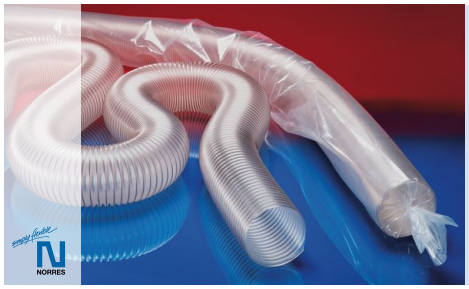
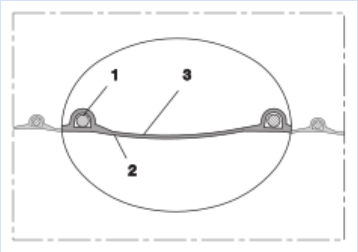
PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)





Antistatischer Polyurethanschlauch, superleicht, mikrobenfest, 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
- mikrobenfest
- 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 < 10^9 Ω (gemäß NFPA 652 10^8-10^9 Ω)
- 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
- 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 1,5"/ 38mm - 12"/305mm gestaucht in Folienbeutel verpackt (niedrige Transportkosten-/risiko, minimale Lagerkapazität), ID315 - 500mm ungestaucht

Ø- Innen (inch/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)	Fertigungs-längen (m)	Bestellnummer
				standard					
1,5 / 38	46.00	0,630 (1,86)	0,245 (0,73)	27.00	0.22	-	**10**	5 15	301-0038-0000
- / 40	48.00	0,600 (1,77)	0,235 (0,66)	28.00	0.23	-	**5 10 15**	-	301-0040-0000
1,75 / 44-45	53.00	0,535 (1,58)	0,210 (0,52)	31.00	0.26	-	**10**	5 15	301-0045-0000
2 / 50-51	58.00	0,480 (1,42)	0,170 (0,85)	33.00	0.28	-	**5 10 15**	-	301-0050-0000
2,36 / 60	68.00	0,405 (1,19)	0,145 (0,59)	38.00	0.34	-	**5 10 15**	-	301-0060-0000
2,5 / 63-65	73.00	0,370 (1,09)	0,130 (0,51)	40.00	0.36	-	**10 15**	5	301-0065-0000
- / 70	78.00	0,345 (1,02)	0,125 (0,44)	43.00	0.38	-	**10**	5 15	301-0070-0000
3 / 75-76	83.00	0,325 (0,95)	0,115 (0,39)	45.00	0.41	-	**5 10 15**	-	301-0075-0000
- / 80	88.00	0,305 (0,89)	0,110 (0,34)	48.00	0.44	-	**5 10 15**	-	301-0080-0000
3,5 / 89-90	98.00	0,270 (0,79)	0,095 (0,27)	53.00	0.49	-	**10 15**	5	301-0090-0000
4 / 100-102	108.00	0,245 (0,71)	0,055 (0,30)	58.00	0.51	-	**5 10 15**	-	301-0100-0000
- / 110	118.00	0,220 (0,65)	0,050 (0,25)	63.00	0.56	-	**10**	5 15	301-0110-0000
4,5 / 114-115	123.00	0,210 (0,62)	0,050 (0,23)	66.00	0.58	-	**-**	5 10	301-0115-0000
4,72 / 120	128.00	0,205 (0,59)	0,045 (0,21)	68.00	0.61	-	**5 10 15**	-	301-0120-0000
5 / 125-127	133.00	0,195 (0,57)	0,045 (0,19)	71.00	0.63	-	**5 10 15**	-	301-0125-0000
- / 130	138.00	0,185 (0,55)	0,040 (0,18)	73.00	0.66	-	**10**	5 15	301-0130-0000

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, Produkte können auf Anfrage höher belastet werden. Der Biegeradius wird durch die Innenseite des Schlauchbogens gemessen. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind allgemeine Orientierungswerte und beziehen sich auf 20 °C. Weitere Informationen finden Sie in unserem Technik-Bereich unter www.norres.com/de/technik/.

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)

Ø- Innen (inch/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)	Fertigungs-längen (m)	Bestellnummer
5,5 / 140	148.00	0,175 (0,51)	0,040 (0,15)	78.00	0.71	-	**5 10 15**	-	301-0140-0000
6 / 150-152	158.00	0,160 (0,48)	0,035 (0,13)	83.00	0.76	-	**5 10 15**	-	301-0150-0000
6,3 / 160	168.00	0,150 (0,45)	0,035 (0,12)	88.00	0.81	-	**5 10 15**	-	301-0160-0000
6,5 / 165	173.00	0,150 (0,43)	0,035 (0,11)	91.00	0.83	-	**-**	5 10 15	301-0165-0000
7 / 178-180	188.00	0,135 (0,40)	0,030 (0,09)	98.00	0.90	-	**5 10 15**	-	301-0180-0000
8 / 200-203	208.00	0,120 (0,36)	0,025 (0,11)	108.00	1.03	-	**5 10 15**	-	301-0200-0000
- / 225	234.00	0,110 (0,32)	0,020 (0,08)	122.00	1.16	-	**10**	5 15	301-0225-0000
- / 250	259.00	0,100 (0,29)	0,020 (0,06)	136.00	1.28	-	**5 10**	-	301-0250-0000
10 / 254	263.00	0,095 (0,28)	0,020 (0,06)	144.00	1.30	-	**10**	5	301-0254-0000
11 / 280	289.00	0,085 (0,26)	0,020 (0,05)	149.00	1.43	-	**10**	5	301-0280-0000
- / 300	309.00	0,080 (0,24)	0,015 (0,04)	159.00	1.70	-	**5 10**	-	301-0300-0000
12 / 305	315.00	0,080 (0,23)	0,015 (0,04)	163.00	1.73	-	**10**	5	301-0305-0000
- / 315	325.00	0,075 (0,23)	0,015 (0,04)	168.00	1.79	-	**10**	5	301-0315-0000
- / 350	360.00	0,070 (0,20)	0,015 (0,03)	185.00	2.00	-	**10**	5	301-0350-0000
14 / 356	366.00	0,070 (0,20)	0,015 (0,03)	190.00	2.10	-	**-**	5 10	301-0356-0000
- / 400	410.00	0,060 (0,18)	0,015 (0,02)	210.00	2.26	-	**10**	5	301-0400-0000
- / 500	510.00	0,050 (0,14)	0,010 (0,01)	260.00	2.78	-	**10**	5	301-0500-0000
neutraler Aufdruck: <ID> antistatic + microbe resistant <neutral batch no.> / kein Anschnitt									
1,5 / 38	46.00	0,630 (1,86)	0,245 (0,73)	27.00	0.22	-	**10**	-	301-0038-0007
- / 40	48.00	0,600 (1,77)	0,235 (0,66)	28.00	0.23	-	**10**	-	301-0040-0007
2 / 50-51	58.00	0,480 (1,42)	0,170 (0,85)	33.00	0.28	-	**10**	-	301-0050-0007
2,36 / 60	68.00	0,405 (1,19)	0,145 (0,59)	38.00	0.34	-	**10**	-	301-0060-0007
2,5 / 63-65	73.00	0,370 (1,09)	0,130 (0,51)	40.00	0.36	-	**10**	-	301-0065-0007
- / 70	78.00	0,345 (1,02)	0,125 (0,44)	43.00	0.38	-	**10**	-	301-0070-0007
3 / 75-76	83.00	0,325 (0,95)	0,115 (0,39)	45.00	0.41	-	**10**	-	301-0075-0007
- / 80	88.00	0,305 (0,89)	0,110 (0,34)	48.00	0.44	-	**10**	-	301-0080-0007
4 / 100-102	108.00	0,245 (0,71)	0,055 (0,30)	58.00	0.51	-	**10**	-	301-0100-0007
4,72 / 120	128.00	0,205 (0,59)	0,045 (0,21)	68.00	0.61	-	**10**	-	301-0120-0007
5 / 125-127	133.00	0,195 (0,57)	0,045 (0,19)	71.00	0.63	-	**10**	-	301-0125-0007
5,5 / 140	148.00	0,175 (0,51)	0,040 (0,15)	78.00	0.71	-	**10**	-	301-0140-0007
6 / 150-152	158.00	0,160 (0,48)	0,035 (0,13)	83.00	0.76	-	**10**	-	301-0150-0007
6,3 / 160	168.00	0,150 (0,45)	0,035 (0,12)	88.00	0.81	-	**10**	-	301-0160-0007
7 / 178-180	188.00	0,135 (0,40)	0,030 (0,09)	98.00	0.90	-	**10**	-	301-0180-0007
8 / 200-203	208.00	0,120 (0,36)	0,025 (0,11)	108.00	1.03	-	**10**	-	301-0200-0007
- / 225	234.00	0,110 (0,32)	0,020 (0,08)	122.00	1.16	-	**10**	-	301-0225-0007
- / 250	259.00	0,100 (0,29)	0,020 (0,06)	136.00	1.28	-	**10**	-	301-0250-0007
- / 300	309.00	0,080 (0,24)	0,015 (0,04)	159.00	1.70	-	**10**	-	301-0300-0007
stärker gestauchte Verpackung ca. 5:1, neutraler Aufdruck, kein Anschnitt, nicht schwerentflammbar nach DIN 4102-B1, nicht gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG) erfüllt nicht die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG									
- / 40	48.00	0,600 (1,77)	0,235 (0,66)	28.00	0.23	150	**-**	-	301-0040-2030
2 / 50-51	58.00	0,480 (1,42)	0,170 (0,85)	33.00	0.28	150	**-**	-	301-0050-2030
2,36 / 60	68.00	0,405 (1,19)	0,145 (0,59)	38.00	0.34	150	**-**	-	301-0060-2030
2,5 / 63-65	73.00	0,370 (1,09)	0,130 (0,51)	40.00	0.36	150	**-**	-	301-0065-2030
3 / 75-76	83.00	0,325 (0,95)	0,115 (0,39)	45.00	0.41	100	**-**	-	301-0075-2030
- / 80	88.00	0,305 (0,89)	0,110 (0,34)	48.00	0.44	100	**-**	-	301-0080-2030
4 / 100-102	108.00	0,245 (0,71)	0,055 (0,30)	58.00	0.51	100	**-**	-	301-0100-2030
4,72 / 120	128.00	0,205 (0,59)	0,045 (0,21)	68.00	0.61	100	**-**	-	301-0120-2030
5 / 125-127	133.00	0,195 (0,57)	0,045 (0,19)	71.00	0.63	100	**-**	-	301-0125-2030
5,5 / 140	148.00	0,175 (0,51)	0,040 (0,15)	78.00	0.71	80	**-**	-	301-0140-2030
6 / 150-152	158.00	0,160 (0,48)	0,035 (0,13)	83.00	0.76	80	**-**	-	301-0150-2030
6,3 / 160	168.00	0,150 (0,45)	0,035 (0,12)	88.00	0.81	80	**-**	-	301-0160-2030

