-100 | 40130640 | 330 | 2,0 | 3,0 |



Reducción

| Ø, mm | Ref. nº | Longitud, mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|---------|----------|--------------|-------------|----------|
| 100-63 | 40130710 | 125 | 1,5 | 0,6 |
| 150-100 | 40130700 | 145 | 2,0 | 1,1 |



| Ø, mm | Ref. nº | Longitud, mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|---------|----------|--------------|-------------|----------|
| 63-50 | 40130730 | 67 | 1,5 | 0,2 |
| 76-50 | 40135750 | 70 | 1,5 | 0,2 |
| 76-63 | 40135740 | 75 | 1,5 | 0,2 |
| 100-76 | 40135830 | 120 | 1,5 | 0,4 |
| 127-76 | 40135820 | 120 | 2,0 | 0,6 |
| 127-100 | 40135810 | 120 | 2,0 | 0,7 |
| 150-127 | 40135800 | 120 | 2,0 | 0,8 |
| 200-150 | 40130020 | 150 | 2,0 | 1,4 |



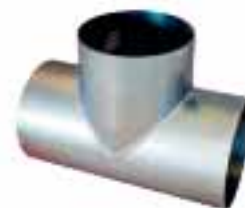
Sistema de tuberías de alto vacío

Tubería embridada Para instalar entre filtro y válvula de aislamiento.

| Modelo | Ø mm | Part no. |
|---------------------------------|------|----------|
| Tubería embridada, 1 m | 200 | 40375260 |
| Tubería embridada, 1 m | 150 | 40375263 |
| Codo embridado 90° | 200 | 40375261 |
| Codo embridado 90° | 150 | 40375264 |
| Transición de tubería embridada | 200 | 40375262 |
| Transición de tubería embridada | 150 | 40375265 |

“T” Derivación de tubería galvanizada utilizada entre el separador de polvo y la unidad de vacío para una conexión en paralelo.

| Ø, mm | Ref. nº | Longitud, mm | Espesor, mm | Peso, kg |
|-------------|----------|--------------|-------------|----------|
| 150-150-150 | 40130120 | 250 | 2,0 | 4,4 |
| 200-200-200 | 40130210 | 300 | 2,0 | 6,1 |



Abrazaderas para vigas

Utilizadas en pares para fijar perfiles universales a las vigas cuando no se permite o no es posible la perforación. Brida para viga: máx. 25 mm.

| Ref. nº |
|----------|
| 40170250 |



Tapa final

Utilizada para cerrar el final de la tubería.

| Ø, mm | Ref. nº |
|-------|----------|
| 50 | 40130031 |
| 63 | 40130030 |
| 100 | 40130040 |
| 150 | 40130050 |
| 200 | 40130060 |



Abrazadera de tubería

Utilizada para colgar tuberías juntas con un perfil o soporte universal. En dos mitades, tornillo y tuerca.

| Ø, mm | nº de ref. |
|-------|------------|
| 50 | 43883300 |
| 63 | 40170170 |
| 76 | 40170180 |
| 100 | 40170190 |
| 127 | 40170230 |
| 150 | 40170210 |
| 200 | 40170220 |



Soporte universal

Para suportación de tuberías.

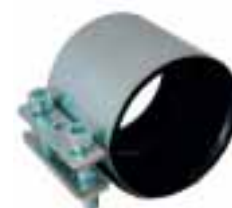
| Longitud, mm | Ref. nº |
|--------------|----------|
| 150 | 40170010 |
| 300 | 40170020 |
| 450 | 40170030 |



Soporte universal

Para soportar tuberías montadas en pared.

| Longitud, mm | Ref. nº |
|--------------|----------|
| 100 | 40170060 |
| 300 | 40170070 |
| 2000 | 40170080 |



Acoplamiento entre tramos de tubería

Se utiliza para unir tuberías.

La goma es eléctricamente conductiva

| Ø, mm | nº de ref. |
|-------|------------|
| 50 | 43884001 |
| 63 | 40139350 |
| 76 | 40139420 |
| 100 | 40139370 |
| 127 | 40139410 |
| 150 | 40139360 |
| 200 | 40139400 |

Válvulas de alto vacío

Válvulas de vacío automáticas y manuales, Ø 50 mm

Válvulas TAV 50

Las válvulas TAV 50 optimizan la eficiencia de su sistema de alto vacío. Puesto que las válvulas pueden abrirse y cerrarse automáticamente, la aspiración siempre se concentra en las conexiones, los puntos de extracción o las máquinas en funcionamiento en el momento. Esto maximiza la potencia de extracción, produce costes operativos inferiores y minimiza el tamaño de la unidad de vacío.

- Costes operativos inferiores y equipo de vacío más pequeño
- Nivel sonoro más bajo en las instalaciones
- Material plástico conductivo

Descripción de los modelos ATEX

Dependiendo del tipo y área de aplicación, muchas de las válvulas TAV 50 se marcan conforme a la directiva ATEX con el símbolo EX y la categoría del equipo. Todos los modelos de la válvula TAV 50 con el símbolo EX corresponden a la categoría de equipo 3D según la Directiva 94/9/CE. Esto significa que estos modelos se pueden colocar en una zona 22 con arreglo a la directiva 1999/92/CE. El modelo TAV 50 MA con accionamiento manual es adecuado para la instalación en zona clasificada (zona 22), aunque no está marcada con el símbolo EX. Los equipos accionados manualmente no se rigen por la directiva 94/9/CE (ATEX), de modo que esta válvula no está marcada con el símbolo EX. Las válvulas sin el símbolo EX



(válvulas W, G y AC/DC) no son adecuadas para aplicaciones ATEX y, por tanto, no deben instalarse en la zona clasificada. Consulte la tabla de piezas repuesto que aparece a continuación y en la que se incluye la denominación EX para ver cuáles son adecuadas para la zona clasificada.

- La válvula requiere un suministro de aire comprimido seco y limpio.
- Presión recomendada: 0,6-0,7 MPa (6-7 bar).
- Máx. presión admitida: 1,0 MPa (10 bar).
- Mín. presión (para funcionamiento seguro): 0,5 MPa (5 bar).
- Máx. caudal de aire (válvula de flujo): 1800 NI/min.
- Mín. Caudal de aire (válvula de flujo): 100 NI/min.
- Temperatura de funcionamiento: de 0° a + 40 °C.
- Conexión: diámetro interno de 51 mm, diámetro externo de 63 mm.

| n° de ref. | Descripción |
|------------|-------------------------|
| 40060100 | TAV 50 FV EX |
| 40060120 | TAV 50 MV-G*) |
| 40060130 | TAV 50 FV/MV-G*) |
| 40060110 | TAV 50 MV-W **) |
| 40060140 | TAV 50 FV/MV-W **) |
| 40147040 | TAV 50 FV/MV 24V DC EX |
| 40147090 | TAV 50 FV/MV 24V AC/DC |
| 40147120 | TAV 50 FV/MV 115V AC EX |
| 40147100 | TAV 50 FV/MV 230V AC EX |
| 40147071 | TAV 50 MV 24V DC EX |
| 40147050 | TAV 50 MV 24V AC/DC |
| 40147110 | TAV 50 MV 115V AC EX |
| 40147060 | TAV 50 MV 230V AC EX |
| 40147020 | TAV 50 MA |
| 40147030 | TAV 50 PC EX |

*) Caja de acoplamiento con relé de detección de corriente incluida de serie. Requiere 230V AC.

**) Requiere 24 V AC del transformador (accesorio) que puede estar compartido por varias válvulas.



TAV 50 FV

Utilizada para herramientas neumáticas. La válvula se abre automáticamente cuando se activa la herramienta.



TAV 50 MV-G

Utilizada para herramientas eléctricas. La válvula se abre automáticamente cuando se activa la herramienta.



TAV 50 MV-W

Utilizada para torchas de soldadura.

El anillo sensor detecta la corriente cuando se activa la torcha de soldadura y la válvula se abre automáticamente.



TAV 50 PC

Esta válvula está destinada al control directo con una señal de aire comprimido desde, por ejemplo, una válvula de 3 vías (accesorio).



TAV 50 MA

Esta válvula se controla con una manivela de forma manual y se utiliza cuando no es necesario un control automático.

TAV 50 FV/MV-G

Una válvula que actúa automáticamente tanto con herramientas eléctricas como neumáticas.








La válvula se abre automáticamente cuando se activa la herramienta.

TAV 50 FV/MV-W

Una válvula que actúa de forma combinada tanto con torchas de soldadura como con herramientas neumáticas. La válvula se abre automáticamente cuando se activa la torcha de soldadura.

NOTA: todas las válvulas requieren microinterruptores, kit de AS (accesorio) para arranque/paro automático de la unidad de vacío.

Válvulas de alto vacío

| | | | |
|---|--|---|-------------------|
|  | Designación | Descripción | n° de ref. |
| | Kit AS | Kit AS con microinterruptor para arranque/paro automático de la unidad de vacío. | 40141550 |
|  | Relé detector de corriente | Caja de acoplamiento con relé detector de corriente para herramientas eléctricas portátiles, 110-240V AC. Máx. 16 A. Incluida de serie en TAV 50 MV-G y TAV 50 FV/MV-G. | 40780260 |
|  | Transformadores | 230/24 V AC, transformador de 60VA para anillo con sensor en sopletes de soldadura. Un transformador puede alimentar hasta 12 válvulas TAV con 5 VA cada una. Adecuados para TAV 50 MV-W y TAV 50 FV/MV-W. | 40750100 |
|  | Válvula de 3 vías | Válvula de control neumático de 3/2 vías para control de cilindros de simple efecto. Adecuada para TAV 50 PC. El kit incluye acoplamientos y manguera (6/4 mm, 25 m). | 40680280 |
|  | Válvula de estrangulamiento antirretorno G 1/8" | Válvula de estrangulamiento para cierre retardado de las válvulas TAV 50 FV y TAV 50 FV/MV. Intervalo máx.: 10 segundos, rosca G1/8". | 40617910 |
|  | Válvula de estrangulamiento M5 | Válvula de estrangulamiento para cierre retardado de las válvulas TAV 50 MV. Intervalo máx.: 3 segundos, rosca M5. | 40617520 |
|  | Activador | Activador neumático para válvulas TAV 50 FV y TAV 50 FV/MV. Activa la válvula y permite aplicaciones diferentes a la de la extracción en la herramientas neumáticas o eléctricas, para por ejemplo la limpieza de suelos. | 40190010 |

Válvula de tapa, Ø 50 mm, KV 50

La válvula de tapa KV 50 se puede montar en tuberías de aspiración o en mangueras de vacío. La válvula es perfectamente adecuada para tareas de soldadura, limpieza y lijado/amolado donde no se requieren válvulas automáticas. La válvula de tapa está fabricada en material plástico eléctricamente conductivo. El acoplamiento macho de Ø 50 mm se adapta directamente a la válvula de tapa.



| n° de ref. | Designación | Descripción |
|------------|-------------|--|
| 40146450 | KV 50 | Válvula de tapa para montaje en tubería de acero. |
| 40146455 | KV 50-HC | Válvula de tapa con acoplamiento de manguera de 50 mm para el montaje de la misma. |
| 40141550 | Kit AS | Kit AS con microinterruptor para arranque/paro automático de la unidad de vacío. |

Válvulas de alto vacío

Válvulas de vacío automáticas y manuales, Ø 100 mm y Ø 150 mm



Áreas de aplicación:

Las válvulas TAV 100 y TAV 150 se utilizan principalmente como válvulas de cierre en las bifurcaciones principales del sistema de tuberías.

Descripción de los modelos ATEX

Dependiendo del tipo y área de aplicación, muchas de las unidades de TAV 100 y TAV 150 se marcan conforme a la directiva ATEX con el símbolo EX y la categoría del equipo. Todos los modelos TAV 100 y TAV 150 con el símbolo EX corresponden a la categoría de equipo 3D según la Directiva 94/9/CE. Esto significa que estos modelos se pueden colocar en una zona 22 con arreglo a la directiva 1999/92/CE.

Las válvulas TAV 100 MA y TAV 150 MA con control manual son adecuadas para la instalación en la zona clasificada (zona 22), aunque no están marcadas con el símbolo EX. Los equipos accionados manualmente no se rigen por la directiva 94/9/CE (ATEX), de modo que estas válvulas no están marcadas con el símbolo EX.

Otras válvulas sin el símbolo EX (válvula AC/DC) no son adecuadas para aplicaciones ATEX y, por tanto, no deben instalarse en la zona clasificada. Consulte la tabla de recambios, donde el término EX se incluye en la denominación para ver cuáles son adecuadas para la zona clasificada.

- La válvula requiere un suministro de aire comprimido seco y limpio.
- Presión recomendada: 0,6-0,7 MPa (6-7 bar).
- Máx. presión admitida: 1,0 MPa (10 bar).
- Mín. presión (para funcionamiento seguro): 0,5 MPa (5 bar).
- Temperatura de funcionamiento: de 0° a + 40 °C.
- Conexión: 102 mm ó 150 mm.



Válvulas TAV 100

| n° de ref. | Descripción |
|------------|-----------------------|
| 40146082 | TAV 100 MV 24V DC EX |
| 40146081 | TAV 100 MV 24V AC/DC |
| 40146083 | TAV 100 MV 115V AC EX |
| 40146080 | TAV 100 MV 230V AC EX |
| 40146030 | TAV 100 PC EX |
| 40146010 | TAV 100 MA |

Válvulas TAV 150

| n° de ref. | Descripción |
|------------|-----------------------|
| 40146102 | TAV 150 MV 24V DC EX |
| 40146101 | TAV 150 MV 24V AC/DC |
| 40146103 | TAV 150 MV 115V AC EX |
| 40146100 | TAV 150 MV 230V AC EX |
| 40146060 | TAV 150 PC EX |
| 40146040 | TAV 150 MA |

NOTA: todas las válvulas requieren microinterruptores, kit de AS (accesorio) para arranque/paro automático de la unidad de vacío.

Accesorios para válvulas de alto vacío

| Designación | Descripción | n° de ref. |
|-------------------|--|------------|
| Kit AS | Kit AS con microinterruptor para arranque/paro automático de la unidad de vacío. | 40141550 |
| Sensor de presión | Sensor de presión para arranque/paro automático de los modelos TAV 100/150 PC y MV. NOTA: no se adapta a los modelos MA. | 40141780 |
| Válvula de 5 vías | Válvula de control neumático de 5/2 vías para control de cilindros de doble efecto. Adecuada para el modelo TAV 100 y TAV 150. El kit incluye acoplamientos y manguera (6/4 mm, 25 m). | 40680250 |

Alto vacío Piezas de repuesto

Para obtener más información sobre nuestra gama completa de piezas de repuesto, visite nuestra página web.

Aspiradores portátiles

| Modelo | Ref. nº | Filtro estándar* | Bolsa de plástico |
|---------|----------|--|-------------------|
| 160E | 40055000 | 40114250 | 40110870 |
| 115E | 42411581 | 43110100 | |
| 115A | 42111585 | 43110100 | |
| 115A EX | 42211500 | 43110200 | |
| 300E | 40055400 | 40119951 | 40115011 |
| 216E | 42421681 | 43120100 | |
| 216A | 42121692 | 43120100 | |
| 216A EX | 42221639 | 43120200 | |
| 306E | 42430606 | 43110100 | |
| 306A | 42130602 | 43110100 | |
| 426E | 42442605 | 43120100 | |
| 426A | 42142606 | 43120100 | |
| 426A EX | 42242609 | 43120200 | |
| 500E | 42450002 | 43110300 | |
| 500A | 42150085 | 43110300 | |
| 500A EX | 42250016 | 43110400 | |
| 510E | 42451002 | 43110300 | |
| 510A | 42151086 | 43110300 | |
| 510A EX | 42251035 | 43110400 | |
| 570A | 42157087 | 43906010 (filtro), 43908005 (tuerca), 43901013 (Anillo tórico) | |
| 30S | 40055800 | 40114160 | 40115011 |
| 55S | 40056000 | 40114180 | 40115011 |
| 680S | 42468072 | 43120100 43130001 | |



160E



500A
500E
500A EX

Más información sobre aspiradores portátiles en páginas 139-143.



570A



E-PAK

Más información sobre aspiradores compactos en páginas 144-146.

FlexFilter EX

| Modelo | Ref. nº |
|--|----------|
| Bolsa de plástico, conductiva (20 unid.) | 40118800 |
| Bolsa big-bag, conductiva (25 unid.) | 40375271 |
| Filtro principal antiestático | 40119870 |
| Cartucho de filtro de control | 40375270 |

Eliminador de humos 840/841

| Modelo Ref. nº | Cartucho de filtro de repuesto Ref. nº | Manguera de repuesto Ref. nº | Conexión de manguera de repuesto Ref. nº |
|----------------|--|------------------------------|--|
| 70840000 | 70324000 | 70400022 | 70410002 |
| 70841000 | 70324000 | 70400022 | 70410002 |

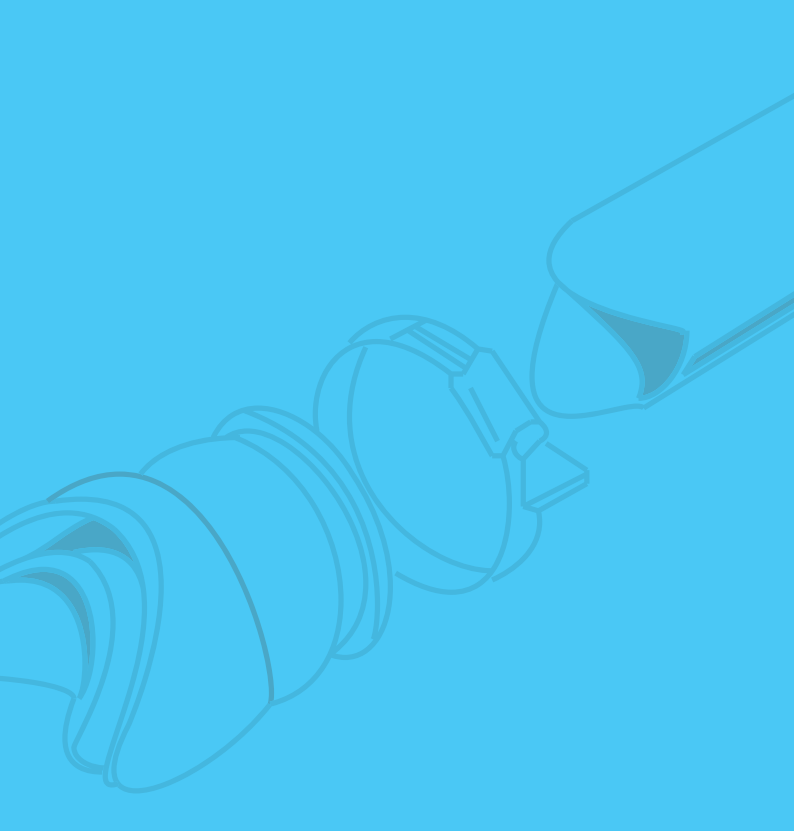
Unidades de aspiración compactas

| Modelo | Ref. nº | Filtro estándar* | Bolsa de plástico |
|--------------|----------|--|-------------------|
| L-PAK 150 | 40051900 | 40114160 | 40115010 |
| L-PAK 250 | 40051800 | 40114180 | 40115010 |
| E-PAK 500 | 40051430 | 40111710 | 40375003 |
| FlexPAK 800 | 40050170 | 40119880 | 40375003 |
| FlexPAK 1000 | 40050180 | 40119880 | 40375003 |
| 450A | 42145018 | 43906010 (filtro), 43908005 (tuerca), 43901013 (anillo tórico) | |
| 471A | 42147104 | 43906010 (filtro), 43908005 (tuerca), 43901013 (anillo tórico) | |
| 600A | 42160081 | 43906011 (filtro), 43908005 (tuerca), 43901013 (anillo tórico) | |
| 722A | 42172207 | 43906011 (filtro), 43908005 (tuerca), 43901013 (anillo tórico) | |

FlexFilter

| Modelo | Ref. nº | Bolsa de plástico 79 l (25 unid.) | Filtro de polipropileno | Filtro PTFE | Filtro Antiestático |
|-------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|
| Flexfilter sencillo | 40118600 | 40375003 | 40119850 | 40119860 | 40119870 |
| Flexfilter sencillo RF | 40118601 | 40375003 | 40119850 | 40119860 | 40119870 |
| Flexfilter doble | 40118605 | 40375003 | 2x40119850 | 2x40119860 | 2x40119870 |
| Flexfilter doble RF | 40118606 | 40375003 | 2x40119850 | 2x40119860 | 2x40119870 |
| Flexfilter sencillo AEB | 40118604 | - | 40119850 | 40119860 | 40119870 |

* Para repuestos de otros modelos no estándar, contactar con Nederman



Chorreado con aspiración integrada, para trabajar de modo seguro en un entorno exento de polvo.

La pintura, los revestimientos superficiales, los adhesivos y los materiales de sellado contienen sustancias como los isocianatos y el poliuretano. Cuando se calienta una superficie tratada, por ejemplo por chorreado, estas sustancias se liberan y pueden alcanzar niveles suficientemente altos como para causar asma. Con el chorreado exento de polvo los trabajadores disponen de la protección necesaria sin necesidad de ningún equipamiento molesto. Los equipos de chorreado con aspiración de Nederman puede utilizarse tanto en exteriores como en espacios cerrados donde no está permitido un chorreado normal. Debido a que el chorreado está exento de polvo, no es necesario disponer de una sala especial. El polvo generado se extrae de modo inmediato y constante junto con la granalla, para su reutilización en un proceso cerrado.

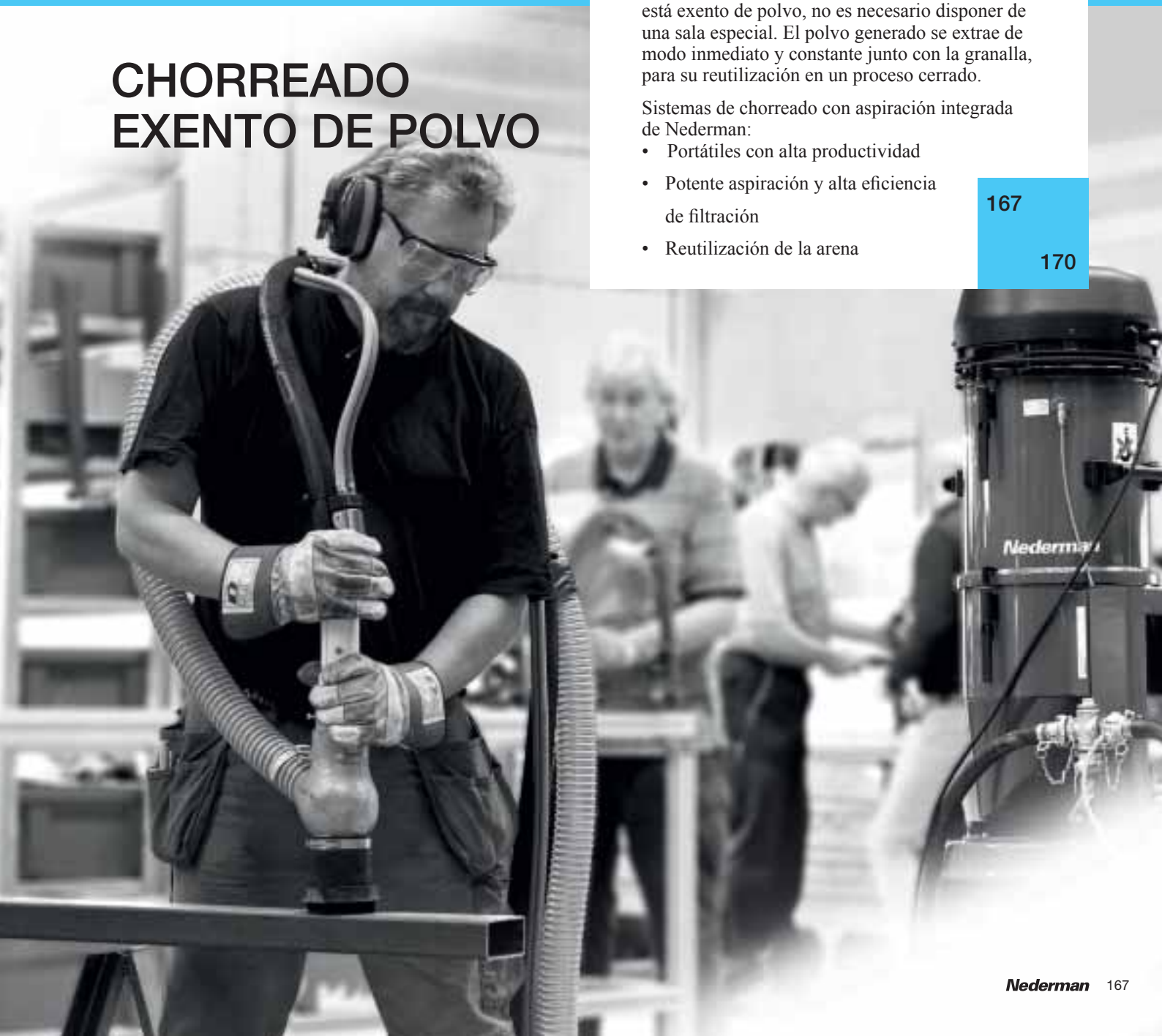
Sistemas de chorreado con aspiración integrada de Nederman:

- Portátiles con alta productividad
- Potente aspiración y alta eficiencia de filtración
- Reutilización de la arena

167

170

CHORREADO EXENTO DE POLVO



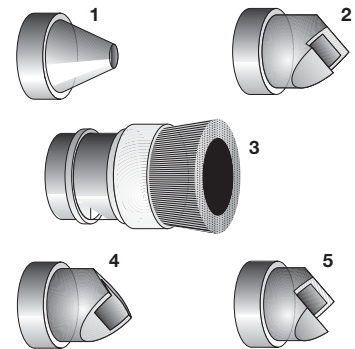
Chorroado con aspiración SB 750

- Reducción de costes debido a la recuperación de la granalla.
- Filtro integrado para minimizar la cantidad de polvo en el aire.
- Al tratarse de un proceso cerrado, el chorroado no afecta a otras actividades en el taller.

| SB 750 | |
|-----------------------------------|----------|
| Ref. nº | 70750070 |
| Peso, kg | 14 |
| Tensión, V | 230 |
| Potencia, W | 1000 |
| Consumo de aire comprimido, l/min | 500 |

El chorroado es el modo más simple y efectivo de eliminar óxido, pintura vieja y otros materiales de las superficies. El uso de la chorroadora con aspiración integrada de Nederman es limpio y exento de polvo, de modo que deja la superficie limpia y bien preparada para el emplastecido y pintado de carrocerías, etc.

La granalla se recicla y puede reutilizarse en varias ocasiones. La chorroadora SB 750 es adecuada para trabajo ligero y a pequeña escala.



Boquereles para la SB750

| Tipo de boquerel | Descripción | Ref. nº |
|------------------|--|----------|
| 1 | Boquerel para zonas puntuales. | 70579960 |
| 2 | Boquerel para bordes. | 70579963 |
| 3 | Boquerel de cepillo (incluido en el modelo SB 750) | 70101402 |
| 4 | Boquerel para rincones interiores. | 70579961 |
| 5 | Boquerel para rincones exteriores. | 70579962 |

Chorreadora con aspiración integrada

Ab418/Bb418 y Ab460/Bb460



Bb418
Unidad eléctrica

Los sistemas de chorreado con aspiración integrada de Nederman disponen de una elevada potencia de succión y eficiencia de filtración para realizar un trabajo rápido y efectivo en un entorno exento de polvo.

La chorreadora con aspiración integrada está equipada con un sistema de limpieza automático del filtro.

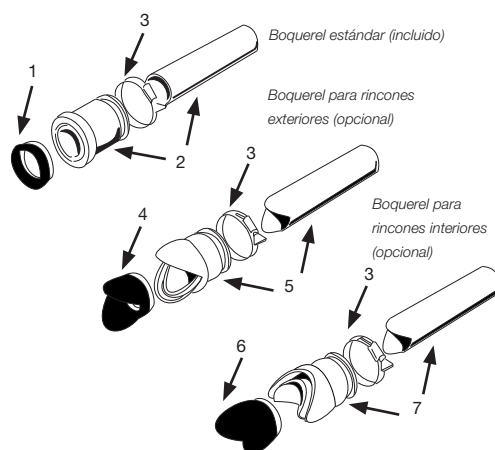
Exclusiva válvula de granalla

Nuestra exclusiva válvula de granalla puede instalarse previamente para conseguir un alto nivel de chorreado con un consumo de materiales mínimo.

- Productividad máxima: alcanza grandes áreas en menos tiempo gracias al diseño de su cabezal de vacío y al flujo constante y uniforme de arena.
- Menos tiempo de parada gracias al especial sistema de limpieza y recirculación de granalla.
- Larga vida útil del filtro debido a la eficiente preseparación de la granalla y del sistema de filtración automático.



Ab460
Unidad neumática



Boqueres

| | Descripción | Ref. nº |
|---|---|----------|
| 1 | Aro de cepillo, estándar | 40375404 |
| 2 | Manguera interna, equipo estándar | 40375403 |
| 3 | Abrazadera para soporte de cepillo | 40375410 |
| 4 | Aro de cepillo para rincón interior | 40375408 |
| 5 | Manguera interna y soporte de cepillo interno | 40375406 |
| 6 | Aro de cepillo para rincón exterior | 40375407 |
| 7 | Manguera interna y soporte de cepillo externo | 40375405 |

Sistema de chorreado con aspiración integrada

| | Bb418 230 V/50 Hz | Ab418 neumático | Bb460 230 V/50 Hz | Ab460 neumático |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Ref. nº | 40056603 | 40056601 | 40056604 | 40056602 |
| Peso, kg | 193 | 193 | 242 | 242 |
| Peso sin manguera, kg | +17 | +17 | +17 | +17 |
| Potencia, kW | 2,4 | - | 2,4 | - |
| Consumo de aire comprimido/eyector Nm ³ /min | - | 2,2 | - | 2,2 |
| Max. caudal de aire, Nm ³ /h | 460 | 360 | 460 | 360 |
| Vacío máx., kPa | -21,5 | -42 | -21,5 | -42 |
| Método de chorreado | Chorreado a presión | Chorreado a presión | Chorreado a presión | Chorreado a presión |
| Depósito de chorreado l | 18 | 18 | 60 | 60 |
| Preseparador l | 18 | 18 | 60 | 60 |
| Consumo de aire total | 2 bar = 0,7 m ³ /min | 2 bar = 2,9 m ³ /min | 2 bar = 0,7 m ³ /min | 2 bar = 2,9 m ³ /min |
| | 3 bar = 1,0 m ³ /min | 3 bar = 3,2 m ³ /min | 3 bar = 1,0 m ³ /min | 3 bar = 3,2 m ³ /min |
| | 4 bar = 1,3 m ³ /min | 4 bar = 3,5 m ³ /min | 4 bar = 1,3 m ³ /min | 4 bar = 3,5 m ³ /min |
| | 5 bar = 1,7 m ³ /min | 5 bar = 3,9 m ³ /min | 5 bar = 1,7 m ³ /min | 5 bar = 3,9 m ³ /min |
| Capacidad, m ² /h | 6-10 | 6-10 | 6-10 | 6-10 |

Piezas de repuesto

Para obtener más información sobre nuestra gama completa de piezas de repuesto, visite nuestra página web.

Sistemas de chorreado con aspiración integrada

Ab/Bb418 y Ab/Bb460

| Ref. nº | Filtro Vyon | Bolsa de plástico | Kit de mangueras del sistema de chorreado | Manguera de aspiración, 11,5 m | Kit de par de mangueras |
|----------|-------------|-------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| 40056603 | 43906010 | 43650104 | 40375411 | 40375414 | 40375412 |
| 40056601 | 43906010 | 43650104 | 40375411 | 40375414 | 40375412 |
| 40056604 | 43906010 | 43650104 | 40375411 | 40375414 | 40375412 |
| 40056602 | 43906010 | 43650104 | 40375411 | 40375414 | 40375412 |

Boqueres de repuesto, consúltese Accesorios, página 168.




SB 750

| Ref. nº | Filtros | Chorreado de cristal 0,2 - 0,4 mm 5 L | Silicato de aluminio, 10 L | Manguera de aspiración Ø de 32 mm, 2 m |
|----------|----------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 70750070 | 70366200 | 70311009 | 70311006 | 70400051 |

Boqueres de repuesto, consúltese Accesorios, página 168.



A black and white photograph showing a person in a white shirt and dark trousers using a large, black, funnel-shaped extraction tool with a long metal rod. The tool is positioned over the exhaust pipe of a car. The brand name 'Nederman' is visible on the side of the tool. The background is a blurred car interior.

Nederman cuenta con casi 40 años de experiencia implementando sistemas de extracción de gases de escape en recintos cerrados.

Hemos realizado instalaciones de extracción de gases de escape en todo el mundo, tanto en talleres de vehículos, parques de bomberos, ITV's y en cocheras de autobuses, entre otros.

La solución puede variar, desde equipos individuales a sistemas completos. A menudo, en los talleres de vehículos nuestros extractores de gases de escape se combinan con otros equipos y sistemas para la extracción de humos de soldadura y polvo y para la limpieza, así como con enrolladores de cable y soluciones completas de lubricación y para el suministro aire comprimido, agua, electricidad, etc.

Le ayudaremos a:

- Evitar riesgos para la salud
- Cumplir con las normativas
- Mantener las instalaciones limpias y ordenadas
- Aumentar la eficiencia

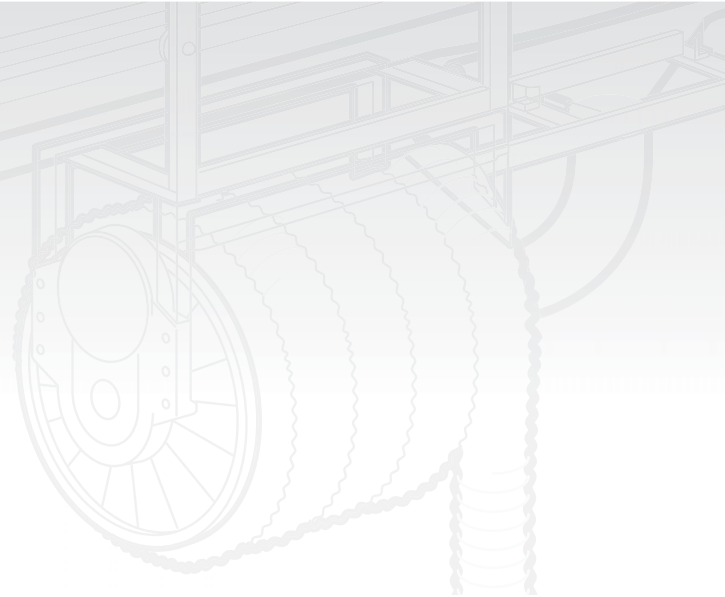
EXTRACTORES DE GASES DE ESCAPE

171

184

GUÍA DE PRODUCTOS

extractores de gases de escape



| | | Vehículos estacionados | | | | Vehículos en movimiento | | | | | | Vehículos estacionados o en movimiento | |
|---|---|------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------|-----------|--|---------------|-------------------|------------------|--|-----------|
| | | Enrollador de manguera | Extractor simple o doble | Rail 920 | Brazo pivotante de extracción | Rail 920 | ALU recto | Retorno independiente del rail de extracción | Sistema Magna | Sistema neumático | Sistema vertical | Boque- reles | Mangueras |
| Fabricante | Línea de producción | | | | | x | x | x | | | | x | x |
| | Ajuste posterior | x | x | x | | | x | x | | | | x | x |
| Centro de Inspección Técnica de Vehículos | Paso sencillo | x | x | | | x | x | | | x | | x | x |
| | Paso doble | | x | | | x | x | x | | x | | x | x |
| | Paso múltiple | | | | | | x | x | | | | x | x |
| | Prueba de frenado Taller de reparación | x | x | | | x | x | x | | x | | x | x |
| Taller de reparación - turismos | Prueba de opacidad | x | x | x | | x | x | x | | x | | x | x |
| | Taller de reparación | x | x | x | | | | | | | | x | x |
| Taller de reparación - vehículos comerciales pesados | Taller de reparación | x | x | x | x | | x | | | | | x | x |
| Taller de reparación - transporte público | Taller de reparación | x | x | x | x | x | x | | x | x | | x | x |
| | Cochera de autobuses | | | | | x | x | x | x | x | | x | x |
| Aeropuertos/ instalaciones militares | Inspección/prueba | x | x | | x | | x | x | x | x | | x | x |
| | Taller de reparación | x | x | | x | | | | | | | x | x |
| | Reparación de depósito | | | | x | | x | x | x | x | | x | x |
| Incendio y rescate | Zona de estacionamiento | | | | | | | | x | x | x | x | x |
| | Reparación y mantenimiento | x | x | x | | | | | x | x | | x | x |



Extractores de gases de escape simples



El extractor de gases de escape simple es una solución segura y funcional para todo tipo de vehículos estacionados. Disponible con equilibrador o tirante manual de suspensión de la manguera. El tensor-equilibrador eleva automáticamente la manguera y el boquerel después de la desconexión, manteniéndolas elevadas. Se dispone de modelos para aplicaciones con altas temperaturas.

- Fácil manejo de la manguera de gases de escape. Ocupa muy poco espacio.
- Solución de bajo coste.
- Fácil de instalar.
- Preparado para montaje del ventilador en soporte.

Extractor de gases de escape simple sin ventilador

| Manguera Ø, mm | Tipo de manguera* | Longitud de la manguera, m | Tensor-equilibrador de manguera | Suspensión manual de la manguera | Desconexión automática | Boquerel de gases de escape | Ref. N.º |
|----------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------|
| 75 | NTP | 5,0 | | X | | | 20813063 |
| 100 | NTP | 5,0 | | X | | | 20813163 |
| 100 | NTP | 7,5 | X | | | | 20813263 |
| 150 | NTP | 5,0 | | X | | | 20814563 |
| 150 | NTP | 7,5 | X | | | | 20813363 |
| 150 | NFC-3 | 6,0 | X | | | | 20813463 |
| 200 | NFC-3 | 6,0 | X | | | Ref. n.º 20807061 incluida | 20813563 |

* Tipo de manguera, véase el apartado correspondiente

Extractor de gases de escape simple completo con ventilador

| Manguera Ø, mm | Tipo de manguera* | Longitud de la manguera, m | Suspensión manual de la manguera | Ventilador incluido | Boquerel de gases de escape | Ref. N.º |
|----------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| 75 | NTP | 5,0 | X | N10 | 20815261 | 20813963 |
| 100 | NTP | 7,5 | X | N10 | 20815261 | 20814063 |
| 150 | NTP | 5,0 | X | N16 | | 20814163 |

* Tipo de manguera, véase el apartado correspondiente

Enrollador de manguera de gases de escape 865

Recogida por muelle



Para aquellos talleres donde la manguera se pueda colgar a una altura que esté al alcance de la mano. El accionamiento patentado de muelle facilita el manejo del enrollador.

Una válvula automática integrada y patentada ahorra energía y reduce los niveles de ruido. Hay disponible un control opcional de velocidad de recogida del enrollador para proporcionar una mayor seguridad y eficacia. El ventilador se puede montar directamente en el enrollador. El enrollador de manguera con recogida por muelle puede actualizarse con accionamiento motorizado.

