

Polderflex PUR

PU-Absaug- und Förderschlauch, extrem druck- und vakuumfest, innen und außen glatt
 PU suction and transport hose, extremely pressure + vacuum resistant, smooth inside + outside



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 extremste Einsatzbereiche
- Förderung von Kies und Steinen
- Sanierung von Gleisanlagen
- Transportschlauch für Umschlag- und Förderanlagen
- Absaugung von Glasresten, Glaswolle, Steinwolle, Schlacken, Walzzunder und Sinterstoffen
- Absaug- und Förderschlauch für Steinbrüche, Zementwerke, Werften und Hafenanlagen
- bei höchsten Anforderungen an Abriebfestigkeit und Standzeit
- Arbeitsschlauch für Silofahrzeuge und Verladebetriebe

Eigenschaften

- extrem abriebfeste, superstarke PU-Wandung
- sehr gute Flexibilität
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hoch vakuumfest und gute Druckfestigkeit
- innen und außen glatt
- hohe Standzeiten
- öl- und benzinest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)

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 extreme applications
- transport of gravel and stones
- renovation of railways
- transport hose for loading equipments
- extraction of glass, glass wool, slag granulates and sintered materials
- suction and transport hose for quarries, cement works, shipyards and docks
- for highest demands of service life and abrasion resistance
- *transport hose for silo vehicles and shipping companies*

Properties

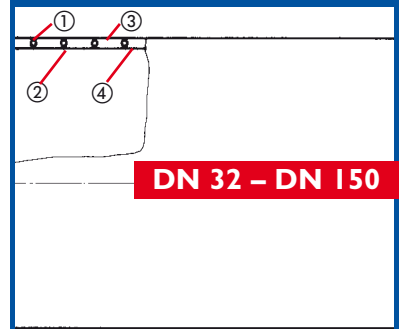
- extremely abrasion resistant, ultrastrong PU wall
- very good flexibility
- high tensile and burst strength
- highly vacuum proof and good pressure resistance
- smooth inside and outside
- long service life
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastisizers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)

Temperaturbereich

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

Temperature Range

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



Konstruktion

- ① Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärken 3-5 mm, je nach DN
- ④ Schlauchwandung innen und außen glatt

Construction

- ① spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness: 3-5 mm according to DN
- ④ inner and outer hose wall nearly smooth

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

Polderflex PUR

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	5,750	9500	160	41,5	0,88	118-032-101
# 38	5,625	9500	190	47,5	1,03	118-038-101
# 40	5,500	9500	200	49,5	1,07	118-040-101
45	5,375	9500	225	54,5	1,20	118-045-101
# 50	5,250	9500	250	62,5	1,25	118-050-101
# 60	5,125	9500	300	71,5	1,44	118-060-101
65	5,100	9500	325	76,5	1,56	118-065-101
70	5,050	9500	350	81,5	1,77	118-070-101
# 75	5,000	9500	380	87,5	1,92	118-075-101
80	4,500	9000	400	91,5	2,01	118-080-101
100	4,125	8750	600	113,0	3,10	118-100-101
125	3,250	6500	700	138,5	3,85	118-125-101
150	2,125	4250	800	164,0	4,59	118-150-101

* 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 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.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen

Delivery forms:

Standard production:

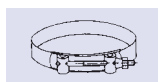
- the # marked DN
- colour: clear
- Production length: 10 m

Deliverable on request:

- special diameters
- special lengths

Preisliste: siehe Nummer 1.12
Price list: see number 1.12

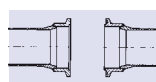
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Schnellspannschelle für
Kegelflansche
quick action hose clamp
for cone flanges



Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange