

Sistemas de extracción para gases de escape de vehículos



Los sistemas presentados en esta sección se utilizan para extraer gases de escape de todo tipo de vehículos. Las soluciones ofrecen una instalación sencilla y una eficacia de extracción óptima. Nederman es especialista en sistemas para vehículos en movimiento

Para más información sobre los sistemas para vehículos en movimiento, diríjase a Nederman Ibérica, S.A. Vea también la Guía de diseño e ingeniería de Nederman y www.nederman.com

Guía de selección

		Vehículos estacionados				Vehículos en movimiento					Vehículos parados o en movimiento	
		Enrolladores de manguera	Extracción simple o doble	Raíl 920	Brazo de seguimiento	Raíl 920	ALU recto	Retorno independiente del raíl de aspiración	Magna	Raíl de seguimiento neumático	Boquillas	Mangueras
Fabricante	Línea de producción					x	x	x			x	x
	Área de rectificación	x	x	x			x	x			x	x
Centro de pruebas/ Centro de inspección	Paso único	x	x			x	x			x	x	x
	Paso doble		x			x	x	x		x	x	x
	Paso múltiple						x	x			x	x
	Prueba de frenos	x	x			x	x	x		x	x	x
	Prueba de emisiones	x	x	x		x	x	x		x	x	x
Taller de reparación - turismos	Zona de reparación	x	x	x							x	x
Taller de reparación - vehículos comerciales pesados	Zona de reparación	x	x	x	x		x				x	x
Taller de reparación -transporte público (autobuses)	Zona de reparación	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
	Cochera de autobuses					x	x	x	x	x	x	
Aeropuertos/ instalaciones militares	Inspección	x	x		x		x	x	x	x	x	x
	Zona 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
	Reparación y mantenimiento	x	x	x					x	x	x	x



La disponibilidad del producto depende del país

Extractor de gases de escape sencillo/doble



El extractor de gases de escape simple es una solución segura y funcional para todo tipo de vehículos estacionados. Disponible con equilibrador o tirante de suspensión de la manguera. El equilibrador eleva automáticamente la manguera y el boquerel después de la desconexión, manteniéndolos elevados. Se dispone de modelos para aplicaciones con altas temperaturas. El extractor doble de gases de escape recoge los gases de escape de dos vehículos a la vez o de un vehículo con tubo de escape doble.



- Manejo fácil de la manguera de gases de escape
- Ocupa muy poco espacio
- Solución de bajo coste
- Fácil de instalar
- Preinstalación para montaje de aspirador en soporte

Extractor de gases de escape sencillo sin aspirador

Manguera Ø, mm	Tipo de manguera*	Longitud de la manguera, m	Equilibrador	Tirante de suspensión	Desconexión automática	Boquerel de gases de escape	Ref. nº
75	NR-B	5,0		X			20813063
100	NR-B	5,0		X			20813163
100	NR-CP	7,5	X				20813263
100	NR-CP	6,0	X		X	Ref. nº 20322139 incluido	20813663
150	NR-CP	7,5	X				20813363
150	NR-CP	6,0	X		X	Ref. nº 20322140 incluido	20813763
150	NFC-3	6,0	X				20813463
200	NFC-3	6,0	X			Ref. nº 20807061 incluida	20813563

Extractor de gases de escape sencillo completo con aspirador

Manguera Ø, mm	Tipo de manguera*	Longitud de la manguera, m	Tirante de suspensión	Aspirador incluido	Boquerel de gases de escape	Ref. nº
75	NR-B	5,0	X	N16		20813963
100	NR-B	7,5	X	N16		20814063
150	NR-B	5,0	X	N24	Ref. nº 20866661 incluido	20814163

Extractor de gases de escape doble

Manguera Ø, mm	Tipo de manguera*	Longitud de la manguera, m	Tirante de suspensión	Ref. nº
100	NR-B	5,0	X	20813863

* Tipo de manguera, vea el apartado correspondiente

Soporte para aspirador sencillo/doble

Para manguera Ø, mm	Ref. nº
100	20374549
150	20374550
200	20374551
2x100	20374584

La disponibilidad del producto depende del país

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 resorte facilita el manejo del enrollador. Una válvula automática integrada y patentada ahorra energía y reduce el nivel sonoro. Hay control de retracción opcional disponible para seguridad y eficacia mejoradas. El aspirador se puede montar directamente en el enrollador. El enrollador de manguera con recogida por resorte puede actualizarse con accionamiento motorizado.

- Instalación simple y segura
- Válvula automática para ahorro de energía
- Ajuste simple de la capacidad de elevación
- Interruptor de conexión y desconexión del ventilador opcional
- Control de retracción opcional

Manguera Ø, mm	Tipo de manguera*	Longitud de manguera, incluida	Longitud de manguera máx. posible, m**	Tipo de tambor	Válvula automática	Muelle reforzado	Enrollador con manguera Ref. nº	Enrollador sin manguera Ref. nº
75	NR-B	5,0	7.5	corto	X		20800865	
75	NR-CP	5,0	7.5	corto	X		20801465	
75	-	-	7.5	corto	X			20800965
100	NR-B	5,0	7.5	corto	X		20800665	
100	NR-CP	7,5	7.5	corto	X		20801265	
100	NR-B	10,0	10.0	ancho	X		20801865	
100	NR-CP	10,0	10.0	ancho	X		20801965	
100	-	-	7.5	corto				20804365
100	-	-	10.0	ancho				20804665
100	-	-	7.5	corto	X			20800765
100	-	-	10.0	ancho	X			20800365
125	NR-B	5,0	5,0	corto	X		20800465	
125	NR-CP	5,0	5,0	corto	X		20801165	
125	NR-B	7,5	10,0	ancho	X		20801765	
125	-	-	10,0	ancho				20804765
125	-	-	10,0	ancho	X			20800165
150	NR-B	5,0	5,0	corto	X		20800265	
150	NR-CP	5,0	5,0	corto	X		20801065	
150	NR-B	7,5	10,0	ancho	X	X	20802565	
150	NR-CP	10,0	10,0	ancho	X	X	20802365	
150	-	-	5,0	corto				20804565
150	-	-	10,0	ancho		X		20804865
150	-	-	5,0	corto	X			20804165
150	-	-	10,0	ancho	X	X		20804265
200	-	-	10,0	ancho		x/doble		20809065

* Tipo de manguera, vea el apartado correspondiente

** Selección de mangueras adicionales, vea el apartado de mangueras

La disponibilidad del producto depende del país

Enrollador de manguera de gases de escape modelo 865

Accionado por motor eléctrico



La mejor solución en talleres con techo alto, donde trabajan puentes grúa o por donde deben pasar vehículos altos. Controlado con un mando remoto, bien por infrarrojos o bien mediante cable. Un indicador luminoso en el enrollador muestra el estado de la operación. Los limitadores electrónicos reducen el riesgo de avería y el desgaste innecesario de la manguera. El arranque/paro del aspirador se controlan automáticamente. El aspirador se puede montar directamente en el enrollador.

- Funcionamiento cómodo y seguro
- Funcionamiento automático del aspirador
- Los limitadores se ajustan desde el nivel del suelo
- Diseño compacto y moderno
- Su instalación rápida y fácil reduce costes

Suministro eléctrico, V	100-240
Fases	1
Frecuencia, Hz	50/60
Capacidad de elevación máx., kg	30

Manguera Ø, mm	Tipo de manguera*	Longitud de manguera, incluida	Longitud de manguera máx. posible, m**	Tipo de Tambor	Para control manual	Fines de carrera	Enrollador con manguera Ref. nº	Enrollador sin manguera Ref. nº
100	NR-CP	7.5	12.5	ancho	IR o suspendido	X	20802965	
100	NFC-3	7.5	12.5	ancho	IR o suspendido	X	20803065	
100	-	-	7.5	corto	IR o suspendido	X		20809465
100	-	-	12.5	ancho	IR o suspendido	X		20802665
125	NR-CP	7.5	10.0	ancho	IR o suspendido	X	20803365	
125	NFC-3	7.5	10.0	ancho	IR o suspendido	X	20803465	
125	-	-	10.0	ancho	IR o suspendido	X		20802765
150	NR-CP	10.0	10.0	ancho	IR o suspendido	X	20803965	
150	NFC-3	7.5	10.0	ancho	IR o suspendido	X	20803865	
150	-	-	10.0	ancho	IR o suspendido	X		20802865
200	-	-	10.0	ancho	IR o suspendido	X		20809165

