

#SUCCESSBOOSTERCOSTREDUCER



Nos deux costauds...

...repoussent les limites !

Master-PUR Inline

Master-PUR Performance

Voici les domaines d'application

Matériaux en vrac

Isolation



Recyclage

Plastique

Le tuyau PU qui réduit les coûts, fait gagner du temps et assure la sécurité, pour plus d'efficacité.

Lors d'utilisations particulièrement exigeantes comme le transfert de matières abrasives : la qualité d'un tuyau est cruciale ! Seul un tuyau d'une excellente qualité peut faire ses preuves 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 seul tuyau, celui-ci devient un produit supérieur.

C'est exactement ce que sont le Master-PUR Inline et le Master-PUR Performance, des tuyaux efficaces qui répondent aux besoins des clients. Le Master-PUR Inline et le Master-PUR Performance ont toutes les caractéristiques 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 de matières hautement abrasives. Ex: Sables, Gravier, Céréales, Polymères renforcés de fibres de verre.
- Tuyau de transport pour systèmes de manutention et de convoyage
- Partout où des surfaces faciles à nettoyer sont nécessaires
- Partout où il est nécessaire d'aspirer des surfaces
- Transfert de matière abrasive de plus gros calibre
- 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.

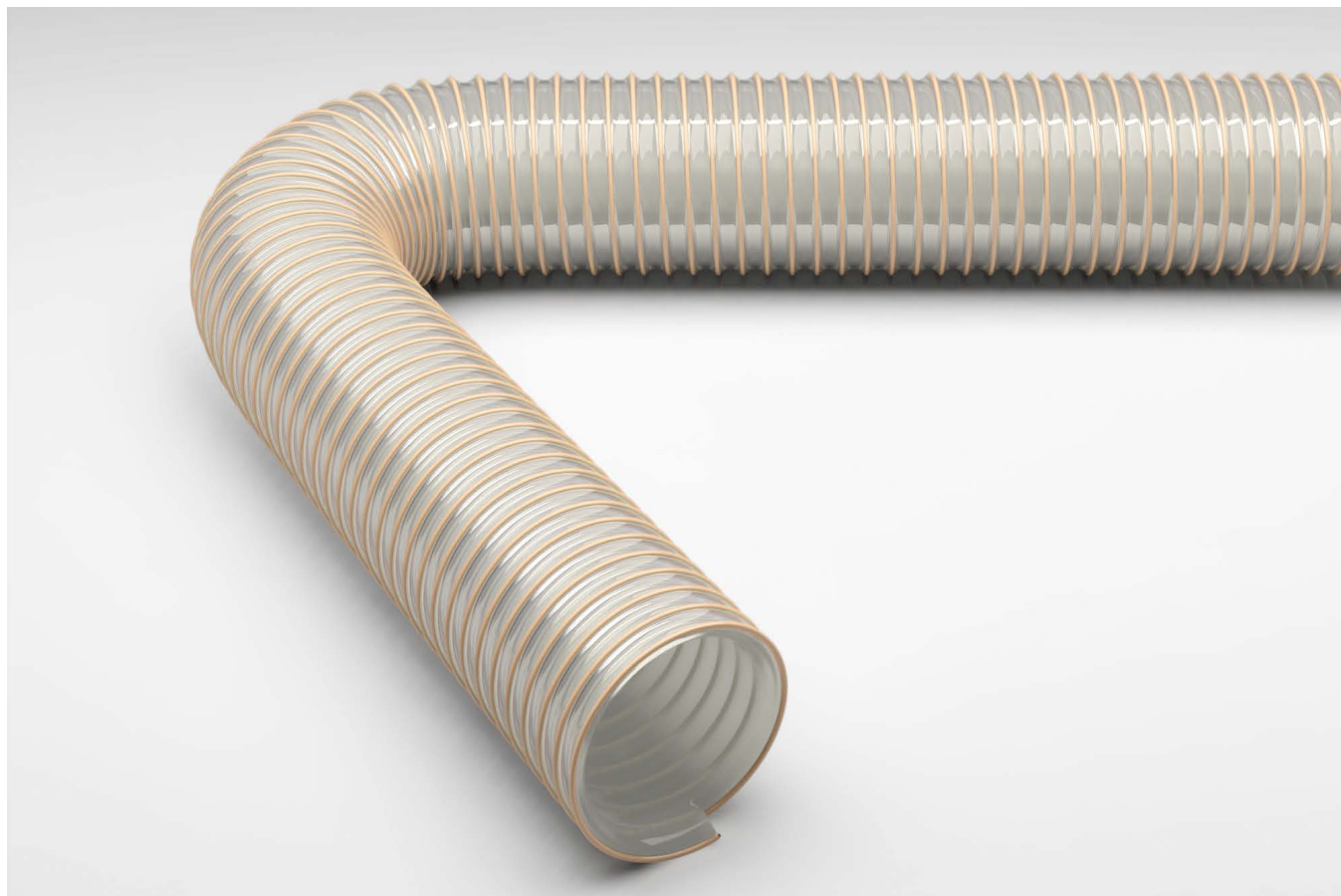
Sous réserve de modifications techniques et de variations de couleur. Voir l'appendice technique lors du choix d'un produit.

