



NORRES SCHLAUCHTECHNIK LANDWIRTSCHAFT

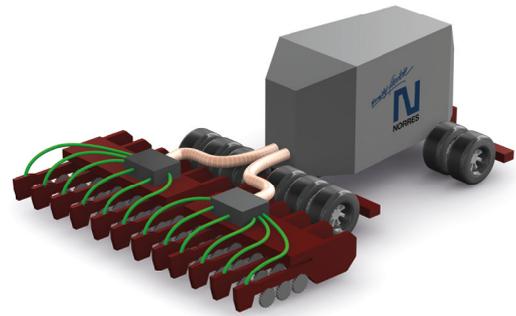


simply flexible



Förderung von Saatgut und Dünger:
Drillmaschine, Sämaschine

AIRDUC® PUR 355 AS
AIRDUC® PUR 355 FOOD
NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC



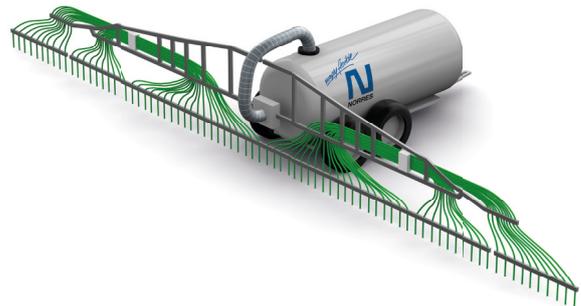
Pneumatische Getreideförderer
NORRES-Kunden empfehlen:

AIRDUC® PUR 355 AS
Bewährte Alternativen:
AIRDUC® PUR 355 FOOD
AIRDUC® PUR 356 AS
AIRDUC® PUR 356 FOOD



Bewässerung, Düngemittel, Insektizide

BARDOC® PVC 381 FOOD
NORPLAST® PVC 383
NORPLAST® PVC 388 SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 380 GREEN
NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS
NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



Hochdruck Sprayschlauch für z.B. Pestizide

NORFLEX® PUR 441 ROBOTIC
NORFLEX® PVC 440 HIGH PRESSURE



Gülleverteilung, Dungstreuer, Miststreuer,
Fassanhänger

NORPLAST® PVC 379 GREEN SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC
NORPLAST® PVC 389 SUPERELASTIC PLUS



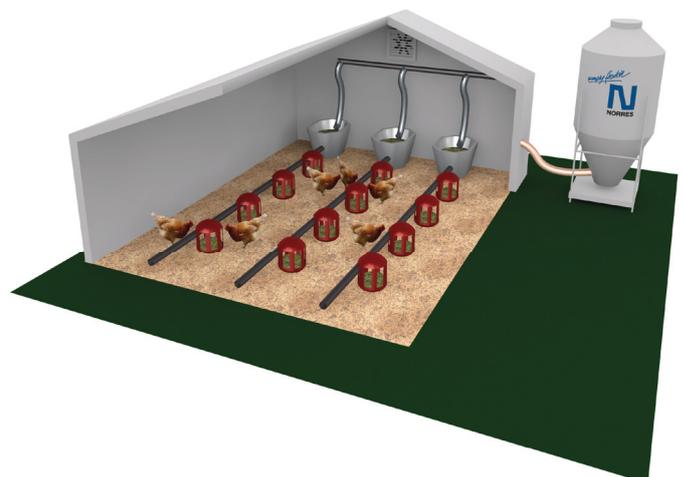
Tierstall: Belüftung

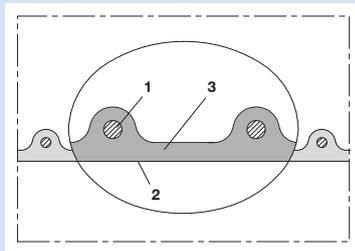
PROTAPE® PUR 301 AS
PROTAPE® PUR 330 AS
PROTAPE® PVC 310
PROTAPE® PVC 371



Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage,
Futtermitteltransport

AIRDUC® PUR 351 FOOD
AIRDUC® PUR 355 FOOD
NORPLAST® PUR 385 AS
NORPLAST® PUR 387





Antistatischer Polyurethanschlauch, schwer, mikrobenfest + schwerentflammbar

Anwendungen

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatfördergerät, Vakuumförderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Bepuderung, Puderbestäubung: z.B. Druckindustrie
- Offsetdruckmaschine: Luftversorgung, Luftversorgungsschrank
- Industriesauger, Staubsauger
- explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft, Förderung von Saatgut und Dünger: Drillmaschine, Sämaschine
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Bauindustrie: Straßenfräse
- Rohstoff Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabi-

ne, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine

- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler
- Vakuumheber, Vakuumhebergerät: Vakuumzuleitung

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- mikrobenfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-V2
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand $10^9 \Omega$ und gemäß TRGS 727 <math><2,5 \cdot 10^9 \Omega</math>
- gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz

in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)

- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- gemäß DIN 26057 Typ 3
- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 1,4 - 1,5 mm

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung)	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert)	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 13	20	5,000 (11,3)	1,000 (1,00)	14	0,140	5 10 15	355-0013-0000
5/8 / 16	23	4,900 (9,35)	1,000 (1,00)	15	0,160	5 10 15	355-0016-0000
- / 18	25	4,405 (8,38)	1,000 (1,00)	16	0,170	5 10 15	355-0018-0000
- / 20	27	4,720 (9,00)	1,000 (1,00)	17	0,230	5 10 15 20	355-0020-0000
- / 22	29	4,330 (8,24)	1,000 (1,00)	18	0,250	5 10 15	355-0022-0000
1 / 25	32	3,855 (7,31)	1,000 (1,00)	20	0,280	5 10 15 20	355-0025-0000
- / 30	40	4,000 (7,59)	1,000 (1,00)	25	0,420	5 10 15	355-0030-0000
1,25 / 32	42	3,770 (7,15)	1,000 (1,00)	26	0,440	5 10 15 20	355-0032-0000
1,36 / 35	45	3,470 (6,56)	1,000 (1,00)	28	0,480	5 10 15	355-0035-0000
1,5 / 38	48	3,215 (6,07)	1,000 (1,00)	29	0,520	5 10 15 20	355-0038-0000
- / 40	50	3,065 (5,78)	1,000 (1,00)	30	0,540	5 10 15 20	355-0040-0000
- / 42	52	2,905 (5,53)	0,910 (1,00)	31	0,560	5 10 15	355-0042-0000
1,75 / 44-45	55	2,745 (5,16)	0,915 (1,00)	33	0,600	5 10 15	355-0045-0000
2 / 50-51	60	2,485 (4,67)	0,825 (1,00)	35	0,660	5 10 15 20 25	355-0050-0000
- / 55	65	2,270 (4,26)	0,750 (1,00)	38	0,720	5 10 15	355-0055-0000
2,36 / 60	70	2,090 (3,91)	0,685 (1,00)	40	0,780	5 10 15 20	355-0060-0000
2,5 / 63-65	75	1,935 (3,62)	0,635 (1,00)	43	0,840	5 10 15 20	355-0065-0000
- / 70	81	1,800 (3,37)	0,540 (1,00)	62	0,980	5 10 15	355-0070-0000
3 / 75-76	86	1,685 (3,15)	0,505 (1,00)	66	1,050	5 10 15	355-0075-0000

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	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
- / 80	91	1,585 (2,96)	0,475 (1,00)	69	1,110	5 10 15	355-0080-0000
3,5 / 89-90	101	1,415 (2,63)	0,420 (0,88)	76	1,250	5 10 15	355-0090-0000
4 / 100-102	111	1,275 (2,38)	0,390 (0,93)	83	1,490	5 10 15	355-0100-0000
- / 110	121	1,160 (2,16)	0,355 (0,77)	90	1,630	5 10 15	355-0110-0000
4,5 / 114-115	126	1,115 (2,07)	0,340 (0,71)	94	1,680	5 10 15	355-0115-0000
4,72 / 120	131	1,070 (1,99)	0,325 (0,65)	97	1,770	5 10 15	355-0120-0000
5 / 125-127	136	1,025 (1,91)	0,315 (0,60)	101	1,840	5 10 15	355-0125-0000
- / 130	141	0,985 (1,84)	0,300 (0,56)	104	1,910	5 10 15	355-0130-0000
5,5 / 140	151	0,920 (1,71)	0,280 (0,48)	111	2,030	5 10 15	355-0140-0000
6 / 150-152	161	0,860 (1,59)	0,270 (0,53)	118	2,410	5 10 15	355-0150-0000
6,3 / 160	171	0,805 (1,50)	0,255 (0,47)	125	2,560	5 10 15	355-0160-0000
- / 170	181	0,760 (1,41)	0,240 (0,41)	132	2,720	5 10 15	355-0170-0000
- / 175	186	0,735 (1,37)	0,230 (0,39)	136	2,790	5 10 15	355-0175-0000
7 / 178-180	191	0,715 (1,33)	0,225 (0,37)	139	2,870	5 10 15	355-0180-0000
8 / 200-203	213	0,645 (1,20)	0,150 (0,36)	156	3,120	5 10 15	355-0200-0000
- / 225	238	0,575 (1,07)	0,130 (0,28)	174	3,500	5 10	355-0225-0000
- / 250	263	0,520 (0,96)	0,120 (0,22)	191	3,880	5 10 15	355-0250-0000
10 / 254	267	0,510 (0,95)	0,115 (0,21)	194	3,950	5 10 15	355-0254-0000
- / 275	288	0,470 (0,87)	0,110 (0,18)	209	4,255	5 10	355-0275-0000
11 / 280	293	0,465 (0,86)	0,105 (0,17)	212	4,330	5 10	355-0280-0000
- / 300	313	0,435 (0,80)	0,090 (0,20)	226	5,160	5 10	355-0300-0000
12 / 305	318	0,425 (0,79)	0,090 (0,19)	230	5,245	5 10	355-0305-0000
- / 315	328	0,410 (0,76)	0,085 (0,17)	237	5,410	5 10	355-0315-0000
- / 325	338	0,400 (0,74)	0,085 (0,16)	244	5,580	5 10	355-0325-0000
13 / 330	343	0,395 (0,73)	0,080 (0,15)	247	5,670	5 10	355-0330-0000
- / 350	363	0,370 (0,69)	0,075 (0,13)	261	6,000	5 10	355-0350-0000
- / 400	413	0,325 (0,60)	0,070 (0,12)	296	8,020	5 10	355-0400-0000
- / 450	463	0,290 (0,54)	0,065 (0,09)	331	9,000	5 10	355-0450-0000
- / 500	514	0,260 (0,48)	0,055 (0,07)	367	10,000	5 10	355-0500-0000

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



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.



CONNECT 243



CONNECT 244



CONNECT 245 VAC-TRUCK



CONNECT 245



CONNECT 246

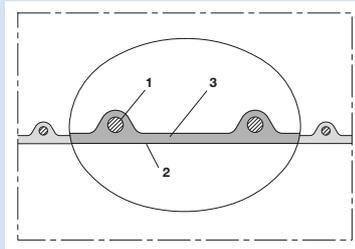


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, mittelschwer und verstärkt

Anwendungen

- flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Vakuumförderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Industriesauger, Staubsauger

Eigenschaften

- mittelschwere Ausführung
- hoch abriebfest
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verord-

nung 2015/174 durch ein unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010

- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanzien A, B, C oder E und D2) sowie EG 1935/2004
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikroben- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-HB
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 1,0 mm

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung) bar	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert) bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Lager- längen m	Bestellnummer
in / mm	mm						
1 / 25	32	2,715 (5,85)	0,680 (1,00)	23	0,200	5 10 15 20	351-0025-0000
- / 30	38	2,290 (4,92)	0,470 (1,00)	27	0,260	5 10 15	351-0030-0000
1,25 / 32	40	2,155 (4,63)	0,440 (1,00)	28	0,280	5 10 15 20	351-0032-0000
1,36 / 35	43	1,975 (4,25)	0,405 (1,00)	30	0,300	5 10 15	351-0035-0000
1,5 / 38	46	1,830 (3,93)	0,370 (1,00)	32	0,320	5 10 15 20	351-0038-0000
- / 40	48	1,740 (3,74)	0,355 (1,00)	33	0,340	5 10 15 20	351-0040-0000
1,75 / 44-45	53	1,555 (3,33)	0,315 (1,00)	36	0,380	5 10 15	351-0045-0000
2 / 50-51	58	1,405 (3,01)	0,285 (1,00)	39	0,410	5 10 15 20	351-0050-0000
- / 55	63	1,280 (2,74)	0,255 (0,98)	42	0,450	5 10 15 20	351-0055-0000
2,36 / 60	68	1,175 (2,52)	0,235 (0,82)	45	0,490	5 10 15 20	351-0060-0000
2,5 / 63-65	73	1,090 (2,33)	0,220 (0,70)	48	0,530	5 10 15	351-0065-0000
- / 70	79	1,010 (2,17)	0,150 (0,84)	52	0,590	5 10 15	351-0070-0000
3 / 75-76	84	0,945 (2,03)	0,140 (0,73)	55	0,640	5 10 15 20	351-0075-0000
- / 80	89	0,890 (1,90)	0,130 (0,64)	58	0,680	5 10 15	351-0080-0000
3,5 / 89-90	99	0,790 (1,69)	0,115 (0,51)	64	0,750	5 10 15	351-0090-0000
4 / 100-102	109	0,715 (1,53)	0,110 (0,66)	70	0,970	5 10 15 20	351-0100-0000
- / 110	119	0,650 (1,39)	0,100 (0,54)	76	1,060	5 10 15	351-0110-0000
4,5 / 114-115	124	0,620 (1,33)	0,095 (0,50)	79	1,110	5 10 15	351-0115-0000
4,72 / 120	129	0,595 (1,28)	0,090 (0,45)	82	1,160	5 10 15	351-0120-0000
5 / 125-127	134	0,575 (1,23)	0,090 (0,42)	85	1,200	5 10 15	351-0125-0000
- / 130	139	0,550 (1,18)	0,085 (0,39)	88	1,250	5 10 15	351-0130-0000
5,5 / 140	149	0,510 (1,10)	0,080 (0,33)	94	1,340	5 10 15	351-0140-0000
6 / 150-152	159	0,480 (1,02)	0,065 (0,36)	100	1,520	5 10 15	351-0150-0000
6,3 / 160	169	0,450 (0,96)	0,065 (0,32)	106	1,610	5 10 15	351-0160-0000
- / 170	179	0,425 (0,90)	0,060 (0,28)	110	1,710	5 10 15	351-0170-0000

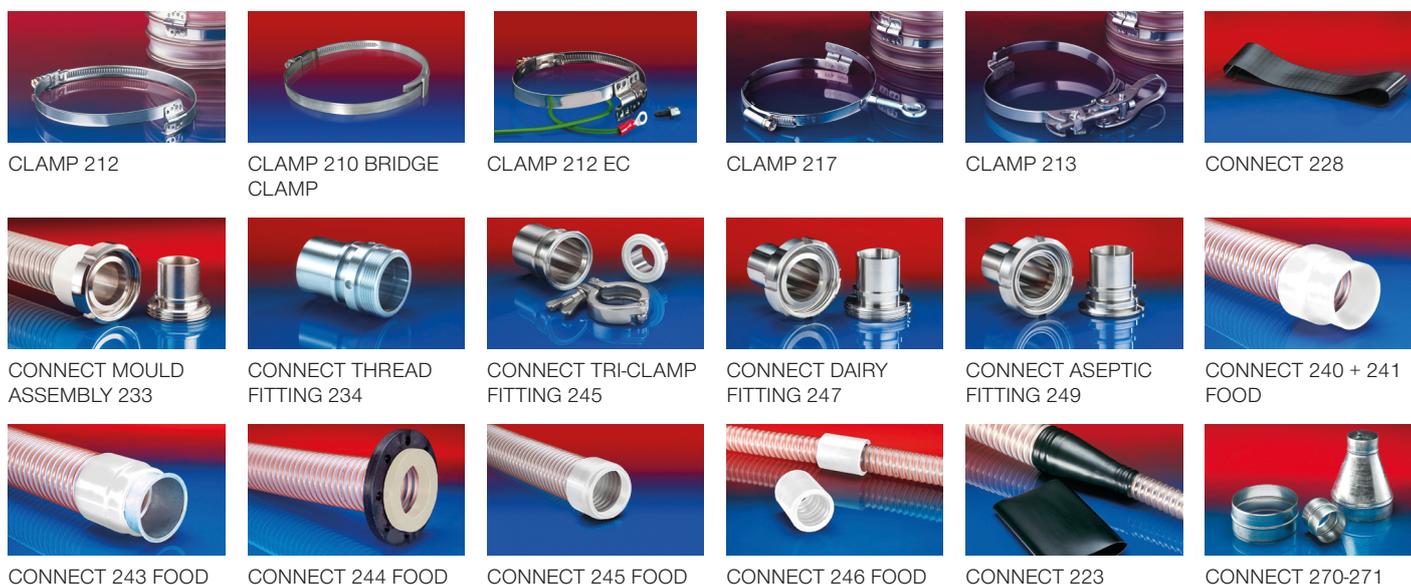
Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Weitere Technische Daten unter www.norres.com. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.



Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung) bar	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert) bar	Biege- radius	Gewicht	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
- / 175	184	0,410 (0,88)	0,060 (0,26)	115	1,760	5 10 15	351-0175-0000
7 / 178-180	189	0,400 (0,85)	0,055 (0,24)	118	1,810	5 10 15	351-0180-0000
8 / 200-203	209	0,360 (0,77)	0,050 (0,19)	130	2,000	5 10 15	351-0200-0000
- / 225	234	0,320 (0,68)	0,040 (0,14)	145	2,160	5 10	351-0225-0000
- / 250	259	0,290 (0,62)	0,035 (0,11)	160	2,390	5 10 15	351-0250-0000
- / 275	284	0,260 (0,56)	0,035 (0,09)	175	2,630	5 10	351-0275-0000
11 / 280	289	0,260 (0,55)	0,030 (0,08)	178	2,670	5 10	351-0280-0000
- / 300	309	0,240 (0,51)	0,030 (0,07)	190	2,860	5 10	351-0300-0000
- / 315	324	0,230 (0,49)	0,030 (0,06)	199	3,000	5 10	351-0315-0000
- / 325	334	0,220 (0,47)	0,030 (0,06)	205	3,100	5 10	351-0325-0000
- / 350	359	0,205 (0,44)	0,025 (0,05)	220	3,330	5 10	351-0350-0000
- / 375	384	0,195 (0,41)	0,025 (0,05)	237	3,900	5 10	351-0375-0000
- / 400	409	0,180 (0,39)	0,025 (0,04)	250	4,270	5 10	351-0400-0000
- / 450	459	0,160 (0,34)	0,020 (0,03)	283	4,800	5 10	351-0450-0000
- / 500	509	0,145 (0,31)	0,020 (0,03)	315	5,330	5 10	351-0500-0000

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 212 EC

CLAMP 217

CLAMP 213

CONNECT 228

CONNECT MOULD ASSEMBLY 233

CONNECT THREAD FITTING 234

CONNECT TRI-CLAMP FITTING 245

CONNECT DAIRY FITTING 247

CONNECT ASEPTIC FITTING 249

CONNECT 240 + 241 FOOD

CONNECT 243 FOOD

CONNECT 244 FOOD

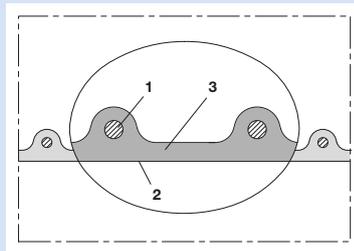
CONNECT 245 FOOD

CONNECT 246 FOOD

CONNECT 223

CONNECT 270-271

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.



Lebensmittelschlauch und
Pharmaschlauch, schwer

Anwendungen

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Vakuumpförderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Tablettenpresse
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Flugzeug, Flughafen, Schienenfahrzeug, Zug, Eisenbahn, Boot, Schiff, Yacht: Toilettenentsorgung
- Industriesauger, Staubsauger
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft

- Industriewaschmaschine: Waschwasserschlauch

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174 durch ein unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanzien A, B, C oder E und D2) sowie EG 1935/2004
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-V2
- gemäß DIN 26057 Typ 3
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006

- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

- AIRDUC® Profilschlauch
1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
 2. Wandung: speziell Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
 3. Wandstärke ca. 1,4 - 1,5 mm

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen in / mm	Ø-Außen mm	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung) bar	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert) bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Lagerlängen m	Bestellnummer
Standard							
- / 13	20	4,500 (8,59)	1,000 (1,00)	14	0,140	5 10 15	355-0013-1001
5/8 / 16	23	4,410 (7,14)	1,000 (1,00)	15	0,160	5 10 15	355-0016-1001
- / 20	27	4,250 (6,88)	1,000 (1,00)	17	0,230	5 10 15	355-0020-1001
- / 22	29	3,900 (6,31)	0,950 (1,00)	18	0,250	5 10 15	355-0022-1001
1 / 25	32	3,470 (5,61)	0,900 (1,00)	20	0,280	5 10 15	355-0025-1001
- / 30	40	3,600 (5,82)	0,880 (1,00)	25	0,420	5 10 15	355-0030-1001
1,25 / 32	42	3,395 (5,49)	0,875 (1,00)	26	0,440	5 10 15	355-0032-1001
1,36 / 35	45	3,125 (5,05)	0,870 (1,00)	28	0,480	5 10 15	355-0035-1001
1,5 / 38	48	2,895 (4,68)	0,865 (1,00)	29	0,520	5 10 15 20	355-0038-1001
- / 40	50	2,760 (4,46)	0,855 (1,00)	30	0,540	5 10 15	355-0040-1001
1,75 / 44-45	55	2,470 (3,99)	0,845 (1,00)	33	0,600	5 10 15	355-0045-1001
2 / 50-51	60	2,235 (3,61)	0,835 (1,00)	35	0,660	5 10 15	355-0050-1001
- / 55	65	2,045 (3,30)	0,790 (1,00)	38	0,720	5 10 15	355-0055-1001
2,36 / 60	70	1,880 (3,03)	0,730 (1,00)	40	0,780	5 10 15	355-0060-1001
2,5 / 63-65	75	1,740 (2,81)	0,675 (1,00)	43	0,840	5 10 15	355-0065-1001
- / 70	81	1,620 (2,61)	0,605 (1,00)	62	0,980	5 10 15	355-0070-1001
3 / 75-76	86	1,515 (2,45)	0,555 (1,00)	66	1,050	5 10	355-0075-1001
- / 80	91	1,425 (2,30)	0,505 (1,00)	69	1,110	5 10	355-0080-1001
3,5 / 89-90	101	1,270 (2,05)	0,385 (0,89)	76	1,250	5 10 15	355-0090-1001
4 / 100-102	111	1,150 (1,85)	0,355 (0,95)	83	1,490	5 10 15	355-0100-1001
- / 110	121	1,045 (1,69)	0,325 (0,78)	90	1,630	5 10 15	355-0110-1001

