

Master-PUR HX

PU-Absaug- und Förderschlauch, hochabrieb- und vakuumfest,
mit Verstärkung unter der Spirale
PU suction and transport hose, highly abrasion resistant and vacuum proof,
with reinforcement under the spiral



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan
(nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Saug- und Förderschlauch für extrem abrasive Medien
- Flachdachbekiesung
- Arbeitsschlauch für Silofahrzeuge und Verladebetriebe
- Transportschlauch für problematische Fördergüter, z.B. Sand, Kies, Getreide
- bei hohen Anforderungen an Abriebfestigkeit und Standzeit

Eigenschaften

- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unterhalb der Spirale
- hohe Standzeiten
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gute Flexibilität
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- gasdicht
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- öl- und benzinfest
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane
(in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

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

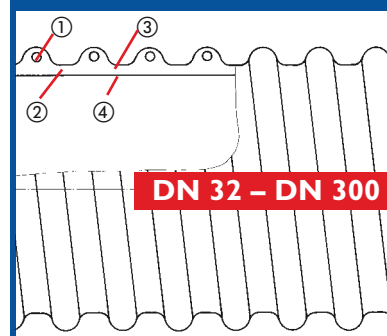
- extremely abrasion resistant by selective reinforcement below the spiral
- long service life
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- good flexibility
- high tensile and burst strength
- high vacuum and pressure rating
- gas tight
- free of plastizisers
- free of halogens
- good chemical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

Temperaturbereich

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

Temperature Range

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



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 - 2,1 mm je nach DN
- ④ Verschleißzonen extra verstärkt

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

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

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

Master-PUR HX

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
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

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

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

The above mentioned data refer 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.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 300
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 32 - DN 200:
10 m und 15 m
ab DN 225: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

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:

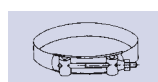
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 1.8

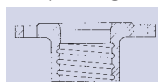
Price list: see number 1.8

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

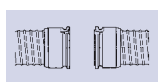
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



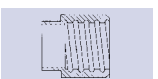
Schlauchschelle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket