

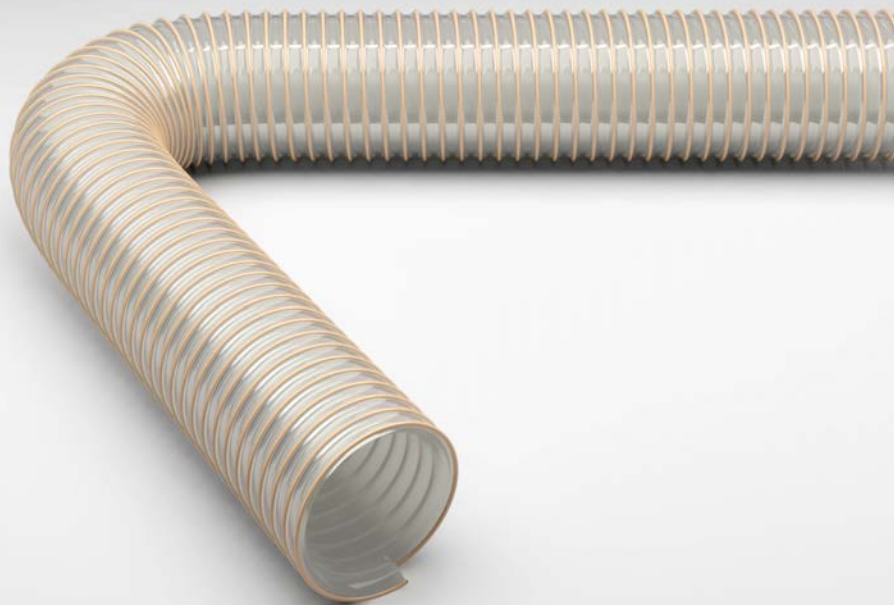


Unsere starken Jungs

... jetzt um Längen besser!

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

Master-PUR Performance



PU Absaug- /Förderschlauch,
schwer, hoch flexibel,
hoch abriebfest und vakuumfest,
absolut glatte,
nahtlose Innenwandung,
permanent antistatisch,
mikrobenresistent

Werkstoff

Spirale: Federstahldraht

Wandung: reines Polyurethan

Wandstärke: ca. 2,5 mm

Innenwandung: anwendungsoptimiertes
Polyurethan 60° Shore A

Eigenschaften

- extrem abriebfestes, super starkes PU-Material
- absolut nahtlose und glatte Innenwandung, dadurch optimale Strömungseigenschaften
- mikrobenresistent
- flexibel
- hohe Vakuum- und gute Druckfestigkeit
- permanent antistatisch, Oberflächenwiderstand $R_o < 10^9$ Ohm, gemessen nach DIN EN ISO 8031

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Liefervarianten

- in anderen Längen, anderen Nennweiten, mit kundenspezifischem Aufdruck

- zugelassen gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34 EU. Details gem. Zertifikat
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalien-, Öl- und Benzinbeständigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit

Branchen

Industrieanwendungen, in denen stark abriebverursachende Fördergüter transportiert werden, stellen hohe Anforderungen an die Belastbarkeit eines Schlauches.

Für diese Fälle sind unsere starken Jungs die richtige Lösung. Mit ihrer absolut glatten und nahtlosen Innenwand sorgen sie für optimale Förderleistung und senken so den Energieverbrauch Ihrer Anwendung.

Durch seine hohe Flexibilität ist der **Master-PUR Performance** vor allem bei geringen Platzverhältnissen im Vorteil.

Aufgrund seiner besonders verstärkten Innenwand ist der **Master-PUR Inline** der passende Förderschlauch für die Beschickung und Reinigung von Stahlwerken, Steinbrüchen, Gießereien, Silobefüllung und vielem mehr.

