



Antistatischer Polyurethanschlauch,
superleicht, mikrobe fest +
schwerentflammbar

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Absaugarm
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- explosionsgefährdeter Bereich
- Tierstall: Belüftung
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Faltenbalg, Kompensator

Eigenschaften

- superleichte Ausführung
- hochflexibel + stauchbar 3:1
- abriebfest
- mikrobe fest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-HB
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand <10⁹Ω
- gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- gemäß DIN 26057 Typ 1
- RoHS konform
- REACH gemäß → Technik / Technische Informationen / REACH

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

- patentierter PROTAPE® Folienschlauch
- in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
 - Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
 - Wandstärke ca. 0,4 mm

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- ID 1"/25 - 12"/305mm gestaucht in Folienbeutel verpackt (niedrige Transportkosten-/risiko, minimale Lagerkapazität), ID315 - 500mm ungestaucht

Ø-Innen in / mm	Ø-Außen mm	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung) bar	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert) bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Mindest- menge m	Lager- längen m	Bestellnummer
Standard								
1,5 / 38	46	0,630 (1,86)	0,245 (0,73)	27	0,220	-	5 10 15	301-0038-0000
- / 40	48	0,600 (1,77)	0,235 (0,66)	28	0,230	-	5 10 15	301-0040-0000
1,75 / 44-45	53	0,535 (1,58)	0,210 (0,52)	31	0,255	-	5 10 15	301-0045-0000
2 / 50-51	58	0,480 (1,42)	0,170 (0,85)	33	0,280	-	5 10 15	301-0050-0000
2,36 / 60	68	0,405 (1,19)	0,145 (0,59)	38	0,340	-	5 10 15	301-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,370 (1,09)	0,130 (0,51)	40	0,360	-	5 10 15	301-0065-0000
- / 70	78	0,345 (1,02)	0,125 (0,44)	43	0,380	-	5 10 15	301-0070-0000
3 / 75-76	83	0,325 (0,95)	0,115 (0,39)	45	0,410	-	5 10 15	301-0075-0000
- / 80	88	0,305 (0,89)	0,110 (0,34)	48	0,440	-	5 10 15	301-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,270 (0,79)	0,095 (0,27)	53	0,490	-	5 10 15	301-0090-0000
4 / 100-102	108	0,245 (0,71)	0,055 (0,30)	58	0,510	-	5 10 15	301-0100-0000
- / 110	118	0,220 (0,65)	0,050 (0,25)	63	0,560	-	5 10 15	301-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,210 (0,62)	0,050 (0,23)	66	0,580	-	5 10 15	301-0115-0000
4,72 / 120	128	0,205 (0,59)	0,045 (0,21)	68	0,610	-	5 10 15	301-0120-0000
5 / 125-127	133	0,195 (0,57)	0,045 (0,19)	71	0,630	-	5 10 15	301-0125-0000
- / 130	138	0,185 (0,55)	0,040 (0,18)	73	0,660	-	5 10 15	301-0130-0000
5,5 / 140	148	0,175 (0,51)	0,040 (0,15)	78	0,710	-	5 10 15	301-0140-0000
6 / 150-152	158	0,160 (0,48)	0,035 (0,13)	83	0,760	-	5 10 15	301-0150-0000
6,3 / 160	168	0,150 (0,45)	0,035 (0,12)	88	0,810	-	5 10 15	301-0160-0000
7 / 178-180	188	0,135 (0,40)	0,030 (0,09)	98	0,900	-	5 10 15	301-0180-0000
8 / 200-203	208	0,120 (0,36)	0,025 (0,11)	108	1,030	-	5 10 15	301-0200-0000

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Weitere Technische Daten unter www.norres.com. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.



Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung) bar	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert) bar	Biege- radius	Gewicht	Mindest- menge	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm			mm	kg/m	m	m	
- / 225	234	0,110 (0,32)	0,020 (0,08)	122	1,160	-	5 10	301-0225-0000
- / 250	259	0,100 (0,29)	0,020 (0,06)	136	1,280	-	5 10	301-0250-0000
10 / 254	263	0,095 (0,28)	0,020 (0,06)	144	1,300	-	5 10	301-0254-0000
11 / 280	289	0,085 (0,26)	0,020 (0,05)	149	1,430	-	5 10	301-0280-0000
- / 300	309	0,080 (0,24)	0,015 (0,04)	159	1,700	-	5 10	301-0300-0000
12 / 305	315	0,080 (0,23)	0,015 (0,04)	163	1,730	-	5 10	301-0305-0000
- / 315	325	0,075 (0,23)	0,015 (0,04)	168	1,790	-	5 10	301-0315-0000
- / 350	360	0,070 (0,20)	0,015 (0,03)	185	2,000	-	5 10	301-0350-0000
- / 400	410	0,060 (0,18)	0,015 (0,02)	210	2,260	-	5 10	301-0400-0000
- / 450	460	0,055 (0,16)	0,010 (0,02)	235	2,520	-	5 10	301-0450-0000
- / 500	510	0,050 (0,14)	0,010 (0,01)	260	2,780	-	5 10	301-0500-0000
6,5 / 165	173	0,150 (0,43)	0,035 (0,11)	91	0,830	-	5 10 15	301-0165-0000
14 / 356	366	0,070 (0,20)	0,015 (0,03)	190	2,100	-	5 10	301-0356-0000

neutraler Aufdruck: <ID> antistatic + microbe resistant + flame retardant <neutral batch no.> / kein Anschnitt

1,5 / 38	46	0,630 (1,86)	0,245 (0,73)	27	0,220	-	10	301-0038-0007
- / 40	48	0,600 (1,77)	0,235 (0,66)	28	0,230	-	10	301-0040-0007
2 / 50-51	58	0,480 (1,42)	0,170 (0,85)	33	0,280	-	10	301-0050-0007
2,36 / 60	68	0,405 (1,19)	0,145 (0,59)	38	0,340	-	10	301-0060-0007
2,5 / 63-65	73	0,370 (1,09)	0,130 (0,51)	40	0,360	-	10	301-0065-0007
- / 70	78	0,345 (1,02)	0,125 (0,44)	43	0,380	-	10	301-0070-0007
3 / 75-76	83	0,325 (0,95)	0,115 (0,39)	45	0,410	-	10	301-0075-0007
- / 80	88	0,305 (0,89)	0,110 (0,34)	48	0,440	-	10	301-0080-0007
4 / 100-102	108	0,245 (0,71)	0,055 (0,30)	58	0,510	-	10	301-0100-0007
4,72 / 120	128	0,205 (0,59)	0,045 (0,21)	68	0,610	-	10	301-0120-0007
5 / 125-127	133	0,195 (0,57)	0,045 (0,19)	71	0,630	-	10	301-0125-0007
5,5 / 140	148	0,175 (0,51)	0,040 (0,15)	78	0,710	-	10	301-0140-0007
6 / 150-152	158	0,160 (0,48)	0,035 (0,13)	83	0,760	-	10	301-0150-0007
6,3 / 160	168	0,150 (0,45)	0,035 (0,12)	88	0,810	-	10	301-0160-0007
7 / 178-180	188	0,135 (0,40)	0,030 (0,09)	98	0,900	-	10	301-0180-0007
8 / 200-203	208	0,120 (0,36)	0,025 (0,11)	108	1,030	-	10	301-0200-0007
- / 225	234	0,110 (0,32)	0,020 (0,08)	122	1,160	-	10	301-0225-0007
- / 250	259	0,100 (0,29)	0,020 (0,06)	136	1,280	-	10	301-0250-0007
- / 300	309	0,080 (0,24)	0,015 (0,04)	159	1,700	-	10	301-0300-0007

stärker gestauchte Verpackung ca. 5:1, neutraler Aufdruck, kein Anschnitt

1,5 / 38	46	0,630 (1,86)	0,245 (0,73)	27	0,220	150	-	301-0038-2030
- / 40	48	0,600 (1,77)	0,235 (0,66)	28	0,230	150	-	301-0040-2030
2 / 50-51	58	0,480 (1,42)	0,170 (0,85)	33	0,280	150	-	301-0050-2030
2,36 / 60	68	0,405 (1,19)	0,145 (0,59)	38	0,340	150	-	301-0060-2030
2,5 / 63-65	73	0,370 (1,09)	0,130 (0,51)	40	0,360	150	-	301-0065-2030
- / 70	78	0,345 (1,02)	0,125 (0,44)	43	0,380	150	-	301-0070-2030
3 / 75-76	83	0,325 (0,95)	0,115 (0,39)	45	0,410	100	-	301-0075-2030
- / 80	88	0,305 (0,89)	0,110 (0,34)	48	0,440	100	-	301-0080-2030
4 / 100-102	108	0,245 (0,71)	0,055 (0,30)	58	0,510	100	-	301-0100-2030
4,72 / 120	128	0,205 (0,59)	0,045 (0,21)	68	0,610	100	-	301-0120-2030
5 / 125-127	133	0,195 (0,57)	0,045 (0,19)	71	0,630	100	-	301-0125-2030
5,5 / 140	148	0,175 (0,51)	0,040 (0,15)	78	0,710	80	-	301-0140-2030
6 / 150-152	158	0,160 (0,48)	0,035 (0,13)	83	0,760	80	-	301-0150-2030
6,3 / 160	168	0,150 (0,45)	0,035 (0,12)	88	0,810	80	-	301-0160-2030

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens.
Weitere Technische Daten unter www.norres.com. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.



Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung) bar	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert) bar	Biege- radius	Gewicht	Mindest- menge	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm			mm	kg/m	m	m	
7 / 178-180	188	0,135 (0,40)	0,030 (0,09)	98	0,900	80	-	301-0180-2030
8 / 200-203	208	0,120 (0,36)	0,025 (0,11)	108	1,030	60	-	301-0200-2030
- / 225	234	0,110 (0,32)	0,020 (0,08)	122	1,160	60	-	301-0225-2030
- / 250	259	0,100 (0,29)	0,020 (0,06)	136	1,280	50	-	301-0250-2030
- / 300	309	0,080 (0,24)	0,015 (0,04)	159	1,700	40	-	301-0300-2030

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.

Zubehör



CLAMP 212



CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271