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 in / mm	Ø-Außen mm	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung) bar	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert) bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Lagerlängen m	Bestellnummer
4,5 / 114-115	126	1,000 (1,61)	0,300 (0,71)	94	1,680	5 10 15	355-0115-1001
4,72 / 120	131	0,960 (1,55)	0,280 (0,65)	97	1,770	5 10 15	355-0120-1001
5 / 125-127	136	0,925 (1,49)	0,265 (0,60)	101	1,840	5 10 15	355-0125-1001
- / 130	141	0,890 (1,43)	0,240 (0,56)	104	1,910	5 10 15	355-0130-1001
5,5 / 140	151	0,825 (1,33)	0,215 (0,48)	111	2,030	5 10 15	355-0140-1001
6 / 150-152	161	0,770 (1,24)	0,180 (0,56)	118	2,410	5 10 15	355-0150-1001
6,3 / 160	171	0,725 (1,17)	0,165 (0,49)	125	2,560	5 10 15	355-0160-1001
6,5 / 165	176	0,705 (1,13)	0,160 (0,46)	129	2,640	5 10 15	355-0165-1001
7 / 178-180	191	0,645 (1,04)	0,135 (0,39)	139	2,870	5 10 15	355-0180-1001
8 / 200-203	213	0,580 (0,94)	0,120 (0,35)	156	3,120	5 10	355-0200-1001
- / 250	263	0,465 (0,75)	0,075 (0,21)	191	3,880	5 10	355-0250-1001
- / 300	313	0,390 (0,63)	0,065 (0,19)	226	5,160	5 10	355-0300-1001

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 216



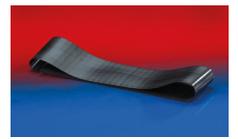
CLAMP 212 EC



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT SAFETY CLAMP ASSEMBLY 231



CONNECT PRESS ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD FITTING 234



CONNECT TRI-CLAMP FITTING 245



CONNECT DAIRY FITTING 247



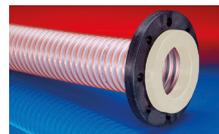
CONNECT ASEPTIC FITTING 249



CONNECT 240 + 241 FOOD



CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD

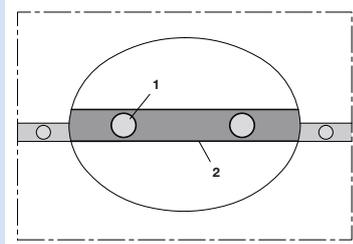
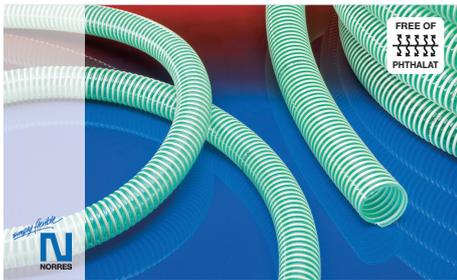


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



PVC Schlauch, schwer, kälteflexibel (bis -25°C)

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Flüssigkeiten und für Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Saugfahrzeug: Kanalisationsreinigung, Senkgrubenreinigung
- Landwirtschaft: Bewässerung, Düngemittel, Insektizide
- Landwirtschaft: Gülleverteilung, Dungstreuer, Miststreuer, Fassanhänger
- Landwirtschaft, Förderung von Saatgut und Dünger: Drillmaschine, Sämaschine
- Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Sanitärinstallation, Wasserleitung

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- RoHS konform

Temperaturbereich

- 25°C bis 60°C

Konstruktion, Werkstoff

NORPLAST® Vollkunststoffschlauch
 1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC

2. innen glatt; Wandung: kälteflexibles Weich-PVC

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- grün-transparent (Standard)
- Sonderfarben: eingefärbte Spirale, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
Standardausführung								
3/4 / 19	24	5,000	0,600	96,49	0,25	-	25 50	379-0019-0000
- / 20	25	5,000	0,600	101,0	0,260	25 50	-	379-0020-0000
1 / 25	30	5,000	0,600	123,4	0,320	25 50	-	379-0025-0000
- / 30	36	4,500	0,600	147,5	0,370	25 50	-	379-0030-0000
1,25 / 32	38	4,000	0,600	157,1	0,450	25 50	-	379-0032-0000
1,5 / 38	44	4,000	0,600	184,0	0,490	25 50	-	379-0038-0000
- / 40	46	3,000	0,500	193,0	0,630	25 50	-	379-0040-0000
2 / 50-51	58	3,000	0,500	242,4	0,890	25 50	-	379-0050-0000
kleiner Biegeradius, Farbe: transparent, Wendel: grau								
- / 30	36	4,000	0,600	125	0,340	25 50	-	379-0030-4726
1,25 / 32	38	4,000	0,600	130	0,36	25 50	-	379-0032-4726

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

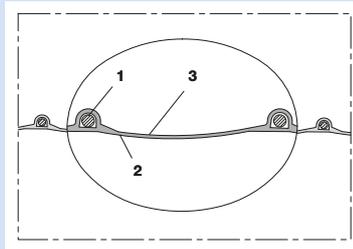


CLAMP 211



CONNECT 270-271

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.



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 Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$
- 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

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

- patentierter PROTAPE® Folienschlauch
1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
 2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
 3. 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	Ø-Außen	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung)	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert)	Biege- radius	Gewicht	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
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
6,5 / 165	173	0,150 (0,43)	0,035 (0,11)	91	0,830	5 10 15	301-0165-0000
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
- / 225	234	0,110 (0,32)	0,020 (0,08)	122	1,160	5 10	301-0225-0000

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	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
- / 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
14 / 356	366	0,070 (0,20)	0,015 (0,03)	190	2,100	5 10	301-0356-0000
- / 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

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

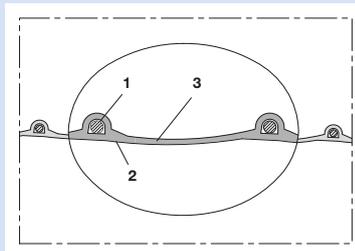


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



Antistatischer Polyurethanschlauch, leicht, mikrobenfest + schwerentflammbar

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Absaugarm
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verledearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- explosionsgefährdeter Bereich
- Textilindustrie, Faserabsaugung: Spinnmaschine, Strickmaschine, Webmaschine
- Tierstall: Belüftung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

Eigenschaften

- leichte und verstärkte 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 Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$
- 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
- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

- patentierter PROTAPE® Folienschlauch
1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
 2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
 3. Wandstärke ca. 0,6 mm

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung)	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert)	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1 / 25	32	1,605 (4,18)	0,540 (1,00)	20	0,15	5 10 15	330-0025-1002
- / 30	37	1,350 (3,50)	0,450 (1,00)	22	0,18	5 10 15	330-0030-1002
1,25 / 32	39	1,265 (3,29)	0,420 (1,00)	23	0,19	5 10 15	330-0032-1002
1,5 / 38	45	1,075 (2,78)	0,355 (0,77)	26	0,22	5 10 15	330-0038-1002
- / 40	47	1,020 (2,64)	0,335 (0,69)	27	0,23	5 10 15	330-0040-1002
2 / 50-51	58	0,820 (2,12)	0,220 (0,87)	33	0,37	5 10 15	330-0050-1002
2,36 / 60	68	0,685 (1,77)	0,180 (0,61)	38	0,43	5 10 15	330-0060-1002
2,5 / 63-65	73	0,635 (1,64)	0,165 (0,52)	41	0,46	5 10 15	330-0065-1002
- / 70	78	0,590 (1,52)	0,155 (0,45)	43	0,5	5 10 15	330-0070-1002
3 / 75-76	83	0,550 (1,42)	0,145 (0,40)	46	0,53	5 10 15	330-0075-1002
- / 80	88	0,515 (1,33)	0,135 (0,35)	48	0,57	5 10 15	330-0080-1002
3,5 / 89-90	98	0,460 (1,19)	0,120 (0,28)	53	0,63	5 10 15	330-0090-1002
4 / 100-102	108	0,415 (1,07)	0,080 (0,31)	58	0,67	5 10 15	330-0100-1002
- / 110	118	0,375 (0,97)	0,070 (0,26)	63	0,73	5 10 15	330-0110-1002
4,5 / 114-115	123	0,360 (0,93)	0,070 (0,24)	66	0,76	5 10 15	330-0115-1002
4,72 / 120	128	0,345 (0,89)	0,065 (0,22)	68	0,79	5 10 15	330-0120-1002
5 / 125-127	133	0,335 (0,86)	0,065 (0,20)	71	0,83	5 10 15	330-0125-1002
- / 130	138	0,320 (0,82)	0,060 (0,19)	73	0,86	5 10 15	330-0130-1002
5,5 / 140	148	0,295 (0,76)	0,055 (0,16)	78	0,92	5 10 15	330-0140-1002
6 / 150-152	158	0,275 (0,71)	0,055 (0,14)	83	0,99	5 10 15	330-0150-1002
6,3 / 160	168	0,260 (0,67)	0,050 (0,12)	88	1,05	5 10 15	330-0160-1002
- / 170	178	0,245 (0,63)	0,045 (0,11)	93	1,11	5 10 15	330-0170-1002
- / 175	183	0,240 (0,61)	0,045 (0,10)	96	1,14	5 10 15	330-0175-1002

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	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
7 / 178-180	188	0,230 (0,59)	0,045 (0,10)	98	1,17	5 10 15	330-0180-1002
8 / 200-203	208	0,210 (0,54)	0,030 (0,11)	108	1,33	5 10 15	330-0200-1002
- / 225	233	0,185 (0,48)	0,025 (0,09)	121	1,48	5 10	330-0225-1002
- / 250	258	0,165 (0,43)	0,025 (0,07)	133	1,64	5 10	330-0250-1002
10 / 254	262	0,165 (0,42)	0,025 (0,06)	135	1,66	5 10	330-0254-1002
11 / 280	288	0,150 (0,38)	0,020 (0,05)	148	1,83	5 10	330-0280-1002
- / 300	309	0,140 (0,36)	0,020 (0,05)	159	2,14	5 10	330-0300-1002
12 / 305	314	0,135 (0,35)	0,020 (0,05)	162	2,17	5 10	330-0305-1002
- / 315	324	0,135 (0,34)	0,020 (0,05)	167	2,24	5 10	330-0315-1002
- / 350	359	0,120 (0,31)	0,020 (0,04)	184	2,49	5 10	330-0350-1002
14 / 356	365	0,115 (0,30)	0,015 (0,03)	187	2,53	5 10	330-0356-1002
- / 400	409	0,105 (0,27)	0,015 (0,02)	209	2,84	5 10	330-0400-1002
- / 450	459	0,095 (0,24)	0,015 (0,02)	234	3,19	5 10	330-0450-1002
- / 500	510	0,085 (0,21)	0,015 (0,02)	260	4,39	5 10	330-0500-1002

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

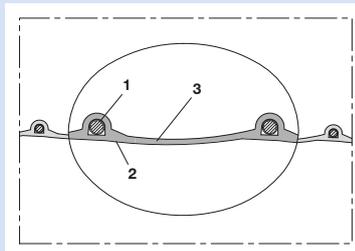


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



Antistatischer Polyurethanschlauch,
mittelschwer, mikrobenfest +
schwerentflammbar

Anwendungen

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler

Eigenschaften

- mittelschwere Ausführung
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit

- mikrobenfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math>< 10^9 \Omega</math>
- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

- PROTAPE® Folienschlauch
- in der Wandung eingebetteter Federstahl Draht; Kunststoff ummantelter Federstahl Draht
 - Wandung; permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
 - Wandstärke ca. 0,9 mm

