

#SUCCESSBOOSTERCOSTREDUCER



**Nos garçons forts**

**... maintenant beaucoup mieux !**

Master-PUR Inline

Master-PUR Performance

## Voici les domaines d'application

Matériaux en vrac



Isolation

Traitement

Plastique

## Avec le bon tuyau de transport PU pour plus de succès en réduisant les coûts, en gagnant du temps et en assurant la sécurité.

Que ce soit lors de la consultation initiale, de la distribution du produit ou du service en général : la **qualité** d'un tuyau de transport est cruciale ! Seul un tuyau de haute qualité fait ses preuves à l'usage et conduit ainsi à la satisfaction du client à long terme. Mais comment un tuyau peut-il être meilleur que les autres ? Par ses propriétés ! Si plusieurs bonnes caractéristiques sont combinées dans un tuyau, celui-ci devient un produit supérieur.

C'est exactement ce que le **Master-PUR Inline** et **Master-PUR Performance**, avec leurs nombreuses propriétés supérieures, ne laissent aucun souhait (du client) inassouvi. Le Master-PUR Inline et le Master-PUR Performance offrent toutes les valeurs ajoutées importantes pour un processus de production optimal : Plus de succès grâce à une réduction des coûts, un gain de temps et plus de sécurité !

Grâce à notre **#SuccessBoosterCostReducer** - le Master-PUR Inline et le Performance Master-PUR - vous avez enfin à nouveau du temps pour les choses importantes.

### Domaines d'application concrets

- Tuyau de transport pour les marchandises transportées de manière problématique, par exemple, sable, gravier, céréales, granulés avec une teneur en GFK
- Tuyau de transport pour systèmes de manutention et de convoyage
- Partout où des surfaces faciles à nettoyer sont nécessaires
- Tuyau d'aspiration et de transport pour les solides extrêmement abrasifs
- Tuyau de distribution pour l'alimentation et le nettoyage dans les verreries, les usines de traitement des minéraux, aciéries, carrières, chantiers navals et installations portuaires, cimenteries, gravillonnage à toit plat
- Autres équipements de transport et de chargement

# Master-PUR Inline

Tuyau PU d'aspiration et de transfert, extrêmement résistant à l'abrasion et à la dépression, sans soudure, à l'intérieur parfaitement lisse, antistatique, résistance de surface  $10^9$  Ohm, résistant aux agressions microbiennes



## Matériau

**Spirale:** fil acier ressort

**Paroi:** 100% pur polyuréthane

**Épaisseur de la paroi:** entre deux spires env. 5,5 mm

**Paroi intérieure:** polyuréthane 60° Shore A pour une utilisation optimisée

## Températures d'utilisation

- -40 °C bis +90 °C
- jusqu'à +125 °C en pointe

## Disponible sur demande

- Disponible dans d'autres longueurs, d'autres diamètres nominaux, avec marquage client

## Propriétés

- flexible
- inliner PU extrêmement résistant à l'abrasion et super solide
- paroi intérieure absolument sans couture et lisse, donc des propriétés d'écoulement optimales
- résistant aux microbes
- vide élevé et bonne résistance à la pression
- antistatique permanent, résistance de surface  $R_o < 10^9$  Ohm, mesurée selon la norme DIN EN ISO 8031
- bonne résistance aux produits chimiques, à l'huile et à l'essence
- haute résistance à la traction et à la déchirure
- résistance généralement bonne aux UV et à l'ozone
- Configurable comme un système de tuyaux avec interface numérique pour la compatibilité avec l'application AMPIUS®.
- TRGS 727 et ATEX 2014/34 UE
- sans halogènes ni plastifiants



# Master-PUR Inline

DN	Pression de service bar	Dépression bar	Rayon de courbure* mm	Ø extérieur mm	Poids/m kg	Nouveau code-article**	Longueur de production max. m
38	4,65	0,94	150	56	1,72	000195:038:x	20
40	4,5	0,94	160	58	1,79	000195:040:x	20
50	4,16	0,94	196	69	1,65	000195:050:x	20
51	4,125	0,94	200	70	1,64	000195:051:x	20
65	3,9	0,94	300	85	2,02	000195:065:x	20
75	3,75	0,94	390	96	3,31	000195:075:x	20
76	3,75	0,94	400	97	3,44	000195:076:x	20
80	3,375	0,94	410	99	2,69	000195:080: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

Les données ci-dessus correspondent à une température moyenne ambiante de +20 °C.

\* Se mesure à l'intérieur du coude du tuyau.

\*\* Veuillez remplacer „x” par la longueur de tuyau souhaitée.

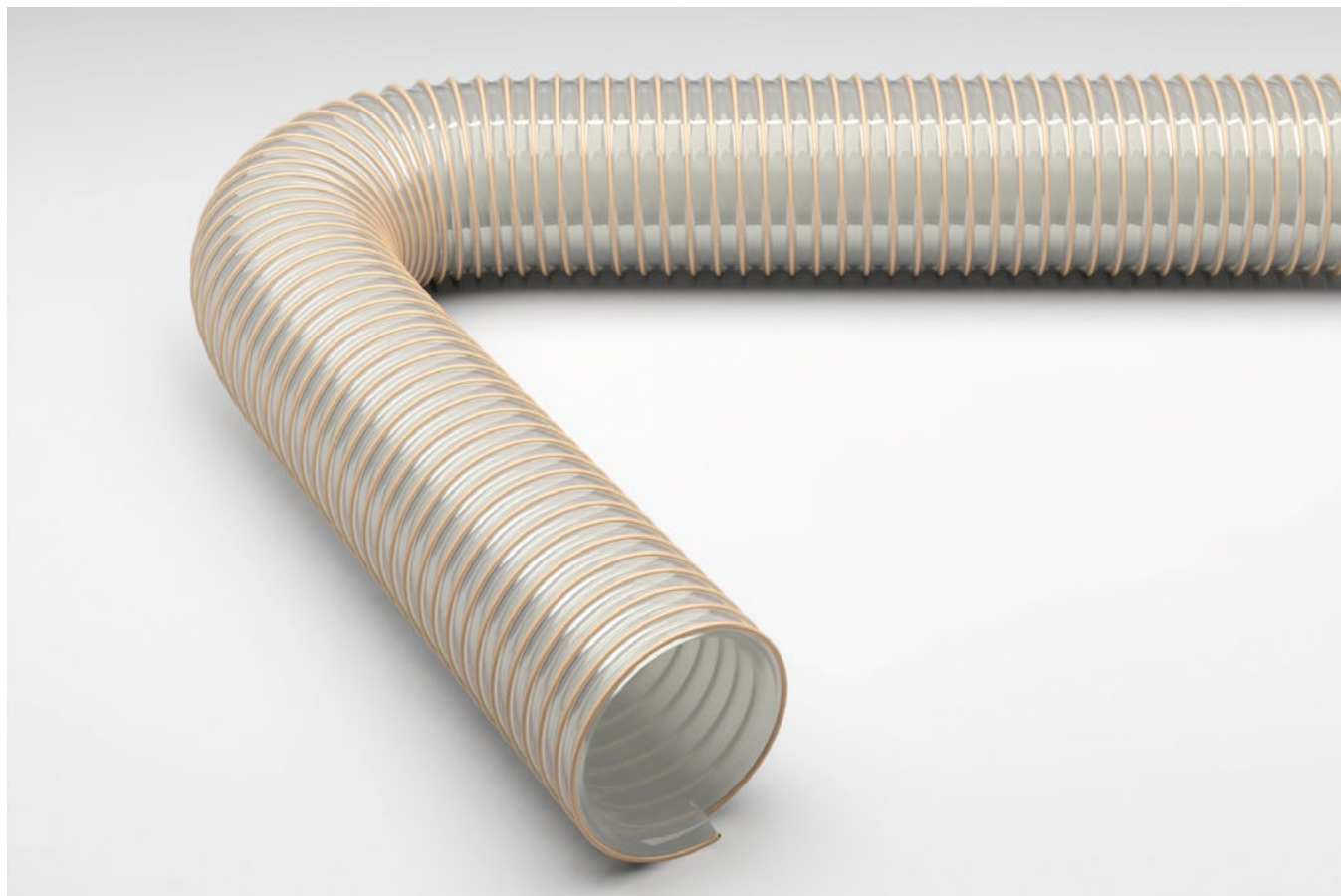
Sous réserve de modifications techniques et de variations de couleur. Voir l'appendice technique lors du choix d'un produit.

## Avantages pour l'utilisateur:

- Le Master PUR-Inline offre grâce à son absolument lisse et sans espace mort intérieur le **Master-PUR Inline** offre des conditions d'écoulement optimales avec des pertes de débit minimales.
- Aucun résidu de médium ne reste dans les bords internes ou les pores.
- L'énorme durée de vie du **Master-PUR Inline** est particulièrement remarquable : Grâce aux propriétés spéciales du matériau, le **Master-PUR Inline** présente une résistance à l'abrasion nettement supérieure à celle des produits conventionnels. par rapport aux tuyaux classiques en polyuréthane thermoplastique. La durée de vie du tuyau est augmenté de manière significative en raison
- Grâce à son extrême résistance à l'abrasion, le **Master-PUR Inline** est extrêmement robuste malgré son faible poids et, comparé aux tuyaux spiralés standard, il présente une résistance distincte à la pression et au vide.
- En outre, le tuyau est antistatique et résistant aux microbes

# Master-PUR Performance

Tuyau PU d'aspiration et de transfert, extrêmement résistant à l'abrasion et à la dépression, sans soudure, à l'intérieur parfaitement lisse, résistant aux agressions microbiennes, antistatique, résistance de surface  $< 10^9$  Ohm



## Matériau

**Spirale:** fil acier ressort

**Paroi:** 100% pur polyuréthane

**Épaisseur de la paroi:** min. 2,5 mm

**Paroi intérieure:** polyuréthane 60° Shore A pour une utilisation optimisée

## Températures d'utilisation

- -40 °C bis +90 °C
- jusqu'à +125 °C en pointe

## Disponible sur demande

- Disponible dans d'autres longueurs, d'autres diamètres nominaux, avec marquage client.

## Propriétés

- matériau PU extrêmement résistant à l'abrasion et super solide
- paroi intérieure absolument sans couture et lisse,
- donc des propriétés d'écoulement optimales
- résistant aux microbes
- flexible
- vide élevé et bonne résistance à la pression
- antistatique permanent, résistance de surface  $R_o < 10^9$  Ohm, mesuré selon la norme DIN EN ISO 8031
- TRGS 727 et ATEX 2014/34 EU
- sans halogènes ni plastifiants
- bonne résistance aux produits chimiques, à l'huile et à l'essence
- haute résistance à la traction et à la déchirure
- résistance généralement bonne aux UV et à l'ozone

# Master-PUR Performance

DN	Pression de service bar	Dépression bar	Rayon de courbure* mm	Ø extérieur mm	Poids/m kg	Nouveau code-article**	Longueur de production max. 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

Les données ci-dessus correspondent à une température moyenne ambiante de +20 °C.

\* Se mesure à l'intérieur du coude du tuyau.

\*\* Veuillez remplacer „x” par la longueur de tuyau souhaitée.

Sous réserve de modifications techniques et de variations de couleur. Voir l'appendice technique lors du choix d'un produit.

## Avantages pour l'utilisateur:

- En raison de sa surface intérieure absolument lisse et sans espace mort surface intérieure, il offre des conditions d'écoulement optimales avec des pertes de débit minimales. L'effet secondaire agréable : la consommation d'énergie et les coûts peuvent être réduits grâce à l'optimisation des flux.
- Aucun résidu de produit ne reste sur les bords internes ou les pores.
- Grâce à la conception optimisée du profil du tuyau, le **Master-PUR Performance**, offre un haut degré de flexibilité et est confortable à manipuler, même dans les espaces confinés.
- Grâce aux propriétés du matériau, le **Master-PUR Performance** a une résistance à l'abrasion deux fois supérieure à celle des tuyaux conventionnels en polyuréthane thermoplastique (TPU). La durée de vie du tuyau est considérablement augmentée.
- Par rapport aux tuyaux spiralés standard, le tuyau présente une bonne résistance à la pression et au vide. En outre, le tuyau est résistant aux microbes et antistatique. Fabriqué selon la règle technique TRGS 727 et ATEX 2014/34 UE pour éviter les risques d'inflammation dus aux charges électrostatiques. Détails selon le certificat sur notre page d'accueil.

