

Master-PUR STEP

PU-Folienschlauch, trittfest, schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
PU film hose, crush resistant, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit Flammenschutzadditiven (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan) mit eingelegerter Litze
Spirale: Polyurethan, schwer entflammbar

Einsatzbereiche

- Ideal geeignet als Absaugschlauch überall dort, wo im Bodenbereich herkömmliche Schläuche durch raue Betriebsbedingungen dauerhaft deformiert werden können
- Holzbearbeitung
- Schutzschlauch
- Absaug- und Förderschlauch zum Transport fester, flüssiger und gasförmiger Medien

Eigenschaften

- trittfest und überfahrbar
- hervorragende Rückstelleigenschaften
- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
- mechanisch hoch belastbar
- abriebfest
- superleicht
- hochflexibel
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- strömungsgünstig
- 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 Litze (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with addition of flame protector (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516) with integrated wire
spiral: polyurethane, hardly inflammable

Applications

- ideally suitable as suction hose where conventional hoses can be deformed by bad operating conditions on the floor
- woodworking industry
- protection hose
- suction and transport hose for solid, liquid and gaseous media

Properties

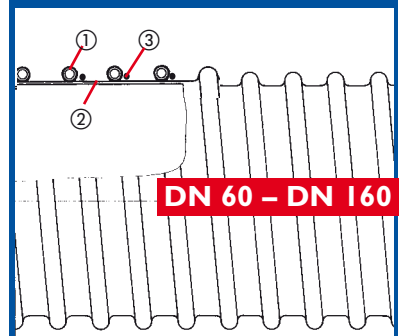
- crush resistant and recoverable
- excellent resilience properties
- hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1
- high resistance to mechanical load
- highly abrasion resistant
- super lightweight
- highly flexible
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Static wire shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register 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 trittfeste Hohlprofilspirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Litze

Construction

- ① crush resistant hollow profil spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wire

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 STEP

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.
60	0,760	1900	65	80	0,45	311-060-618
75	0,610	1300	75	95	0,61	311-075-618
80	0,530	1300	80	100	0,65	311-080-618
100	0,460	950	100	120	0,80	311-100-618
120	0,380	950	120	140	0,95	311-120-618
140	0,300	650	140	160	1,15	311-140-618
150	0,300	650	150	170	1,20	311-150-618
160	0,300	650	160	180	1,30	311-160-618

* 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 60 - DN 160
- Farbe: Schlauchwandung transparent mit blauer Spirale
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere Abmessungen bis DN 300

Delivery forms:

Standard production:

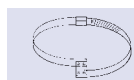
- DN 60 - DN 160
- Colour: hose wall clear with blue spiral
- Production length: 10 m

Available on request:

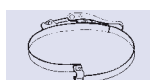
- special lengths
- special diameters up to DN 300

Preisliste: siehe Nummer 1.3
Price list: see number 1.3

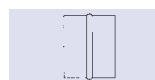
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



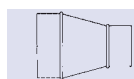
Car-Grip
Schlauchschnelle
Car-Grip
hose clamp



Car-Grip
Schnellschnelle
Car-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical