

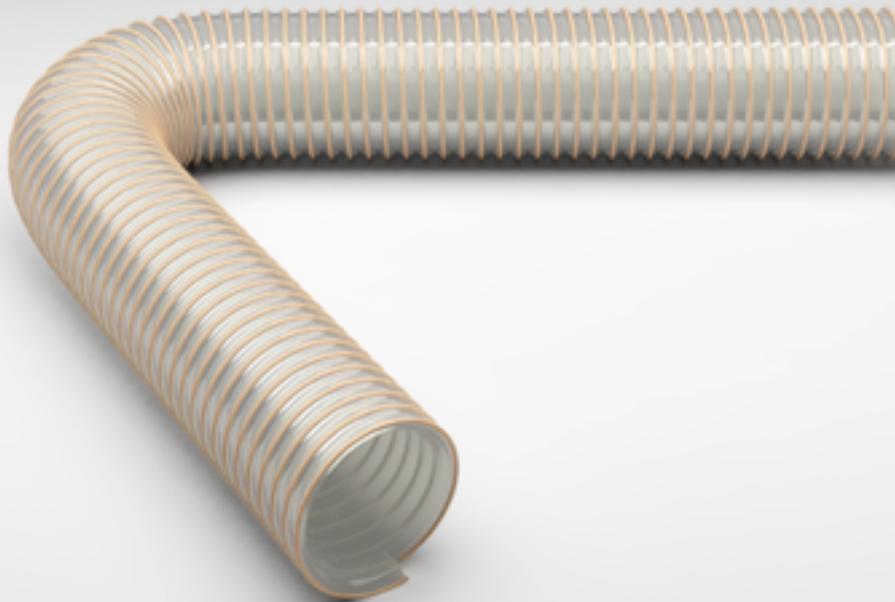


Unsere starken Jungs

... 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

Um Längen besser:

Jetzt bis zu
20 m Länge

Werkstoff

Spirale: Federstahldraht

Wandung: reines Polyurethan

Wandstärke: ca. 2,5 mm

Innenwandung: anwendungsoptimiertes
Polyurethan 60° Shore A

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- in anderen Längen, anderen Nennweiten,
mit kundenspezifischem Aufdruck

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

- 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.

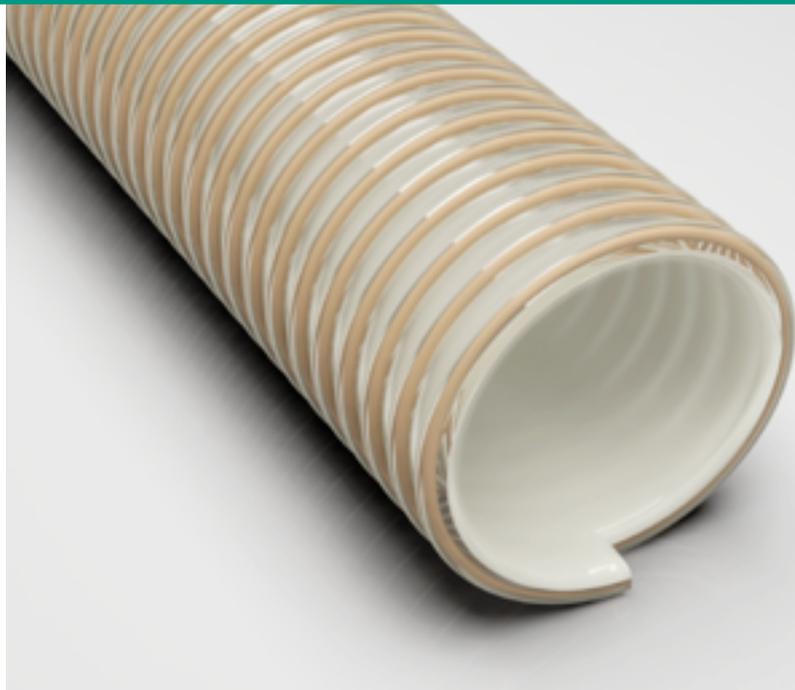
Aufgrund seiner besonders verstärkten Innenwand ist der **Master-PUR Inline** der passende Förderschlauch für die Beschickung und Reinigung von Stahlwerken, Steinbrüchen, Gießereien, Silobefüllung und vielem mehr.