Avantages pour l'utilisateur:

- Grâce à sa paroi intérieure parfaitement lisse, le **Master-PUR Inline** offre un rendement optimal, avec des pertes de débit minimales.
- Aucun résidu ne vient obstruer le tuyau.
- Le **Master-PUR Inline** a une durée de vie remarquable : Grâce aux propriétés spéciales de ses composants, le **Master-PUR Inline** a 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 augmentée de manière significative.
- 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 plus d'un débit optimal, la consommation d'énergie et les coûts peuvent être réduits grâce à l'optimisation des flux
- Aucun résidu ne vient obstruer le tuyau.
- Grâce à la conception optimisée du profil du tuyau, le **Master-PUR Performance** est très flexible et assure un confort d'utilisation supérieur 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 il est antistatique. Il est fabriqué selon la règle technique TRGS 727 et ATEX 2014/34 UE pour éviter les risques d'incendies dus aux charges électrostatiques.
- Détails à retrouver dans le certificat sur notre page d'accueil.

L'intégration de nos tuyaux dans votre installation

Les raccords doivent être capables de résister aux exigences extrêmes des matières hautement abrasives.

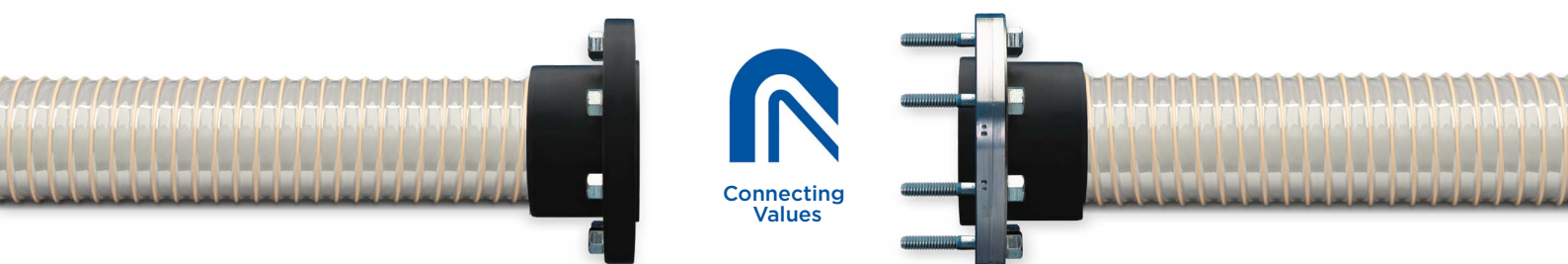
Nos connexions universelles assurent non seulement une manipulation facile, et permettent aussi une optimisation des coûts.

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



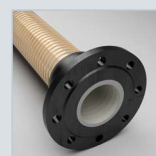
Embout fileté PU
Combiflex



Bride fixe PU
Combiflex,
à visser



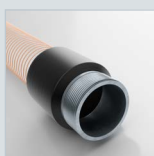
Bride
tournante PU
Combiflex,
à visser



Bride fixe PU
Combiflex,
surmoulée



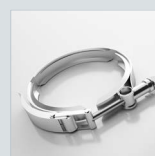
Bride tournante
PU Combiflex,
surmoulée



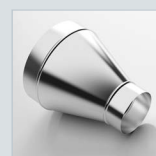
Embout fileté
métal Combiflex



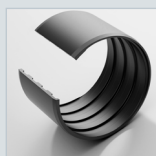
Bride conique
avec embout
acier



Collier
fixation rapide
pour brides
coniques



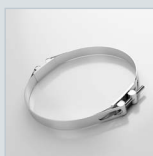
Cône de
réduction
symétrique



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
info.masterflex@masterflexgroup.com
A MASTERFLEX GROUP COMPANY

 **MASTERFLEX GROUP**

