

# Masterflex Group



## Alemania

Masterflex SE  
 Willy-Brandt-Allee 300  
 45891 Gelsenkirchen  
 Alemania  
 Tel +49 209 97077-0  
 Fax +49 209 97077-33  
[www.Masterflex.de](http://www.Masterflex.de)

## Alemania

Matzen & Timm GmbH  
 Nordportbogen 2  
 22848 Norderstedt  
 Alemania  
 Tel +49 40 853212-0  
 Fax +49 40 8587-23  
[www.Matzen-Timm.de](http://www.Matzen-Timm.de)

## República Checa

Masterflex Cesko s.r.o.  
 Prumyslová 917  
 34815 Planá  
 República Checa  
 Tel +420 374 6294-69  
 Fax +420 374 6310-31  
[www.Masterflex.cz](http://www.Masterflex.cz)

## EE. UU.

Masterduct, Inc.  
 5235 Ted Street  
 P.O. Box 40727, ZIP 77240  
 Houston, TX 77040, USA  
 Tel +1 713 46257-79  
 Fax +1 713 93984-41  
[www.Masterduct.com](http://www.Masterduct.com)

## China

Masterflex Hoses  
 (Kunshan) Co. Ltd.  
 395 Jiande Road  
 Zhangpu Town, Kunshan,  
 Provincia de Jiangsu  
 R.P. China, 215321  
 Tel +86 512 5795-2886  
 Fax +86 512 5795-2787  
[www.Masterflex.cn](http://www.Masterflex.cn)

## Alemania

Novoplast Schlauchtechnik  
 GmbH  
 In den Langen Stücken 6  
 38820 Halberstadt  
 Alemania  
 Tel +49 3941 6869-0  
 Fax +49 3941 6869-40  
[www.Schlauchtechnik.de](http://www.Schlauchtechnik.de)

## Alemania

APT  
 Advanced Polymer Tubing GmbH  
 Borsigstr. 13-15  
 41469 Neuss,  
 Alemania  
 Tel +49 2137 109737-0  
[www.ap tubing.de](http://www.ap tubing.de)

## Suecia

Masterflex Scandinavia AB  
 Kabelgatan 13  
 43437 Kungsbacka  
 Suecia  
 Tel +46 300 1717-0  
[www.Masterflex.se](http://www.Masterflex.se)

## Brasil

Masterduct Brasil  
 Comercio de Dutos LTDA.  
 Rua dos Estados,  
 18-Villa Industrial  
 06516-310- Santana de  
 Parnaíba-SP, Brasil  
 Tel +55 11 415151-00  
 Fax +55 11 415125-96  
[www.Masterduct.com.br](http://www.Masterduct.com.br)

## Asia-Pacífico

Masterflex Asia Pte. Ltd.  
 German Centre for Industry  
 and Trade Pte Ltd.  
 25 International Business Park  
 04-60A German Centre  
 Singapur 609916  
 Tel +65 6897 45-85  
 Fax +65 6897 45-81  
[www.Masterflex.asia](http://www.Masterflex.asia)

## Alemania

FLEIMA-PLASTIC GmbH  
 Neustadt 2  
 69483 Wald-Michelbach  
 Alemania  
 Tel +49 6207 92412-0  
 Fax +49 6207 92412-30  
[www.Fleima-Plastic.de](http://www.Fleima-Plastic.de)

## Francia

Masterflex SARL  
 Z.A. des 2B  
 01360 Béligneux  
 Francia  
 Tel +33 4 780602-02  
 Fax +33 4 780621-56  
[www.Masterflex.fr](http://www.Masterflex.fr)

## Reino Unido

Masterflex Technical Hoses Ltd.  
 Prince of Wales Business Park  
 Vulcan Street  
 Oldham, OL 1 4ER, Lancashire,  
 Tel +44 161 62680-66  
 Fax +44 161 62690-66  
[www.Masterflex-UK.com](http://www.Masterflex-UK.com)