Schüttgut

Entsorger



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



Um Längen besser:

Jetzt bis zu
20 m Länge

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



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	123-038-101	20
40	4,25	0,94	135	52	0,8	123-040-101	20
45	4,12	0,94	155	57	1	123-045-101	20
50	4,02	0,94	168	65	1,17	123-050-101	20
51	4	0,94	170	66	1,2	123-051-101	20
55	3,8	0,94	175	72	1,3	123-055-101	20
60	3,7	0,94	185	77	1,5	123-060-101	20
65	3,5	0,94	190	82	1,6	123-065-101	20
75	3,18	0,94	245	92	1,87	123-075-101	20
76	3,15	0,94	250	93	1,9	123-076-101	20
80	2,9	0,94	270	97	2,1	123-080-101	20
90	2,7	0,94	285	107	2,4	123-090-101	20
100	2,53	0,94	297	117	2,58	123-100-101	20
102	2,5	0,94	300	119	2,6	123-102-101	20
115	2,3	0,94	325	132	3	123-115-101	15
125	2,05	0,94	345	142	3,25	123-125-101	15
127	2	0,94	350	144	3,3	123-127-101	15
150	1,54	0,94	396	167	3,67	123-150-101	15
152	1,5	0,94	400	169	3,7	123-152-101	15
175	1,1	0,7	770	190	4,6	123-175-101	10
180	1	0,68	780	195	4,7	123-180-101	10
200	0,8	0,55	840	215	5	123-200-101	10

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C
 * Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens
 Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

Anwendungsvorteile:

- Durch seine absolut glatte und totraum-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 mikrobienresistent 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

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	119-038-104	20
40	4,5	0,94	160	58	1,79	119-040-104	20
50	4,16	0,94	196	69	1,65	119-050-104	20
51	4,125	0,94	200	70	1,64	119-051-104	20
65	3,9	0,94	300	85	2,02	119-065-104	20
75	3,75	0,94	390	96	3,31	119-075-104	20
76	3,75	0,94	400	97	3,44	119-076-104	20
80	3,375	0,94	410	99	2,69	119-080-104	20
100	3,03	0,94	428	120	4,24	119-100-102	20
102	3	0,94	430	122	4,39	119-102-104	20
115	2,6	0,94	440	136	4,9	119-115-104	15
125	2,45	0,94	448	146	5,56	119-125-101	15
127	2,4	0,94	450	148	5,69	119-127-104	15
150	1,95	0,94	600	175	7,3	119-150-104	15
152	1,95	0,94	600	175	7,3	119-152-104	15
175	1,8	0,77	700	198	7,48	119-175-104	10
180	1,65	0,75	700	202	7,68	119-180-104	10
200	1,35	0,67	800	223	10,01	119-200-104	10
203	1,35	0,67	800	227	10,2	119-203-104	10
250	0,95	0,5	1000	271	12,07	119-250-104	10
254	0,95	0,5	1000	275	12,1	119-254-104	10

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C
 * Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens
 Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