* Tipo de manguera, vea el apartado correspondiente

** Selección de mangueras adicionales, vea el apartado de mangueras

Accesorios para enrollador de manguera de gases de escape



	Descripción	Para enrollador con recogida por muelle	Para enrollador accionado por motor	Ref. nº
1	Kit de control de recogida	X		20373880
2	Interruptor de arranque/paro	X		20373557
3	Control de botonera con cable de 5 m		X	20373712
4	Transmisor infrarrojo		X	20373522
5	Soporte de aspirador	X	X	20373556
6	Adaptador de manguera Ø75 mm	X		20373586
6	Adaptador de manguera Ø100 mm	X	X	20373587
6	Adaptador de manguera Ø125 mm	X	X	20373588
6	Adaptador de manguera Ø150 mm	X	X	20373589
7	Tope de manguera Ø75 mm	X		20344475
7	Tope de manguera Ø100 mm	X		20341188
7	Tope de manguera Ø125 mm	X		20344111
7	Tope de manguera Ø150 mm	X		20344476
	Transformador para control de aspirador de 230/24 V, 75 VA, 50 Hz	X	X	10361560
	Transformador para control de aspirador de 230/24 V, 25 VA, 50 Hz	X	X	10363189
	Muelle 25 x 1,0 x 10.000 mm	X		20373592
	Muelle 25 x 1,1 x 15.000 mm	X		20373593
	Muelle 40 x 1,0 x 18.000 mm	X		20373594
8	Kit de actualización para muelles dobles (sin los muelles).	X		20374111
9	Carro de extracción para enrolladores de muelles en rail ALU 150. Para obtener más información, póngase en contacto con Nederman Ibérica, S.A.	X		20948610



La disponibilidad del producto depende del país

Sistema de raíl para gases de escape modelo 920



Sistemas fáciles de manejar para todo tipo de talleres. Consiste en un sistema de raíl básico que se completa con un kit de extracción de gases de escape. Muy alta eficacia de extracción. De esta forma se puede utilizar cada unidad de extracción en varios puestos de trabajo. Las unidades de extracción son fáciles de mover, ya que están fabricadas con material ligero y disponen de ruedas con rodamientos de bolas. Para turismos con tubos de escape dobles se pueden utilizar dos unidades 400. La desconexión de los boquereles se hace de forma manual.

Para la selección de boquereles vea Boquereles de gases de escape

- Diseño compacto y moderno
- Fácil de colocar
- Válvula automática para controlar el caudal de aire
- Su instalación rápida y sencilla reduce costes



Kit de raíl 920**

Longitud, m	Ref. nº
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	Manguera Ø, mm	Tipo de manguera*	Longitud de la manguera, m	Tirante con anilla	Tensor	Válvula	Suspensión de manguera	Ref. nº
400	100	NR-B	5,0	X		X		20915720
400	100	NR-CP	5,0	X		X		20915220
400	100	NR-B	7.5	X		X		20915120
400	100	NR-B	5,0		X	X		20915620
400	100	NR-CP	5,0		X	X		20915520
400	100	NR-B	7.5		X	X		20915020
1500	150	NR-CP	5,0		X	X	X	20914020
1500	150	NR-B	5,0		X		X	20914220
1500	150	NR-CP	5,0	X		X		20914320
1500	150	NR-B	5,0	X		X		20914420

Accesorio	Kit de raíl	Para carro 400	Para carro 1500	Ref. nº
Conexión superior. Salida: Ø 200 mm.	X			20374246
Válvula, Ø100 mm		X		20373752
Válvula, Ø160 mm			X	20373796
Kit equilibrador		X		20373759
Acoplamiento de seguridad, Ø100 mm		X		20374541
Acoplamiento de seguridad, Ø150 mm			X	20374543

* Tipo de manguera, vea 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, dirijase a Nederman Ibérica, S.A..

La disponibilidad del producto depende del país

Equilibrador



El equilibrador sujeta la manguera de gases de escape y mantiene la manguera y el boquerel levantados en todo momento. La potencia de recuperación del resorte hace que manejar la manguera sea muy fácil y seguro, ya que se obtiene una fuerza de retracción y elevación regular. Un freno centrífugo integrado evita que la manguera se levante demasiado rápido, lo que reduce el riesgo de que se produzcan lesiones o se dañen los vehículos. Longitud de elevación: 8 m.