Masterflex SE  
 Willy-Brandt-Allee 300  
 45891 Gelsenkirchen, Alemania  
 Tel +49 209 97077-0  
 Fax +49 209 97077-33  
[www.Masterflex.de](http://www.Masterflex.de)  
[info.Masterflex@MasterflexGroup.com](mailto:info.Masterflex@MasterflexGroup.com)

**A MASTERFLEX GROUP COMPANY**

 **MASTERFLEX GROUP**

 **MASTERFLEX**

 **MATZEN & TIMM**

 **NOVOPLAST**  
SCHLAUCHTECHNIK

 **FLEIMA-PLASTIC**

 **MASTERDUCT**

 **APT**

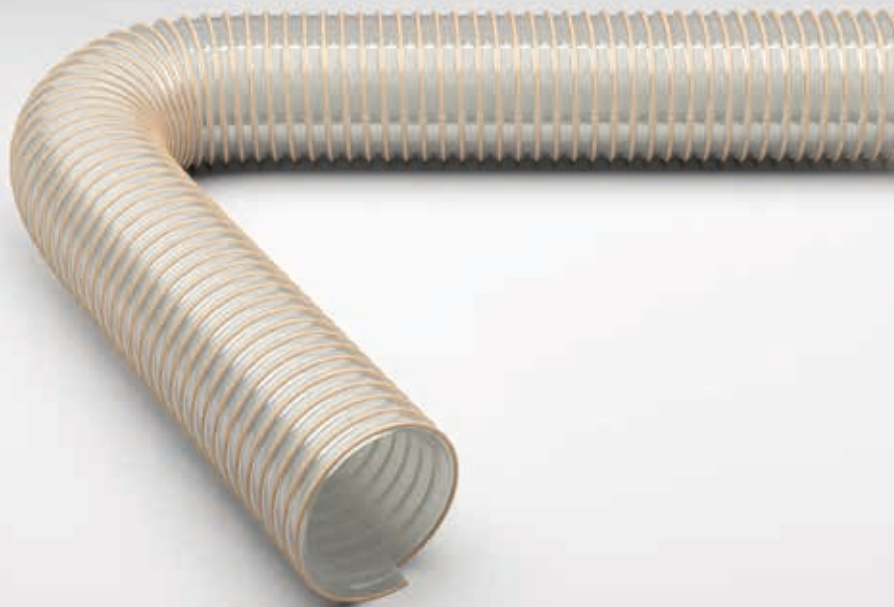


**Nuestros trabajadores más fuertes**

**....¡Ahora más fuertes durante incluso más tiempo!**

**Master-PUR Inline  
Master-PUR Performance**

# Master-PUR Performance



Manguera de succión y de transporte de PU, **pesado y extremadamente flexible**, altamente resistente a la abrasión y al vacío, revestimiento interior muy suave, antiestático y resistente a los microbios

¡Ahora incluso más largo!

¡Disponible en longitudes de hasta 20 m!

## Material

**Espiral:** alambre de acero

**Pared:** poliuretano puro

**Grosor de la pared:** mín. 2,5 mm

**Revestimiento interior:** poliuretano optimizado para la aplicación a 60° Shore A

## Propiedades

- extremadamente resistente a la abrasión, revestimiento de PU altamente resistente
- revestimiento interior completamente suave, por lo que las características de flujo son ideales
- resistente a los microbios
- flexible
- excelente resistencia al vacío y buena resistencia a la presión

## Rango de temperaturas

- de -40 °C a +90 °C
- picos de hasta +125 °C

## Disponibilidad a petición

- disponible a petición en otras longitudes, dimensiones o con impresiones

- permanentemente antiestático, resistencia a las superficies < 10<sup>9</sup> ohmios
- aprobado conf. TRGS 727 y ATEX 2014/34 UE
- libre de halógenos y plastificantes
- buena resistencia a los productos químicos, a los aceites y a los combustibles
- alta resistencia a la tracción
- resistencia a los UV y al ozono generalmente buena