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, Produkte können auf Anfrage höher belastet werden. Der Biegeradius wird durch die Innenseite des Schlauchbogens gemessen. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind allgemeine Orientierungswerte und beziehen sich auf 20 °C. Weitere Informationen finden Sie in unserem Technik-Bereich unter www.norres.com/de/technik/.

PROTAPE® PUR 301 AS (XLD)

Ø- Innen (inch/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)	Fertigungs-längen (m)	Bestellnummer
7 / 178-180	188.00	0,135 (0,40)	0,030 (0,09)	98.00	0.90	80	-	-	301-0180-2030
8 / 200-203	208.00	0,120 (0,36)	0,025 (0,11)	108.00	1.03	60	-	-	301-0200-2030
- / 250	259.00	0,100 (0,29)	0,020 (0,06)	136.00	1.28	50	-	-	301-0250-2030
- / 300	309.00	0,080 (0,24)	0,015 (0,04)	159.00	1.70	40	-	-	301-0300-2030

Zubehör



CLAMP 212



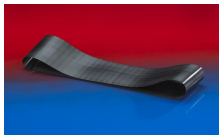
CONNECT 223



CLAMP 217



CLAMP 210 BRIDGE CLAMP



CONNECT 228



CONNECT 270-271



CLAMP 213

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, Produkte können auf Anfrage höher belastet werden. Der Biegeradius wird durch die Innenseite des Schlauchbogens gemessen. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind allgemeine Orientierungswerte und beziehen sich auf 20 °C. Weitere Informationen finden Sie in unserem Technik-Bereich unter www.norres.com/de/technik/.