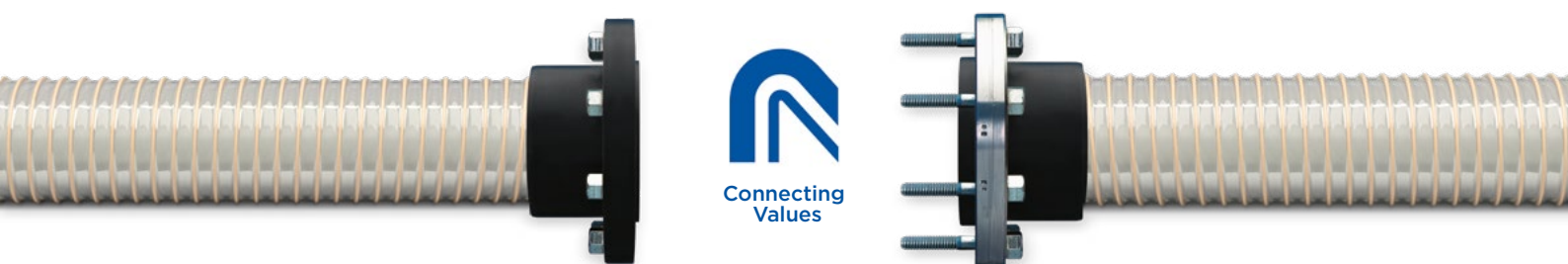
# L'intégration de nos tuyaux dans votre système

Pour nos deux costauds, nous proposons déjà de nombreux éléments de raccordement standard habituels dans l'industrie, qu'il s'agisse de brides solidement coulées pour des raccords absolument étanches ou de coquilles de serrage vissées pour un changement rapide et facile - nous offrons la bonne solution pour chaque système de raccordement.

Même pour des situations d'installation spéciales ou des exigences particulièrement élevées sur les produits, Masterflex vous fournit la bonne solution. Lorsque les composants standard ne peuvent plus être utilisés, nous développons et produisons des solutions spéciales individuelles avec des produits sur mesure.

Les points de connexion doivent être capables de résister aux exigences extrêmes des médias hautement abrasifs. Nos options de connexion universelles assurent non seulement une manipulation facile, mais ont également un effet d'optimisation des coûts.

**Nos connexions se distinguent par la diversité absolue, la disponibilité, le haut niveau de qualité et la performance de nos systèmes.**



## Nos connexions standard



Bride conique  
PU Combiflex



Embout fileté PU  
Combiflex



Bride fixe PU  
Combiflex,  
à visser



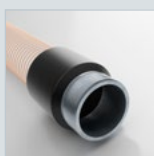
Bride  
tournante PU  
Combiflex,  
à visser



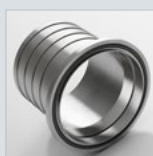
Bride fixe PU  
Combiflex,  
surmoulée



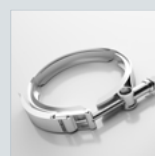
Bride tournante  
PU Combiflex,  
surmoulée



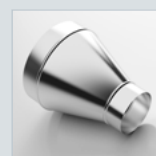
Embout fileté  
métal Combiflex



Bride conique  
avec embout  
acier



Collier  
fixation rapide  
pour brides  
coniques



Cône de  
réduction  
symétrique



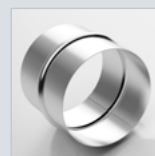
Manchette PU



Coquille de  
serrage, vissée



Collier à  
tourillons



Manchon de  
raccordement



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**