## Sectores

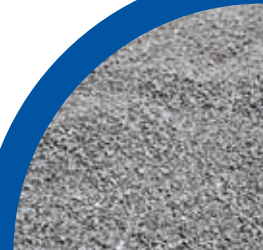
Las aplicaciones industriales, como el transporte de sólidos altamente abrasivos a granel, suponen grandes requisitos para las mangueras en relación con su duración y fiabilidad.

Incluso en las aplicaciones más extremas, **nuestros trabajadores más fuertes** son la verdadera solución real que nadie más puede ofrecer. Su revestimiento interior perfectamente suave no solo asegura un rendimiento de transporte y un flujo de los materiales absolutamente ideales, sino que también reduce el consumo energético en todas las aplicaciones.

Gracias a su extrema flexibilidad, el **Master-PUR Performance** marca una verdadera diferencia, especialmente en los espacios de instalación muy limitados.

Con su revestimiento interior especialmente reforzado, el **Master-PUR Inline** es el especialista absoluto cuando se trata de la carga y la limpieza de siderúrgicas, canteras, fundiciones, silos y mucho más.

Sólidos a granel



Desechos

Manguera de succión y de transporte de PU, **extremadamente pesado** y **flexible**, extremadamente resistente a la abrasión, resistente al vacío, sin juntas, revestimiento interior muy suave, antiestático, resistente a los microbios

¡Ahora incluso más largo!

¡Disponible en longitudes de hasta 20 m!



## Material

**Espiral:** alambre de acero

**Pared:** poliuretano puro

**Grosor de la pared:** mín. 5,5 mm

**Revestimiento interior:** poliuretano optimizado para la aplicación a 60° Shore A

## Propiedades

- extremadamente resistente a la abrasión, revestimiento de PU altamente resistente
- revestimiento interior completamente suave, por lo que las características de flujo son ideales
- resistente a los microbios
- flexible
- excelente resistencia al vacío y buena resistencia a la presión
- permanentemente antiestático, resistencia a las superficies < 10<sup>9</sup> ohmios
- libre de halógenos y plastificantes
- buena resistencia a los productos químicos, a los aceites y a los combustibles
- alta resistencia a la tracción
- resistencia a los UV y al ozono generalmente buena

## Rango de temperaturas

- de -40 °C a +90 °C
- picos de hasta +125 °C

## Disponibilidad a petición

- disponible a petición en otras longitudes, dimensiones y con impresiones

## Aplicaciones

### Aislamiento

- Manguera de transporte para medios problemáticos, como arena, gravilla, granos o granulados
- Manguera de transporte para plantas de tratamiento y transporte
- En cualquier lugar en donde se necesiten superficies fáciles de limpiar
- Manguera de succión y de transporte para medios sólidos extremadamente abrasivos
- Manguera de transporte para la alimentación y la limpieza de cristalerías, plantas de procesamiento de minerales, siderúrgicas, canteras, astilleros y muelles, cementeras, gravilla para cubiertas planas