- Instalación simple y segura.
- Válvula automática para ahorro de energía.
- Ajuste simple de la capacidad de elevación.
- Función automática opcional para arranque/paro del ventilador.
- Control opcional de la velocidad de recogida de la manguera.

| Manguera Ø, mm | Tipo de manguera* | Longitud de manguera, m, incl. | Longitud de manguera máx. posible, m** | Tipo de enrollador | Válvula automática | Muelle reforzado | Enrollador con manguera Ref. N.º |
|----------------|-------------------|--------------------------------|--|--------------------|--------------------|------------------|----------------------------------|
| 75 | NTP | 5,0 | 7,5 | corto | | | 20800865 |
| 75 | NR-CP | 5,0 | 7,5 | corto | X | | 20801465 |
| 100 | NTP | 5,0 | 7,5 | corto | | | 20810265 |
| 100 | NTP | 7,5 | 7,5 | corto | | | 20810365 |
| 100 | NR-CP | 5,0 | 7,5 | corto | X | | 20800665 |
| 100 | NR-CP | 7,5 | 7,5 | corto | X | X | 20805365 |
| 100 | NR-CP | 10,0 | 10,0 | ancho | X | | 20801965 |
| 125 | NTP | 5,0 | 5,0 | corto | | | 20800465 |
| 125 | NTP | 7,5 | 10,0 | ancho | | | 20801765 |
| 125 | NR-CP | 5,0 | 5,0 | corto | X | | 20801165 |
| 125 | NR-CP | 7,5 | 10,0 | ancho | X | | 20802065 |
| 125 | NR-CP | 10,0 | 10,0 | ancho | X | | 20802165 |
| 150 | NR-CP | 5,0 | 5,0 | corto | X | | 20801065 |
| 150 | NR-CP | 7,5 | 10,0 | ancho | X | X | 20802265 |
| 150 | NR-CP | 10,0 | 10,0 | ancho | X | X | 20802365 |

* Tipo de manguera, véase el apartado correspondiente ** Selección de mangueras adicionales: véase el apartado de mangueras

Enrollador de manguera de gases de escape 865

Accionado por motor eléctrico



La mejor solución en talleres con techo alto, donde existen puentes grúa o por donde deben pasar vehículos altos. Controlado con un mando remoto, por infrarrojos o bien mediante cable. Un indicador luminoso en el enrollador muestra el estado de la operación. Los finales de carrera electrónicos reducen el riesgo de avería y el desgaste innecesario de la manguera. El arranque/paro del ventilador se controla automáticamente. El ventilador se puede montar directamente en el enrollador.

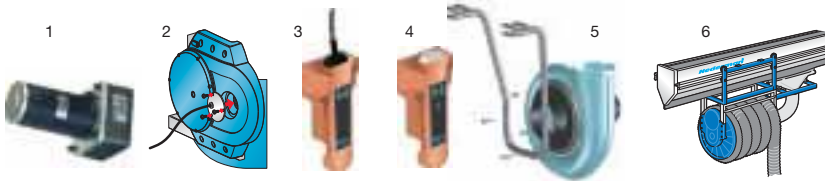
- Funcionamiento cómodo y seguro.
- Control automático del ventilador.
- Los finales de carrera se ajustan desde el nivel del suelo.
- Diseño compacto y moderno.
- Un montaje rápido y fácil reduce costes.

| | |
|---------------------------------|---------|
| Suministro eléctrico, V | 100-240 |
| Número de fases | 1 |
| Frecuencia, Hz | 50/60 |
| Capacidad de elevación máx., kg | 30 |

| Ø de la manguera, mm | Tipo de manguera* | Longitud de manguera, m, incl. | Longitud de manguera máx. posible, m** | Tipo de enrollador | Para control manual | Fines de carrera | Enrollador con manguera Ref. N.º |
|----------------------|-------------------|--------------------------------|--|--------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|
| 100 | NR-CP | 7,5 | 12,5 | ancho | IR o mediante cable | X | 20802965 |
| 100 | NFC-3 | 7,5 | 12,5 | ancho | IR o mediante cable | X | 20803065 |
| 125 | NR-CP | 7,5 | 10,0 | ancho | IR o mediante cable | X | 20803365 |
| 125 | NFC-3 | 7,5 | 10,0 | ancho | IR o mediante cable | X | 20803465 |
| 150 | NR-CP | 10,0 | 10,0 | ancho | IR o mediante cable | X | 20803965 |
| 150 | NFC-3 | 7,5 | 10,0 | ancho | IR o mediante cable | X | 20803865 |

* Tipo de manguera, véase el apartado correspondiente ** Selección de mangueras adicionales: véase el apartado de mangueras

Accesorios del enrollador de gases de escape



| | Descripción | Para enrollador con recogida por muelle | Para enrollador accionado por motor | Ref. N.º |
|---|---|---|-------------------------------------|----------|
| 1 | Kit de control de recogida | X | | 20373880 |
| 2 | Interruptor para Interruptor arranque/paro automático del ventilador | X | | 20373557 |
| 3 | Botonera suspendida, con cable de 5 m incluido | | X | 20373712 |
| 4 | Unidad de control por infrarrojos (IR) sin cables | | X | 20373522 |
| 5 | Soporte de ventilador | X | X | 20373556 |
| 6 | Carro de extracción para enrolladores de extracción sobre rail de gases de escape ALU 150. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Nederman más cercano. | X | | 20948610 |
| 7 | Válvula motorizada MDM 160 mm | X | X | 14500291 |

Para equipos de control del aspirador, ver páginas 84 y 85.



Raíl de gases de escape 920



Para obtener más información, visite nuestra página web.



Unidad de aspiración telescópica "de posicionamiento sin contacto". Para obtener más información, visite nuestra página web.

- Diseño compacto y moderno.
- Fácil de colocar.
- Válvula automática para controlar el caudal de aire.
- Su instalación rápida y sencilla reduce costes.

Sistemas fáciles de usar para todo tipo de talleres. Se basa en el uso de un sistema de raíl básico que se completa con un kit de extracción de gases de escape. Muy alta eficiencia de extracción. De esta forma se puede utilizar cada unidad de extracción en varios puestos de trabajo. Las unidades de extracción son fáciles de mo-

ver, ya que están fabricadas con material ligero y disponen de ruedas con rodamientos a bolas. Para turismos con escapes dobles pueden utilizarse dos unidades 400. Desconexión manual de los boqueres de gases de escape. Para la gama de boqueres, véase "Boqueres de gases de escape".

Kit de raíl 920**

| Longitud, m | Ref. N.º |
|-------------|----------|
| 2,5 | 20916020 |
| 5 | 20916120 |
| 7,5 | 20916220 |
| 10 | 20916320 |
| 12,5 | 20916420 |
| 15 | 20916520 |
| 17,5 | 20916620 |
| 20 | 20916720 |
| 22,5 | 20916820 |
| 25 | 20916920 |
| 27,5 | 20917020 |
| 30 | 20917120 |
| 35 | 20917220 |
| 40 | 20917320 |
| 45 | 20917420 |
| 50 | 20917520 |

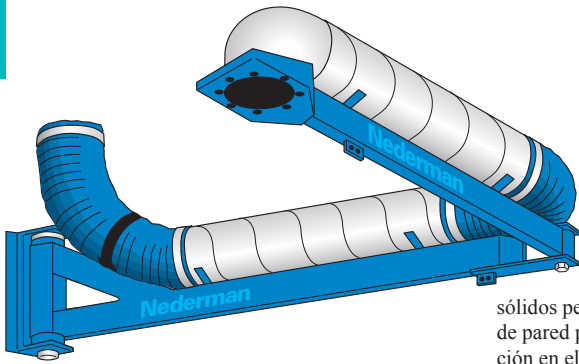
Unidad de extracción de gases de escape con carro y manguera

| Carro móvil | Ø de brazo, mm | Tipo de manguera* | Longitud de la manguera, m | Soporte de boquerel | Tensor-equilibrador de manguera | Válvula | Soporte para tensor-equilibrador | Ref. N.º |
|-------------|----------------|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------|----------|
| 400 | 100 | NTP | 5,0 | X | | X | | 20915720 |
| 400 | 100 | NTP | 7,5 | X | | X | | 20915120 |
| 400 | 100 | NR-CP | 5,0 | X | | X | | 20915220 |
| 400 | 100 | NTP | 5,0 | | X | X | X | 20915620 |
| 400 | 100 | NTP | 7,5 | | X | X | X | 20915020 |
| 400 | 100 | NR-CP | 5,0 | | X | X | X | 20915520 |
| 1500 | 150 | NR-CP | 5,0 | X | | X | | 20914320 |
| 1500 | 150 | NR-CP | 5,0 | | X | X | X | 20914020 |

| Accesorios | Kit del raíl | Para el carro mod. 400 | Para el carro mod. 1500 | Ref. N.º |
|---|--------------|------------------------|-------------------------|----------|
| Conexión superior: Salida: Ø 200 mm | X | | | 20374246 |
| Kit equilibrador para la unidad 920/400 | | X | | 20373759 |
| Junta de seguridad, Ø 100 mm | | X | | 20374541 |
| Junta de seguridad, Ø 150 mm | | | X | 20374543 |

*Tipo de manguera, véase el apartado correspondiente ** Completo con soportes de suspensión, conectores de unión, labios de goma, tapas y fines de carrera. Para longitudes de raíl > 50 m, diríjase a su distribuidor local de Nederman.

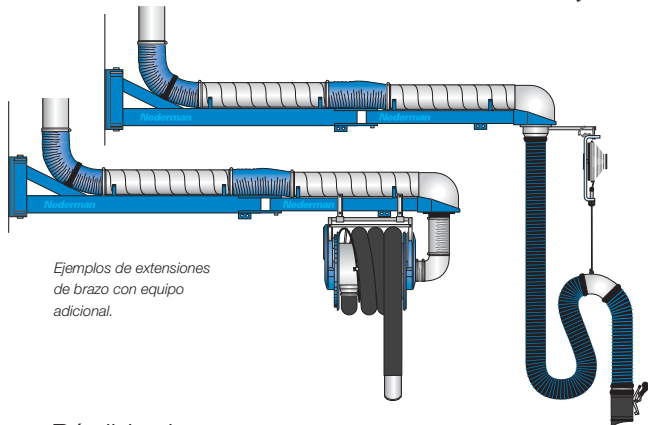
Extensión de brazo



Las extensiones de brazo Nederman de 4,2 m ó 6,0 m, están diseñadas para usarse cuando se necesita un alcance adicional. Combínelo con extractores de gases de escape simples o con enrolladores de mangueras para turismos o camiones. Fabricado con sólidos perfiles de acero. Montado en un soporte de pared pivotante y equipado con una articulación en el medio, que hace que sea flexible en todas direcciones. Se pueden suspender otros equipos a la extensión de brazo, como brazos extensibles para humos o polvo, equipos de soldadura y enrolladores de cable y manguera.

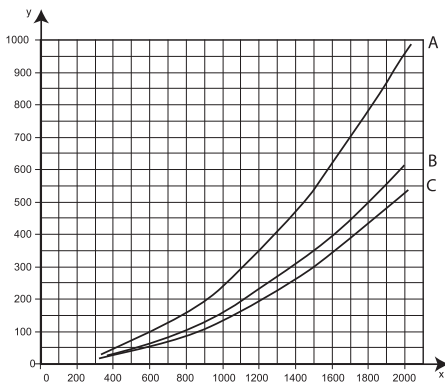
- Un soporte universal permite acoplar directamente un equipo adicional a la extensión de brazo.
- Es necesario pedir el kit de mangueras por separado.

| Caudales de aire recomendados | Máx. 2000 m ³ /h |
|--|-----------------------------|
| Presión máxima negativa recomendada | 3.000 Pa |
| Diámetro de conexión | 200 mm |
| Carga máxima en el brazo exterior de 4,2 m | 100 kg |
| Carga máxima en el brazo exterior de 6,0 m | 60 kg |
| Altura de instalación recomendada desde el suelo | 2,7-3,0 m |

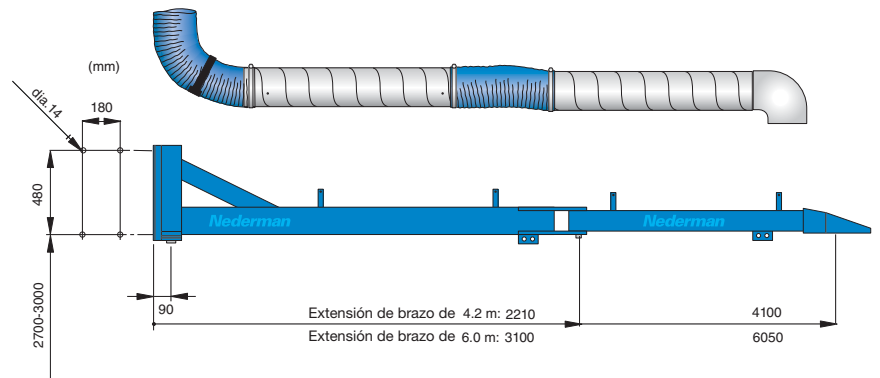


Ejemplos de extensiones de brazo con equipo adicional.

Pérdida de carga



X: Caudal de aire, m³/h, Y: presión estática en Pa
 A: Codo de 40° de la extensión de brazo (a su límite).
 B: Codo de 90° de la extensión de brazo.
 C: La extensión de brazo es recta.



| Descripción | % Reciclable | Peso, kg | Materiales | Ref. N.º |
|-----------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------|
| Extensión de brazo de 4,2 m | 100 | 73 | Acero pintado con epoxi | 10506635 |
| Extensión de brazo de 6,0 m | 100 | 93 | Acero pintado con epoxi | 10507735 |

| Accesorios | % Reciclable | Peso, kg | Materiales | Ref. N.º |
|---|--------------|----------|-------------------------|----------|
| Suspensión para enrollador de manguera de gases de escape | 100 | 2 | Acero pintado con epoxi | 20374358 |

| El kit de conductos consta de | Temperatura máx. del aire extraído, °C | % Reciclable | Peso, kg | Materiales | Ref. N.º |
|--|--|--------------|----------|---|----------|
| Kit de manguera 4,2 m, gases de escape | 150 | 57 | 12 | Conducto de acero galvanizado, manguera NR-CP | 10374375 |
| Kit de manguera 6,0 m, gases de escape | 150 | 71 | 17 | Conducto de acero galvanizado, manguera NR-CP | 10374374 |

Tensor de la manguera de gases de escape

- Facilita el manejo de la manguera.
- Reduce el desgaste de la manguera y del boquerel.
- Funcionamiento seguro del tensor.
- Excepcional capacidad de elevación.

El tensor eleva y equilibra el boquerel y la manguera de gases. La potencia acumulada en el muelle hace que manejar la manguera sea muy fácil y seguro, ya que se obtiene una fuerza de recogida y elevación regular. Un freno centrífugo integrado evita que la manguera se eleve demasiado rápido, lo que reduce el riesgo de que se produzcan lesiones o se dañen los vehículos. Longitud de elevación: 8 m.



| Descripción | Capacidad, kg | Ref. N.º |
|-----------------------------------|---------------|----------|
| Tensor cónico, trinquete incluido | 5-11 | 20800431 |
| Tensor cónico, trinquete incluido | 7-15 | 20800631 |
| Tensor | 10-14 | 20375057 |

| Accesorios | Ref. N.º |
|---|----------|
| Soporte giratorio | 20331947 |
| Interruptor de arranque/paro para ventilador/válvula automática | 20374015 |

Sistema de extracción de gases de escape para vehículos en movimiento

Para obtener más información sobre los sistemas de extractores de gases de escape para vehículos en movimiento, visite nuestra página web.



Sistema de extracción de gases escape para IVVs.



Sistema de gases de extracción de gases de escape para parques de bomberos.

Además de la extracción de gases de escape en los vehículos estacionados en lugares de trabajo estáticos, en muchos casos también es necesario extraer gases de vehículos en movimiento. Este será el caso, por ejemplo, en los parques de bomberos, cocheras de autobuses, talleres de reparación de camiones, etc. Como características importantes de estas aplicaciones destacan la conexión sencilla del boquerel de aspiración, su desconexión automática y segura a la salida y, en algunos casos, el retorno

automático de la unidad de extracción a su posición inicial de espera. Nederman puede satisfacer todas estas necesidades.

Carril y rail para gases de escape

Los sistemas con carriles y raíles de gases de escape se configuran como soluciones económicas y fiables para capturar directamente en el tubo de escape los gases, que es el único método efectivo.

La unidad de extracción incluye un carro, una

manguera y un boquerel de aspiración para conectar al tubo de escape del vehículo. El vehículo tira de la unidad de extracción a lo largo del carril o raíl a la vez que evacua de forma constante y segura los gases de escape. La unidad de extracción puede fijarse al tubo de escape mecánicamente, mediante electroimán o bien con un dispositivo neumático. Los sistemas Nederman pueden fijarse a tubos de escape bajos, altos y verticales.

Boquereles de gases de escape



Nederman dispone de una amplia gama de robustos boquereles de goma y de metal para adaptarse a las diversas tipologías de vehículos. Boquereles para la realización de control de emisiones y pruebas de opacidad, por ejemplo en ITV's, con un diseño especial que permite manejar grandes volúmenes de gases de escape calientes.

- Resiste gases de escape a alta temperatura, hasta 150 °C en uso normal.
- Fácil y rápida conexión y desconexión manual.
- Modelos con cubierta protectora de eficacia demostrada que protege al personal y a los vehículos.

Boquereles de goma con desconexión manual

| | Tipo de boquerel | Descripción: Para turismos | Descripción: Para vehículos comerciales pesados | Ø máximo del tubo de escape: Simple, mm | Ø máximo del tubo de escape: Doble, mm | Ø de conexión a manguera, mm Doble, mm | Ref. N.º |
|----|---|-------------------------------|--|--|---|---|----------|
| 1 | Boquerel cónico con cierre de goma | x | | 75 | | 75 | 20866561 |
| | Boquerel cónico con cierre de goma | x | | 75 | | 100 | 20866461 |
| | Boquerel cónico con cierre de goma | x | | 125 | 150x80 | 75 | 20866961 |
| 2 | Boquerel cónico con cierre de goma | | x | 125 | 150x80 | 125 | 20866761 |
| | Boquerel cónico con cierre de goma | | x | 125 | 150x80 | 150 | 20866661 |
| 3 | Se acopla deslizando dentro el tubo de escape. Sin dispositivo de bloqueo. | x | | 100 | | 75 y 100 | 20815261 |
| | Tapa de muelles, rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Sin grifa de bloqueo. | x | | 110 | 150x110 | 100 | 20802561 |
| 3b | Adaptador para manguera de Ø 75 mm, para boquerel N.º 20802561 | x | | | | 75 | 20373128 |
| 4 | Tapa de muelles, rejilla de protección, manguera metálica y abertura para sonda de CO | x | | 75 | 100x75 | 75 | 20803461 |
| | Tapa de muelles, rejilla de protección, manguera metálica y abertura para sonda de CO | x | | 75 | 100x75 | 100 | 20803561 |
| | Tapa de muelles, rejilla de protección, manguera metálica y abertura para sonda de CO | x | | 75 | 100x75 | 125 | 20803661 |
| 5 | Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Sin tapa. | x | | 75 | 100x75 | 75 | 20804061 |
| | Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Sin tapa. | x | | 75 | 100x75 | 100 | 20804161 |
| | Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Sin tapa. | x | | 75 | 100x75 | 125 | 20804261 |
| 6 | Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Conexión de manguera con un ángulo de 60 °. | x | | 75 | 150x75 | 75 | 20805461 |
| | Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Conexión de manguera con un ángulo de 60 °. | x | | 75 | 150x75 | 100 | 20805561 |
| 7 | Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Conexión de manguera con un ángulo de 60 °. Para alcance flexible. | x | | 75 | 150x75 | 100 | 20808361 |
| | Tapa, rejilla de protección y manguera metálica. | | x | 150 | | 100 | 20803161 |
| | Tapa, rejilla de protección y manguera metálica. | | x | 150 | | 125 | 20803261 |
| 8 | Tapa, rejilla de protección y manguera metálica. | | x | 150 | | 150 | 20803361 |
| | Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Conexión de manguera con un ángulo de 60 °. | | x | 100 | 200x100 | 125 | 20805661 |
| 9 | Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Conexión de manguera con un ángulo de 60 °. | | x | 100 | 200x100 | 150 | 20805761 |
| | Rejilla de protección sin tapa. | | x | 150 | | 125 | 20805861 |
| 10 | Rejilla de protección sin tapa. | | x | 150 | | 150 | 20805961 |
| | Rótula y campana comprimible longitudinalmente. | | x | 180 | 240x230 | 150 | 20806961 |
| | Rótula y campana comprimible longitudinalmente. | | x | 230 | 240x230 | 200 | 20807061 |

Todos los boquereles de goma resisten temperaturas de hasta 150 °C. *También adecuado para motocicletas.