Liefervarianten

- weitere Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Aufdruck: <ID> antistatic + microbe resistant + flame retardant <neutral batch no.>

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	Lager- längen m	Bestellnummer
- / 40	48	1,322 (3,92)	1,000 (1,00)	38	0,25	10	333-0040-0007
2 / 50-51	58	1,065 (3,16)	1,000 (1,00)	48	0,31	10	333-0050-0007
2,36 / 60	68	0,890 (2,64)	1,000 (1,00)	58	0,36	10	333-0060-0007
2,5 / 63-65	72	0,825 (2,44)	1,000 (1,00)	63	0,38	10	333-0065-0007
- / 70	78	0,768 (2,27)	1,000 (1,00)	68	0,42	10	333-0070-0007
3 / 75-76	83	0,718 (2,12)	1,000 (1,00)	73	0,44	10	333-0075-0007
- / 80	88	0,674 (1,99)	1,000 (1,00)	78	0,47	10	333-0080-0007
4 / 100-102	109	0,541 (1,60)	0,567 (0,71)	98	0,97	10	333-0100-0007
5 / 125-127	134	0,435 (1,28)	0,454 (0,57)	123	1,19	10	333-0125-0007
5,5 / 140	148	0,389 (1,14)	0,405 (0,50)	138	1,32	10	333-0140-0007
6 / 150-152	159	0,363 (1,07)	0,378 (0,47)	148	1,45	10	333-0150-0007
6,3 / 160	168	0,340 (1,00)	0,354 (0,45)	158	1,50	10	333-0160-0007
7 / 178-180	186	0,303 (0,89)	0,315 (0,40)	178	1,66	10	333-0180-0007
8 / 200-203	210	0,273 (0,80)	0,283 (0,36)	198	1,89	10	333-0200-0007
- / 250	258	0,219 (0,64)	0,236 (0,30)	248	2,32	10	333-0250-0007
- / 300	308	0,182 (0,54)	0,197 (0,25)	298	2,78	10	333-0300-0007

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.

Zubehör



CLAMP 212



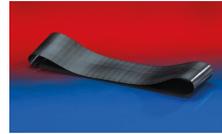
CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

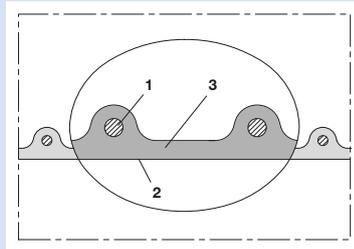


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



Antistatischer Polyurethanschlauch, schwer, mikrobenfest

Anwendungen

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatfördergerät, Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Bepuderung, Puderbestäubung: z.B. Druckindustrie
- Offsetdruckmaschine: Luftversorgung, Luftversorgungsschrank
- Industriesauger, Staubsauger
- explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft, Förderung von Saatgut und Dünger: Drillmaschine, Sämaschine
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Bauindustrie: Straßenfräse
- Rohstoff Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung

- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler
- Vakuumpheber, Vakuumphebergerät: Vakuumpzuleitung

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuumpfestigkeit
- mikrobenfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand $10^9 \Omega$ und gemäß TRGS 727 <math><2,5 \cdot 10^9 \Omega</math>
- gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz

in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)

- gemäß DIN 26057 Typ 3
- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 1,4 - 1,5 mm

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- kundenspez. Sonderaufdruck
- Erhältlich in 5, 10 und 15m Längen
- Wandung schwarz und eingefärbte Helix in: blau, grün, rot, gelb (Standard)
- weitere Farben auf Anfrage

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck DIN 26057 (50% Dehnung)	Unterdruck DIN 26057 (axial fixiert)	Biegeradius	Gewicht	Mindestmenge	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
schwarz + grün							
1,25 / 32	42	3,770 (7,15)	1,000 (1,00)	26	0,440	150	355-0032-0997
1,5 / 38	48	3,215 (6,07)	1,000 (1,00)	29	0,520	150	355-0038-0997
- / 40	50	3,065 (5,78)	1,000 (1,00)	30	0,540	150	355-0040-0997
2 / 50-51	60	2,485 (4,67)	0,825 (1,00)	35	0,660	150	355-0050-0997
2,36 / 60	70	2,090 (3,91)	0,685 (1,00)	40	0,780	150	355-0060-0997
2,5 / 63-65	75	1,935 (3,62)	0,635 (1,00)	43	0,840	150	355-0065-0997
- / 70	81	1,800 (3,37)	0,540 (1,00)	62	0,980	150	355-0070-0997
3 / 75-76	86	1,685 (3,15)	0,505 (1,00)	66	1,050	100	355-0075-0997
- / 80	91	1,585 (2,96)	0,475 (1,00)	69	1,110	100	355-0080-0997
- / 85	96	1,545 (2,85)	0,465 (0,95)	73	1,205	100	355-0085-0997
4 / 100-102	111	1,275 (2,38)	0,390 (0,93)	83	1,490	100	355-0100-0997
5 / 125-127	136	1,025 (1,91)	0,315 (0,60)	101	1,840	100	355-0125-0997
5,5 / 140	151	0,920 (1,71)	0,280 (0,48)	111	2,030	80	355-0140-0997
6 / 150-152	161	0,860 (1,59)	0,270 (0,53)	118	2,410	80	355-0150-0997
6,3 / 160	171	0,805 (1,50)	0,255 (0,47)	125	2,560	80	355-0160-0997
8 / 200-203	213	0,645 (1,20)	0,150 (0,36)	156	3,120	60	355-0200-0997

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 mm	Gewicht kg/m	Mindest- menge m	Bestellnummer
in / mm	mm						
schwarz + gelb							
1,25 / 32	42	3,770 (7,15)	1,000 (1,00)	26	0,440	150	355-0032-0998
1,5 / 38	48	3,215 (6,07)	1,000 (1,00)	29	0,520	150	355-0038-0998
- / 40	50	3,065 (5,78)	1,000 (1,00)	30	0,540	150	355-0040-0998
2 / 50-51	60	2,485 (4,67)	0,825 (1,00)	35	0,660	150	355-0050-0998
2,36 / 60	70	2,090 (3,91)	0,685 (1,00)	40	0,780	150	355-0060-0998
2,5 / 63-65	75	1,935 (3,62)	0,635 (1,00)	43	0,840	150	355-0065-0998
- / 70	81	1,800 (3,37)	0,540 (1,00)	62	0,980	150	355-0070-0998
3 / 75-76	86	1,685 (3,15)	0,505 (1,00)	66	1,050	100	355-0075-0998
- / 80	91	1,585 (2,96)	0,475 (1,00)	69	1,110	100	355-0080-0998
- / 85	96	1,545 (2,85)	0,465 (0,95)	73	1,205	100	355-0085-0998
4 / 100-102	111	1,275 (2,38)	0,390 (0,93)	83	1,490	100	355-0100-0998
5 / 125-127	136	1,025 (1,91)	0,315 (0,60)	101	1,840	100	355-0125-0998
5,5 / 140	151	0,920 (1,71)	0,280 (0,48)	111	2,030	80	355-0140-0998
6 / 150-152	161	0,860 (1,59)	0,270 (0,53)	118	2,410	80	355-0150-0998
6,3 / 160	171	0,805 (1,50)	0,255 (0,47)	125	2,560	80	355-0160-0998
8 / 200-203	213	0,645 (1,20)	0,150 (0,36)	156	3,120	60	355-0200-0998
schwarz + rot							
1,25 / 32	42	3,770 (7,15)	1,000 (1,00)	26	0,440	150	355-0032-0999
1,5 / 38	48	3,215 (6,07)	1,000 (1,00)	29	0,520	150	355-0038-0999
- / 40	50	3,065 (5,78)	1,000 (1,00)	30	0,540	150	355-0040-0999
2 / 50-51	60	2,485 (4,67)	0,825 (1,00)	35	0,660	150	355-0050-0999
2,36 / 60	70	2,090 (3,91)	0,685 (1,00)	40	0,780	150	355-0060-0999
2,5 / 63-65	75	1,935 (3,62)	0,635 (1,00)	43	0,840	150	355-0065-0999
- / 70	81	1,800 (3,37)	0,540 (1,00)	62	0,980	150	355-0070-0999
3 / 75-76	86	1,685 (3,15)	0,505 (1,00)	66	1,050	100	355-0075-0999
- / 80	91	1,585 (2,96)	0,475 (1,00)	69	1,110	100	355-0080-0999
- / 85	96	1,545 (2,85)	0,465 (0,95)	73	1,205	100	355-0085-0999
4 / 100-102	111	1,275 (2,38)	0,390 (0,93)	83	1,490	100	355-0100-0999
5 / 125-127	136	1,025 (1,91)	0,315 (0,60)	101	1,840	100	355-0125-0999
5,5 / 140	151	0,920 (1,71)	0,280 (0,48)	111	2,030	80	355-0140-0999
6 / 150-152	161	0,860 (1,59)	0,270 (0,53)	118	2,410	80	355-0150-0999
6,3 / 160	171	0,805 (1,50)	0,255 (0,47)	125	2,560	80	355-0160-0999
8 / 200-203	213	0,645 (1,20)	0,150 (0,36)	156	3,120	60	355-0200-0999
schwarz + blau							
1,25 / 32	42	3,770 (7,15)	1,000 (1,00)	26	0,440	150	355-0032-0996
1,5 / 38	48	3,215 (6,07)	1,000 (1,00)	29	0,520	150	355-0038-0996
- / 40	50	3,065 (5,78)	1,000 (1,00)	30	0,540	150	355-0040-0996
2 / 50-51	60	2,485 (4,67)	0,825 (1,00)	35	0,660	150	355-0050-0996
2,36 / 60	70	2,090 (3,91)	0,685 (1,00)	40	0,780	150	355-0060-0996
2,5 / 63-65	75	1,935 (3,62)	0,635 (1,00)	43	0,840	150	355-0065-0996
- / 70	81	1,800 (3,37)	0,540 (1,00)	62	0,980	150	355-0070-0996
3 / 75-76	86	1,685 (3,15)	0,505 (1,00)	66	1,050	100	355-0075-0996
- / 80	91	1,585 (2,96)	0,475 (1,00)	69	1,110	100	355-0080-0996
- / 85	96	1,545 (2,85)	0,465 (0,95)	73	1,205	100	355-0085-0996
4 / 100-102	111	1,275 (2,38)	0,390 (0,93)	83	1,490	100	355-0100-0996
5 / 125-127	136	1,025 (1,91)	0,315 (0,60)	101	1,840	100	355-0125-0996
5,5 / 140	151	0,920 (1,71)	0,280 (0,48)	111	2,030	80	355-0140-0996
6 / 150-152	161	0,860 (1,59)	0,270 (0,53)	118	2,410	80	355-0150-0996

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 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	Bestellnummer
6,3 / 160	171	0,805 (1,50)	0,255 (0,47)	125	2,560	80	355-0160-0996
8 / 200-203	213	0,645 (1,20)	0,150 (0,36)	156	3,120	60	355-0200-0996

Zubehör



CLAMP 212



CLAMP 216



CLAMP 212 EC



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD
FITTING 234



CONNECT 240 + 241



CONNECT 242



CONNECT 243



CONNECT 244



CONNECT 245



CONNECT 245 VAC-
TRUCK



CONNECT 246

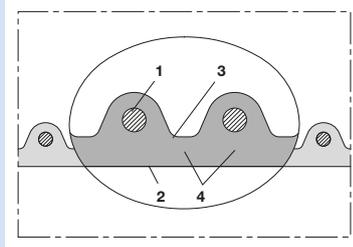


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



Antistatischer Polyurethanschlauch, superschwer, mikrobe fest

Anwendungen

- Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderer, Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Saugfahrzeug: Dachbekiesung
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Saugbagger
- explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Betonpumpe: Auslaufschlauch
- Bauindustrie: Gesteinbohrmaschine
- Rohstoff Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine

- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver

Eigenschaften

- superschwere Ausführung
- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- mikrobe fest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand $10^9 \Omega$ und gemäß TRGS 727 <math><2,5 * 10^9 \Omega</math>
- gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)

- gemäß DIN 26057 Typ 4
- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

- AIRDUC® Profilschlauch
1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
 2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
 3. Wandstärke ca. 2,0 - 2,5 mm
 4. Verstärkung der primären Verschleißzonen

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	43	5,235	1,000	90	0,680	10 15	356-0032-0000
1,5 / 38	49	4,475	1,000	104	0,790	10 15	356-0038-0000
- / 40	51	4,270	1,000	109	0,820	10 15	356-0040-0000
1,75 / 45	56	3,825	1,000	129	0,910	10 15 20	356-0045-0000
- / 50	61	3,470	1,000	134	1,000	10 15	356-0050-0000
2 / 51	62	3,200	1,000	134	1,020	10 15	356-0051-0000
- / 55	66	3,170	1,000	151	1,090	10 15	356-0055-0000
2,36 / 60	71	2,920	1,000	156	1,180	10 15	356-0060-0000
2,5 / 63-65	74	2,810	1,000	163	1,230	10 15	356-0063-0000
- / 65	76	2,705	1,000	169	1,270	10 15	356-0065-0000
- / 70	82	2,520	1,000	186	1,370	10 15	356-0070-0000
- / 75	87	2,360	1,000	195	1,460	10 15	356-0075-0000
3 / 76	88	2,355	1,000	195	1,470	10 15	356-0076-0000
- / 80	92	2,220	1,000	205	1,550	10 15	356-0080-0000
- / 90	103	2,195	1,000	250	2,060	10 15	356-0090-0000
- / 100	113	1,980	1,000	272	2,270	10 15	356-0100-0000
4 / 102	115	1,890	1,000	272	2,310	10 15	356-0102-0000
- / 110	123	1,805	1,000	300	2,480	10 15	356-0110-0000
4,5 / 115	128	1,730	0,975	317	2,580	10 15	356-0115-0000

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	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
4,72 / 120	133	1,660	0,930	330	2,690	10 15	356-0120-0000
- / 125	138	1,595	0,895	336	2,800	10 15 20	356-0125-0000
5 / 127	140	1,565	0,890	336	2,840	10 15	356-0127-0000
- / 130	143	1,535	0,860	355	2,900	10 15	356-0130-0000
5,5 / 140	153	1,430	0,800	400	3,110	10 15	356-0140-0000
- / 150	163	1,335	0,745	435	3,680	10 15	356-0150-0000
6 / 152	165	1,305	0,835	435	3,720	10 15	356-0152-0000
6,3 / 160	173	1,255	0,700	470	3,910	10 15	356-0160-0000
- / 170	183	1,180	0,660	600	4,150	10 15	356-0170-0000
- / 175	188	1,150	0,640	700	4,260	10 15	356-0175-0000
- / 180	193	1,120	0,620	830	4,380	10 15	356-0180-0000
- / 200	214	1,010	0,560	950	5,940	10 15	356-0200-0000
8 / 203	216	0,955	0,550	950	6,020	10 15	356-0203-0000
- / 225	239	0,900	0,495	1175	6,650	10	356-0225-0000
- / 250	264	0,810	0,445	1300	7,350	2,5 5 10	356-0250-0000
- / 275	289	0,735	0,405	1453	8,070	2,5 5 10	356-0275-0000
- / 300	314	0,675	0,375	1575	8,780	2,5 5 10	356-0300-0000

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 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD
FITTING 234



CONNECT 240 + 241



CONNECT 242



CONNECT 243



CONNECT 244



CONNECT 245 VAC-
TRUCK

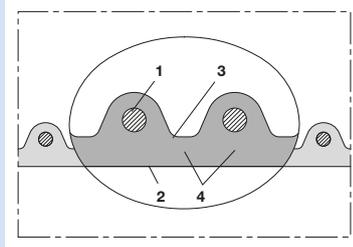


CONNECT 245



CONNECT 246

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.



Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, superschwer

Anwendungen

- Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Vakuumpförderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Tablettenpresse
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte,

Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel

Eigenschaften

- superschwere Ausführung
- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174 durch ein unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanzien A, B, C oder E und D2) sowie EG 1935/2004
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- gemäß DIN 26057 Typ 4

- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

- AIRDUC® Profilschlauch
1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
 2. Wandung: speziell Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
 3. Wandstärke ca. 2,0 - 2,5 mm
 4. Verstärkung der primären Verschleißzonen

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	43	4,900	1,000	90	0,680	5 10 15	356-0032-1001
1,5 / 38	49	4,190	1,000	104	0,790	5 10 15	356-0038-1001
- / 40	51	3,995	1,000	109	0,820	5 10 15	356-0040-1001
- / 50	61	3,245	1,000	134	1,000	5 10 15	356-0050-1001
2 / 51	62	3,155	1,000	134	1,020	5 10 15	356-0051-1001
2,36 / 60	71	2,735	1,000	156	1,180	5 10 15	356-0060-1001
2,5 / 63	74	2,635	1,000	163	1,230	5 10 15	356-0063-1001
- / 65	76	2,535	1,000	169	1,270	5 10 15	356-0065-1001
- / 70	82	2,360	1,000	186	1,370	5 10 15	356-0070-1001
- / 75	87	2,210	1,000	195	1,460	5 10 15	356-0075-1001
3 / 76	88	2,205	1,000	195	1,480	5 10 15	356-0076-1001
- / 80	92	2,075	1,000	205	1,550	5 10 15	356-0080-1001
- / 100	113	1,855	1,000	272	2,270	5 10 15	356-0100-1001
4 / 102	115	1,70	1,000	272	2,310	5 10 15	356-0102-1001
- / 125	138	1,495	0,835	336	2,800	5 10 15	356-0125-1001
5 / 127	140	1,370	0,825	336	2,840	5 10 15	356-0127-1001
- / 150	163	1,250	0,695	435	3,680	5 10 15	356-0150-1001
6 / 152	165	1,210	0,685	435	3,720	5 10 15	356-0152-1001

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.

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.



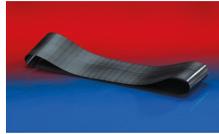
Zubehör



CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD
FITTING 234



CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245



CONNECT DAIRY
FITTING 247



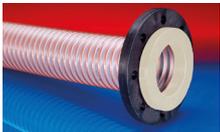
CONNECT ASEPTIC
FITTING 249



CONNECT 240 + 241
FOOD



CONNECT 243 FOOD
FOOD



CONNECT 244 FOOD

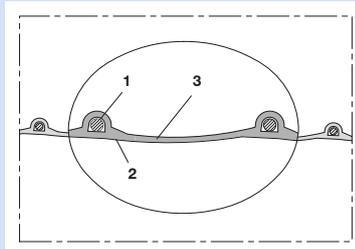


CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD

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.



PVC Schlauch, leicht

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik Absaugung
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Röntgengerät: Kabelschuttschlauch (Sondertyp auf Anfrage)
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

Eigenschaften

- leichte Ausföhrung

- hochflexibel + stauchbar 3:1
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- schwerentflammbar nach: UL94-HB
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -20°C bis 70°C
- kurzzeitig bis 80°C

Konstruktion, Werkstoff

- patentierter PROTAPE® Folienschlauch
- 1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- 2. Wandung: hochwertiges Weich-PVC
- 3. Wandstärke ca. 0,6 mm

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- grau (Standard)
- Sonderfarben: transparent, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- ID >= 2"/50-51mm gestaucht in Folienbeutel verpackt (niedrige Transportkosten-/risiko, minimale Lagerkapazität), ID < 2"/50-51mm ungestaucht als Ring gewickelt

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 30	37	0,930	0,200	22	0,240	5 10 15	310-0030-0000
1,25 / 32	39	0,875	0,200	23	0,260	5 10 15	310-0032-0000
1,5 / 38	45	0,740	0,185	26	0,300	5 10 15	310-0038-0000
- / 40	47	0,705	0,180	27	0,320	5 10 15	310-0040-0000
2 / 50-51	58	0,410	0,155	33	0,310	5 10 15	310-0050-0000
- / 55	63	0,370	0,140	36	0,330	5 10 15	310-0055-0000
2,36 / 60	68	0,340	0,120	38	0,360	5 10 15	310-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,315	0,105	41	0,390	5 10 15	310-0065-0000
- / 70	78	0,295	0,090	43	0,420	5 10 15	310-0070-0000
3 / 75-76	83	0,275	0,085	46	0,450	5 10 15	310-0075-0000
- / 80	88	0,255	0,075	48	0,470	5 10 15	310-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,230	0,065	53	0,530	5 10 15	310-0090-0000
4 / 100-102	108	0,205	0,050	58	0,570	5 10 15	310-0100-0000
- / 110	118	0,185	0,045	63	0,620	5 10 15	310-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,180	0,045	66	0,650	5 10 15	310-0115-0000
4,72 / 120	128	0,170	0,045	68	0,680	5 10 15	310-0120-0000
5 / 125-127	133	0,165	0,035	71	0,710	5 10 15	310-0125-0000
- / 130	138	0,160	0,035	73	0,730	5 10 15	310-0130-0000
5,5 / 140	148	0,145	0,035	78	0,790	5 10 15	310-0140-0000
6 / 150-152	158	0,135	0,035	83	0,840	5 10 15	310-0150-0000
6,3 / 160	168	0,130	0,030	88	0,870	5 10 15	310-0160-0000
7 / 178-180	188	0,115	0,025	98	1,000	5 10 15	310-0180-0000
8 / 200-203	208	0,105	0,025	108	1,110	5 10	310-0200-0000
- / 225	233	0,090	0,015	121	1,250	5 10	310-0225-0000
- / 250	258	0,085	0,010	133	1,390	5 10	310-0250-0000
- / 300	309	0,070	0,010	159	1,950	5 10	310-0300-0000

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.