### Plásticos

- En plantas transportadoras y de carga



# Master-PUR Performance

DN	presión op. bar	vacío bar	radio de curvatura* mm	Ø exterior mm	peso/m kg	n.º artículo**	longitud de producción máx. m
38	4,35	0,94	130	50	0,8	000210:38:x	20
40	4,25	0,94	135	52	0,8	000210:40:x	20
45	4,12	0,94	155	57	1	000210:45:x	20
50	4,02	0,94	168	65	1,17	000210:50:x	20
51	4	0,94	170	66	1,2	000210:51:x	20
55	3,8	0,94	175	72	1,3	000210:55:x	20
60	3,7	0,94	185	77	1,5	000210:60:x	20
65	3,5	0,94	190	82	1,6	000210:65:x	20
75	3,18	0,94	245	92	1,87	000210:75:x	20
76	3,15	0,94	250	93	1,9	000210:76:x	20
80	2,9	0,94	270	97	2,1	000210:80:x	20
90	2,7	0,94	285	107	2,4	000210:90:x	20
100	2,53	0,94	297	117	2,58	000210:100:x	20
102	2,5	0,94	300	119	2,6	000210:102:x	20
115	2,3	0,94	325	132	3	000210:115:x	15
125	2,05	0,94	345	142	3,25	000210:125:x	15
127	2	0,94	350	144	3,3	000210:127:x	15
150	1,54	0,94	396	167	3,67	000210:150:x	15
152	1,5	0,94	400	169	3,7	000210:152:x	15
175	1,1	0,7	770	190	4,6	000210:175:x	10
180	1	0,68	780	195	4,7	000210:180:x	10
200	0,8	0,55	840	215	5	000210:200:x	10

Todos los datos hacen referencia a una temperatura del medio y del entorno de +20°C.

\* En relación con el revestimiento interior del manguera

\*\* Por favor, sustituya „x“ por la longitud de manguera deseada.

Sujeto a modificaciones técnicas y variaciones en el color.

## Ventajas para el usuario:

- Gracias a su superficie interior totalmente suave y sin cavidades, ofrece condiciones de flujo excelentes prácticamente sin ninguna pérdida.
- ¿La mejor parte? Gracias a este nuevo nivel de rendimiento de transporte, también reduce su consumo energético y los costes en todas las aplicaciones.
- No se forman residuos a través de los poros o las esquinas interiores.
- El diseño del perfil del manguera optimizado del **Master-PUR Performance** ofrece una flexibilidad aún mayor, lo que lo hace fácil de usar e instalar incluso en el espacio más estrecho
- Por la naturaleza de los materiales especiales utilizados, el **Master-PUR Performance** tiene una resistencia a la abrasión 100% mayor que cualquier otro manguera convencional de poliuretano termoplástico (TPU). Los intervalos de recambio del manguera aumentan como resultado de esto, lo que reduce significativamente los costes de mantenimiento.
- En comparación con los mangueras espiralados estándar, cuenta con una resistencia a la presión y al vacío mejorada. En combinación con su resistencia a los microbios y sus propiedades antiestáticas, el **Master-PUR Performance** es el manguera perfecto para todo. Cumple con todos los requisitos de TRGS 727 y ATEX 2014/34 UE para evitar los riesgos de ignición derivados de las cargas electrostáticas.

DN	presión op. bar	vacío bar	radio de curvatura* mm	Ø exterior mm	peso/m kg	n.º artículo**	longitud de producción máx. m
38	4,65	0,94	150	56	1,72	000195:38:x	20
40	4,5	0,94	160	58	1,79	000195:40:x	20
50	4,16	0,94	196	69	1,65	000195:50:x	20
51	4,125	0,94	200	70	1,64	000195:51:x	20
65	3,9	0,94	300	85	2,02	000195:65:x	20
75	3,75	0,94	390	96	3,31	000195:75:x	20
76	3,75	0,94	400	97	3,44	000195:76:x	20
80	3,375	0,94	410	99	2,69	000195:80:x	20
100	3,03	0,94	428	120	4,24	000195:100:x	20
102	3	0,94	430	122	4,39	000195:102:x	20
115	2,6	0,94	440	136	4,9	000195:115:x	15
125	2,45	0,94	448	146	5,56	000195:125:x	15
127	2,4	0,94	450	148	5,69	000195:127:x	15
150	1,95	0,94	600	175	7,3	000195:150:x	15
152	1,95	0,94	600	175	7,3	000195:152:x	15
175	1,8	0,77	700	198	7,48	000195:175:x	10
180	1,65	0,75	700	202	7,68	000195:180:x	10
200	1,35	0,67	800	223	10,01	000195:200:x	10
203	1,35	0,67	800	227	10,2	000195:203:x	10
250	0,95	0,5	1000	271	12,07	000195:250:x	10
254	0,95	0,5	1000	275	12,1	000195:254:x	10

Todos los datos hacen referencia a una temperatura del medio y del entorno de +20°C.