Boquereles metálicos con desconexión manual



| | Descripción | Máx. Ø tubo de escape, simple, mm | Ø de conexión a manguera, mm | Ref. N.º |
|----|--|-----------------------------------|------------------------------|----------|
| 11 | Para vehículos comerciales pesados. Fabricado en aluminio. Con rejilla de protección | 125 | 150 | 20804761 |
| 11 | Para vehículos comerciales pesados. Fabricado en aluminio. Con rejilla de protección | 170 | 200 | 20804961 |

Boquerel sobre soporte de suelo

(por ejemplo, tubos de escape orientados hacia abajo u ocultos)

13



14



15



16



17



| | Descripción | Ø de conexión a manguera, mm | Ref. N.º |
|----|---|------------------------------|----------|
| 12 | Para turismos. Boquerel de goma para pruebas de opacidad, giratorio 360 °, verticalmente regulable 0-600 mm, completo con soporte. | 100 | 20868361 |
| 13 | Para turismos. Boquerel para pruebas de opacidad 360 °, verticalmente regulable 0-600 mm. Completo con soporte, con cuatro ruedas, dos de ellas con frenos. | 150 | 20816861 |
| 14 | Para vehículos comerciales pesados. Completo con soporte. Regulable verticalmente 130-440 mm. | 200 | 20807261 |

Boquereles para tubos de escape verticales

15



16



17



| | Descripción | Máx. Ø tubo de escape, mm | Ø de conexión, mm | Ref. N.º |
|----|--|---------------------------|-------------------|----------|
| 15 | Boquerel de acero galvanizado para tubos verticales, longitud: 2.600 mm. | 250 | 140 | 20801961 |
| 16 | Boquerel cónico de goma | 250 | 125/150/200 | 20808861 |
| 17 | Pértiga telescópica para boquerel cónico de goma boquerel cónico de goma (20808861). | | | 20374287 |

Boquereles para tubos de escape integrados y cubiertos

18



19



| | Descripción | Tubo de escape Ø, mm simple | Tubo de escape Ø mm Doble (An x Al) | Ø de conexión a manguera, mm | Ref. N.º |
|----|---|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------|
| 18 | Boquerel Universal ajustable de plástico y goma. Mango interno en dos posiciones de longitud. | 35-70 | 240 x (35-70) | 100 | 20867261 |
| 18 | Boquerel Universal ajustable de plástico y goma. Mango interno en dos posiciones de longitud. | 35-70 | 270 x (35-70) | 100 | 20867861 |

Accesorio para boquereles de gases de escape

| | Descripción | Ref. N.º |
|----|---|----------|
| 19 | Adaptador para tubos de escape dobles, con dos mangueras, cada una con Ø de 100 mm, longitud de 1,0 m | 20815061 |

Mangueras para gases de escape

Las mangueras de gases de escape Nederman están especialmente diseñadas para ser dúctiles y presentar una pérdida de carga muy reducida. Son resistentes a todos los productos químicos de los humos de escape diésel y gasolina y muestran una gran resistencia al esfuerzo mecánico.



1. Manguera termoplástica NTP

- Para la mayoría de las aplicaciones.
- Intervalo de temperatura:
Uso continuo: hasta +150 °C.
- Liviana y resistente a la abrasión.

| Ø de manguera, mm | Longitud de la manguera, m | Ref. N.º |
|-------------------|----------------------------|----------|
| 75 | 5,0 | 20805062 |
| 100 | 5,0 | 20805162 |
| 100 | 7,5 | 20805262 |
| 100 | 10,0 | 20805362 |
| 125 | 5,0 | 20805462 |
| 125 | 7,5 | 20805562 |
| 150 | 5,0 | 20805662 |
| 150 | 7,5 | 20805762 |



2. Manguera de goma resistente al aplastamiento (NR-CP)

- Para un uso más duro e intensivo.
- Intervalo de temperatura:
Uso continuo: +150 °C.
Uso intermitente: +170 °C.

| Ø de manguera, mm | Longitud de la manguera, m | Ref. N.º |
|-------------------|----------------------------|----------|
| 75 | 2,5 | 20820162 |
| 75 | 5,0 | 20820262 |
| 100 | 2,5 | 20820362 |
| 100 | 5,0 | 20820462 |
| 100 | 7,5 | 20820562 |
| 100 | 10,0 | 20820662 |
| 125 | 2,5 | 20820762 |
| 125 | 5,0 | 20820862 |
| 125 | 7,5 | 20820962 |
| 125 | 10,0 | 20821062 |
| 150 | 2,5 | 20821162 |
| 150 | 5,0 | 20821262 |
| 150 | 7,5 | 20821362 |
| 150 | 10,0 | 20821462 |
| 200 | 5,0 | 20810762 |
| 200 | 10,0 | 20823962 |



3. Manguera para altas temperaturas (NFC-3)

- Intervalo de temperatura:
Uso continuo: +300 °C.
Uso intermitente: +350 °C.
- Liviana y con alta resistencia a las partículas diésel.

| Ø de manguera, mm | Longitud de la manguera, m | Ref. N.º |
|-------------------|----------------------------|----------|
| 100 | 2,5 | 20822562 |
| 100 | 5,0 | 20822662 |
| 100 | 7,5 | 20822762 |
| 100 | 10,0 | 20822862 |
| 125 | 2,5 | 20822962 |
| 125 | 5,0 | 20823062 |
| 125 | 7,5 | 20823162 |
| 125 | 10,0 | 20823262 |
| 150 | 2,5 | 20823362 |
| 150 | 5,0 | 20823462 |
| 150 | 7,5 | 20823562 |
| 150 | 10,0 | 20823662 |
| 200 | 5,0 | 20823762 |
| 200 | 7,5 | 20824862 |
| 200 | 10,0 | 20823862 |



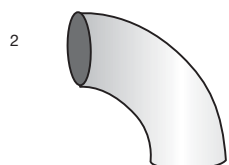
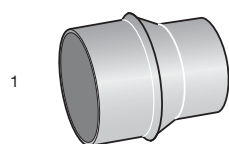
4. Manguera para temperaturas extremadamente altas (NFC-6.5)

- Intervalo de temperatura:
Uso continuo: +650 °C.
Uso intermitente: +750 °C.
- Tejido de alta temperatura sin sílica ni amianto.

| Ø de manguera, mm | Longitud de la manguera, m | Ref. N.º |
|-------------------|----------------------------|----------|
| 150 | 2,5 | 20824462 |
| 150 | 5,0 | 20824562 |
| 200 | 2,5 | 20824762 |
| 200 | 5,0 | 20824662 |



Accesorios para mangueras de gases de escape



| | Descripción | Ø, mm | Ref. N.º |
|---|---|---------|----------|
| 1 | Reductor de manguera, acero galvanizado. | 150-125 | 20344353 |
| 1 | Reductor de manguera, acero galvanizado. | 125-100 | 20344354 |
| 1 | Reductor de manguera, acero galvanizado. | 100-75 | 20342483 |
| 2 | Codo de 90°, acero galvanizado. | 75 | 20344590 |
| 2 | Codo de 90°, acero galvanizado. | 100 | 20344591 |
| 2 | Codo de 90°, acero galvanizado. | 125 | 20344592 |
| 2 | Codo de 90°, acero galvanizado. | 150 | 20344593 |
| 3 | Manguito de goma con abrazadera, par. | 75 | 20342489 |
| 3 | Manguito de goma con abrazadera, par. | 100 | 20342490 |
| 3 | Manguito de goma con abrazadera, par. | 125 | 20342712 |
| 3 | Manguito de goma con abrazadera, par. | 150 | 20331552 |
| 3 | Manguito de goma con abrazadera, par. | 200 | 20373838 |
| 4 | Conector de manguera, acero galvanizado, con abrazadera y cubierta de goma. | 75 | 20373286 |
| 4 | Conector de manguera, acero galvanizado, con abrazadera y cubierta de goma. | 100 | 20373287 |
| 4 | Conector de manguera, acero galvanizado, con abrazadera y cubierta de goma. | 125 | 20373288 |
| 4 | Conector de manguera, acero galvanizado, con abrazadera y cubierta de goma. | 150 | 20373289 |
| 4 | Conector de manguera, acero galvanizado, con abrazadera y cubierta de goma. | 200 | 20373290 |
| 5 | Suspensión de manguera, regulable, goma. | 100-150 | 20374530 |
| 5 | Suspensión de manguera, plástico duro. | 75 | 20373615 |
| 5 | Suspensión de manguera, plástico duro. | 100 | 20373607 |
| 5 | Suspensión de manguera, plástico duro. | 125 | 20373608 |
| 5 | Suspensión de manguera, plástico duro. | 150 | 20373609 |
| 6 | Acoplamiento de manguera, con dos manguitos y abrazaderas. | 100 | 20947410 |
| 6 | Acoplamiento de manguera, con dos manguitos y abrazaderas. | 125 | 20948710 |
| 6 | Acoplamiento de manguera, con dos manguitos y abrazaderas. | 150 | 20948810 |
| 6 | Acoplamiento de manguera, con dos manguitos y abrazaderas. | 200 | 20948910 |
| 7 | Conector rápido con manguito y abrazaderas. | 100 | 20374541 |
| 7 | Conector rápido con manguito y abrazaderas. | 150 | 20374543 |
| 7 | Conector rápido, macho de 4" con manguito y abrazaderas. | 100 | 20375049 |
| 7 | Conector rápido, macho de 6" con manguito y abrazaderas. | 150 | 20376017 |
| 8 | Kit de conexión para conexión rápida al boquerel. | 100 | 20375048 |

Piezas de repuesto

extractores de gases de escape

| Extractores simples | Manguera superior con manguito/abrazadera | Manguera inferior con manguito/abrazadera | Tirante con tope del tensor | Tensor, con trinquete | Kit de suspensión manual de manguera |
|---------------------|---|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto |
| 20813063 | 20805062 | - | - | - | 20332420 |
| 20813163 | 20805162 | - | - | - | 20332420 |
| 20813263 | 20805262 | - | 20373996 | 20343459 | - |
| 20814563 | 20805662 | - | - | - | 20332420 |
| 20813363 | 20805762 | - | 20373996 | 20343459 | - |
| 20813463 | 20372144 | 20372145 | 20373996 | 20343459 | - |
| 20813563 | 20371932 | 20371931 | 20373996 | 20343459 | - |

| Enrollador de manguera de gases de escape con recogida por muelle | Manguera con manguito/abrazadera | Tope de manguera | Manguito/abrazadera de manguera (par) |
|---|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto |
| 20800865 | 20805062 | 20344475 | 20342489 |
| 20801465 | 20820262 | 20344475 | 20342489 |
| 20810265 | 20805162 | 20341188 | 20342490 |
| 20810365 | 20805262 | 20341188 | 20342490 |
| 20800665 | 20820462 | 20341188 | 20342490 |
| 20805365 | 20820562 | 20341188 | 20342490 |
| 20801965 | 20820662 | 20341188 | 20342490 |
| 20800465 | 20805462 | 20344111 | 20342712 |
| 20801765 | 20805562 | 20344111 | 20342712 |
| 20801165 | 20820862 | 20344111 | 20342712 |
| 20802065 | 20820962 | 20344111 | 20342712 |
| 20802165 | 20821062 | 20344111 | 20342712 |
| 20801065 | 20821262 | 20344476 | 20331552 |
| 20802265 | 20821362 | 20344476 | 20331552 |
| 20802365 | 20821462 | 20344476 | 20331552 |

| Rail de gases de escape 920 uso en vehículos estacionados | Manguera con manguito/abrazadera | Manguito/abrazadera de manguera (par) | Suspensión de manguera | Tirante con tope del tensor | Línea de suspensión para boquereles |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto |
| 20915720 | 20805162 | 20342490 | - | - | 20373753 |
| 20915120 | 20805262 | 20342490 | - | - | 20373753 |
| 20915220 | 20820462 | 20342490 | - | - | 20373753 |
| 20915620 | 20805162 | 20342490 | 20373607 | 20373835 | - |
| 20915020 | 20805262 | 20342490 | 20373607 | 20373835 | - |
| 20915520 | 20820462 | 20342490 | 20373607 | 20373835 | - |
| 20914320 | 20821262 | 20331552 | - | - | 20373753 |
| 20914020 | 20821262 | 20331552 | 20373609 | 20373835 | - |

| Enrollador de manguera de gases de escape motorizado | Manguera con manguito/abrazadera | Manguito/abrazadera de manguera (par) |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto |
| 20802965 | 20820562 | 20342490 |
| 20803065 | 20822762 | 20342490 |
| 20803365 | 20820962 | 20342712 |
| 20803465 | 20823162 | 20342712 |
| 20803965 | 20821462 | 20331552 |
| 20803865 | 20823562 | 20331552 |

* Para recambios de boquereles de gases de escape, véanse las páginas 180-181.

| Extensión de brazo | Kit de disco de fricción | Tensor cónico | Tirante con tope | Trinquete |
|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de producto | N.º de pieza de repuesto | N.º de pieza de repuesto |
| 10506635 | 10345214 | 20800431 | 20373996 | 20343459 |
| 10507735 | 10345214 | 20800631 | 20373996 | 20343459 |

Nunca ha sido tan fácil manejar y almacenar mangueras y cables.

Nederman lleva más de 60 años desarrollando y fabricando enrolladores de manguera y cable de alta calidad para uso industrial. Actualmente nuestros enrolladores se instalan en todo el mundo para todo tipo de aplicación e industria imaginable. Contribuyen a crear o mejorar la eficiencia, la seguridad y, también, a reducir costes a nuestros clientes. Algunos de las razones más importantes para usar los enrolladores de cable Nederman son:

- Menor desgaste y rotura de manguera y cables, muchos de ellos de elevado precio
- Facilita el manejo y almacenamiento de mangueras y cables
- Hace que sea más fácil mantener los suelos y las superficies de trabajo despejados de mangueras y cables
- Se reduce notablemente el riesgo de accidentes causado por tropiezos con cables y mangueras
- En general, mejor entorno de trabajo

185

204

ENROLLADORES DE MANGUERA Y CABLE

Enrolladores de manguera y cable

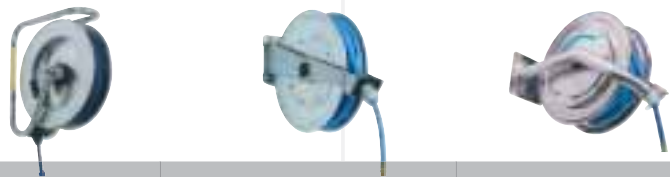


| Fluido/ Aplicación | Máx. presión de funcionamiento, MPa (psi) | Dimensión de la manguera, Ø int. mm (in) | Serie H20 Longitud máx. de la manguera, m | Serie H30 Longitud máx. de la manguera, m | Serie 883 Longitud máx. de la manguera, m | Serie 893 Longitud máx. de la manguera, m | Serie 888/889 Longitud máx. de la manguera, m | Serie 884 Longitud máx. de la manguera, m | Serie 876 Longitud máx. de la manguera, m |
|------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Aire/Agua | 1,2 (175) | 6 (1/4) | 12 | | | | | | |
| Aire/Agua | 1,2 (175) | 8 (5/16) | 8 | | | | | | |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 8 (5/16) | | 12 | | | | | |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 10 (3/8) | | 10 | 15 | 15 | 15/20 | | |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 12,5 (1/2) | | | 10 | 10 | 10/15 | 30 | |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 19 (3/4) | | | | | | 15 | |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 25 (1) | | | | | | 10 | |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | | | | 10 | 10/13+2 | 20 | |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 19 (3/4) | | | | | | 15 | |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 25 (1) | | | | | | 10 | |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | | | 13 | 15 | 15/18 | 25 | |
| Aceite | 5,0 (725) | 19 (3/4) | | | | | | 15 | |
| Aceite | 5,0 (725) | 25 (1) | | | | | | 10 | |
| Aceite | 7,5 (1090) | 12,5 (1/2) | | | 10 | 10 | 10/15 | 30 | |
| Grasa | 35 (5075) | 6 (1/4) | | | 15 | 15 | 15 / | 25 | |
| Oxígeno y acetileno | 2,0 (290) | 2 x 6,3 (1/4) | | | | | | | 20 |
| Oxígeno y acetileno | 2,0 (290) | 2 x 10 (3/8) | | | | | | | 15 |
| Oxígeno y acetileno | 2,0 (290) | 1 x 6,3 (1/4) + 1 x 10 (3/8) | | | | | | | 15 |
| Oxígeno y GLP | 2,0 (290) | 2 x 10 (3/8) | | | | | | | 15 |

GUÍA DE PRODUCTOS

Enrolladores de manguera y cable

Enrollador de manguera fabricado en acero inoxidable



| Fluido/ Aplicación | Máx. presión de funcionamiento, MPa (psi) | Dimensión de la manguera, Ø int. mm (in) | Serie 893, Longitud máx. de la manguera, m | Serie 888/889, Longitud máx. de la manguera, m | Serie 886, Longitud máx. de la manguera, m |
|---------------------|---|--|--|--|--|
| Agua | 10 (1450) | 12,5 (1/2) | 10 | 10/15 | 25 |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | | | 25 |
| | 2,0 (290) | 19 (3/4) | | | 18 |
| | 2,0 (290) | 25 (1) | | | 10 |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 15 | 15/20 | 25 |

Enrolladores de manguera con aprobación EX

Diseñado para uso en zonas EX y donde se exigen altos niveles de higiene y resistencia a la corrosión. Disponible con o sin mangueras.

| Fluido/ Aplicación | Presión máx. de funcionamiento MPa (psi) | Dimensión de la manguera, Ø int. mm (in) | Serie 889 Longitud máx. de la manguera, m | Serie 886 Longitud máx. de la manguera, m |
|--------------------|--|--|---|---|
| Aire/Agua | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 15 | 25 |
| Aire/Agua | 2,0 (290) | 19 (3/4) | - | 15 |



Enrollador de cable

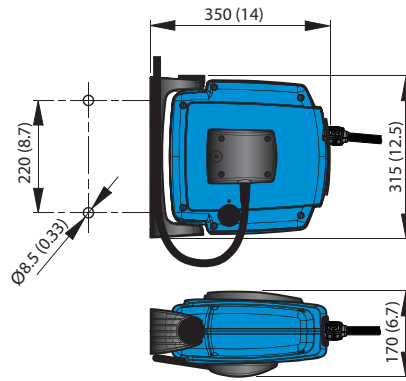
Serie 20 y 30 para 230 V/2.300 W.

Serie 793 para 230 V/3.800 W, (monofásico), o 400 V/6.900 W, (trifásico).

| Serie C20 longitud del cable, m | Serie C30 longitud del cable, m | Serie 793 monofásico, longitud del cable, m | Serie 793 trifásico, longitud del cable, m |
|---------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 12 | 17 | 18/25 | 15/22 |



Enrollador de manguera Serie H20



Enrollador de manguera de alta calidad, funcional y fácil de utilizar para uso industrial o para talleres de bricolaje. Diseño robusto fabricado en material compuesto resistente a los golpes. Equipado con un soporte de pared pivotante que se monta fácilmente en el enrollador, lo que hace que su instalación sea sencilla. Cuenta con bloqueo de seguridad para lograr un servicio seguro. Muy adecuado para el uso con herramientas neumáticas, grapadoras, pistolas de soplado, etc.

- Soporte de fijación en pared de simple montaje a presión.
- Trinquete de seguridad único.
- Tambor con dobles rodamientos a bolas.
- Manguera con boquilla de conexión y protector de manguera.
- Fácil mantenimiento.

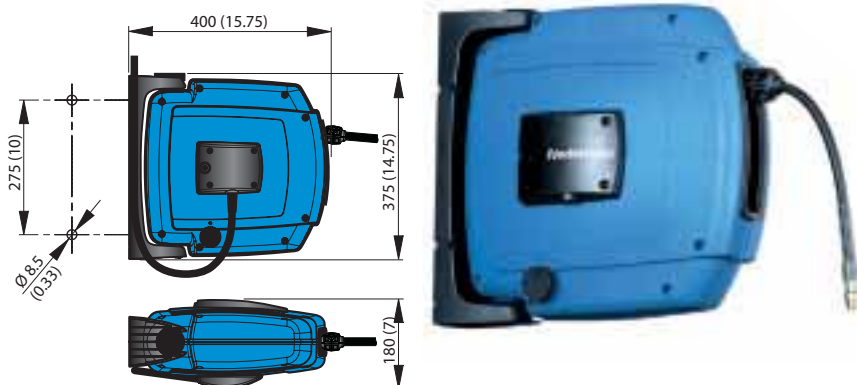


| Fluido/ Aplicación | Presión máx. de funcionamiento MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión Longitud, m | Boquilla de la manguera de distribución | Peso, kg | Ref. n° |
|-----------------------|--|--|--|--|--|---|----------|----------|
| Aire/ Agua | 1,2 (175) | 6 (1/4) | 12 | 10 (3/8) | 1 | 1/4" (macho) | ~3 | 30800220 |
| Aire/ Agua | 1,2 (175) | 8 (5/16) | 8 | 10 (3/8) | 1 | 1/4" (macho) | ~3 | 30800420 |

Temp. agua máxima recomendada +40 ° C.