Schüttgut



Entsorger

Master-PUR Performance

DN	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius* mm	Außen-Ø mm	Gewicht/m kg	Artikel-Nr.**	max. Fertigungs- längen 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
140	1,8	0,94	370	154	3,46	000210:140: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

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens

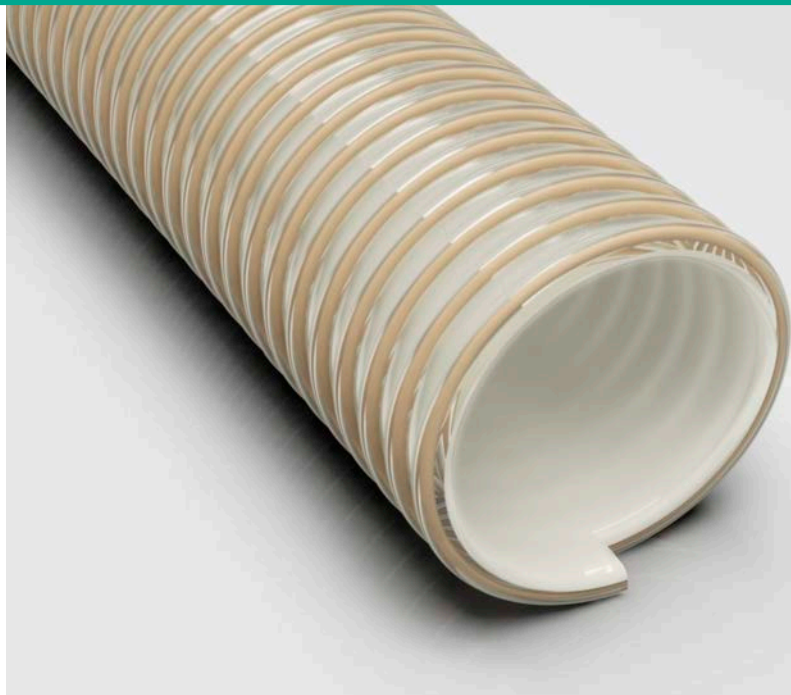
** Bitte „x“ durch Ihre gewünschte Schlauchlänge ersetzen.

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

Anwendungsvorteile:

- Durch seine absolut glatte und tottraum-freie innere Oberfläche bietet er optimale Strömungsbedingungen bei minimalen Strömungsverlusten. Der angenehme Nebeneffekt: Durch die Strömungsoptimierung lassen sich Energieverbrauch und Kosten senken
- Kein Verbleiben von Mediumresten an innen liegenden Kanten oder Poren
- Durch die optimierte Konstruktion des Schlauchprofils bietet der **Master-PUR Performance**, selbst bei geringen Platzverhältnissen, eine hohe Flexibilität und ist komfortabel in der Handhabung
- Durch die Eigenschaften des Materials weist der **Master-PUR Performance** eine doppelt so gute Abriebfestigkeit gegenüber herkömmlichen Schläuchen aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) auf. Die Standzeit des Schlauchs erhöht sich deutlich
- Im Vergleich zu üblichen Standard-Spiralschläuchen bringt der Schlauch eine gute Druck- und Vakuumfestigkeit mit sich. Zusätzlich ist der Schlauch mikrobenresistent und antistatisch. Er ist zugelassen gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34 EU zur Vermeidung von Zündgefahren infolge von elektrostatischen Aufladungen. Details lt. Zertifikat auf unserer Homepage

PU Absaug- /Förderschlauch,
super schwer, flexibel,
hoch abriebfest und vakuumfest,
absolut glatte,
nahtlose Innenwandung,
permanent antistatisch,
mikrobenresistent



Werkstoff

Spirale: Federstahldraht

Wandung: reines Polyurethan

Wandstärke: ca. 5,5 mm

Innenwandung: anwendungsoptimiertes
Polyurethan 60° Shore A

Eigenschaften

- extrem abriebfester, super starker PU-Inliner
- absolut nahtlose und glatte Innenwandung, dadurch optimale Strömungseigenschaften
- mikrobenresistent
- flexibel
- hohe Vakuum- und gute Druckfestigkeit

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Liefervarianten

- in anderen Längen, anderen Nennweiten,
mit kundenspezifischem Aufdruck

- permanent antistatisch, Oberflächenwiderstand $R_o < 10^9$ Ohm, gemessen nach DIN EN ISO 8031
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalien-, Öl- und Benzinbeständigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit

Konkrete Einsatzbereiche

Dämmstoffe

- Transportschlauch für problematische Fördergüter, z. B. Sand, Kies, Getreide, Granulate mit GFK-Anteil
- Transportschlauch für Umschlag- und Förderanlagen
- Überall, wo leicht zu reinigende Oberflächen erforderlich sind
- Absaug- und Förderschlauch für extrem abriebverursachende Feststoffe
- Förderschlauch für die Beschickung und Reinigung in Glashütten, Mineralien-aufbereitungsbetrieben, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften und Hafenanlagen, Zementwerken, Flachdachbekiesung
- Sonstige Förder- und Verladeeinrichtungen

Kunststoff



DN	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius* mm	Außen-Ø mm	Gewicht/m kg	Artikel-Nr.**	max. Fertigungs- längen 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

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens

** Bitte „x“ durch Ihre gewünschte Schlauchlänge ersetzen.

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

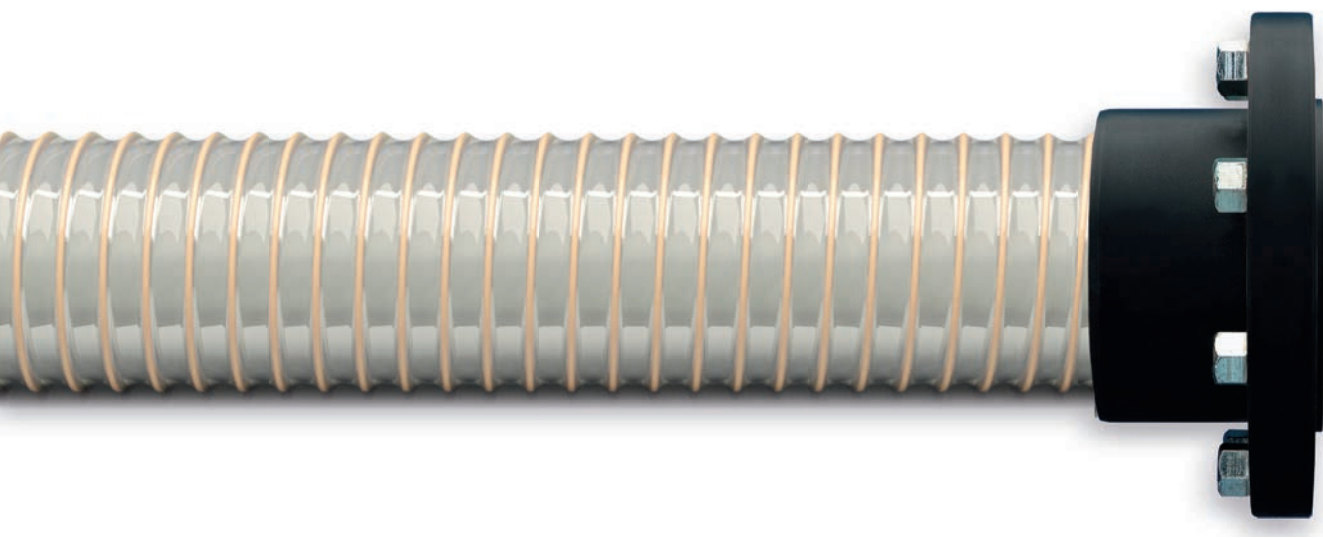
Anwendungsvorteile:

- Der **Master PUR-Inline** bietet aufgrund seiner absolut glatten und totraum-freien inneren Oberfläche optimale Strömungsbedingungen bei minimalen Strömungsverlusten
- Es verbleiben keine Mediumreste in innen liegenden Kanten oder Poren
- Besonders hervorzuheben ist die enorme Standzeit des **Master-PUR Inline**: Durch die speziellen Eigenschaften des Materials weist der **Master-PUR Inline** eine deutlich höhere Abriebfestigkeit gegenüber herkömmlichen Schläuchen aus thermoplastischem Polyurethan auf. Die Standzeit des Schlauches erhöht sich dadurch signifikant
- Durch seine extreme Abriebfestigkeit ist der **Master-PUR Inline** trotz seines geringen Gewichts äußerst robust und weist im Vergleich mit Standard-Spiralschläuchen eine ausgeprägte Druck- und Vakuumbeständigkeit auf
- Zudem ist der Schlauch antistatisch und mikrobenresistent

Die Einbindung unserer Schläuche in Ihr System

Für unsere beiden starken Jungs bieten wir bereits zahlreiche branchenübliche Standardverbindungselemente an, ob fest angegossene Flansche für absolut dichte Verbindungen oder verschraubte Klemmschalen für schnelles und einfaches Wechseln - wir bieten für jedes Verbindungssystem die passende Lösung.

Selbst bei speziellen Einbausituationen oder besonders hohen Anforderungen an die Produkte, liefert **Masterflex** Ihnen die passende Lösung. Immer dann, wenn Standardkomponenten keine Anwendung mehr finden können, entwickeln und produzieren wir individuelle Speziallösungen mit maßgeschneiderten Produkten.



Unsere Standardverbindungen



Combiflex PU-Kegelflansch
(schraubbar/fest)



Combiflex PU-Gewindestutzen,
fest montiert



Combiflex PU-Festflansch,
fest montiert



Combiflex Metall-



Combiflex PU Festflansch,
schraubbar



Combiflex PU Losflansch,
schraubbar



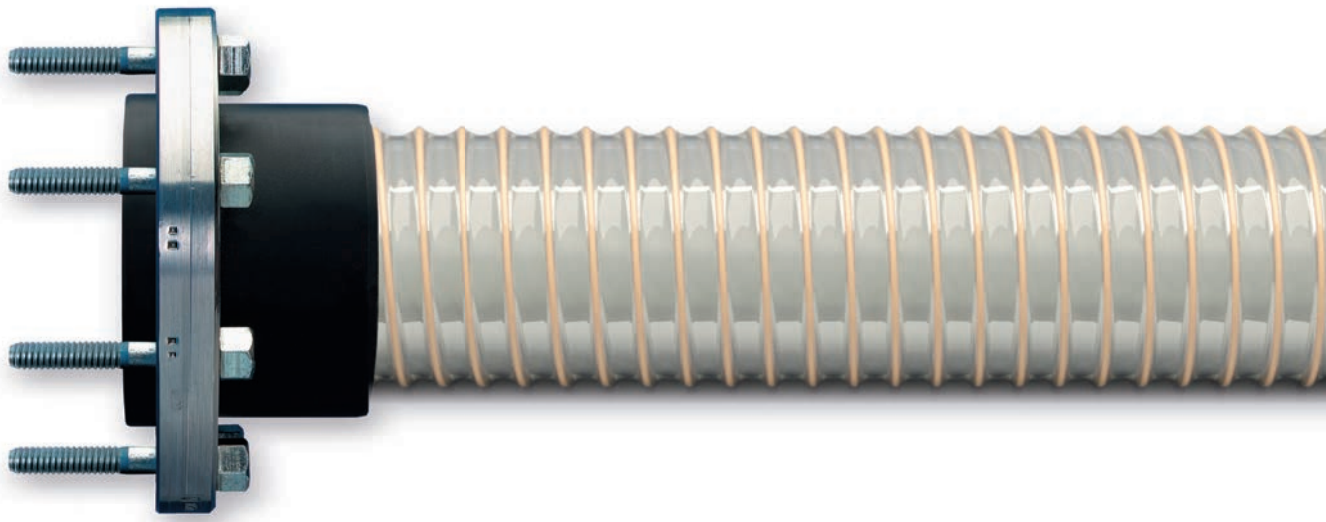
Combiflex PU-Losflansch,
fest montiert



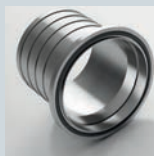
PU-Schlauch

Besonders bei extremen Anforderungen durch stark abrasiven Medien müssen die Verbindungspunkte standhalten. Unsere universellen Anschlussmöglichkeiten gewähren nicht nur ein einfaches Handling, sondern wirken sich auch kostenoptimierend aus.