- Facilita el manejo de la manguera
- Reduce el desgaste de la manguera y el boquerel
- Funcionamiento seguro del equilibrador
- Longitud de elevación excepcional

Descripción	Capacidad, kg	Ref. nº
Equilibrador, con trinquete	5-11	20800431
Equilibrador, con trinquete	7-15	20800631

Accesorio	Ref. nº
Soporte giratorio	20331947
Interruptor de arranque/paro	20374015

Kit para pruebas de opacidad



Este kit es una solución de eficacia demostrada para comprobar las emisiones de turismos y camiones. Se basa en el extractor de gases sencillo y tiene capacidad para tratar grandes volúmenes de gases de escape a altas temperaturas. El boquerel diseñado especialmente se puede girar de forma vertical y ajustarse también en altura. El boquerel está ranurado para montar la sonda de análisis de gases de escape.

- Boquerel totalmente regulable
- El sistema trata grandes volúmenes de gases de escape calientes
- Se incluye un aspirador apropiado

Manguera Ø, mm	Tipo de manguera*	Longitud de la manguera, m	Aspirador	Boquerel de gases de escape	Ref. nº
150	NR-B	5,0	Ref. nº 14510422 (N24, 50 Hz) incluido	Ref. nº 20816861 incluido	20812463
200	NR-B	5,0	Ref. nº 14510223 (N40, 60 Hz) incluido	Ref. nº 20807261 incluido	20812563
200	NR-B	5,0	Ref. nº 14510123 (N40, 50 Hz) incluido	Ref. nº 20807261 incluido	20812963

*Tipo de manguera, vea el apartado correspondiente

Boquereles para test de opacidad



	Descripción	Ø conexión a manguera, mm	Ref. nº
1	Para turismos. Adecuados también para tubos de escape orientados hacia abajo u ocultos. Boquereles con capacidad de giro de 360°, regulable verticalmente entre 0 y 600 mm. Completo con soporte, que incluye cuatro ruedas, dos con freno.	150	20816861
2	Para vehículos comerciales pesados. Completo con soporte. Regulable verticalmente: 130-440 mm.	200	20807261

La disponibilidad del producto depende del país

Sistema Trackarm



El sistema Trackarm montado en pared está diseñado para vehículos pesados estacionados. Es una solución ideal para locales donde puentes grúa, la altura del techo, etc. obstaculicen la instalación de otros sistemas. La parte horizontal de la manguera se puede comprimir y va fijada en un brazo que pivota 180°. El equilibrador mantiene la manguera levantada y estirada en todo momento. Esto hace que el sistema Trackarm sea muy flexible y fácil de utilizar. El sistema Trackarm consiste en: soporte de pared, brazo de extracción, manguera horizontal, manguera vertical, carro, equilibrador y boquerel.

- Simplifica el manejo de las mangueras grandes y pesadas
- Alcanza tubos de escape en cualquier lugar dentro de un área de 76 m²
- Funcionamiento seguro con acoplamiento de seguridad
- Para grandes caudales de aire
- No estorba y deja libre el paso

Manguera Ø, mm	Tipo de manguera*	Alcance, m	Boquerel de gases de escape	Ref. nº
150	NFC-3	7.0	Ref. nº 20806961 incluida	20808663
200	NFC-3	7.0	Ref. nº 20807061 incluida	20804064

* Tipo de manguera, vea el apartado correspondiente

Boquereles de gases de escape



Nederman dispone de una amplia gama de robustos boquereles de goma y de metal para adaptarse a diversos tipos de vehículos y sistemas. Boquereles para realización de pruebas ajustables con un diseño especial que permite manejar grandes volúmenes de gases de escape calientes procedente de los vehículos en centros de inspección técnica de vehículos, por ejemplo.

- Resiste los gases de escape a alta temperatura, hasta 150 °C en uso normal
- Fácil y rápida conexión y desconexión manual
- Modelos recubiertos que protege al personal y a los vehículos