Enrollador de manguera Serie H30

Enrollador de manguera de alta calidad, funcional y fácil de utilizar para uso industrial o para talleres de bricolaje. Diseño robusto fabricado en material compuesto resistente a los golpes. Equipado con un soporte de pared pivotante que se monta fácilmente en el enrollador, lo que hace que su instalación sea sencilla. Cuenta con bloqueo de seguridad para lograr un servicio seguro. Muy adecuado para el uso con herramientas neumáticas, grapadoras, pistolas de soplado, etc.



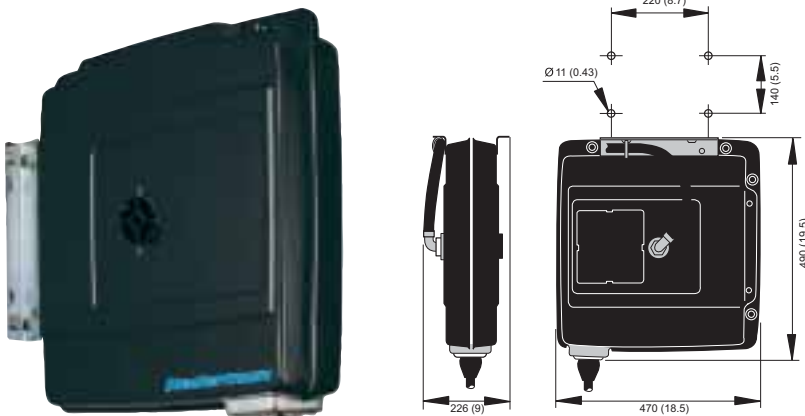
- Soporte de fijación en pared de simple montaje a presión.
- Trinquete de seguridad único.
- Tambor con dobles rodamientos a bolas.
- Manguera con boquilla de conexión y protector de manguera.
- Fácil mantenimiento.



| Fluido/ Aplicación | Presión máx. de funcionamiento MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión Longitud, m | Boquilla de la manguera de distribución | Peso, kg | Ref. nº |
|-----------------------|--|--|--|--|--|---|----------|----------|
| Aire/ Agua | 1,5 (220) | 8 (5/16) | 12 | 10 (3/8) | 1 | 1/4" (macho) | ~4 | 30800230 |
| Aire/ Agua | 1,5 (220) | 10 (3/8) | 10 | 10 (3/8) | 1 | 3/8" (macho) | ~4 | 30800430 |

Temp. agua máxima recomendada +40 °C. Material 100% reciclable.

Enrollador de manguera Serie 883



Enrollador de manguera con carcasa de acero de tamaño medio para montaje en pared o techo. Muy adecuado para aplicaciones en talleres de reparación y mantenimiento de vehículos. Suministrado con soporte de fijación de sencilla instalación.

- Es posible regular fácilmente la tensión del resorte desde el exterior.
- Mantenimiento rápido y sencillo.
- Sustitución de la manguera muy sencilla y sin tener que desmontar el enrollador.

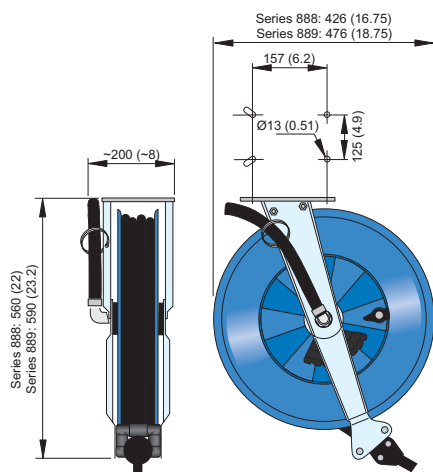


| Fluido/ Aplicación | Presión máx. de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución, Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión, Longitud, m | Material de la manguera | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera Ref. n° | Enrollador sin manguera Ref. n° |
|------------------------|---|--|---|--|---|-------------------------------|--|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Aire/ Agua | 1,5 (220) | 10 (3/8) | 15 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | B | 14-16 | 30800883 | 30800783 |
| Aire/ Agua | 1,5 (220) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | B | 14-16 | 30801083 | 30800983 |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 13 | 10 (3/8) | 1 | Goma | G | 14-16 | 30802283 | 30802183 |
| Aceite | 7,5 (1090) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | I | 14-16 | 30801283 | 30801183 |
| Grasa | 35 (5075) | 6 (1/4) | 15 | 6 (1/4) | 1 | Goma | J | 14-16 | 30801883 | 30801383 |

Enrollador de manguera, Serie 888/889

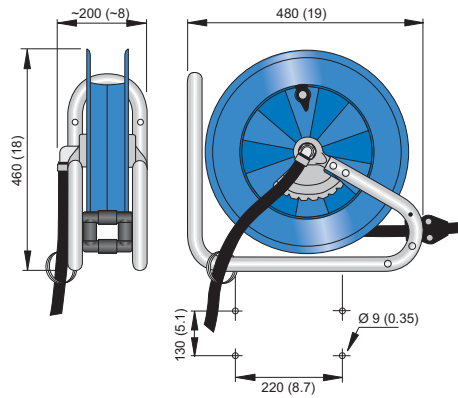
Los enrolladores de la serie 889, enrolladores abiertos de tamaño medio, están equipados con tambores ligeramente más grandes y, por tanto, pueden adaptarse mangueras más largas que las de la serie 888. Gracias a su diseño abierto, son muy fáciles a reparar, mantener y limpiar. Se pueden montar en la pared o en el techo.

- La posición de salida se puede ajustar 120° para obtener un ángulo óptimo de recogida y estiramiento de la manguera.
- Es posible regular fácilmente la tensión del resorte desde el exterior.
- Trinquete fácilmente desmontable en caso necesario.



| Fluido/ Aplicación | Presión máx. de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión Longitud, m | Material de la manguera | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera Ref. n° | Enrollador sin manguera Ref. n° |
|------------------------|---|--|--|--|--|-------------------------------|---|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 10 (3/8) | 15 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | B | 11-16 | 30800688 | 30800388 |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 10 (3/8) | 20 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | B | 11-16 | 30800689 | 30800589 |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | B | 11-16 | 30800888 | 30800788 |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 12,5 (1/2) | 15 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | B | 11-16 | 30800889 | 30800789 |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | E | 11-16 | 30801088 | - |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 13+2 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | E | 11-16 | 30801089 | - |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 15 | 10 (3/8) | 1 | Goma | G | 11-16 | 30801888 | 30801788 |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 18 | 10 (3/8) | 1 | Goma | G | 11-16 | 30801889 | 30801789 |
| Aceite | 7,5 (1090) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | I | 11-16 | 30801688 | 30801588 |
| Aceite | 7,5 (1090) | 12,5 (1/2) | 15 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | I | 11-16 | 30801689 | 30801589 |
| Grasa | 35 (5075) | 6 (1/4) | 15 | 6 (1/4) | 1 | Goma | J | 11-16 | 30802688 | 30802588 |

Enrollador de manguera Serie 893



Enrollador de tamaño medio de diseño abierto resistente. Gracias a su diseño abierto, los enrolladores son fáciles de reparar, mantener y limpiar. Se pueden montar en la pared o en el techo. Versátil y fácil de montar en entornos industriales y en talleres.

- La posición de salida se puede ajustar para obtener un ángulo óptimo de recogida y estiramiento de la manguera.
- Es posible regular fácilmente la tensión del resorte desde el exterior.
- Diseño resistente y flexible.



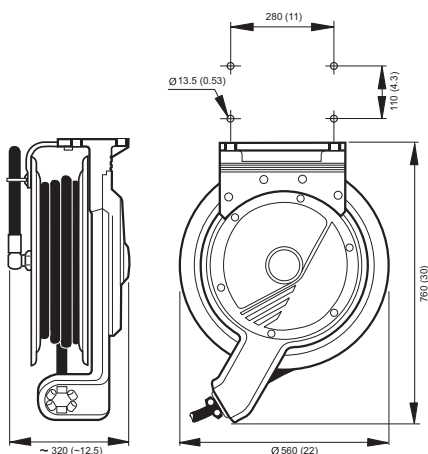
| Fluido/ Aplicación | Máx. presión de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución, Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión, Longitud, m | Material de la manguera | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera ref. n° | Enrollador sin manguera ref. n° |
|---------------------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|----------|---------------------------------|---------------------------------|
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 10 (3/8) | 15 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | B | 13-16 | 30800693 | 30800393 |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | B | 13-16 | 30800893 | 30800793 |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | E | 13-16 | 30801093 | - |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 15 | 10 (3/8) | 1 | Goma | G | 13-16 | 30801893 | 30801793 |
| Aceite | 7,5 (1090) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | I | 13-16 | 30801693 | 30801593 |
| Grasa | 35 (5075) | 6 (1/4) | 15 | 6 (1/4) | 1 | Goma | J | 13-16 | 30802693 | 30802593 |

100% reciclable.

Enrollador de manguera Serie 884

Enrollador de manguera de amplia apertura en fundición de aluminio y recubierto con epoxi, lo que le hace especialmente robusto y resistente a la corrosión. Especialmente diseñado para albergar mangueras largas y pesadas. Equipado con rodamientos a bolas en el tambor y rótula para minimizar la fricción.

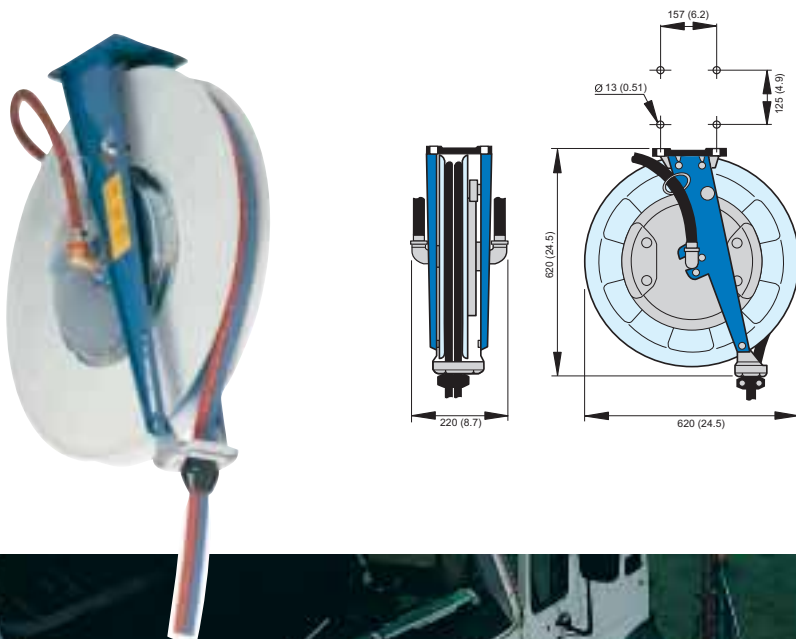
- Robusto, resistente a la corrosión y a los impactos.
- Salida ajustable para obtener un ángulo de enrollamiento óptimo.
- Reparación y limpieza sencillas.



| Fluido/Aplicación | Presión máx. de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución,   int. mm (in) | Manguera de distribución, Longitud, m | Manguera de conexión,   int. mm (in) | Manguera de conexión, Longitud, m | Material de la manguera | Tipo de manguera (véase el final del capitulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera ref. n  | Enrollador sin manguera ref. n  |
|---------------------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|----------|---------------------------------|---------------------------------|
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 12,5 (1/2) | 20 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | D | 28-35 | 30810284 | 30810184 |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 12,5 (1/2) | 30 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | D | 28-35 | 30817484 | 30817384 |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 19 (3/4) | 15 | 19 (3/4) | 1 | Goma | D | 28-35 | 30810484 | 30810384 |
| Aire/Agua | 1,5 (220) | 25 (1) | 10 | 25 (1) | 1 | Goma | D | 28-35 | 30810684 | 30810584 |
| Agua - Alimentación | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 20 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | E | 28-35 | 30810884 | - |
| Agua - Alimentación | 2,0 (290) | 19 (3/4) | 15 | 19 (3/4) | 1 | Goma | E | 28-35 | 30811284 | 30812184 |
| Agua - Alimentación | 2,0 (290) | 25 (1) | 10 | 25 (1) | 1 | Goma | E | 28-35 | 30811484 | 30813384 |
| Agua - Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 25 | 10 (3/8) | 1 | Goma | G | 28-35 | 30811684 | 30811584 |
| Aceite | 7,5 (1090) | 12,5 (1/2) | 20 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | I | 28-35 | 30811884 | 30811784 |
| Aceite | 7,5 (1090) | 12,5 (1/2) | 30 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | I | 28-35 | 30813684 | 30813584 |
| Aceite | 5,0 (725) | 19 (3/4) | 15 | 19 (3/4) | 1 | Goma | I | 28-35 | 30812284 | 30812184 |
| Aceite | 5,0 (725) | 25 (1) | 10 | 25 (1) | 1 | Goma | I | 28-35 | 30813484 | 30813384 |
| Diésel* | 5,0 (725) | - | - | - | 1 | - | - | 28-35 | - | 30814584 |
| Grasa | 35 (5075) | 6 (1/4) | 25 | 6 (1/4) | 1 | Goma | J | 28-35 | 30813284 | - |

* Para manguera de 15 m (3/4"). Conexiones en enrollador: BSP macho 3/4". 100% reciclable.

Enrollador de manguera Serie 876



El enrollador perfecto para manejar mangueras dobles para gestionar suministros de oxígeno/acetileno u oxígeno/GLP. Se trata de una aplicación en la que la seguridad es esencial.

- Manguera de alimentación y almacenamiento en tambor en un almacén.
- Diseño abierto por seguridad y para facilitar el mantenimiento.
- Fabricado completamente en acero.

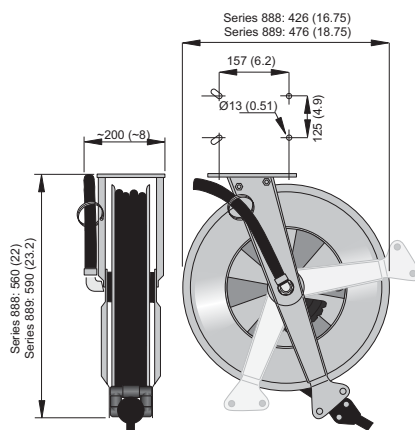


| Fluido/ Aplicación | Máx. presión de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución, Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión, Longitud, m | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera ref. n° | Enrollador sin manguera ref. n° |
|------------------------|---|--|---|--|---|---|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Oxígeno y acetileno | 2,0 (290) | 2 x 6,3 (1/4) | 20 | 2 x 6,3 (1/4) | 1 | K | 26-30 | 30828476 | 30828376 |
| Oxígeno y acetileno | 2,0 (290) | 1 x 6,3 (1/4) + 1 x 10 (3/8) | 15 | 1 x 6,3 (1/4) + 1 x 10 (3/8) | 1 | K | 26-30 | 30827276 | 30827176 |
| Oxígeno y acetileno | 2,0 (290) | 2 x 10 (3/8) | 15 | 2 x 10 (3/8) | 1 | K | 26-30 | 30827476 | 30827376 |
| Oxígeno y GLP | 2,0 (290) | 2 x 10 (3/8) | 15 | 2 x 10 (3/8) | 1 | K | 26-30 | 30827676 | 30827576 |

100% reciclable.

Enrollador de manguera de acero inoxidable, Serie 888/889

Los enrolladores de la serie 889, enrolladores abiertos de tamaño medio, están equipados con tambores ligeramente más grandes y, por tanto, pueden adaptarse a mangueras más largas que las de la serie 888. Estos enrolladores presentan un funcionamiento destacable en entornos con alta humedad donde la higiene es esencial y existe riesgo de agresión química. Gracias a su diseño abierto, los enrolladores son fáciles de reparar, mantener y limpiar. Se pueden montar en la pared o en el techo.



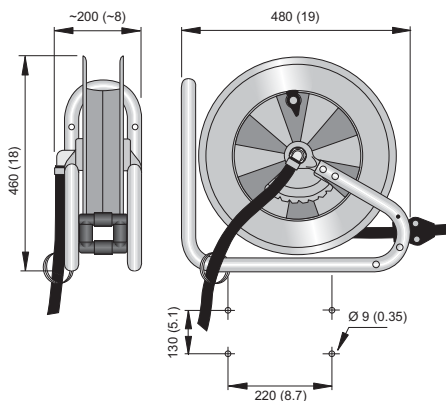
- Todos los componentes están fabricados en acero inoxidable y materiales compuestos resistentes a agentes químicos.
- Diseño abierto para facilitar la limpieza.
- La posición de salida se puede ajustar 120° para obtener un ángulo óptimo de recogida y estiramiento de la manguera.

| Fluido/ Aplicación | Presión máx. de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución, Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión, Longitud, m | Material de la manguera | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera ref. n° | Enrollador sin manguera ref. n° |
|---------------------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|----------|---------------------------------|---------------------------------|
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | E | 14-18 | 30803688 | 30803588 |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 15 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | E | 14-18 | 30803689 | 30803589 |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 15 | 10 (3/8) | 1 | Goma | G | 14-18 | 30803888 | 30803788 |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 20 | 10 (3/8) | 1 | Goma | G | 14-18 | 30803889 | 30803789 |

100% reciclable.

Enrollador de manguera de acero inoxidable Serie 893

Enrollador abierto de tamaño medio que presenta un comportamiento excepcional en entornos de alta humedad, donde la higiene es esencial y existe riesgo de agresión química. Gracias a su diseño abierto, el enrollador es fácil de reparar, de mantener y de limpiar. Se pueden montar en la pared o en el techo.



- Todos los componentes están fabricados en acero inoxidable y materiales compuestos resistentes a agentes químicos.
- Diseño abierto para facilitar la limpieza.
- La posición de salida se puede ajustar para obtener un ángulo óptimo de recogida y estiramiento de la manguera.

| Fluido/ Aplicación | Presión máx. de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución, Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión, Longitud, m | Material de la manguera | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera ref. n° | Enrollador sin manguera ref. n° |
|---------------------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|----------|---------------------------------|---------------------------------|
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 10 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | E | 14-18 | 30803293 | 30803193 |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 15 | 10 (3/8) | 1 | Goma | G | 14-18 | 30803493 | 30803393 |

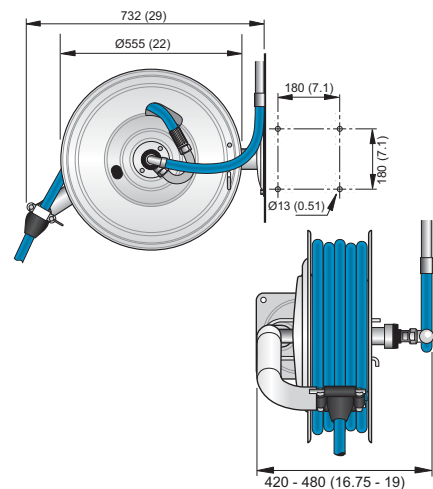
100% reciclable.

Enrollador de manguera de acero inoxidable Serie 886



Este enrollador de manguera, realizado completamente en acero inoxidable está fabricado especialmente para la industria alimentaria cumpliendo sus altos requisitos de higiene. Por tanto, es muy fácil de limpiar gracias a sus extremos redondeados donde no tienen cabida las bacterias. Al contar con una rótula de montaje externo, la toma de salida es fácilmente desmontable para facilitar una exhaustiva limpieza.

- Su diseño exclusivo facilita la limpieza.
- Cumple los requisitos higiénicos internacionales.
- Capacidad de manguera de hasta 25 m.