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

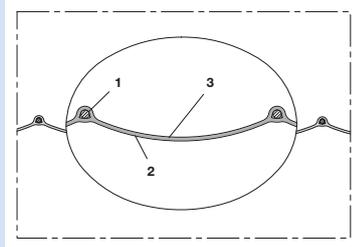


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



PVC Lüftungsschlauch, (bis +110°C)

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Gase
- Schweißrauchabsaugung
- Absaugarm
- Tierstall: Belüftung
- Bauindustrie: Tunnelbelüftung
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Asbestentsorgung
- Bautrocknung, Bautrocknung
- Zeltbeheizung, Flughafengate Beheizung, Baustellenbeheizung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Heizung: Frischluftzufuhr

Eigenschaften

- gewebeverstärkt
- superleichte Ausführung
- hochflexibel + stauchbar 6:1
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Wandung schwerentflammbar nach: NF P 92-503 M2
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -10°C bis 80°C
- kurzzeitig bis 110°C

Konstruktion, Werkstoff

- PROTAPE® Folienschlauch
1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
 2. gewebeverstärktes Band; Wandung: PVC beschichtetes Gewebe
 3. Wandstärke ca. 0,25 mm

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- grau (Standard), schwarz, weiß
- kundenspez. Sonderaufdruck
- gestaucht in Folienbeutel verpackt (niedrige Transportkosten-/risiko, minimale Lagerkapazität)

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
Farbe grau								
- / 40	43	0,300	0,170	23	0,100	6 10	-	371-0040-0000
2 / 50-51	54	0,240	0,145	29	0,120	6 10	-	371-0051-0000
2,36 / 60	63	0,200	0,110	33	0,140	6 10	-	371-0060-0000
3 / 75-76	79	0,160	0,080	41	0,180	6 10	-	371-0076-0000
- / 80	83	0,150	0,080	43	0,190	6 10	-	371-0080-0000
3,5 / 89-90	93	0,135	0,070	48	0,200	6 10	-	371-0090-0000
4 / 100-102	105	0,120	0,050	54	0,240	6 10	-	371-0102-0000
- / 110	113	0,110	0,045	58	0,270	6 10	-	371-0110-0000
5 / 125-127	130	0,095	0,035	67	0,320	6 10	-	371-0127-0000
5,5 / 140	143	0,085	0,035	73	0,350	6 10	-	371-0140-0000
6 / 150-152	155	0,080	0,035	79	0,370	6 10	-	371-0152-0000
6,3 / 160	163	0,075	0,020	83	0,440	6 10	-	371-0160-0000
7 / 178-180	183	0,065	0,020	93	0,540	6 10	-	371-0180-0000
8 / 200-203	206	0,060	0,020	105	0,600	6 10	-	371-0203-0000
10 / 254	258	0,045	0,015	131	0,790	6 10	-	371-0254-0000
12 / 305	309	0,040	0,010	157	0,950	6 10	-	371-0305-0000
14 / 356	360	0,035	0,010	182	1,110	6 10	-	371-0356-0000
16 / 405-406	410	0,030	0,005	207	1,280	6 10	-	371-0406-0000
20 / 508	514	0,025	0,005	260	1,560	6 10	-	371-0508-0000
Farbe schwarz								
1,5 / 38	41	0,315	0,175	22	0,095	-	7,5 15	371-0038-0001
- / 40	43	0,300	0,170	23	0,100	-	7,5 15	371-0040-0001
2 / 50-51	54	0,240	0,145	29	0,120	-	7,5 15	371-0051-0001
2,36 / 60	63	0,200	0,110	33	0,140	-	7,5 15	371-0060-0001
2,5 / 63-65	68	0,185	0,105	36	0,155	-	7,5 15	371-0065-0001

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	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
3 / 75-76	79	0,160	0,080	41	0,180	-	7,5 15	371-0076-0001
- / 80	83	0,150	0,080	43	0,190	-	7,5 15	371-0080-0001
3,5 / 89-90	93	0,135	0,070	48	0,200	-	7,5 15	371-0090-0001
4 / 100-102	105	0,120	0,050	54	0,240	-	7,5 15	371-0102-0001
- / 110	113	0,110	0,045	58	0,270	-	7,5 15	371-0110-0001
4,5 / 114-115	118	0,105	0,040	61	0,285	-	7,5 15	371-0115-0001
5 / 125-127	130	0,095	0,035	67	0,320	-	7,5 15	371-0127-0001
5,5 / 140	143	0,085	0,035	73	0,350	-	7,5 15	371-0140-0001
6 / 150-152	155	0,080	0,035	79	0,370	-	7,5 15	371-0152-0001
6,3 / 160	163	0,075	0,020	83	0,440	-	7,5 15	371-0160-0001
6,5 / 165	168	0,075	0,020	86	0,465	-	7,5 15	371-0165-0001
7 / 178-180	183	0,065	0,020	93	0,540	-	7,5 15	371-0180-0001
8 / 200-203	206	0,060	0,020	105	0,600	-	7,5 15	371-0203-0001
- / 250	254	0,050	0,015	129	0,775	-	7,5 15	371-0250-0001
10 / 254	258	0,045	0,015	131	0,790	-	7,5 15	371-0254-0001
- / 300	304	0,040	0,010	154	0,935	-	7,5 15	371-0300-0001
12 / 305	309	0,040	0,010	157	0,950	-	7,5 15	371-0305-0001
- / 350	354	0,035	0,010	179	1,090	-	7,5	371-0350-0001
14 / 356	360	0,035	0,010	182	1,110	-	7,5	371-0356-0001
- / 400	404	0,030	0,010	204	1,260	-	7,5	371-0400-0001
16 / 405-406	410	0,030	0,005	207	1,280	-	7,5	371-0406-0001
- / 500	506	0,025	0,005	256	1,540	-	7,5	371-0500-0001
20 / 508	514	0,025	0,005	260	1,560	-	7,5	371-0508-0001
Farbe weiß								
1,5 / 38	41	0,315	0,175	22	0,095	-	7,5 15	371-0038-0010
- / 40	43	0,300	0,170	23	0,100	-	7,5 15	371-0040-0010
2 / 50-51	54	0,240	0,145	29	0,120	-	7,5 15	371-0051-0010
2,36 / 60	63	0,200	0,110	33	0,140	-	7,5 15	371-0060-0010
2,5 / 63-65	68	0,185	0,105	36	0,155	-	7,5 15	371-0065-0010
3 / 75-76	79	0,160	0,080	41	0,180	-	7,5 15	371-0076-0010
- / 80	83	0,150	0,080	43	0,190	-	7,5 15	371-0080-0010
3,5 / 89-90	93	0,135	0,070	48	0,200	-	7,5 15	371-0090-0010
4 / 100-102	105	0,120	0,050	54	0,240	-	7,5 15	371-0102-0010
- / 110	113	0,110	0,045	58	0,270	-	7,5 15	371-0110-0010
4,5 / 114-115	118	0,105	0,040	61	0,285	-	7,5 15	371-0115-0010
5 / 125-127	130	0,095	0,035	67	0,320	-	7,5 15	371-0127-0010
5,5 / 140	143	0,085	0,035	73	0,350	-	7,5 15	371-0140-0010
6 / 150-152	155	0,080	0,035	79	0,370	-	7,5 15	371-0152-0010
6,3 / 160	163	0,075	0,020	83	0,440	-	7,5 15	371-0160-0010
6,5 / 165	168	0,075	0,020	86	0,465	-	7,5 15	371-0165-0010
7 / 178-180	183	0,065	0,020	93	0,540	-	7,5 15	371-0180-0010
8 / 200-203	206	0,060	0,020	105	0,600	-	7,5 15	371-0203-0010
- / 250	254	0,050	0,015	129	0,775	-	7,5 15	371-0250-0010
10 / 254	258	0,045	0,015	131	0,790	-	7,5 15	371-0254-0010
- / 300	304	0,040	0,010	154	0,935	-	7,5 15	371-0300-0010
12 / 305	309	0,040	0,010	157	0,950	-	7,5 15	371-0305-0010
- / 350	354	0,035	0,010	179	1,090	-	7,5	371-0350-0010
14 / 356	360	0,035	0,010	182	1,110	-	7,5	371-0356-0010
- / 400	404	0,030	0,010	204	1,260	-	7,5	371-0400-0010

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	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
16 / 405-406	410	0,030	0,005	207	1,280	-	7,5	371-0406-0010
- / 500	506	0,025	0,005	256	1,540	-	7,5	371-0500-0010
20 / 508	514	0,025	0,005	260	1,560	-	7,5	371-0508-0010

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 210 BRIDGE CLAMP



CLAMP 208



CONNECT 228

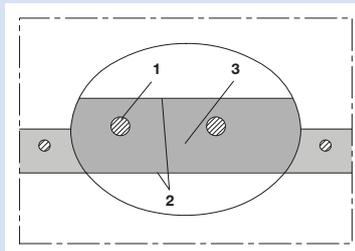
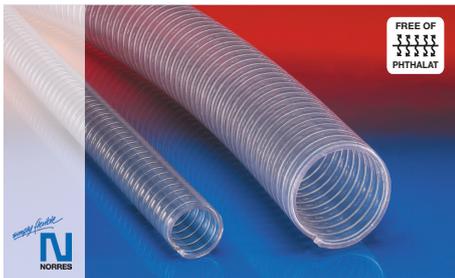


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



PVC Schlauch, schwer, innen und außen glatt, vakuumfest

Anwendungen

- Schlauch für Flüssigkeiten und für Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Vakuumförderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatfördergerät, Vakuumförderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Flugzeug, Flughafen, Schienenfahrzeug, Zug, Eisenbahn, Boot, Schiff, Yacht: Toilettenentsorgung
- Landwirtschaft: Bewässerung, Düngemittel, Insektizide
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Bauindustrie: Grundwasserabsenkung
- Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Sanitärinstallation, Wasserleitung
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe

- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Industriewaschmaschine: Waschwasserschlauch
- Vakuumheber, Vakuumhebegerät: Vakuumzuleitung

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- Wandung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174, gemäß FDA 21 CFR, 177.1210
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -20°C bis 70°C
- kurzzeitig bis 80°C

Konstruktion, Werkstoff

- BARDUC® Konstruktion
1. in der Wandung eingegossener Federstahl Draht
 2. innen und außen glatt; Wandung: hochwertiges Weich-PVC
 3. Wandstärke ca. 3 - 8 mm je nach Durchmesser

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
- / 10	16	7,000	0,850	25	0,150	30 60	-	381-0010-0000
- / 12	18	6,000	0,850	30	0,210	30 60	-	381-0012-0000
- / 13	19	6,000	0,850	32	0,225	30 60	-	381-0013-0000
- / 14	20	6,000	0,850	33	0,250	30 60	-	381-0014-0000
5/8 / 16	22	6,000	0,850	37	0,265	30 60	-	381-0016-0000
- / 18	25	5,000	0,850	39	0,290	30 60	-	381-0018-0000
3/4 / 19	26	5,000	0,850	41	0,310	30 60	-	381-0019-0000
- / 20	27	5,000	0,850	45	0,320	30 60	-	381-0020-0000
- / 22	29	5,000	0,850	49	0,350	30 60	-	381-0022-0000
1 / 25	32	5,000	0,850	73	0,490	30 60	-	381-0025-0000
- / 30	37	4,000	0,850	75	0,575	30 60	-	381-0030-0000
1,25 / 32	40	4,000	0,850	79	0,695	30 60	-	381-0032-0000
1,36 / 35	43	4,000	0,850	83	0,750	30 60	-	381-0035-0000
1,5 / 38	46	4,000	0,850	91	0,810	15 30	-	381-0038-0000
- / 40	49	4,000	0,850	100	0,945	15 30	-	381-0040-0000
- / 42	51	4,000	0,800	104	0,970	15 30	-	381-0042-0000
1,75 / 44-45	54	4,000	0,800	118	1,105	15 30	-	381-0045-0000
- / 48	57	4,000	0,800	126	1,250	-	15 30	381-0048-0000
2 / 50-51	59	4,000	0,800	135	1,140	15 30	-	381-0050-0000
2,36 / 60	70	3,600	0,800	170	1,680	15 30	-	381-0060-0000

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.