Boquereles para gases de escape con desconexión manual



	Tipo de boquerel	Para turismos	Para vehículos comerciales pesados	Máx. Ø tubo de escape: Simple, mm	Máx. Ø tubo de escape doble, mm	Conexión a manguera Ø, doble, mm	Ref. nº
1	Boquerel cónico con cierre automático	x		75		75	20866561
1	Boquerel cónico con cierre automático	x		75		100	20866461
1	Boquerel cónico con cierre automático	x		125	150x80	75	20866961
1	Boquerel cónico con cierre automático	x		125	150x80	100	20866861
1	Boquerel cónico con cierre automático		x	125	150x80	125	20866761
1	Boquerel cónico con cierre automático		x	125	150x80	150	20866661
2	Se acopla deslizando dentro el tubo de escape. Sin grifa.	x		100		75 y 100	20815261
3	Tapa de muelles, rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Sin grifa	x		110	150x110	100	20802561
3B	Adaptador para manguera de Ø75 mm, para boquilla 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
4	Tapa de muelles, rejilla de protección, manguera metálica y abertura para sonda de CO.	x		75	100x75	100	20803561
4	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
5	Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Sin tapa.	x		75	100x75	100	20804161
5	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
6	Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Conexión de manguera con un ángulo de 60°	x		75	150x75	100	20805561
6	Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Conexión de manguera en ángulo de 60°. Para tubos de escape con embellecedor.	x		75	150x75	100	20808361
7	Tapa, rejilla de protección y manguera metálica.		x	150		100	20803161
7	Tapa, rejilla de protección y manguera metálica.		x	150		125	20803261
7	Tapa, rejilla de protección y manguera metálica.		x	150		150	20803361
8	Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Conexión de manguera con un ángulo de 60°.		x	100	200X100	125	20805661
8	Rejilla de protección y abertura para sonda de CO. Conexión de manguera con un ángulo de 60°.		x	100	200X100	150	20805761
9	Rejilla de protección		x	150		125	20805861
9	Rejilla de protección		x	150		150	20805961
10	Rótula y campana comprimible longitudinalmente.		x	180	240x230	150	20806961
10	Rótula y campana comprimible longitudinalmente.		x	230	240x230	200	20807061
11	Boquerel con soporte de suelo. Regulable verticalmente. Útil cuando no se puede usar un fijador de bloqueo.	x*		160		100	20802061

Todos los boquereles de goma resisten temperaturas de hasta 150 °C.
* También para motocicletas.

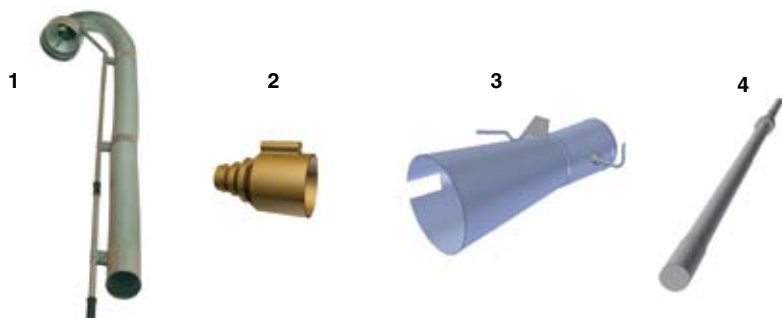
La disponibilidad del producto depende del país

Boquereles metálicos con desconexión manual



Descripción	Máx. Ø tubo de escape simple, mm	Ø conexión a manguera, mm	Ref. nº
Para vehículos comerciales pesados. Fabricado de aluminio. Con rejilla de protección.	125	150	20804761
Para vehículos comerciales pesados. Fabricado de aluminio. Con rejilla de protección.	170	200	20804961

Boquereles para tubos de escape verticales



	Descripción	Máx. Ø tubo de escape, mm	Ø de conexión, mm	Ref. nº
1	Boquerel de acero galvanizado para tubos verticales, longitud: 2.600 mm	250	140	20801961
2	Boquerel cónico de goma	150	150	20808461
2	Boquerel cónico de goma	250	125/150/200	20808861
3	Boquerel cónico de acero galvanizado	250	150	20816661
3	Boquerel cónico de acero galvanizado	250	200	20816761
4	Pértiga telescópica para boquereles cónicos de goma (20808461, 20808861)			20374287

Boquereles para tubos de escape embutidos de difícil acceso



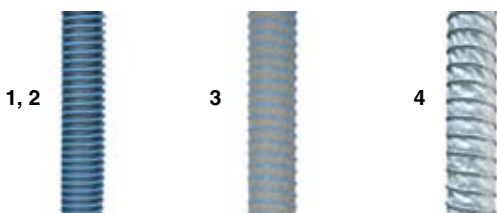
Descripción	Tubo de escape Ø mm Simple	Tubo de escape Ø mm Doble (A x H)	Ø conexión a manguera, mm	Ref. nº
Carcasa de campana de plástico o goma Mango interno en dos posiciones de longitud	50-65	240 x (50-65)	100	20867261