Enrolladores sin manguera

| Fluido/Aplicación | Presión máx. de funcionamiento, MPa (psi) | Para dimensiones de manguera, Ø int. mm (in) | Para dimensiones de manguera Longitud, m | Peso sin manguera, kg | Enrollador sin manguera ref. n.º |
|---------------------|---|--|--|-----------------------|----------------------------------|
| Agua | 2,0 (290) | 19 (3/4) | 18 | 28 | 30800186 |
| Agua | 2,0 (290) | 25 (1) | 10 | 28 | 30802186 |
| Agua | 10 (1450) | 12,5 (1/2) | 25 | 28 | 30800386 |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | 10 (3/8) | 25 | 28 | 30801386 |

Mangueras con acoplamiento de acero galvanizado

| Fluido/Aplicación | Presión máx. de funcionamiento, MPa (psi) | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Ø int. mm (in) | Manguera de distribución Longitud, m | Manguera de distribución Ref. n.º | Manguera de conexión Longitud, m | Manguera de conexión Ref. n.º |
|---------------------|---|--|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | E | 12,5 (1/2) | 25 | 30371898 | 1 | 30373670 |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | E | 19 (3/4) | 18 | 30371897 | 1 | 30373674 |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | E | 25 (1) | 10 | 30373663 | 1 | 30373664 |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | G | 10 (3/8) | 25 | 30371900 | 1 | 30344852 |

Mangueras con acoplamiento de acero inoxidable

| Fluido/Aplicación | Máx. presión de funcionamiento, MPa (psi) | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Ø int. mm (in) | Manguera de distribución Longitud, m | Manguera de distribución Ref. n.º | Manguera de conexión Longitud, m | Manguera de conexión Ref. n.º |
|---------------------|---|--|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | F | 12,5 (1/2) | 25 | 30371951 | 1 | 30373671 |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | F | 19 (3/4) | 18 | 30371950 | 1 | 30373675 |
| Agua – Alimentación | 2,0 (290) | F | 25 (1) | 10 | 30373665 | 1 | 30373666 |
| Agua – Alta presión | 25 (3625) | H | 10 (3/8) | 25 | 30371953 | 1 | 30373669 |

100% reciclable.

Enrollador de manguera Serie 889 Ex

Los enrolladores de la serie 889 Ex están equipados con mangueras de tamaño medio para uso industrial. Todos sus componentes principales están fabricados en acero inoxidable o en material compuesto eléctricamente conductivo, requerimiento necesario para entornos explosivos o químicamente agresivos. El diseño del enrollador facilita la limpieza permitiendo su instalación en áreas con estrictos requisitos de higiénicos. Aprobado para la instalación en zonas ATEX 1, 2, 21 y 22 en conformidad con ATEX 94/9/CE. Categoría de equipo 2GD, grupo de gas IIB.



| Fluido/Aplicación | Máx. presión de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución, Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión, Longitud, m | Material de la manguera | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera ref. n° | Enrollador sin manguera ref. n° |
|-------------------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|----------|---------------------------------|---------------------------------|
| Aire/Agua | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 15 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | M | 18 | 30804689 | 30804789 |

100% reciclable.

Enrollador de manguera Serie 886 Ex

La serie 886 Ex es un enrollador para uso industrial donde se necesitan mangueras de gran longitud. Todos los componentes principales están fabricados en acero inoxidable o en material compuesto eléctricamente conductivo, requisito necesario para entornos explosivos o químicamente agresivos. El diseño del enrollador facilita la limpieza permitiendo su instalación en áreas con estrictos requisitos de higiénicos. Aprobado para la instalación en zonas ATEX 1, 2, 21 y 22 en conformidad con ATEX 94/9/CE. Categoría de equipo 2GD, grupo de gas IIB.



| Fluido/Aplicación | Máx. presión de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución, Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión, Longitud, m | Material de la manguera | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera ref. n° | Enrollador sin manguera ref. n° |
|-------------------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|----------|---------------------------------|---------------------------------|
| Aire/Agua | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 25 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | M | 28-34 | 30804686 | 30804786 |
| Aire/Agua | 2,0 (290) | 19 (3/4) | 15 | 19 (3/4) | 1 | Goma | M | 28-34 | 30804886 | 30804986 |

Enrollador de manguera de acero inoxidable resistente a ácidos Serie 886

En entornos muy agresivos, como plataformas offshore con ambiente altamente salino, en piscinas con alto contenido de cloro o en otras aplicaciones con sustancias agresivas, puede existir riesgo de corrosión con el acero inoxidable normal (AISI 304 - SS 2333). Para este tipo de aplicación, Nederman ofrece una serie 886 Ex tal y como ya se ha indicado, pero con todos los componentes fabricados en acero inoxidable resistente a ácidos, (AISI 316 - SS 2343) y materiales compuestos resistentes químicamente. Aprobado para la instalación en zonas ATEX 1, 2, 21 y 22 en conformidad con ATEX 94/9/CE. Categoría de equipo 2GD, grupo de gas IIB.

| Fluido/Aplicación | Máx. presión de funcionamiento, MPa (psi) | Manguera de distribución, Ø int. mm (in) | Manguera de distribución, Longitud, m | Manguera de conexión, Ø int. mm (in) | Manguera de conexión Longitud, m | Material de la manguera | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso/kg | Enrollador con manguera, ref. n° |
|---------------------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|---------|----------------------------------|
| Aire/Agua | 2,0 (290) | 10 (3/8) | 25 | 10 (3/8) | 1 | Goma | M | 35 | 30806086 |
| Aire/Agua | 2,0 (290) | 12,5 (1/2) | 25 | 12,5 (1/2) | 1 | Goma | M | 35 | 30806286 |
| Aire/Agua | 2,0(290) | 19 (3/4) | 15 | 19 (3/4) | 1 | Goma | M | 35 | 30806486 |
| Agua - Alta presión | 25,0 (3625) | 10 (3/8) | 25 | 10 (3/8) | 1 | Goma | H | 35 | 30806686 |

Enrollador de manguera de vacío Serie 881 Ex

El enrollador de manguera de vacío de la serie 881 Ex facilita la manipulación de mangueras de aspiración largas y pesadas y ofrece sistema de almacenamiento seguro y ordenado para cuando no se usan. Enrollador equipado con válvula automática que abre y cierra en función de cuando se desenrolla y enrolla la manguera. El enrollador también está equipado con un microinterruptor que manda una señal de arranque/paro de la unidad de aspiración cuando se enrolla y desenrolla la manguera.

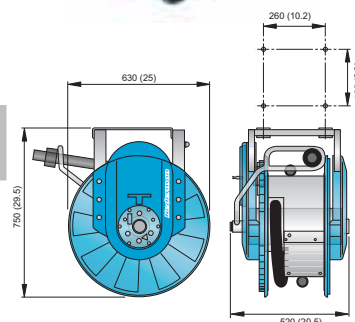
Enrollador aprobado para instalación en la zona 22 de ATEX en conformidad con la directiva ATEX 94/9/CE, categoría de equipo 3D. Suministrado con soporte independiente de pared para una sencilla instalación.



- Antiestático.
- Con válvula integrada y microinterruptor.
- Aprobación ATEX.

| Aspiración máx., kPa (psi) | Dimensiones de la manguera, Ø int. mm (in) | Dimensiones de la manguera, Longitud, m | Tipo de manguera (véase el final del capítulo) | Peso, kg | Enrollador con manguera ref. n° | Enrollador sin manguera ref. n° |
|----------------------------|--|---|--|----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 45 (7) | 38 (1 1/2) | 10 | L | 26-28 | 30805881 | 30805981 |
| 45 (7) | 50 (2) | 10 | L | 26-28 | 30806081 | 30805981 |

NOTA: todos los enrolladores se entregan sin manguera de conexión. 100% reciclable.

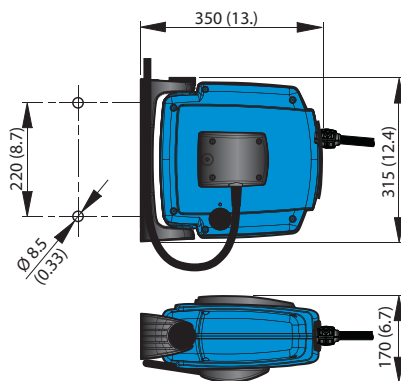


Kit de instalación

Incluye todo el material de instalación necesario para conexiones a tuberías con Ø de 63 mm o con Ø de 100 mm (derivación, manguitos de unión, manguera de conexión P63, soportes 300 mm, cable piloto, caja de conexiones, correas, abrazaderas de manguera).

| Ø sistema de tuberías, mm | Ref. n° |
|---------------------------|----------|
| 63 | 30374390 |
| 100 | 30374389 |

Enrollador de cable Serie C20



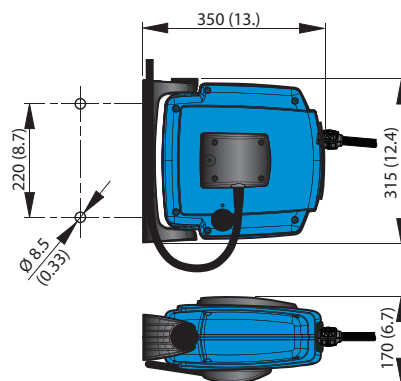
Enrollador de manguera de alta calidad, funcional y fácil de utilizar para uso industrial o para talleres de bricolaje. Diseño robusto fabricado en material compuesto resistente a los golpes. Equipado con un soporte de pared pivotante que se monta fácilmente en el enrollador, lo que hace que su instalación sea sencilla. Cuenta con bloqueo de seguridad para lograr un servicio seguro. Es muy adecuado para herramientas eléctricas o lámparas de trabajo.

- Soporte de fijación en pared de simple montaje a presión.
- Trinquete de seguridad único.
- Tambor con dobles rodamientos a bolas.
- IP 55.
- Cable de goma.
- El cable se sustituye fácilmente.

| Tensión, V entrada | Potencia máx., W | Conductores, nº x mm ² | Cable de distribución, Longitud, m | Cable de distribución, tipo | Cable de conexión, nº x mm ² | Cable de conexión, longitud, m | Peso, kg | Ref. nº |
|--------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|----------|-----------|
| 230 | 2300 | 3G1.5 | 12 | H07RN-F | 3G1.5 | 1 | ~4 | 30700220 |
| 230 | 2300 | 3G1.5 | 12 | H07RN-F | 3G1.5 | 1 | ~4 | 30700420* |
| 230 | 2300 | 3G2.5 | 12 | H07RN-F | 3G2.5 | 1 | ~4 | 30700620 |

*Cable de distribución con enchufe hembra europeo y cable de conexión con enchufe macho europeo, IP 44. 100% reciclable.

Enrollador de cable Serie C20 con lámpara



Enrollador de cable con LED o lámpara de trabajo fluorescente. Las lámparas de trabajo disponen de un diseño compacto con interruptor de encendido/apagado, gancho basculante, lente de policarbonato con cristal de seguridad y mango ergonómico. El enrollador dispone de un transformador integrado.

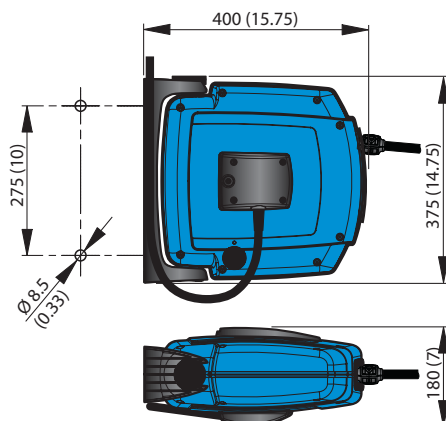
- Soporte de fijación en pared de simple montaje a presión.
- Trinquete de seguridad único.
- Tambor con cojinetes de bolas en ambos lados.
- Nivel de protección IP 55.
- Cable eléctrico de goma.

| Tensión, entrada V | Tensión, lámpara V | Potencia máx. lámpara W | Tipo de lámpara | Conductores, nº x mm ² | Cable de distribución, Longitud, m | Cable de distribución, tipo | Cable de conexión, nº x mm ² | Cable de conexión, longitud, m | Peso, kg | Ref. nº |
|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|----------|----------|
| 110-230 | 24 | 7 | LED | 2G1.0 | 12 | H05RN-F | 2G1.0 | 1 | ~5 | 30702020 |
| 110-230 | 24 | 11 | Fluorescente | 2G1.0 | 12 | H05RN-F | 2G1.0 | 1 | ~5 | 30702220 |

100% reciclable.

Enrollador de cable Serie C30

Enrollador de manguera de alta calidad, funcional y fácil de utilizar para uso industrial o para talleres de bricolaje. Diseño robusto fabricado en material compuesto resistente a los golpes. Equipado con un soporte de pared pivotante que se monta fácilmente en el enrollador, lo que hace que su instalación sea sencilla. Cuenta con bloqueo de seguridad para lograr un servicio seguro. Es muy adecuado para herramientas eléctricas o lámparas de trabajo.



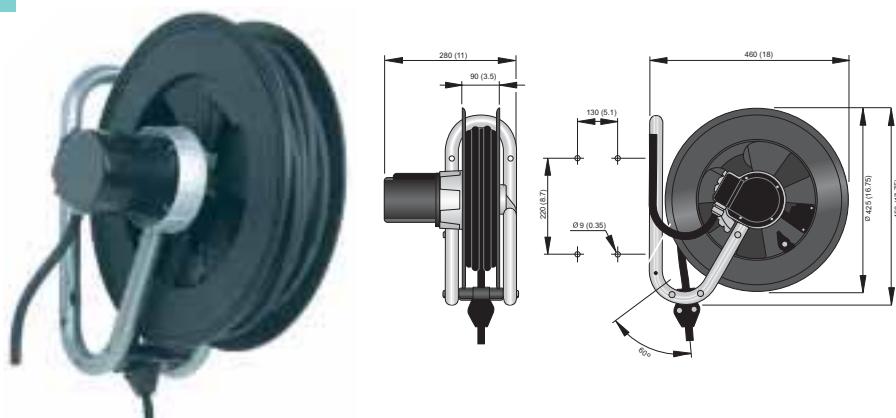
- Soporte de fijación en pared de simple montaje a presión.
- Trinquete de seguridad único.
- Tambor con dobles rodamientos a bolas.
- IP 55.
- Cable de goma.
- El cable se sustituye fácilmente.



| Tensión, V | Intensidad, A | Potencia máx., W | Conductores, nº x mm ² | Cable de distribución, Longitud, m | Cable de distribución, tipo | Cable de conexión, nº x mm ² | Cable de conexión, longitud, m | Peso, kg | Ref. nº |
|------------|---------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|----------|-----------|
| 230 | 10 | 2300 | 3G1.5 | 17 | H07RN-F | 3G1.5 | 1 | -6 | 30700230 |
| 230 | 10 | 2300 | 3G1.5 | 17 | H07RN-F | 3G1.5 | 1 | -6 | 30700430* |
| 230 | 10 | 2300 | 3G2.5 | 17 | H07RN-F | 3G2.5 | 1 | -6 | 30700630 |

*Cable de distribución con enchufe hembra europeo y cable de conexión con enchufe macho europeo, IP 44. 100% reciclable.

Enrollador de cable Serie 793



Un enrollador de cable para trabajos pesados, para uso en entornos industriales. Disponibles en versiones monofásicas y trifásicas, además incluye un protector térmico de sobrecarga. Puede contener cables de hasta 25 m. Los componentes están fabricados en materiales compuestos y acero galvanizado.

- Nivel de protección: IP 55.
- Probado y certificado según IEC 61316.
- Cable de goma.



| Tensión, V | Intensidad, A | Potencia máx. W | nº de fases | Conductores, nº x área, mm ² | Cable de distribución, longitud, m | Cable de distribución, tipo | Cable de conexión, longitud, m | Peso, kg | Enrollador con cable Ref. nº |
|------------|---------------|-----------------|-------------|---|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------|------------------------------|
| 230 | 16 | 3800 | 1 | 3G2.5 | 18 | H07RN-F | 1 | 14-16 | 30700293 |
| 230 | 16 | 3800 | 1 | 3G2.5 | 25 | H07RN-F | 1 | 14-16 | 30700493 |
| 400 | 10 | 6900 | 3 | 5G2.5 | 15 | H07RN-F | 1 | 14-16 | 30701293 |
| 400 | 10 | 6900 | 3 | 5G2.5 | 22 | H07RN-F | 1 | 14-16 | 30701493 |

100% reciclable.

Equilibrador Serie 810

El equilibrador de la serie 810 hace que la herramienta no pese y minimiza el esfuerzo del operario. El equilibrador está disponible en tres modelos distintos y para nueve rangos diferentes de pesos, que van desde 0,5 kg a 10,9 kg. Material de recubrimiento, compuesto.



- Diseñado con punto de montaje con cadena de seguridad.
- Práctica abrazadera para fijación rápida de herramientas.
- Con abrazadera y grillete de pasador para un montaje rápido y sencillo.

| Tipo | Potencia de elevación, kg | Longitud del cable, m | Material del cable | Ref. nº |
|------|---------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| A | 0,5 - 0,9 | 1,6 | Cable de nylon | 30800110 |
| A | 0,9 - 1,8 | 1,6 | Cable de nylon | 30800210 |
| B | 1,8 - 2,7 | 2,0 | Alambre de acero | 30800310 |
| B | 2,7 - 3,6 | 2,0 | Alambre de acero | 30800410 |
| C | 2,7 - 4,0 | 2,0 | Alambre de acero | 30800510 |
| C | 4,0 - 5,9 | 2,0 | Alambre de acero | 30800610 |
| C | 5,9 - 8,2 | 2,0 | Alambre de acero | 30800710 |
| C | 8,2 - 10,9 | 2,0 | Alambre de acero | 30800810 |



Equilibrador Serie 831

El equilibrador soporta la herramienta y la manguera manteniéndolas levantadas en todo momento. Un freno centrífugo incorporado impide que el equilibrador se retraiga con demasiada rapidez, minimizando el riesgo de daños personales o materiales. Longitud de elevación, 8 m.