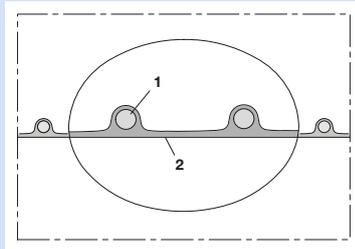
Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
2,5 / 63-65	76	3,600	0,800	228	1,795	15 30	-	381-0065-0000
- / 70	81	3,600	0,700	245	2,095	15 30	-	381-0070-0000
3 / 75-76	88	3,600	0,700	262	2,250	15 30	-	381-0076-0000
- / 80	93	3,600	0,700	275	2,540	10 20	-	381-0080-0000
3,5 / 89-90	103	3,600	0,700	315	2,840	10 20	-	381-0090-0000
4 / 100-102	115	3,600	0,700	413	3,350	10 20	-	381-0102-0000

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 211



Antistatischer Polyurethanschlauch, leicht, mikrobefest

Anwendungen

- flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Schweißmaske: Atemluftschlauch, Beatmungsschlauch (flexibler Typ, schwarz)
- Textilindustrie, Faserabsaugung: Spinnmaschine, Strickmaschine, Webmaschine
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Bauindustrie: Isolations Einblasmaschine, Dämmstoff einblasen
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine
- Röntgengerät: Kabelschutzschlauch (Sondertyp auf Anfrage)
- Kernspintomograph, MRT: Kabelschutzschlauch, Luftschlauch (Sondertyp auf Anfrage)

- Medizingerät/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschutzschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine

Eigenschaften

- leichte Ausföhrung
- abriebfest
- mikrobefest
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand ca. $10^9 \Omega$
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -20°C bis 70°C
- kurzzeitig bis 80°C

Konstruktion, Werkstoff

NORPLAST® Vollkunststoffschlauch
 1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC
 2. innen glatt; Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: eingefärbte Spirale, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
Standardausföhrung								
- / 20	26	1,000	0,250	15,0	0,100	10 20	-	385-0020-0000
1 / 25	31	1,000	0,250	17,5	0,130	10 20	-	385-0025-0000
- / 30	36	0,900	0,250	20,0	0,140	10 20	-	385-0030-0000
1,25 / 32	38	0,850	0,200	19,0	0,160	10 20	-	385-0032-0000
1,36 / 35	41	0,800	0,200	27,5	0,170	10 20	-	385-0035-0000
1,5 / 38	45	0,750	0,200	31,0	0,200	10 20	-	385-0038-0000
- / 40	47	0,750	0,200	40,0	0,210	10 20	-	385-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,650	0,200	42,5	0,250	10 20	-	385-0045-0000
2 / 50-51	58	0,500	0,200	45,0	0,290	10 20	-	385-0050-0000
2,36 / 60	68	0,500	0,160	50,0	0,430	10 20	-	385-0060-0000
2,5 / 63-65	71	0,450	0,160	48,5	0,460	10 20	-	385-0063-0000
- / 70	79	0,400	0,160	60,0	0,500	10 20	-	385-0070-0000
3 / 75-76	84	0,375	0,160	65,0	0,555	10 20	-	385-0075-0000
- / 80	89	0,350	0,160	70,0	0,590	10 20	-	385-0080-0000
3,5 / 89-90	100	0,300	0,140	80,0	0,670	10 20	-	385-0090-0000
4 / 100-102	110	0,280	0,130	90,0	0,750	10 20	-	385-0100-0000
- / 110	121	0,250	0,120	95,0	0,900	-	20	385-0110-0000
4,72 / 120	131	0,250	0,100	100,0	1,000	-	20	385-0120-0000
5 / 125-127	136	0,250	0,100	107,5	1,100	10 20	-	385-0125-0000
- / 130	141	0,200	0,090	105,0	1,200	-	20	385-0130-0000

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	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
5,5 / 140	152	0,200	0,090	110,0	1,300	-	20	385-0140-0000
6 / 150-152	162	0,180	0,080	125,0	1,500	10 20	-	385-0150-0000
flexibler Typ, schwarz (nicht antistatisch / nicht schwerentflammbar)								
- / 40	47	0,750	0,200	40,0	0,210	15	-	385-0040-1029
2 / 50-51	58	0,500	0,200	45,0	0,290	15	-	385-0050-1029

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 208



CONNECT 228

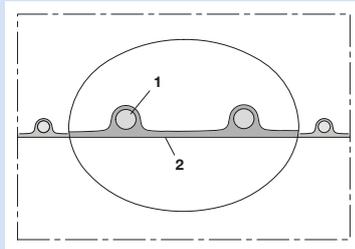


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



Lebensmittelschlauch und
Pharmaschlauch, leicht

Anwendungen

- flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Vakuumförderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Tablettenpresse
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Röntgengerät: Kabelschuttschlauch (Sondertyp auf Anfrage)

- Medizingerät/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch

Eigenschaften

- leichte Ausführung
- abriebfest
- Wandung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikroben- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

- 20°C bis 70°C
- kurzzeitig bis 80°C

Konstruktion, Werkstoff

- NORPLAST® Vollkunststoffschlauch
- in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC
 - innen glatt; Wandung: speziell Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
- / 20	26	1,000	0,250	15,0	0,100	10 20	-	385-0020-1001
1 / 25	31	1,000	0,250	17,5	0,130	10 20	-	385-0025-1001
- / 30	36	0,900	0,250	20,0	0,140	10 20	-	385-0030-1001
1,25 / 32	38	0,850	0,200	19,0	0,160	10 20	-	385-0032-1001
1,36 / 35	41	0,800	0,200	27,5	0,170	10 20	-	385-0035-1001
- / 38	45	0,750	0,200	31,0	0,200	10 20	-	385-0038-1001
- / 40	47	0,750	0,200	40,0	0,210	10 20	-	385-0040-1001
1,75 / 44-45	52	0,650	0,200	42,5	0,250	10 20	-	385-0045-1001
2 / 50-51	58	0,500	0,200	45,0	0,290	10 20	-	385-0050-1001
2,36 / 60	68	0,500	0,160	50,0	0,430	10 20	-	385-0060-1001
2,5 / 63-65	71	0,450	0,160	48,5	0,460	10 20	-	385-0063-1001
- / 70	79	0,400	0,160	60,0	0,500	10 20	-	385-0070-1001
3 / 75-76	84	0,375	0,160	65,0	0,555	10 20	-	385-0075-1001
- / 80	89	0,350	0,160	70,0	0,590	10 20	-	385-0080-1001
3,5 / 89-90	100	0,300	0,140	80,0	0,670	10 20	-	385-0090-1001
4 / 100-102	110	0,280	0,130	90,0	0,750	10 20	-	385-0100-1001
- / 110	121	0,250	0,120	95,0	0,900	-	20	385-0110-1001
4,72 / 120	131	0,250	0,100	100,0	1,000	-	20	385-0120-1001
5 / 125-127	136	0,250	0,100	107,5	1,100	-	20	385-0125-1001
- / 130	141	0,200	0,090	105,0	1,200	-	20	385-0130-1001
5,5 / 140	152	0,200	0,090	110,0	1,300	-	20	385-0140-1001
6 / 150-152	162	0,180	0,080	125,0	1,500	-	20	385-0150-1001

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 208



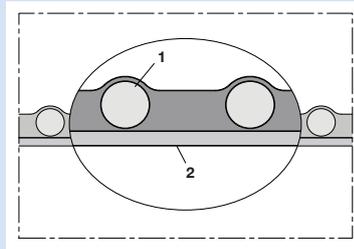
CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271



Polyurethanschlauch, superschwer

Anwendungen

- Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Saugfahrzeug: Dachbekiesung
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Rohstoff Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver

Eigenschaften

- Scheuerschutz durch äußere Spezialgleitoberfläche (bodenschonend, standzeitverlängernd, bedienerfreundlich)
- superschwere Ausführung
- extrem abriebfest
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -20°C bis 70°C
- kurzzeitig bis 80°C

Konstruktion, Werkstoff

NORPLAST® Vollkunststoffschlauch
 1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC
 2. innen glatt; Wandung: Premium Polyurethan (Pre-PUR®) Innenseele ca. 2,0 mm, außen Weich-PVC

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Innenseele blau + Wandung außen transparent (Standard)
- Sonderfarben: eingefärbte Spirale, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
Standardtyp, Inliner blau							
3 / 75-76	90	6,000	0,900	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-0000
3,5 / 89-90	105	5,500	0,900	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-0000
4 / 100-102	118	4,000	0,900	799,0	3,300	13,5 30	387-0102-0000
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-0000
6 / 150-152	173	3,000	0,900	1324,0	6,400	13,5 20	387-0152-0000
flexibler Typ, Inliner gelb							
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-6007
außen glatter Typ, Inliner rot							
5 / 125-127	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-6008

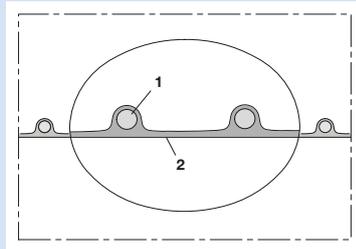
Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.

Zubehör



CLAMP 211

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.



PVC Schlauch, leicht

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Galvanik Absaugung
- Landwirtschaft: Bewässerung, Düngemittel, Insektizide
- Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Sanitärinstallation, Wasserleitung
- Röntgengerät: Kabelschuttschlauch (Sondertyp auf Anfrage)
- Kernspintomograph, MRT: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch (Sondertyp auf Anfrage)
- Medizingerät/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch

- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine
- Vakuumheber, Vakuumhebegerät: Vakuumzuleitung

Eigenschaften

- leichte Ausführung
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- schwerentflammbar nach: UL94-V2
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -5°C bis 60°C

Konstruktion, Werkstoff

- NORPLAST® Vollkunststoffschlauch
1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC
 2. innen glatt; Wandung: Weich-PVC

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- grau (Standard)
- Sonderfarben: eingefärbte Spirale, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
- / 20	26	1,000	0,250	15,0	0,120	-	25 50	383-0020-0000
1 / 25	31	1,000	0,250	17,5	0,160	25 50	-	383-0025-0000
- / 30	36	0,900	0,250	20,0	0,200	25 50	-	383-0030-0000
1,25 / 32	38	0,850	0,200	19,0	0,210	25 50	-	383-0032-0000
1,36 / 35	41	0,800	0,200	17,5	0,230	25 50	-	383-0035-0000
1,5 / 38	45	0,750	0,200	26,0	0,260	25 50	-	383-0038-0000
- / 40	47	0,750	0,200	30,0	0,280	25 50	-	383-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,650	0,200	32,5	0,350	25 50	-	383-0045-0000
2 / 50-51	58	0,500	0,200	35,0	0,430	25 50	-	383-0050-0000
2,36 / 60	68	0,500	0,160	40,0	0,500	25 50	-	383-0060-0000
2,5 / 63-65	71	0,450	0,160	38,5	0,520	25 50	-	383-0063-0000
- / 70	78	0,400	0,150	55,0	0,580	25 50	-	383-0070-0000
3 / 75-76	85	0,400	0,150	62,0	0,640	25 50	-	383-0076-0000
- / 80	89	0,350	0,150	70,0	0,750	25 50	-	383-0080-0000
3,5 / 89-90	100	0,300	0,140	80,0	0,850	15 30	-	383-0090-0000
4 / 100-102	110	0,280	0,130	90,0	0,970	15 30	-	383-0100-0000
- / 110	121	0,250	0,120	95,0	1,100	-	15 30	383-0110-0000
4,72 / 120	131	0,250	0,100	100,0	1,200	-	15 30	383-0120-0000
5 / 125-127	136	0,250	0,100	107,5	1,250	15 30	-	383-0125-0000
- / 130	141	0,200	0,090	105,0	1,300	-	15 30	383-0130-0000
5,5 / 140	152	0,200	0,090	105,0	1,450	-	15 30	383-0140-0000
6 / 150-152	162	0,180	0,080	105,0	1,600	15	-	383-0150-0000

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.

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.

