

Master-PUR HX

Tuyau PU d'aspiration et de transfert, forte résistance à l'abrasion et à la dépression, avec renfort sous la spirale
 PU suction and transport hose, highly abrasion resistant and vacuum proof, with reinforcement under the spiral



Éléments de raccordement recommandés:
 recommended connecting elements:



voir aussi chapitre 18-23
 see also register no. 18-23

Matière

paroi: 100% pur polyuréthane polyester
 (plus résistant à l'abrasion que le polyuréthane polyéther selon la norme DIN 53516)
spirale: fil acier ressort

Applications

- conception spéciale pour matériaux extrêmement abrasifs et matériaux solides
- Epandage de graviers sur les toîts
- véhicules d'ensilage et installations de chargement
- tuyau de transfert pour matériaux difficiles: sable-gravier-céréales
- répondant aux contraintes les plus sévères de durée de vie et de résistance à l'abrasion

Caractéristiques

- hautement résistant à l'abrasion grâce au renfort situé sous la spirale
- longue durée de vie
- presque lisse à l'intérieur
- circulation optimale des matières
- bonne flexibilité
- forte résistance à la traction et à l'éclatement
- forte résistance à la dépression et à la pression
- étanchéité aux gaz
- sans plastifiant
- sans halogène
- bonne résistance chimique
- résistant aux huiles et carburants
- résistant aux ultraviolets et à l'ozone (voir chapitre 28.7.7)
- évacuation de l'électricité statique selon ZH 1/200 par mise à la terre de la spirale

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane
 (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53516)
spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for extremely abrasive bulk and solids
- flat roof graveling
- for silo trucks and loading equipment
- transport hose for difficult materials, such as sand, gravel, grain
- for highest demands of service life and abrasion resistance

Properties

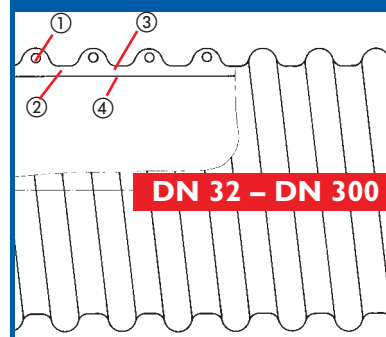
- extremely abrasion resistant by selective reinforcement below the spiral
- long service life
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- good flexibility
- high tensile and burst strength
- high vacuum and pressure rating
- gas tight
- free of plastizisers
- free of halogens
- good chemical resistance
- resistant to oil and fuels
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- electrically conductive to ZH 1/200 by grounding spiral

Températures d'utilisation

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

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Description

- ① spirale acier ressort prisonnière et inamovible
- ② paroi: polyuréthane polyester
- ③ épaisseur de la paroi entre deux spires 1,7 - 2,1 mm selon DN
- ④ zones renforcées contre l'abrasion

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 - 2,1 mm according to DN
- ④ reinforced abrasion areas

Résistance chimique

voir tableau de résistance au chapitre 27

Données techniques, exécution standard et exécutions particulières, voir au verso.

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page



Masterflex

Master-PUR HX

DN	Pression de service bar	Dépression mm CE	Rayon de courbure mm*	Ø extérieur mm	Poids kg/m	Code article
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	4,850	9600	80	42	0,66	114-032-101
38	4,390	9600	95	48	0,78	114-038-101
40	4,270	9600	100	50	0,83	114-040-101
45	4,100	9600	115	55	0,92	114-045-101
50	4,000	9600	125	61	1,04	114-050-101
55	3,750	9100	140	65	1,10	114-055-101
60	3,600	9100	150	70	1,20	114-060-101
65	3,300	9100	165	75	1,29	114-065-101
70	3,150	9100	175	80	1,38	114-070-101
75	2,920	9100	190	87	1,50	114-075-101
80	2,770	9100	200	93	1,93	114-080-101
90	2,400	9100	225	103	2,16	114-090-101
100	2,100	8900	250	115	2,60	114-100-101
110	1,950	8900	275	124	2,82	114-110-101
115	1,800	8900	290	129	2,94	114-115-101
120	1,650	8900	300	134	3,07	114-120-101
125	1,650	8900	315	140	3,44	114-125-101
130	1,650	8550	325	143	3,54	114-130-101
140	1,500	8460	350	153	3,81	114-140-101
150	1,500	8370	450	167	4,13	114-150-101
160	1,350	8280	500	175	4,81	114-160-101
170	1,200	8190	600	185	5,10	114-170-101
175	1,200	8100	650	190	5,25	114-175-101
180	1,200	7830	700	195	5,40	114-180-101
200	1,050	6750	950	220	6,43	114-200-101
225	0,900	5940	1150	241	7,11	114-225-101
250	0,900	5220	1300	267	7,91	114-250-101
275	0,750	4770	1450	292	8,68	114-275-101
300	0,600	4320	1600	317	9,45	114-300-101

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

Les données ci-dessus correspondent à une température moyenne ambiante de 20 °C.
Sous réserve de modifications techniques et de variations de couleur. Voir l'appendice technique lors du choix d'un produit.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Différentes exécutions:

Production standard:

- DN 32 - DN 300
- Translucide
- Longueurs standard:
DN 32 - DN 200:
10 m et 15 m
à partir de DN 225: 10 m

Sur demande:

- de couleur
- avec marquage client
- longueurs spéciales
- autres diamètres

Delivery forms:

Standard production:

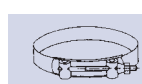
- DN 32 - DN 300
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 32 - DN 200: 10 m
and 15 m
from DN 225: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Fixations et raccords (voir chapitres 18-23):

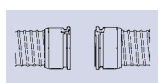
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



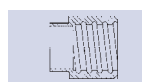
collier à tourillons
hose clamp, bolt
clamp



bride PU
Combiflex
Combiflex
PU DIN flanges



système de raccord
rapide conique
Quick action cone
flange joint system



embouts filetés en
PU Combiflex
Combiflex
PU threaded socket