Accesorio para boquereles de gases de escape



Descripción	Ref. nº
Adaptador para tubos de escape dobles, con dos mangueras, cada una de Ø100 mm, longitud de 1,25 mm	20815061

Mangueras para gases de escape



Las mangueras de gases de escape Nederman están diseñadas especialmente para ser dúctiles y presentar un caída de presión muy moderada. 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 de goma básica (NR-B)

- Para trabajos ligeros
Uso continuo: hasta +150 °C
- Liviana y resistente a la abrasión

Manguera Ø, mm	Longitud de la manguera, m	Ref. nº
75	2.5	20824062
75	5.0	20821562
100	2.5	20824162
100	5.0	20821662
100	7.5	20821762
100	10.0	20821862
125	2.5	20824262
125	5.0	20821962
125	7.5	20822062
125	10.0	20822162
150	2.5	20824362
150	5.0	20822262
150	7.5	20822362
150	10.0	20822462
200	5.0	20810562
200	10.0	20810662

2. Manguera de goma resistente al aplastamiento (NR-CP)

- Manguera para trabajos pesados
- Resistente al aplastamiento y la abrasión
- Resistencia a la temperatura: Uso continuo: +150 °C
Uso intermitente: +170 °C

Manguera Ø, mm	Longitud de la manguera, m	Ref. nº
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 de alta temperatura (NFC-3)

- Resistencia a temperatura: Uso continuo: +300 °C
Uso intermitente: +350 °C
- Peso ligero y alta resistencia a las partículas diesel

Manguera Ø, mm	Longitud de la manguera, m	Ref. nº
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	10.0	20823862

4. Manguera para temperaturas sumamente elevadas (NFC-6,5)

- Resistencia a temperatura: Uso continuo: +650 °C
Uso intermitente: +750 °C
- Libre de amianto, tejido resistente a altas temperaturas sin silicona

Manguera Ø, mm	Longitud de la manguera, m	Ref. nº
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. nº
1	Conector, acero galvanizado	150-125	20344353
1	Conector, acero galvanizado	125-100	20344354
1	Conector, 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	Cubierta de goma con abrazadera, par	75	20342489
3	Cubierta de goma con abrazadera, par	100	20342490
3	Cubierta de goma con abrazadera, par	125	20342712
3	Cubierta de goma con abrazadera, par	150	20331552
3	Cubierta de goma con abrazadera, par	200	20373838
4	Pieza de empalme, acero galvanizado, con abrazadera de manguera y cubierta de goma	75	20373286
4	Pieza de empalme, acero galvanizado, con abrazadera de manguera y cubierta de goma	100	20373287
4	Pieza de empalme, acero galvanizado, con abrazadera de manguera y cubierta de goma	125	20373288
4	Pieza de empalme, acero galvanizado, con abrazadera de manguera y cubierta de goma	150	20373289
4	Pieza de empalme, acero galvanizado, con abrazadera de manguera y cubierta de goma	200	20373290
5	Acoplamiento rápido, acero galvanizado, macho	100	20947710
5	Acoplamiento rápido, acero galvanizado, macho	125	20947810
5	Acoplamiento rápido, acero galvanizado, macho	150	20947910
5	Acoplamiento rápido, acero galvanizado, macho	200	20948010
6	Acoplamiento rápido, acero galvanizado, hembra	100	20948110
6	Acoplamiento rápido, acero galvanizado, hembra	125	20948210
6	Acoplamiento rápido, acero galvanizado, hembra	150	20948310
6	Acoplamiento rápido, acero galvanizado, hembra	200	20948410
7	Suspensión de manguera	100-150	20374530
7	Suspensión de manguera	75	20373615
7	Suspensión de manguera	100	20373607
7	Suspensión de manguera	125	20373608
7	Suspensión de manguera	150	20373609
8	Acoplamiento de manguera, con dos manguitos y correa desmontable	100	20947410
8	Acoplamiento de manguera, con dos manguitos y correa desmontable	125	20948710
8	Acoplamiento de manguera, con dos manguitos y correa desmontable	150	20948810
8	Acoplamiento de manguera, con dos manguitos y correa desmontable	200	20948910