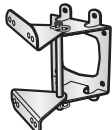









| Descripción | Capacidad, kg | Ref. nº |
|-----------------------------|---------------|----------|
| Equilibrador, con trinquete | 5-11 | 20800431 |
| Equilibrador, con trinquete | 7-15 | 20800631 |



- Facilita el manejo de la herramienta o la manguera.
- Funcionamiento seguro.
- Longitud de elevación excepcional.

| Accesorios | Ref. nº |
|------------------------------|----------|
| Soporte giratorio | 20331947 |
| Interruptor de inicio/parada | 20374015 |



Accesorios

| Descripción | Ref. nº |
|---|--|
|  <p>Soporte de pared pivotante para las series 876, 883, 888, 889, 893 y 793. El espacio entre orificios y las medidas para el montaje en la pared son los mismos que los de la placa base del enrollador</p> <p>Galvanizado</p> <p>Acero inoxidable</p> | <p>30372407</p> <p>30372408</p> |
|  <p>Soporte de pared basculante para la serie 884 y 886.</p> <p>Galvanizado</p> <p>Acero inoxidable</p> | <p>30373667</p> <p>30373668</p> |
| <p>Pistolas/Lanzas para agua</p> <p>Latón cromado. Azul Equipadas con empuñadura segura y gatillo aislado. Conexión = 1/2" hembra BSP.</p> <p>Acero inoxidable, calidad 316. Blanco. Equipadas con empuñadura segura y gatillo aislado. Conexión = 1/2" hembra BSP.</p> <p>Para agua caliente. Acero inoxidable, calidad 316. Rojo. Suministradas con un mango seguro con aislamiento y un gatillo aislado. Conexión = 1/2" hembra BS.</p> <p>Homologación EX por TÜV para zonas 1, 2. Acero inoxidable, calidad 316. Negro. Suministradas con un mango seguro con aislamiento y un gatillo aislado. Conexión = 1/2" hembra BSP.</p> | <p>30400110</p> <p>30400210</p> <p>30400310</p> <p>30400211</p>     |
|  <p>Pistola de aire comprimido</p> <p>Con una gran potencia de soplado y diseño ergonómico. Carcasa y gatillo de POM/plástico acetal. Tubo de salida de aire de acero galvanizado. Conexión = 1/4" hembra BSP.</p> | <p>30410110</p> |
|  <p>Acoplamiento de alta presión giratorios – adaptador/adaptador – 25 MPa (3.625 psi)</p> <p>BSP macho de 3/8" – BSP macho de 3/8" – Acero chapado</p> <p>BSP macho de 3/8" – BSP macho de 3/8" – Acero inoxidable</p> | <p>30431310</p> <p>30431410</p> |
|  <p>Acoplamiento de baja presión pivotantes – adaptador/adaptador – 2,0 MPa (290 psi)</p> <p>Macho de 1/2" – Hembra de 3/8" – latón</p> <p>Macho de 1/2" – Hembra de 1/2" – latón</p> <p>Macho de 1/2" – Hembra de 3/4" – latón</p> <p>Macho de 1/2" – Hembra de 3/8" – acero inoxidable</p> <p>Macho de 1/2" – Hembra de 1/2" – acero inoxidable</p> <p>Macho de 1/2" – Hembra de 3/4" – acero inoxidable</p> | <p>30431510</p> <p>30431610</p> <p>30431710</p> <p>30431810</p> <p>30431910</p> <p>30432010</p> |
|  <p>Lámpara de trabajo fluorescente. Se entrega sin cable de alimentación.</p> <p>230 V CA, 50 Hz, 11 W</p> <p>24 V CA, 50 Hz, 11 W</p> | <p>30420110</p> <p>30420210</p> |
|  <p>Pistola de suministro de aceite/anticongelante hasta SAE 140</p> <p>Incluye: 1/2" Entrada BSP de 1/2", rótula de 45 ° y salida flexible con boquilla manual antigoteo. Conexión: 1/2" macho BSP. NOTA: Empuñadura con dispositivo de bloqueo.</p> | <p>30502050</p> |

| Descripción | Ref. nº | |
|--|----------|--|
| <p>Pistola con contador digital para suministro de aceite</p> <p>Completo con entrada BSP de 1/2", rótula de 90° y salida flexible con boquilla manual antigoteo. Caudal de 1 a 35 l/min. Precisión ± 0,5 %. Presión máxima de funcionamiento: 70 bares. Conector de rótula estándar de 1/2". Conexión: 1/2" macho BSP.</p> | 30508250 |  |
| <p>Contador con preselección, entrada BSP de 1/2", rótula de 90° y salida flexible con boquilla manual antigoteo. Caudal de 1 a 30 l/min. Precisión ±0,5% en todo el intervalo de suministro de caudal. Presión máxima de funcionamiento: 65 bares. Cantidad máxima preseleccionable 99,9 litros. Pantalla LCD de 5 dígitos. Conexión: 1/2" macho BSP.</p> | 30508350 |  |
| <p>Pistolas para fluidos múltiples</p> <p>Pistola manual para agua/anticongelante. Conexión: 3/8" hembra BSP.</p> | 39900007 |  |
| <p>Pistola con contador digital para suministro de anticongelante, líquido de frenos, completa, entrada de 1/2", rótula de 90° y salida flexible con boquilla antigoteo manual. nº Precisión ± 0,5%. Presión máxima de funcionamiento: 70 bares. Conexión: 1/2" macho BSP.</p> | 30508650 |  |

Características técnicas de las mangueras

| Tipo de manguera | Características técnicas | Intervalo de temperatura, °C | Acoplamientos de manguera en extremo de manguera libre, manguera de distribución | Acoplamientos de manguera en extremo de manguera libre, manguera de entrada | Conexión de manguera en enrollador, manguera de distribución | Conexión de manguera en enrollador, manguera de entrada |
|------------------|--|------------------------------|--|---|--|---|
| A | Cubierta de PVC y tubo interior de PUR. Malla de tejido sintético. | -10 – +60 | Macho de 1/4" ", latón. Con protector de manguera espiral | - | - | Racor de manguera de 3/8" + abrazadera |
| B | Cubierta de NBR/PVC y tubo interior de NBR. Malla de tejido sintético. | -30 – +100 | Macho, cromado | - | Racor de manguera + abrazadera | Racor de manguera de 1/2" + abrazadera |
| D | Cubierta de NBR/PVC y tubo interior de NBR. Malla de tejido sintético. | -30 – +100 | Macho, cromado | - | Racor de manguera + abrazadera | Racor de manguera + abrazadera |
| E | Cubierta de NBR/PVC y tubo interior de manguera de regulación de suministro de calidad NBR. Malla de tejido sintético. | -20 – +100 | Macho de 60 ° cónico, cromado | Hembra de 60 ° cónica, cromada | Macho de 60 ° cónico | Macho de 60 ° cónico |
| F | Cubierta de NBR/PVC y tubo interior de manguera de regulación de suministro de calidad NBR. Malla de tejido sintético. | -20 – +100 | Macho de 60 ° cónico, acero inoxidable | Hembra de 60 ° cónica, acero inoxidable | Macho de 60 ° cónico | Macho de 60 ° cónico |
| G | Cubierta y tubo interior de goma sintética. Malla de acero simple. | -40 – +155 | Hembra de 60 ° cónica, cromada. Con empuñadura de manguera de goma | Hembra de 60 ° cónica, cromada | Macho de 60 ° cónico | Macho de 60 ° cónico |
| H | Cubierta y tubo interior de goma sintética. Malla de acero simple. | -40 – +155 | Hembra de 60 ° cónica, acero inoxidable. Con empuñadura de manguera de goma | Hembra de 60 ° cónica, acero inoxidable | Macho de 60 ° cónico | Macho de 60 ° cónico |
| I | Cubierta y tubo interior de goma con base de SBR. Malla de acero simple. | -40 – +100 | Hembra de 60 ° cónica, cromada | Hembra de 60 ° cónica, cromada | Macho de 60 ° cónico | Macho de 60 ° cónico |
| J | Cubierta y tubo interior sintético, goma resistente al aceite. Malla de acero doble. | -40 – +100 | Hembra de 60 ° cónica, cromada | Hembra de 60 ° cónica, cromada | Macho de 60 ° cónico | Macho de 60 ° cónico |
| K | Cubierta y tubo interior de goma, malla de tejido sintético (según EN-559). | -20 – +80 | - | - | Racor de manguera + abrazadera | Racor de manguera + abrazadera |
| L | Etil-vinil-acetato (EVA) corrugado. Conductor de electricidad. | -40 – +70 | - | No se incluye la manguera de entrada | Incluido para Ø 38 mm y Ø 50 mm. | Ø 63 mm |
| M | Cubierta de CR y tubo interior de NBR. Malla de tejido sintético. Conductor de electricidad. | -30 – +80 | Hembra de 60 ° cónica, acero inoxidable | Hembra de 60 ° cónica, acero inoxidable | Macho de 60 ° cónico | Macho de 60 ° cónico |

NOTA: Las medidas de la rosca de los acoplamientos son siempre las mismas que las de la manguera, salvo que se especifique lo contrario.

Piezas de repuesto Enrolladores de manguera y cable

| Fluido/Aplicación | Serie | Presión máx. de funcionamiento | Dimensiones de manguera | | Longitud de manguera | Manguera de sustitución | Pieza de sustitución, tope de manguera |
|---------------------|--|--------------------------------|-------------------------|----------|----------------------|-------------------------|--|
| | | MPa | in | mm | m | Ref. nº | Ref. nº |
| Aire/Agua | H20 | 1,2 | 1/4 | 6,3 | 12 | 30374566 | 30345942 |
| Aire/Agua | H20 | 1,2 | 5/16 | 8,0 | 8 | 30374567 | 30345944 |
| Aire/Agua | H30 | 1,5 | 5/16 | 8,0 | 12 | 30374568 | 30345944 |
| Aire/Agua | H30 | 1,5 | 3/8 | 10,0 | 10 | 30374569 | 30345946 |
| Aire/Agua | 888, 883 & 893 | 1,5 | 3/8 | 10,0 | 15 | 30333282 | 30343541 |
| Aire/Agua | 888, 883 & 893 | 1,5 | 1/2 | 12,5 | 10 | 30372458 | 30343540 |
| Aire/Agua | 889 | 1,5 | 3/8 | 10,0 | 20 | 30374120 | 30343541 |
| Aire/Agua | 889 | 1,5 | 1/2 | 12,5 | 15 | 30374121 | 30343540 |
| Aire/Agua | 884 | 1,5 | 1/2 | 12,5 | 20 | 30371379 | 30344963 |
| Aire/Agua | 884 | 1,5 | 1/2 | 12,5 | 30 | 30372229 | 30344963 |
| Aire/Agua | 884 | 1,5 | 3/4 | 19,0 | 15 | 30371380 | 30344965 |
| Aire/Agua | 884 | 1,5 | 1 | 25,0 | 10 | 30371381 | 30344967 |
| Agua – Alimentación | 888 & 893 | 2,0 | 1/2 | 12,5 | 10 | 30371537 | 30344963 |
| Agua – Alimentación | 889 | 2,0 | 1/2 | 12,5 | 15 | 30372435 | 30344963 |
| Agua – Alimentación | 884 | 2,0 | 1/2 | 12,5 | 20 | 30371287 | 30344963 |
| Agua – Alimentación | 884 | 2,0 | 3/4 | 19,0 | 15 | 30371288 | 30371945 |
| Agua – Alimentación | 884 | 2,0 | 1 | 25,0 | 10 | 30371289 | 30344967 |
| Agua – Alimentación | 886 (con acoplamientos de acero galvanizado) | 2,0 | 1/2 | 12,5 | 25 | 30371898 | 30344963 |
| Agua – Alimentación | 886 (con acoplamientos de acero galvanizado) | 2,0 | 3/4 | 19,0 | 18 | 30371897 | 30371945 |
| Agua – Alimentación | 886 (con acoplamientos de acero galvanizado) | 2,0 | 1 | 25,0 | 10 | 30373663 | 30344967 |
| Agua – Alimentación | 886 (con acoplamientos de acero inoxidable) | 2,0 | 1/2 | 12,5 | 25 | 30371951 | 30344963 |
| Agua – Alimentación | 886 (con acoplamientos de acero inoxidable) | 2,0 | 3/4 | 19,0 | 18 | 30371950 | 30371945 |
| Agua – Alimentación | 886 (con acoplamientos de acero inoxidable) | 2,0 | 1 | 25,0 | 10 | 30373665 | 30344967 |
| Agua – Alta presión | 883 | 25,0 | 3/8 | 10,0 | 13 | 30344097 | 30371753 |
| Agua – Alta presión | 888, 888 SS, 893 y 893 SS | 25,0 | 3/8 | 10,0 | 15 | 30371539 | 30341342 |
| Agua – Alta presión | 889 | 25,0 | 3/8 | 10,0 | 18 | 30372436 | 30341342 |
| Agua – Alta presión | 889 SS | 25,0 | 3/8 | 10,0 | 20 | 30374266 | 30341342 |
| Agua – Alta presión | 884 | 25,0 | 3/8 | 10,0 | 25 | 30344851 | 30341342 |
| Agua – Alta presión | 886 (con conectores de acero galvanizado) | 25,0 | 3/8 | 10,0 | 25 | 30371900 | 30371943 |
| Agua – Alta presión | 886 (con acoplamientos de acero inoxidable) | 25,0 | 3/8 | 10,0 | 25 | 30371953 | 30371943 |
| Aceite | 883, 888 & 893 | 7,5 | 1/2 | 12,5 | 10 | 30341384 | 30343540 |
| Aceite | 889 | 7,5 | 1/2 | 12,5 | 15 | 30372439 | 30343540 |
| Aceite | 884 | 7,5 | 1/2 | 12,5 | 20 | 30344853 | 30344963 |
| Aceite | 884 | 7,5 | 1/2 | 12,5 | 30 | 30372011 | 30344963 |
| Aceite | 884 | 5,0 | 3/4 | 19,0 | 15 | 30344969 | 30344966 |
| Aceite | 884 | 5,0 | 1 | 25,0 | 10 | 30371861 | 30344967 |
| Grasa | 883, 888 & 893 | 35 | 1/4 | 6,3 | 15 | 30341392 | 30371753 |
| Grasa | 883, 888 & 893 | 35 | 3/8 | 10,0 | 10 | 30371863 | 30343851 |
| Grasa | 883, 888 & 893 | 35 | 3/8 | 10,0 | 15 | 30371541 | 30343851 |
| Grasa | 884 | 35 | 1/4 | 6,3 | 25 | 30345161 | 30341342 |
| Oxígeno/acetileno | 876 | 2,0 | 2 x 1/4 | 2 x 6,3 | 20 | 30373402 | 30344230 |
| Oxígeno/acetileno | 876 | 2,0 | 1/4 + 3/8 | 6,3 + 10 | 15 | 30373401 | 30344231 |
| Oxígeno/acetileno | 876 | 2,0 | 2 x 3/8 | 2 x 10 | 15 | 30371383 | 30344231 |
| Oxígeno/GLP | 876 | 2,0 | 2 x 3/8 | 2 x 10 | 15 | 30371384 | 30344231 |
| Vacío | 881 | 45 kPa | 1,5 | 38,0 | 10 | 30374173 | 30346586 |
| Vacío | 881 | 45 kPa | 2,0 | 50,0 | 10 | 30374174 | 30346586 |

Sistemas de lubricación para un trabajo más limpio.

Para gestionar aceite, grasa y otros fluidos de manera eficaz, necesitará un equipamiento especial. Nuestros sistemas para la distribución de aceite, grasa y otros líquidos hacen que se realice de una forma práctica y ergonómica, reducen las pérdidas, proporcionan y posibilitan el control del consumo. Nuestras soluciones se utilizan en lugares como talleres de reparación para turismos, para vehículos pesados, maquinaria agrícola, etc.

Le ayudaremos en todas las fases del proceso:

- Diseño
- Planificación
- Instalación
- Reparación y mantenimiento

SISTEMAS DE LUBRICACIÓN

205

210

Bombas

Bombas manuales y neumáticas para grasa, aceite y otros líquidos.



Las bombas se pueden montar en la pared o colocarse directamente en el bidón/depósito. Implementando accesorios específicos, se pueden considerar muchas áreas de aplicación.

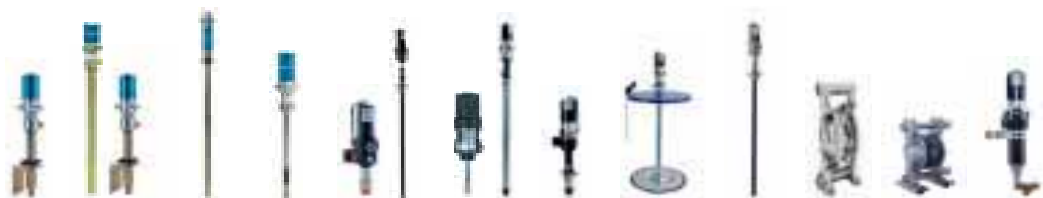
A la hora de elegir una bomba, es importante considerar los siguientes factores:

- Tipo de líquido y viscosidad.
- Distancia entre la bomba y los puntos de dispensado o recogida.
- Presión necesaria para trasportar el líquido en cada tipo de aplicación.

Bombas neumáticas

Las bombas de aceite neumáticas son ideales para transferir líquidos de viscosidad media a alta como aceite motor, aceite de transmisión, aceite de dirección y otros productos relacionados.

Bombas neumáticas



| Ratio capacidad | 1:1 18 l/min | 3:1 12 l/min | 5:1 14 l/min | 65:1 1.000 g/min | 3:1 20 l/min | 5:1 40 l/min | 6:1 23 l/min | 65:1 1.200 g/min | 3:1 23 l/min | 1:1 60 l/min | 1:1 53 l/min | 1:1 23 l/min |
|---|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Fluido / Aplicación | Longitud máx. | | | | | | | | | | | |
| Líquidos de viscosidad baja: varios aceites de viscosidad baja (SAE 15/20), aceite hidráulico y productos relacionados. | < 15 m | < 50 m | 50-100 m | | 50-100 m | 100-200 m | >150 | | | | | |
| Líquidos de viscosidad media: aceite de motor, aceite de caja de cambios (SAE 15/140), etc. | < 15 m | < 50 m | 50-100 m | | 50-100 m | 100-200 m | >150 | | | | | |
| Líquidos de viscosidad alta: aceite de motor, aceite de caja de cambios (SAE 240), etc. | Fluido / Aplicación | < 50 m | 50-100 m | | 50-100 m | 50-100 m | 100-200 m | | | | | |
| Grasa de viscosidad media a alta | | | | < 50 | | | | 50-100 m | | | | |
| Anticongelante | | | | | | | | | 100-200 m | | | |
| Líquido lavaparabrisas | | | | | | | | | 100-200 m | | | |
| Aceite usado/ anticongelante | | | | | | | | | | 50-100 m | 50-100 m | 100-200 m |
| Ref. nº Montaje sobre bidón | 30599050 | 30599150 | 30509350 | 30599650 | 30580750 | 30599550 | 39100005 | 30509050 | 30581950 | 30507950 | 30582050 | 30508950 |
| Ref. nº Montaje en tambor | - | 30599250 | 30599450 | 30599750 | 30580850 | - | 39100022 | 30509850 | 30581850 | - | - | - |



Bombas

Bombas manuales y neumáticas para grasa, aceite y otros líquidos.

Accesorios Disponibles accesorios y kits de conexión para facilitar la instalación.



| Fluido / Aplicación | Kit de conexión, aire | Kit de conexión de la bomba de aceite 1/2" 1,8 m | Kit de conexión de la bomba de aceite 1/2" 4 m | Kit de conexión de la bomba de aceite 1" 1m | Kit de tubo de succión Alta presión | Kit de tubo de succión Baja presión | Adaptador de tubo, de 42 mm | Conexión superior | Extensión, tubo de 500 mm | Extensión, tubo de 200 mm |
|------------------------------|-----------------------|--|--|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Aceite | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Grasa | x | | | | | | | | | |
| Anticongelante | x | | | | x | x | x | x | x | x |
| Líquido lavaparabrisas | x | | | | x | x | x | x | x | x |
| Aceite usado/ anticongelante | x | | | x | | | | | | |
| Ref. nº | 30512150 | 30511950 | 30500550 | 30511850 | L 940 mm / 30580950 L 1.695 mm / 30581050 | 30581150 | 30501150 | 30580650 | 30580450 | 30580550 |



| Fluido / Aplicación | Manguito para extensión | Conector a pie | Válvula antiretorno | Filtros | Válvula anti sobrepresión | Válvula de corte con filtro 27 bar | Kit de extracción | Kits de extracción con sondas | Filtro para aceite usado | Tapa de bidón | Plato seguidor | Válvula de corte para grasa |
|------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|----------|---------------------------|---|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------|
| Aceite | x | x | x | x | x | x | | | | | | |
| Grasa | | | | | | | | | | x | x | x |
| Anticongelante | x | x | x | x | x | x | | | | | | |
| Líquido lavaparabrisas | x | x | x | x | | | | | | | | |
| Aceite usado/ anticongelante | | | | | | | x | x | x | | | |
| Ref. nº | 30580350 | 30580250 | 30580150 | 30599950 | 30501350 | 1/2" / 30592050 3/4" / 30591950 1" / 30592150 | 30581650 | 30581750 | 30594550 | Ø 310 / 30593450 Ø 350 / 30503550 Ø 420 / 30503650 Ø 600 / 30503750 | Ø 310 / 30593550 Ø 340 / 30503850 Ø 400 / 30503950 Ø 585 / 30504050 | 30592250 |

Bombas manuales – de simple o doble acción

Excelente para transferir líquidos de viscosidad baja como el aceite de motor. El tubo de aspiración telescópica posibilita el uso directo en bidones o depósitos.

A la hora de elegir una bomba, es importante considerar los siguientes factores:

- Tipo de líquido y viscosidad.
- Cantidad de líquido por embolada



| Fluido / Aplicación | Capacidad | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | 300 ml/carrera | 300 ml/carrera | 100 ml/carrera | 7,5 g/carrera |
| Líquidos de viscosidad baja: varios aceites de viscosidad baja (SAE 15/20), aceite hidráulico y productos relacionados. | x | x | x | |
| Grasa de viscosidad media a alta | | | | x |
| Ref. nº | 30501550 | 30501650 | 30581250 | 30504450 |

Medidores volumétricos y pistolas

Para mantenimiento y reparación en los sectores de automoción, industriales, marítimos, agrícolas, de aviación y mineros. Nuestros contadores volumétricos manuales, resistentes y fáciles de usar, se desarrollaron especialmente para medir y administrar aceite y líquidos similares.

- Medición y dispensado fiable y resistente
- Pistolas de dispensado para: aceite motor, aceite caja de cambios, aceite de transmisión, anticongelante, líquido lavaparabrisas, etc.



