

#SUCCESSBOOSTERCOSTREDUCER



**Unsere starken Jungs**

**... jetzt um Längen besser!**

Master-PUR Inline

Master-PUR Performance

# Das sind die Einsatzbereiche



## Mit dem richtigen PU-Förderschlauch zu mehr Erfolg durch weniger Kosten, mehr Zeit und Sicherheit

Egal ob bei der anfänglichen Beratung, dem Vertrieb des Produkts oder generell beim Service: Die **Qualität** eines Förderschlauches ist entscheidend! Nur ein qualitativ hochwertiger Schlauch bewährt sich im Einsatz und führt somit zu einer langfristigen **Kundenzufriedenheit**. Aber wie kann ein Schlauch besser sein als andere? Durch seine Eigenschaften! Verbinden sich viele gute Eigenschaften in einem Schlauch, so wird er zu einem

**überlegenen Produkt**. Genau darauf zahlen der **Master-PUR Inline** und der **Master-PUR Performance** mit ihren zahlreichen überlegenen Eigenschaften ein und lassen somit keine (Kunden-) Wünsche mehr offen. Der Master-PUR Inline und der Master-PUR Performance erfüllen alle Mehrwerte, die für einen optimalen Produktionsprozess wichtig sind: **Mehr Erfolg durch weniger Kosten, mehr Zeitersparnis und mehr Sicherheit!**

Durch unsere **#SuccessBoosterCostReducer** - dem Master-PUR Inline und Master-PUR Performance - haben Sie endlich wieder Zeit für die wichtigen Dinge.

## Konkrete Einsatzbereiche

- 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
- Überall wo glatte und kantenfreie Übergänge/Anschlüsse im Förderungsprozess wichtig sind
- Absaug- und Förderschlauch für extrem abriebverursachende Feststoffe
- Förderschlauch für die Beschickung und Reinigung in Glashütten, Mineralienaufbereitungsbetrieben, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften und Hafenanlagen, Zementwerken, Flachdachbekiesung
- Sonstige Förder- und Verladeeinrichtungen

# Master-PUR Inline

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

## Temperaturbereich

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

## Liefervarianten

- in anderen Längen, anderen Nennweiten, mit kundenspezifischem Aufdruck

## Eigenschaften

- flexibel
- extrem abriebfester, super starker PU-Inliner
- absolut nahtlose und glatte Innenwandung, dadurch optimale Strömungseigenschaften
- mikrobenresistent
- hohe Vakuum- und gute Druckfestigkeit
- permanent antistatisch, Oberflächenwiderstand  $R_o < 10^9$  Ohm, gemessen nach DIN EN ISO 8031
- gute Chemikalien-, Öl- und Benzinbeständigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- Konfigurierbar als Schlauchsystem mit digitaler Schnittstelle für Kompatibilität mit der AMPIUS®-App
- TRGS 727 und ATEX 2014/34 EU
- halogen- und weichmacherfrei

# Master-PUR Inline

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.