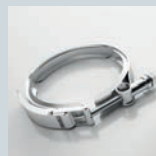
Ausgezeichnet sind unsere Verbindungen durch die absolute Vielfältigkeit, Verfügbarkeit, den hohen Qualitätsstandard und die Leistungsfähigkeit unserer Systeme.



Gewindestutzen



Kegelflansch
mit Metallstutzen



Schnellspanne für Kegelflansch



Reduzierung,
symmetrisch



amanschette



Klemmschalen,
verschraubt



Schlauchschelle mit Rundbolzen



Schlauchverbinder

Die Masterflex Group



Deutschland

Masterflex SE
 Willy-Brandt-Allee 300
 45891 Gelsenkirchen
 Tel +49 209 97077-0
 Fax +49 209 97077-33
www.Masterflex.de

Deutschland

Matzen & Timm GmbH
 Nordportbogen 2
 22848 Norderstedt
 Tel +49 40 853212-0
 Fax +49 40 8587-23
www.Matzen-Timm.de

Tschechische Republik

Masterflex Cesko s.r.o.
 Prumyslová 917
 34815 Planá
 Czech Republic
 Tel +420 374 6294-69
 Fax +420 374 6310-31
www.Masterflex.cz

USA

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

China

Masterflex Hoses
 (Kunshan) Co. Ltd.
 395 Jiande Road
 Zhangpu Town, Kunshan,
 Jiangsu Province
 P.R. China, 215321
 Tel +86 512 5795-2886
 Fax +86 512 5795-2787
www.Masterflex.cn

Deutschland

Novoplast Schlauchtechnik GmbH
 In den Langen Stücken 6
 38820 Halberstadt
 Tel +49 3941 6869-0
 Fax +49 3941 6869-40
www.Schlauchtechnik.de

Deutschland

APT
 Advanced Polymer Tubing GmbH
 Borsigstr. 13-15
 41469 Neuss
 Tel +49 2137 109737-0
www.ap tubing.de

Schweden

Masterflex Scandinavia AB
 Kabelgatan 13
 43437 Kungsbacka
 Sweden
 Tel +46 300 1717-0
www.Masterflex.se

Brasilien

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

Asien-Pazifik

Masterflex Asia Pte. Ltd.
 German Centre for Industry
 and Trade Pte Ltd.
 25 International Business Park
 04-60A German Centre
 Singapore 609916, Singapore
 Tel +65 6897 45-85
 Fax +65 6897 45-81
www.Masterflex.asia

Deutschland

FLEIMA-PLASTIC GmbH
 Neustadt 2
 69483 Wald-Michelbach
 Tel +49 6207 92412-0
 Fax +49 6207 92412-30
www.Fleima-Plastic.de

Frankreich

Masterflex SARL
 Z.A. des 2B
 01360 Béligneux, France
 Tel +33 4 780602-02
 Fax +33 4 780621-56
www.Masterflex.fr

Großbritannien / UK

Masterflex Technical Hoses Ltd.
 Prince of Wales Business Park
 Vulcan Street
 Oldham, OL 1 4ER, Lancashire,
 Great Britain
 Tel +44 161 62680-66
 Fax +44 161 62690-66
www.Masterflex-UK.com

Masterflex SE
 Willy-Brandt-Allee 300
 45891 Gelsenkirchen, Germany
 Tel +49 209 97077-0
 Fax +49 209 97077-33
www.Masterflex.de
info.Masterflex@MasterflexGroup.com

A MASTERFLEX GROUP COMPANY