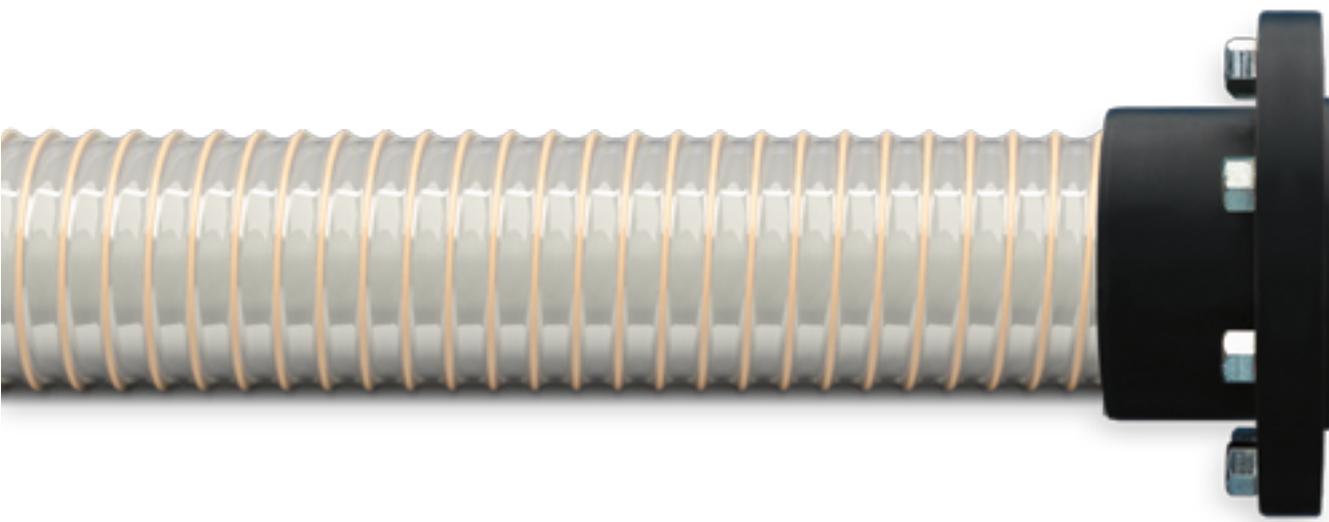
Anwendungsvorteile:

- 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 mikrobe-resistent

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 Metallflansch



Combiflex PU Festflansch,
schraubbar



Combiflex PU Losflansch,
schraubbar



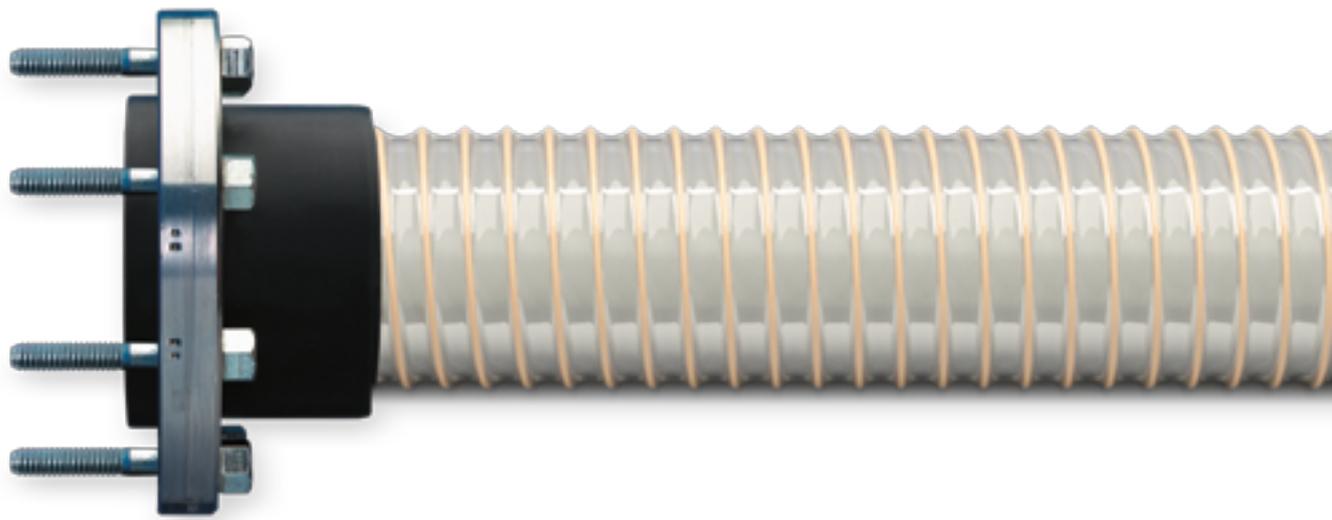
Combiflex PU-Losflansch,
fest montiert



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



Schlauchschiene



Klemmschalen,
verschraubt



Schlauchschiene 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 Bèlignieux, 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

 **MASTERFLEX GROUP**

 **MASTERFLEX**

 **MATZEN & TIMM**

 **NOVOPLAST**
SCHLAUCHTECHNIK

 **FLEIMA-PLASTIC**

 **MASTERDUCT**

 **APT**