\* En relación con el revestimiento interior del manguera

\*\* Por favor, sustituya „x” por la longitud de manguera deseada.

Sujeto a modificaciones técnicas y variaciones en el color.

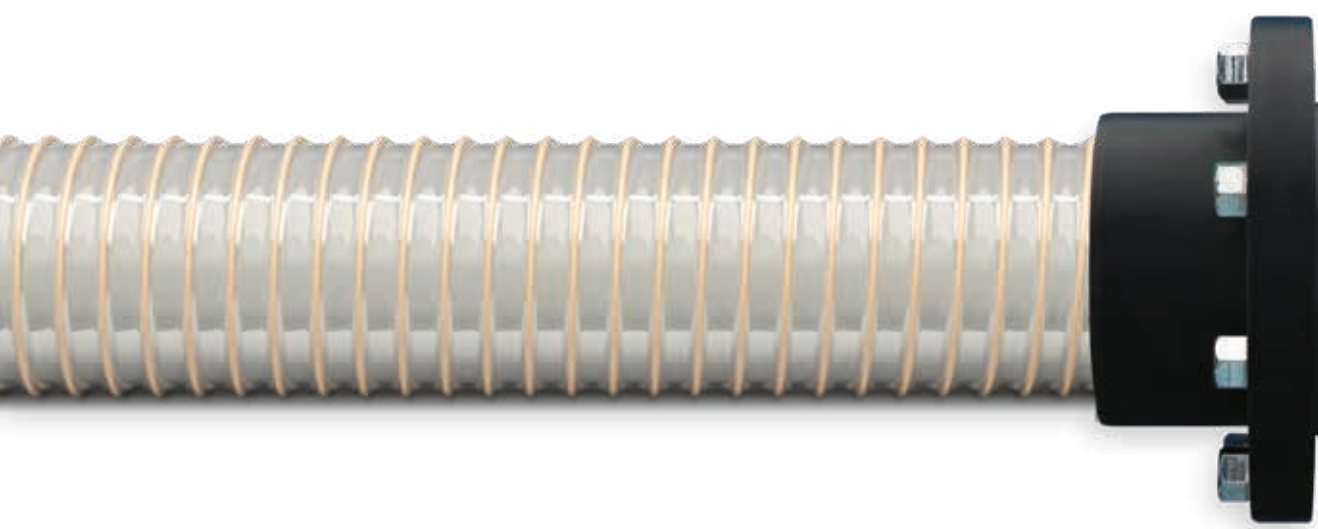
## Ventajas para el usuario:

- Gracias a su superficie interior totalmente suave y sin cavidades, el **Master-PUR Inline** ofrece condiciones de flujo excelentes sin ningún tipo de pérdida.
- No se forman residuos a través de los poros o las esquinas interiores.
- Lo verdaderamente destacado del **Master-PUR Inline** es su increíble duración con un ciclo de vida útil sin igual, que reduce enormemente los tiempos de parada
- Gracias a sus propiedades especiales, el **Master-PUR Inline** posee una resistencia a la abrasión mucho mayor en comparación con los mangueras convencionales y de la competencia fabricados PU.
- A pesar de ser ligero, su extrema resistencia a la abrasión garantiza que el **Master-PUR Inline** es altamente robusto y ofrece una resistencia a la presión y al vacío enormemente mejoradas en comparación con los mangueras espiralados estándar
- No solo eso, el **Master-PUR Inline** también es antiestático y resistente a los microbios

# Integración de mangueras en su sistema

Para nuestros dos peces gordos ofrecemos ya numerosos elementos de conexión estándar habituales del sector, ya sean bridas de fundición fijas para unas conexiones absolutamente estancas o collares de apriete atornillados para cambios rápidos y sencillos - ofrecemos la solución adecuada para cada sistema de conexión.

