

Master-PUR SH

PU-Absaug- und Förderschlauch, hochvakuum- und abriebfest
PU suction and transport hose, highly vacuum proof and abrasion resistant



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

- Speziialschlauch für hochabrasive Medien
- Transportschlauch für problematische Fördergüter, z. B. Sand, Kies, Getreide
- Förderschlauch für die Beschickung und Reinigung in Glashütten, Mineralienaufbereitungsbetrieben, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften und Hafenanlagen, Zementwerken
- sonstige Förder- und Verladeeinrichtungen
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- sehr hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- extra enger Spiralabstand
- hochabriebfest
- hohe Standzeiten
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und weichmacherfrei
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- 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

- special hose type for extremely abrasive media
- transport hose for difficult materials, such as sand, gravel, grain
- transport hose for loading and extraction in glass works, mineral treatment, steel works, quarries, ship yards and docks, cement works
- any transport and loading equipment
- protection hose against mechanical pressure

Properties

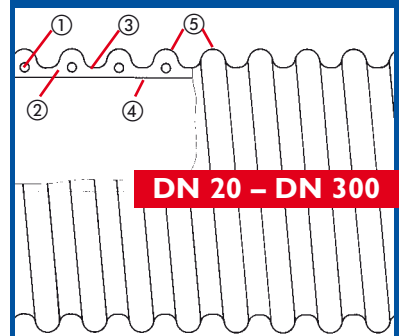
- very high vacuum and pressure rating
- very close spiral
- highly abrasion resistant
- long service life
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and plastizisers
- high tensile and burst strength
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- 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 Schlauchwandung innen weitgehend glatt
- ⑤ extra enger Spiralabstand

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 inner hose wall nearly smooth
- ⑤ spirals close together

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



Masterflex

Master-PUR SH

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.
20	5,150	9600	90	29	0,52	113-020-101
25	5,000	9600	95	34	0,64	113-025-101
32	4,850	9600	100	41	0,66	113-032-101
38	4,390	9600	115	47	0,78	113-038-101
40	4,270	9600	120	49	0,83	113-040-101
45	4,100	9600	133	54	0,92	113-045-101
50	4,000	9600	145	60	1,04	113-050-101
55	3,750	9600	158	64	1,10	113-055-101
60	3,600	9600	170	70	1,20	113-060-101
65	3,300	9600	183	75	1,29	113-065-101
70	3,150	9600	195	80	1,38	113-070-101
75	2,920	9600	210	87	1,50	113-075-101
80	2,770	9600	220	91	1,93	113-080-101
90	2,400	9600	248	101	2,16	113-090-101
100	2,100	9600	275	113	2,60	113-100-101
110	1,950	9600	298	122	2,82	113-110-101
115	1,800	9600	310	126	2,94	113-115-101
120	1,650	9600	323	132	3,07	113-120-101
125	1,650	9600	338	139	3,44	113-125-101
130	1,650	9500	348	142	3,54	113-130-101
140	1,500	9400	373	152	3,81	113-140-101
150	1,500	9300	483	164	4,13	113-150-101
160	1,350	9200	530	172	4,81	113-160-101
170	1,200	9100	635	182	5,10	113-170-101
175	1,200	9000	685	187	5,25	113-175-101
180	1,200	8700	738	193	5,40	113-180-101
200	1,050	7500	1015	217	6,43	113-200-101
225	0,900	6600	1195	238	7,11	113-225-101
250	0,900	5800	1350	264	7,91	113-250-101
275	0,750	5300	1500	289	8,68	113-275-101
300	0,600	4800	1650	314	9,45	113-300-101

* 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 20 - DN 300
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 20 - 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:

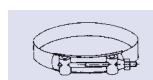
- DN 20 - DN 300
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 20 - DN 200:
10 m and 15 m
from DN 225: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 1.7
Price list: see number 1.7

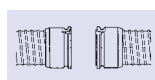
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



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