

## Master-PUR HX Trivolution

**PU Absaugschlauch /  
Förderschlauch, hochabriebfest  
und vakuumfest, mit  
Verstärkung unter der Spirale,  
permanent antistatisch,  
Oberflächenwiderstand  $< 10^9$   
Ohm, mikrobenresistent,  
schwer entflammbar nach DIN  
4102 B1**



### Werkstoff

- Spirale: Federstahldraht
- Wandung: reines Polyester Polyurethan (nach DIN ISO 4649 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)
- Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 - 2,1 mm, je nach DN

### Einsatzbereiche

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

### Eigenschaften

- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
- permanent antistatisch, Oberflächenwiderstand  $R_o < 10^9$  Ohm, gemessen nach DIN EN ISO 8031:2010-04
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden
- mikrobenresistent
- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unterhalb der Spirale
- öl- und benzinfest
-

- flexibel
- halogen- und weichmacherfrei
- innen glatt, daher strömungstechnisch optimal
- hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- hohe Standzeiten
- gute chemische Beständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit

### Temperaturbereich

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

### Artikelvarianten

DN	Betriebs- druck ca. bar	Unter- druck ca. bar	Biegeradius ca. mm*	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.	Lager- längen	Fertigungs- längen
32	4,85	0,94	80	42	0,66	114-032-101	10m/15m	10m/15m
38	4,39	0,94	95	48	0,78	114-038-101	10m/15m	10m/15m
40	4,27	0,94	100	50	0,83	114-040-101	10m/15m	10m/15m
45	4,1	0,94	115	55	0,92	114-045-101	10m/15m	10m/15m
50	4	0,94	125	61	1,04	114-050-101	10m/15m	10m/15m
55	3,75	0,89	140	65	1,1	114-055-101	10m/15m	10m/15m
60	3,6	0,89	150	70	1,2	114-060-101	10m/15m	10m/15m
65	3,3	0,89	165	75	1,29	114-065-101	10m/15m	10m/15m
70	3,15	0,89	175	80	1,38	114-070-101	10m/15m	10m/15m
75	2,92	0,89	190	87	1,5	114-075-101	10m/15m	10m/15m
80	2,77	0,89	200	93	1,93	114-080-101	10m/15m	10m/15m
90	2,4	0,89	225	103	2,16	114-090-101	10m/15m	10m/15m
100	2,1	0,87	250	115	2,6	114-100-101	10m/15m	10m/15m
110	1,95	0,87	275	124	2,82	114-110-101	10m/15m	10m/15m
115	1,8	0,87	290	129	2,94	114-115-101	10m/15m	10m/15m
120	1,65	0,87	300	134	3,07	114-120-101	10m/15m	10m/15m
125	1,65	0,87	315	140	3,44	114-125-101	10m/15m	10m/15m
130	1,65	0,84	325	143	3,54	114-130-101	10m/15m	10m/15m
140	1,5	0,83	350	153	3,81	114-140-101	10m/15m	10m/15m
150	1,5	0,82	450	167	4,13	114-150-101	10m/15m	10m/15m
160	1,35	0,81	500	175	4,81	114-160-101	10m/15m	10m/15m
170	1,2	0,8	600	185	5,1	114-170-101	10m/15m	10m/15m
175	1,2	0,79	650	190	5,25	114-175-101	10m/15m	10m/15m
180	1,2	0,77	700	195	5,4	114-180-101	10m/15m	10m/15m
200	1,05	0,66	950	220	6,43	114-200-101	10m/15m	10m/15m
225	0,9	0,58	1150	241	7,11	114-225-101	10m	10m
250	0,9	0,51	1300	267	7,91	114-250-101	10m	10m
275	0,75	0,47	1450	292	8,68	114-275-101	10m	10m

300	0,6	0,42	1600	317	9,45	114-300-101	10m	10m
-----	-----	------	------	-----	------	-------------	-----	-----

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C.

\* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

### Ab Lager lieferbar

- Ab Lager lieferbar in den o. g. Längen und Nennweiten.

### Auf Anfrage lieferbar

- Auf Anfrage lieferbar in anderen Längen, anderen Nennweiten, farbig, mit Aufdruck.

### Verbindungselemente



Combiflex PU-Losflansch, schraubbar/fest



Combiflex PU-Kegelflansch, schraubbar/fest



Combiflex PU-Festflansch, fest montiert



Combiflex PU-Gewindestutzen, fest montiert



Schlauchschelle mit Rundbolzen

### Konstruktion