Incluso con situaciones de montaje especiales o requisitos especialmente altos para los productos, **Masterflex** le proporciona la solución adecuada. Siempre que los componentes estándar ya no pueden utilizarse, desarrollamos y producimos soluciones especiales individuales con productos a medida.



## Nuestros conectores estándar



Brida cónica de PU Combiflex



Combiflex PU roscado



Brida fija de PU Combiflex Inline



Toma roscada de



Brida fija de PU Combiflex



Brida inclinable de PU Combiflex



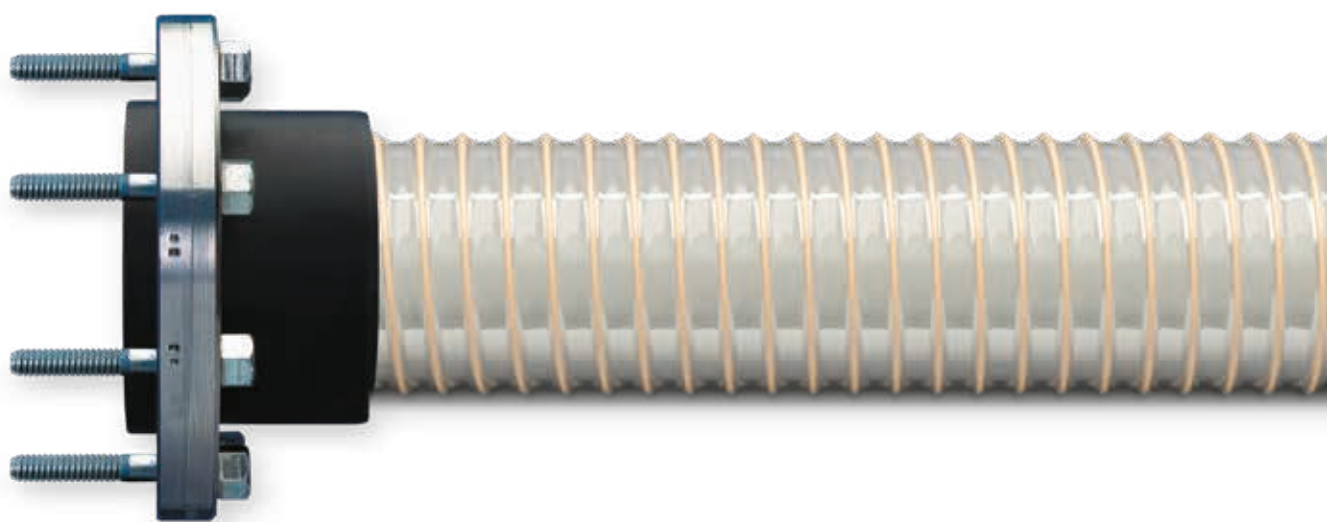
Brida inclinable de PU Combiflex Inline



Manguito de

Los puntos de conexión deben poder soportar los retos extremos que suponen los medios altamente abrasivos. Nuestras opciones de conexión universales no solo aseguran un manejo fácil, sino que también optimizan los costes.

**Nuestras conexiones destacan por su absoluta versatilidad, disponibilidad, los altos estándares de calidad y la capacidad de rendimiento de nuestros sistemas.**



metal Combiflex



Brida cónica con toma de metal



Abrazadera de sujeción rápida para bridas cónicas



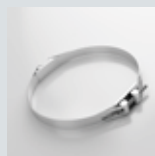
Reductor de mangueras, simétrico



e manguera PU



Collares de apriete, atornillados



Abrazadera de manguera con pernos



Conector de mangueras