Pistolas dispensadoras



| Capacidad | SD | SD | 1-30 l/min | 1-35 l/min | 1-30 l/min | 1,5-15 l/min |
|------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Boquilla | Manual | Automático | Automático | Manual | Manual | Manual |
| Ángulo de salida | 90° | 90° | 90° | 90° | 90° | Recto |
| Digital / Mecánico | | | Digital | Digital | Digital | Mecánico |
| Preselección | | | | | x | |
| Fluido / Aplicación | | | | | | |
| Aceite | x | x | x | x | x | x |
| Grasa | | | | | | |
| Anticongelante | x | x | | | | |
| Líquido lavaparabrisas | | | | | | |
| Líquido de frenos | | | | | | |
| Agua | | | | | | |
| Ref. nº | 30502050 | 30582750 | 30582850 | 30508250 | 30508350 | 30508450 |

Pistolas dispensadoras



| Capacidad | 1,5-15 l/min | SD | SD | SD | 1-35 l/min | 1-35 l/min | SD |
|------------------------|--------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
| Boquilla | Manual | 4 mordazas | 4 mordazas | SD | Manual | Manual | SD |
| Ángulo de salida | Recto | Recto | Recto | | 90° | 45° | SD |
| Digital / Mecánico | Mecánico | | | | Digital | Digital | SD |
| Preselección | x | | | | | | |
| Fluido / Aplicación | | | | | | | |
| Aceite | x | | | | | | x |
| Grasa | | x | x | | | | |
| Anticongelante | | | | | x | | x |
| Líquido lavaparabrisas | | | | | | x | |
| Líquido de frenos | | | | | x | | x |
| Agua | | | | x | | | |
| Ref. nº | 30508550 | 30504150 | 30593650 | 39900007 | 30508650 | 30594650 | 30592850 |

Accesorios



| Fluido / Aplicación | Soporte escurridor | Flexible de suministro 45° | Rótula | Flexible de suministro 135° | Flexible dispensador de grasa | Boquilla de engrase de 4 puntos | Válvula dispensadora | Medidor volumétrico digital | Manguera de conexión |
|------------------------|--------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Aceite | x | x | x | x | | | x | x | x |
| Grasa | x | | | | x | x | | | |
| Anticongelante | x | x | x | x | | | | | x |
| Líquido lavaparabrisas | x | | | | | | | | |
| Ref. nº | 30505650 | 30375944 | 30591550 | 30375945 | 30597450 | 30591650 | 30593350 | 30592950 | 30344854 |

Unidades portátiles en instalaciones de lubricación

Los carros para bidón y para depósitos portátiles pequeños son adecuados para un manejo eficaz de aceites, líquidos y grasas de viscosidad baja, media y alta. Amplia variedad de unidades portátiles para el suministro de aceites nuevos o para recuperación de los usados de una forma respetuosa con el medioambiente.

Unidades para transportar y dispensar aceite, líquidos y grasas.



| Ratio | SD | SD | 3:1 | 3:1 | 3:1 | SD | SD | 50:1 | 50:1 | 50:1 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| Capacidad | SD | SD | 12 l/min | 12 l/min | 12 l/min | SD | SD | 800 g/min | 800 g/min | 800 g/min |
| Tamaño del bidón | 60 kg | 220 kg | 60 L | 208 L | 208 L | 30 L | 30 L | 20-30 kg | 50-60 kg | 180-220 kg |
| Fluido / Aplicación | | | | | | | | | | |
| Líquidos de viscosidad baja: varios aceites de viscosidad baja (SAE 15/20), aceite hidráulico y productos relacionados. | | | x | x | x | x | x | | | |
| Líquidos de viscosidad media: aceite de motor, aceite de caja de cambios (SAE 15/140), etc. | | | x | x | x | | | | | |
| Grasa de viscosidad media a alta | | | | | | | | x | x | x |
| Agente desengrasante (no tóxico) | | | | | | | x | | | |
| Ref. nº | 30505150 | 30508750 | 30505750 | 30505850 | 30505950 | 30594950 | 30581550 | 30505450 | 30505250 | 30505350 |

Unidades para recogida de líquidos usados.



| Volumen | 18 L | 65 L | 90 L | 90 L | 95 L | 65/90 L | 80 L | 65 L | 95 L | 65 L |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|--------------|
| Evacuación directa al depósito | x | | | | | | | | | |
| Vaciado neumático | | x | x | x | | | | | | |
| Vaciado por bomba | | (x) | (x) | (x) | x | (x) | x | x | x | x |
| Unidad combinada | | | | x | | x | | | | |
| Para fosos de engrase. Anchura mín./máx. | | | | | | | | | 1.030/1.450 mm | 800/1.400 mm |
| Ref. nº | 30501950 | 30593150 | 30502250 | 30502350 | 30599850 | 30502650 | 30581350 | 30593250 | 30581450 | 30593050 |

Accesorios



| Fluido / Aplicación | Conexión rápida, 3/4" (H) | Conexión rápida, 3/4" (M) | Conexión rápida, 1" (H/M) | Kit de recuperación de anticongelante | Material filtrante |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Anticongelante | x | x | x | x | x |
| Aceite usado | x | x | x | | x |
| Ref. nº | 30591150 | 30591250 | 30593750 | 30596850 | 30594750 |

Para un vaciado rápido del aceite usado desde el vehículo, con o sin elevación. Las unidades se vacían fácilmente mediante válvula de alimentación de aire comprimido o con una bomba de evacuación.

Soluciones completas para almacenamiento y dispensado de aceite, lubricantes y otros líquidos y para la recuperación del aceite usado.



Raíl de aceite usado.

Sistema de raíl para la recogida de aceite usado y su transporte al depósito centralizado. El sistema centralizado de recuperación de aceite usado de Nederman incluye un embudo de recuperación desplazable con brazo telescópico pivotante. Está montado en un sistema de raíl fijo para proporcionar movilidad completa en el foso de engrase y es fácil de almacenar aparte para ahorrar espacio.



NMS: Sistema de control monitorizado Nederman

Para un control completo del manejo de aceites y fluidos. NMS registra las cantidades suministradas a cada vehículo, cuyos datos se pueden utilizar en la facturación. También puede predefinir el volumen exacto necesario para una tarea u orden de trabajo concreta.



Depósitos y equipos de control y medición

Almacenaje centralizado de aceites nuevos, aceite usado, así como de otros fluidos usados habitualmente en el taller. Se deben observar las normativas locales relativas al almacenaje de los diferentes tipos de líquidos. Esto hace referencia al diseño de los depósitos, su tipología y su ubicación.



Pórtico de servicio

Una estación de trabajo independiente, que ocupa poco espacio y que integra un completo banco de trabajo. Todos los dispositivos del sistema de lubricación, aire, electricidad, extracción de polvo y gases de escape, siempre a mano.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

Pantallas y cortinas para la protección de las áreas de trabajo.

Pantallas y cortinas para la protección y separación de zonas allí donde se requieran, por ejemplo, en los talleres de chapa para las tareas de lijado y soldadura. Con las pantallas Nederman es fácil crear espacios para protegerse de los reflejos, las salpicaduras, el polvo y la soldadura. Nuestra gama incluye soluciones que abarcan todas las necesidades. Nuestras cortinas de PVC de cierre automático están disponibles en varias alturas y pueden unirse entre ellas para alcanzar el ancho deseado. Las cortinas pueden aplicarse como pantallas temporales o permanentes y no requieren ninguna instalación fija. Una posibilidad bien conocida son nuestras cortinas motorizadas que se pueden instalar en paredes o techos.

- Cortinas en tamaños estándar
- Pantallas de cortina móviles
- Cortinas motorizadas para instalación fija

211

214

PANTALLAS Y CORTINAS



Pantallas y cortinas

Cortinas



Cortinas de tamaño normal (véase más abajo) suministradas con una costura de 50 mm soldada alrededor y con corchetes de apertura rápida en los lados para obtener la longitud total deseada. Suministradas con orificios reforzados en el borde superior para las anillas de suspensión. Todas las cortinas estándar están fabricadas con material de PVC flexible autoextinguible con un punto de inflamación de 320-390 °C. Anchura: 1.400 mm, Grosor: 0,40-0,50 mm. Las cortinas Nederman de plástico amarillo y transparente se usan para evitar deslumbramiento, salpicaduras, proyección de partículas, polvo, etc., pero no están diseñadas para trabajos de soldadura, a diferencia de aquellas cortinas que cumplen la norma EN 1598 y que son ideales para esta aplicación.

| Color | Altura, mm | Homologaciones | Ref. nº |
|------------------------------------|------------|----------------|----------|
| Verde oscuro (negro), opaco | 1800 | EN 1598 | 60313124 |
| Verde oscuro (negro), opaco | 2400 | EN 1598 | 60313125 |
| Verde oscuro (negro), opaco | 2800 | EN 1598 | 60313126 |
| Verde oscuro, transparente | 1800 | EN 1598 | 60313424 |
| Verde oscuro, transparente | 2400 | EN 1598 | 60313425 |
| Verde oscuro, transparente | 2800 | EN 1598 | 60313426 |
| Rojo/naranja , transparente | 1800 | EN 1598 | 60313324 |
| Rojo/naranja, transparente | 2400 | EN 1598 | 60313325 |
| Rojo/naranja, transparente | 2800 | EN 1598 | 60313326 |
| Bronce , transparente | 1800 | EN 1598 | 60313224 |
| Bronce, transparente | 2400 | EN 1598 | 60313225 |
| Bronce, transparente | 2800 | EN 1598 | 60313226 |
| Amarillo , transparente | 1800 | - | 60313524 |
| Amarillo, transparente | 2400 | - | 60313525 |
| Amarillo, transparente | 2800 | - | 60313526 |
| Sin color , transparente | 1800 | - | 60313624 |
| Sin color, transparente | 2400 | - | 60313625 |
| Sin color, transparente | 2800 | - | 60313626 |

Anillas de suspensión de acero incluidas. Anillas de PVC disponibles como accesorios. La anchura total de las cortinas deberá ser un 10% superior a la longitud total que se desee cubrir para compensar los pliegues de la cortina.

Piezas de repuesto

| Descripción | Ref. nº |
|---------------------------------------|----------|
| Anillas de PVC, paquete de 7 | 60344976 |
| Anillas de acero, paquete de 7 | 60064850 |

Bastidor con cortina



Las pantallas de protección de cortina se desplazan con facilidad en trabajos de soldadura, amolado, torneado, fresado, etc. y son ideales para proteger lugares de trabajo de modo temporal o permanente. El bastidor está fabricado con tubos galvanizados y la cortina con PVC autoextinguible (igual que las cortinas estándar descritas anteriormente) y cumplen la norma EN 1598 sobre soldadura. Incluye el bastidor y una cortina con unas dimensiones totales de An. x Al.=2.000 x 2.000 mm (solo la cortina Al.=1.700 mm). Peso 7,5 kg.

| Color | Homologaciones | Ref. nº |
|------------------------------------|----------------|----------|
| Verde oscuro (negro), opaco | EN 1598 | 60931067 |
| Verde oscuro , transparente | EN 1598 | 60931068 |
| Rojo/naranja , transparente | EN 1598 | 60931069 |

Cortinas motorizadas



Las cortinas motorizadas son muy prácticas, por ejemplo, en talleres de reparación de vehículos y en instalaciones industriales donde se desea dividir el espacio en varias áreas separadas. Las cortinas motorizadas se suministran con una parte inferior gris opaca y una parte superior transparente, de modo que la luz pueda fluir libremente entre las diferentes áreas. Las cortinas motorizadas se suministran con un equipo completo, listo para la instalación en paredes o techos. El motor se suministra con una caja de control para ajustar la cortina. Arriba y abajo (funcionamiento manual).

Características técnicas

- Unidad eléctrica de 230 V, 50 Hz, 160 W, 0,8 A.
- Límites superiores e inferiores ajustables para la cortina.
- Velocidad: Al. = 3.000 mm, T = 25 seg.
- Soporte: Soporte combinado para pared y techo en acero galvanizado.
- Varilla: Ø 120 mm.

| Descripción | Anchura, mm | Altura, mm | Color | Ref. nº |
|---|-------------|------------|--------------------|----------|
| Cortinas motorizadas completas con unidad de control | 2000 | 3000 | gris, transparente | 60700001 |
| | 4000 | 3000 | gris, transparente | 60700002 |
| | 5000 | 3000 | gris, transparente | 60700003 |
| | 7000 | 3000 | gris, transparente | 60700004 |





Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre nuestros productos y nuestras soluciones completas.

Australia

Nederman Pty.Ltd.
13,17-23 Keppel Drive
Hallam, Victoria 3803
Tel: +61 3 97023233
Fax: +61 3 97023655
Email: info.australia@nederman.com.au

Austria

Nederman GmbH
Grawatschgasse 4/3/15
A-1230 Wien
Tel: +43 1 889 67 34
Fax: +43 1 889 67 34 92
Email: office@nederman.at

Belgium

Nederman n.v./s.a.
Bergensesteenweg 181
1600 Sint Pieters Leeuw
Tel: +32 2334 2250
Fax: +32 2334 2251
Email: sales@nederman.be

Brazil

Nederman do Brasil
Avenida Guido Caloi,
1985 - Galpão 16
Condomínio Empresarial Riverside
Jardim São Luis
05802 - 140 - São Paulo - SP
Tel: +55 11 5182 6419
Fax: +55 11 5182 6419
Email: nederman@nederman.com.br

Canada

Nederman Canada
5775 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 3P7
Tel: +1 905 366 2200
Toll free: +1 866 332 2611
Fax: +1 905 366 2206
Email: info@nedermancanada.com

China

Nederman International Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Building. 4 No. 98, Tian Ying Road
Qingpu Industry Zone
Shanghai 201712
Tel: +86 21 69225502
Fax: +86 21 69225503
E-mail: info.china@nederman.cn

Czech Republic

Nederman CR s.r.o.
Krajáňkova 2
141 00 Praha 4
Tel: +420 281 012 331-3
Fax: +420 281 012 330
Email: nederman@nederman.cz

Denmark

Nederman Danmark A/S Vest
Industrivej 13, Assens
9550 Mariager
Tel: +45 996 809 00
Fax: +45 996 809 01

Nederman Danmark A/S Øst

Blokken 23
3460 Birkerød
Tel: +45 702 003 02
Fax: +45 473 116 30
Email: info@nederman.dk

France

Nederman SAS
Paris Nord 2
14 rue de la Perdrix
CS 45036 Tremblay en France
95912 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Tel: +33 (0)1 49 38 18 90
Fax: +33 (0)1 48 63 00 95
Email: marketing@nederman.fr

Germany

Nederman GmbH
Nürtinger Straße 50
73257 Köngen
Tel: +49 7024 86899-0
Fax: +49 7024 86899-29
E-mail: info@nederman.de

Hungary

Nederman Magyarország Kft.
Csányi László u. 34
H-1043 Budapest
Tel: +36 1 272 0277
Fax: +36 1 272 0278
Email: info.hungary@nederman.se

India

Nederman India Pvt Ltd.
Office 203, 2nd floor, A-Wing,
Shoppers Orbit, Alandi Road,
Vishrantwadi, Pune-411015
Tel: + 91 20 40760000 - 15
Fax: + 91 20 40768095
Email: info.india@nederman.se

Indonesia

Nederman S.E.A. Co.,Ltd. (Represent Office)
66/1 Moo 11, Bangkruay-Sainoi Road, T.
Bangbuathong, A. Bangbuathong
Nonthaburi 11110
Email: info.id@nederman.com

Ireland

Nederman Ltd
Premier Business Centre
3013 Lake Drive
Citywest Business Park
Dublin 24
Tel: +353 (0) 1 6392996
Fax: +353 (0)1 469 3321
Email: info@nederman.ie

Northern Ireland

Nederman Ltd
Units 9-10 Markethill Business Centre
Fairgreen Road, Markethill
Tel: +44 (0) 8452 743 436
Fax: +44 (0) 8452 743 437
Email: info@nederman.ie

Malaysia

Nederman (Malaysia) Sdn. Bhd.
No 61, Jalan Suria Puchong 2,
Pusat Pedagangan Suria Puchong,
47110 Puchong, Selangor
Phone: +603 8940 1192
Fax: +603 8940 1196
Email: info.my@nederman.com

Norway

Nederman AS
Postboks 26 Haugenstua, 0915 Oslo
Haavar Martinsens vei 19, 0978 Oslo
Tel: +47 22 790 210
Fax: +47 22 790 215
Email: nederman@nederman.no

Poland

Nederman Polska Sp. z o.o.
ul.Ks. Bpa Bednorza 2A-6
40-384 Katowice
Tel: +48 32 201 9792
Fax: +48 32 201 8324
Email: info@nederman.pl

Nederman Polska Sp.zo.o.

ul. Okólna 45
05-270 Marki
Tel: +48 22 761 60 00
Fax: +48 22 761 60 99

Portugal

Nederman Ibérica SA – Portugal
Alameda dos Oceanos Lt 3.15.02 Loja A
1990-197 Lisboa
Tel: +351 21 892 34 40
Fax: +351 21 892 34 49
Email: info@nederman.pt

Romania

Nederman & Co SRL
31-33 Constantin Sandu Aldea St., Ap 2
Bucharest 1
Tel: +40 31 405 4318
Fax: +40 31 405 4319
Email: info.romania@nederman.se

Russia

Ph. Nederman & Co Russia
Ryazansky prospekt, 75/4 office 22
109456, Moscow, Russia
Tel: +7495 6518944
Fax: +7495 6518945
Email: info@nederman.ru

Slovakia

Nederman CR s.r.o. Slovenská Republika
organizačná zložka
Medený Hámor 7
974 01 Banská Bystrica
Tel: +421 911 284 050-2
Fax: +421 48419 8914
Email: nederman@nederman.cz

**Spain**

Nederman Ibérica S.A.
Avda. Camino de lo Cortao, 34 Nave 5
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid
Tel: +34 91 659 24 30
Fax: +34 91 651 33 94
Email: nederman@nederman.es

Sweden

Nederman Sverige AB
P.O. Box 602
SE 251 06 Helsingborg
Tel: +46 42 18 87 00
Fax: +46 42 21 61 00
Email: info@nederman.se

Thailand

Nederman S.E.A. Co.,Ltd.
66/1 Moo 11, Bangkruay-Sainoi Road, T. Bangbuathong,
A. Bangbuathong,
Nonthaburi 11110
Tel: +66-2715-1300
Fax: +66-2715-1301
Email: info.th@nederman.com

Turkey

Nederman Türkiye
Tekstilcent A8/46
34235 Esenler
Istanbul
Tel: +90 212 438 33 91
Fax: +90 212 438 33 92
E-mail: info@nederman.com.tr

UK

Nederman Ltd
Unit 91 Seedlee Road
Walton Summit Centre
Bamber Bridge, Preston
Lancashire, PR5 8AE
Tel: +44 (0) 8452 743434
Fax: +44 (0) 8452 743435
Email: info@nederman.co.uk

USA

Nederman USA
102 Transit Ave.
Thomasville, NC 27360
Tel: +1 336 821 0800
Toll Free: (800) 533 5286
Fax: +1 336 821 0890
Email: info.us@nederman.com

Vietnam

Nederman S.E.A. Co.,Ltd.
(Represent Office)
16 Dang Tat St., Tan Dinh Ward, Dist. 1, HCMC, Vietnam
Tel: +84 8 35265541
Fax: +84 8 35265541
Email: info.vn@nederman.com

Other countries

AB Ph. Nederman & Co
P.O. Box 602
SE-251 06 Helsingborg
Tel: +46 42 18 87 00
Fax: +46 42 20 89 53
Email: international@nederman.se



www.nederman.com

No somos responsables de errores de impresión o cambios en la gama de productos o en las especificaciones.
© No se puede reproducir ni copiar de ninguna forma ninguna parte de este documento sin el permiso escrito de Nederman.



Nederman es un destacado proveedor de productos, sistemas y servicios en el sector tecnológico medioambiental centrado en el filtrado de aire industrial y en el reciclaje. Nuestras soluciones contribuyen a reducir los efectos en el medioambiente generados por la producción industrial, a crear entornos de trabajo limpios y seguros y a incrementar el rendimiento de producción. Nederman lo ofrece todo, desde la planificación del proyecto inicial hasta la instalación, puesta en marcha y mantenimiento. Nederman está presente en 29 países a través de filiales, contando con distribuidores en otros 30. Nederman desarrolla y produce en sus propias unidades de fabricación y montaje en Europa, América del Norte y Asia. El Grupo cotiza en la bolsa de valores Nasdaq OMX de Estocolmo.

Nederman

www.nederman.com