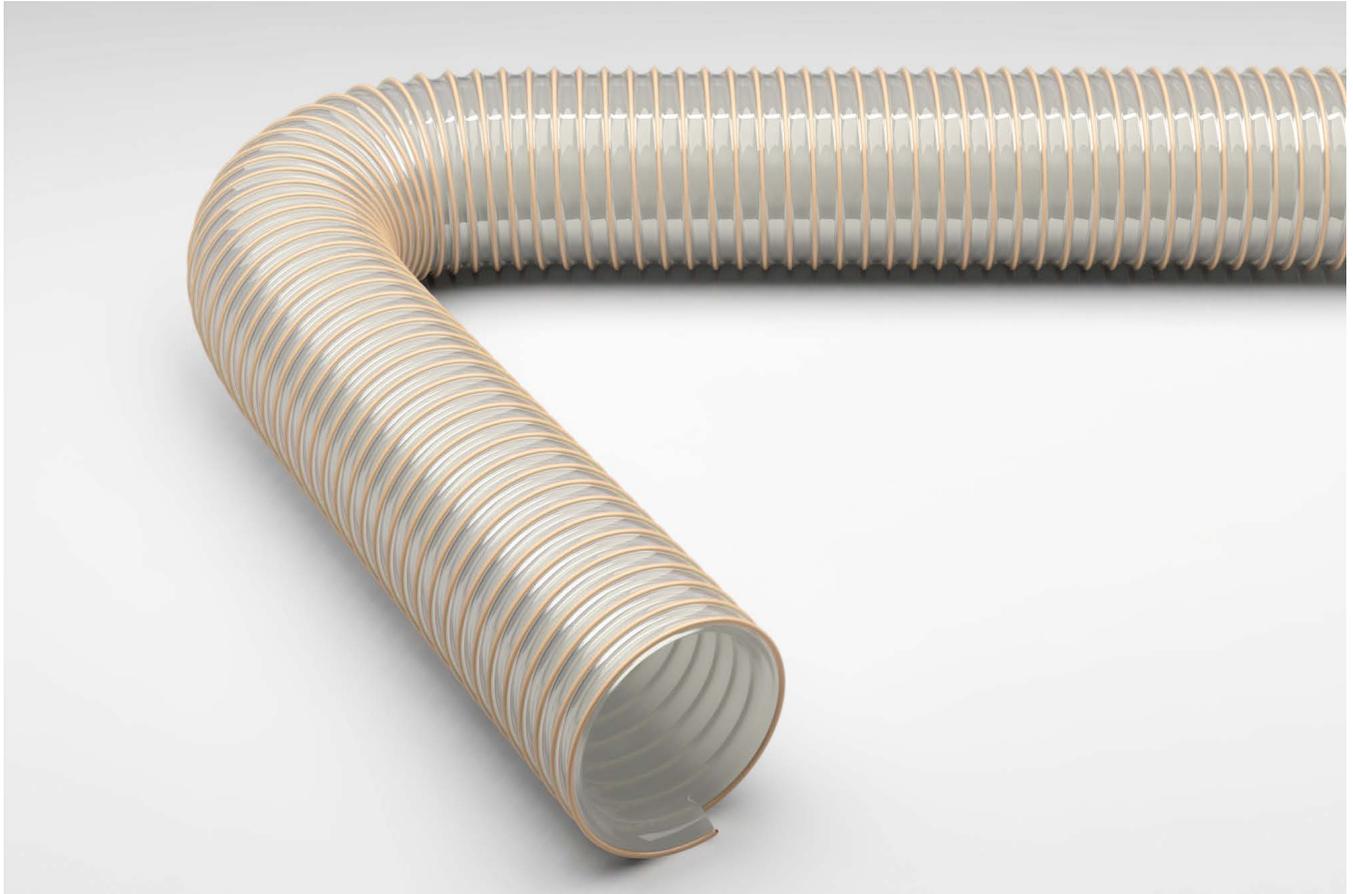
Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

## 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 mikrobe-resistent
- Durch unser einzigartiges Coatingsystem können beide Schläuche als Schlauchsystem gefertigt werden und bieten damit Anschlussmöglichkeit ohne Querschnittsverengung und einen absolut glatten Übergang zwischen Schlauch und Flansch

# 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

## 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
- TRGS 727 und ATEX 2014/34 EU
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalien-, Öl- und Benzinbeständigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit

# Master-PUR Performance

DN	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius* mm	Außen-Ø mm	Gewicht/m kg	Artikel-Nr.**	max. Fertigungslängen 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 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 mikrobe-resistent und antistatisch. Gefertigt nach der technischen Regel TRGS 727 und ATEX 2014/34 EU zur Vermeidung von Zündgefahren infolge von elektrostatischen Aufladungen. Details lt. Zertifikat auf unserer Homepage

# 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.

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.**



## Unsere Standardverbindungen



Combiflex  
PU-Kegelflansch  
(schraubbar/fest)



Combiflex  
PU-Gewindestutzen,  
fest montiert



Combiflex  
PU Festflansch,  
schraubbar



Combiflex  
PU Losflansch,  
schraubbar



Combiflex  
PU-Festflansch,  
fest montiert



Combiflex  
PU-Losflansch,  
fest montiert



Combiflex  
Metall-  
Gewindestutzen



Kegelflansch  
mit  
Metallstutzen



Schnellspanne  
für  
Kegelflansch



Reduzierung,  
symmetrisch



PU-Schlauch-  
manschette



Klemmschalen,  
verschraubt



Schlauchschelle  
mit Rundbolzen



Schlauchverbinder



Masterflex SE  
Willy-Brandt-Allee 300  
45891 Gelsenkirchen · Germany  
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**