Zubehör



CLAMP 208



CONNECT 228

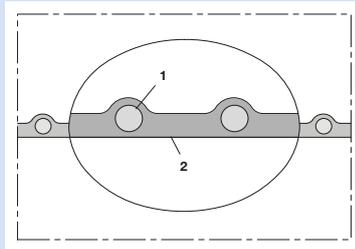
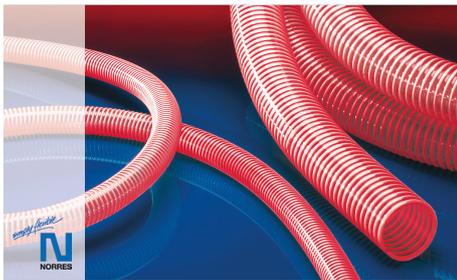


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



PVC Schlauch, Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, schwer

Anwendungen

- Schlauch für Flüssigkeiten und für Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Vakuumpförderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- Wandung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -5°C bis 70°C
- kurzzeitig bis 80°C

Konstruktion, Werkstoff

NORPLAST® Vollkunststoffschlauch

1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC
2. innen und außen glatt; Wandung: hochwertiges Weich-PVC

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent + rot teileingefärbt (Standard)
- Sonderfarben: eingefärbte Spirale, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 20	26	5,000	0,700	105,8	0,250	25 50	384-0020-1001
1 / 25	31	5,000	0,700	128,8	0,300	25 50	384-0025-1001
- / 30	36	5,000	0,700	151,8	0,360	25 50	384-0030-1001
1,25 / 32	39	5,000	0,700	163,3	0,390	25 50	384-0032-1001
1,36 / 35	42	5,000	0,700	177,1	0,440	25 50	384-0035-1001
1,5 / 38	45	5,000	0,700	190,9	0,520	25 50	384-0038-1001
- / 40	48	5,000	0,700	202,4	0,550	25 50	384-0040-1001
1,75 / 44-45	53	5,000	0,700	225,4	0,670	25 50	384-0045-1001
2 / 50-51	60	5,000	0,700	253,0	0,800	25 50	384-0051-1001
2,36 / 60	69	5,000	0,700	296,7	0,970	25 50	384-0060-1001
2,5 / 63-65	72	5,000	0,700	310,5	1,040	25 50	384-0063-1001
- / 70	80	5,000	0,700	345,0	1,200	25 50	384-0070-1001
3 / 75-76	86	5,000	0,700	349,6	1,380	25 50	384-0076-1001
- / 80	91	4,000	0,700	393,3	1,550	25 50	384-0080-1001
3,5 / 89-90	102	4,000	0,700	441,6	1,850	25 50	384-0090-1001
4 / 100-102	114	4,000	0,700	496,8	2,200	25 50	384-0102-1001
- / 110	123	4,000	0,700	535,9	2,550	30	384-0110-1001
4,72 / 120	133	3,000	0,550	581,9	2,800	30	384-0120-1001
5 / 125-127	138	3,000	0,550	604,9	3,000	30	384-0125-1001
6 / 150-152	165	3,000	0,500	719,9	4,300	20	384-0150-1001

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.

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.

Zubehör

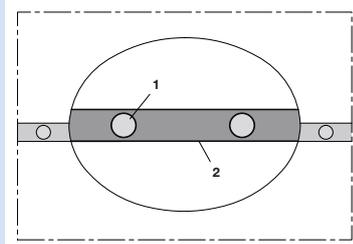
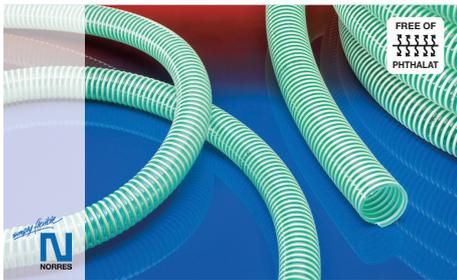


CLAMP 211



CONNECT 270-271

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.



PVC Schlauch, schwer

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Flüssigkeiten und für Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Flugzeug, Flughafen, Schienenfahrzeug, Zug, Eisenbahn, Boot, Schiff, Yacht: Toilettenentsorgung
- Landwirtschaft: Bewässerung, Düngemittel, Insektizide
- Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Sanitärinstallation, Wasserleitung

Eigenschaften

- schwere Ausführung

- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -5°C bis 60°C

Konstruktion, Werkstoff

NORPLAST® Vollkunststoffschlauch

- 1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC

2. innen glatt; Wandung: Weich-PVC

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- grün-transparent (Standard)
- Sonderfarben: eingefärbte Spirale, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
3/4 / 19	24	5,000	0,600	98,9	0,205	-	25 50	380-0019-0000
- / 20	25	5,000	0,600	103,5	0,210	25 50	-	380-0020-0000
1 / 25	30	5,000	0,600	126,5	0,270	25 50	-	380-0025-0000
- / 30	35	5,000	0,600	149,5	0,330	25 50	-	380-0030-0000
1,25 / 32	38	5,000	0,600	161,0	0,420	25 50	-	380-0032-0000
1,36 / 35	41	5,000	0,600	174,8	0,440	25 50	-	380-0035-0000
1,5 / 38	44	5,000	0,600	188,6	0,470	25 50	-	380-0038-0000
- / 40	46	5,000	0,600	197,8	0,510	25 50	-	380-0040-0000
1,75 / 44-45	52	5,000	0,600	223,1	0,580	25 50	-	380-0045-0000
2 / 50-51	58	5,000	0,600	248,4	0,700	25 50	-	380-0050-0000
- / 55	63	4,500	0,600	271,4	0,750	-	25 50	380-0055-0000
2,36 / 60	68	4,500	0,600	294,4	0,850	25 50	-	380-0060-0000
2,5 / 63-65	71	4,500	0,600	308,2	0,900	25 50	-	380-0063-0000
- / 70	78	4,000	0,600	340,4	1,050	25 50	-	380-0070-0000
3 / 75-76	85	4,000	0,600	370,3	1,150	25 50	-	380-0076-0000
- / 80	89	3,500	0,500	388,7	1,350	25 50	-	380-0080-0000
3,5 / 89-90	100	3,500	0,500	437,0	1,600	30	-	380-0090-0000
4 / 100-102	111	3,000	0,500	485,3	1,900	30	-	380-0100-0000

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

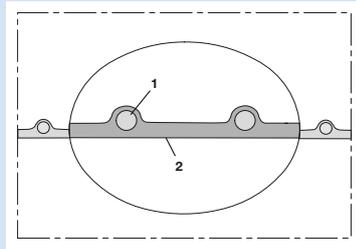


CLAMP 211



CONNECT 270-271

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.



PVC Schlauch, mittelschwer, kälteflexibel (bis -25°C)

Anwendungen

- Schlauch für Flüssigkeiten und für Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Landwirtschaft: Bewässerung, Düngemittel, Insektizide
- Vakuumheber, Vakuumhebergerät: Vakuumzuleitung

Eigenschaften

- mittelschwere Ausführung
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit

- gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -25°C bis 60°C

Konstruktion, Werkstoff

NORPLAST® Vollkunststoffschlauch

1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC

2. innen glatt; Wandung: hochwertiges kälteflexibles Weich-PVC

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- grau (Standard)
- Sonderfarben: eingefärbte Spirale, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
- / 20	27	1,000	0,500	30,0	0,190	25	-	388-0020-0000
1 / 25	31	1,000	0,500	32,5	0,230	25 50	-	388-0025-0000
- / 30	36	1,000	0,500	40,0	0,280	-	25 50	388-0030-0000
1,25 / 32	38	1,000	0,500	44,0	0,300	25 50	-	388-0032-0000
1,36 / 35	41	1,000	0,500	47,5	0,340	-	25 50	388-0035-0000
1,5 / 38	45	1,000	0,500	51,0	0,390	25 50	-	388-0038-0000
- / 40	47	0,800	0,500	50,0	0,420	25 50	-	388-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,750	0,500	57,5	0,510	-	25 50	388-0045-0000
2 / 50-51	58	0,700	0,400	60,0	0,620	25 50	-	388-0050-0000
2,36 / 60	68	0,650	0,400	70,0	0,740	25 50	-	388-0060-0000
2,5 / 63-65	71	0,650	0,350	73,5	0,780	25 50	-	388-0063-0000
- / 70	79	0,500	0,350	85,0	0,890	-	25 50	388-0070-0000
3 / 75-76	85	0,400	0,350	92,0	1,010	25 50	-	388-0076-0000
- / 80	90	0,350	0,350	95,0	1,150	25 50	-	388-0080-0000
3,5 / 89-90	101	0,300	0,300	105,0	1,350	-	25	388-0090-0000
4 / 100-102	114	0,280	0,300	119,0	1,590	25	-	388-0102-0000
- / 110	122	0,250	0,300	130,0	1,830	-	25	388-0110-0000
4,72 / 120	132	0,200	0,300	140,0	2,000	-	25	388-0120-0000
5 / 125-127	139	0,200	0,250	146,5	2,130	25	-	388-0127-0000
6 / 150-152	164	0,180	0,250	174,0	2,950	25	-	388-0152-0000

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.

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.



Zubehör



CLAMP 208



CONNECT 228

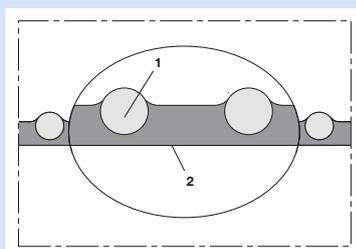


CONNECT 223



CONNECT 270-271

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.



PVC Schlauch, superschwer, kälteflexibel (bis -25°C)

Anwendungen

- Schlauch für Flüssigkeiten und für Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Saugfahrzeug: Kanalisationsreinigung, Senkgrabenreinigung
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Flugzeug, Flughafen, Schienenfahrzeug, Zug, Eisenbahn, Boot, Schiff, Yacht: Toilettenentsorgung
- Landwirtschaft: Bewässerung, Düngemittel, Insektizide
- Landwirtschaft: Gülleverteilung, Dungstreuer, Miststreuer, Fassanhänger

Eigenschaften

- Scheuerschutz durch äußere Spezialgleitoberfläche (bodenschonend, standzeitverlängernd, bedienerfreundlich)
- superschwere Ausführung
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -25°C bis 60°C

Konstruktion, Werkstoff

NORPLAST® Vollkunststoffschlauch

1. außenliegende Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC
2. innen glatt; Wandung: hochwertiges kälteflexibles Weich-PVC

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- grau und blau teileingefärbt (Standard)
- Sonderfarben: eingefärbte Spirale, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
1 / 25	33	4,000	0,900	72,5	0,410	-	25 50	389-0025-1012
- / 30	38	3,500	0,900	90,0	0,550		25 50	389-0030-1012
1,25 / 32	40	3,500	0,900	94,0	0,600		25 50	389-0032-1012
1,36 / 35	44	3,200	0,900	102,5	0,630		25 50	389-0035-1012
1,5 / 38	47	3,000	0,900	111,0	0,700		25 50	389-0038-1012
- / 40	49	3,000	0,900	115,0	0,730		25 50	389-0040-1012
2 / 50-51	61	2,800	0,900	144,5	1,000		25 50	389-0051-1012
2,36 / 60	70	2,600	0,900	175,0	1,250		25 50	389-0060-1012
2,5 / 63-65	74	2,400	0,900	188,5	1,390		25 50	389-0063-1012
- / 70	81	2,200	0,900	195,0	1,600		25 50	389-0070-1012
3 / 75-76	87	2,000	0,900	222,0	1,700	25 50	-	389-0076-1012
- / 80	93	1,800	0,900	235,0	1,850		25 50	389-0080-1012
3,5 / 89-90	103	1,700	0,900	270,0	2,150	10 30	-	389-0090-1012
4 / 100-102	116	1,500	0,850	294,0	2,700	10 30	-	389-0102-1012
- / 110	124	1,350	0,600	325,0	3,000		30	389-0110-1012
4,72 / 120	135	1,250	0,600	350,0	3,350		30	389-0120-1012
5 / 125-127	142	1,200	0,600	366,5	3,600		10 30	389-0127-1012
6 / 150-152	170	1,000	0,600	449,0	5,000		10 20	389-0152-1012

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.

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.



Zubehör

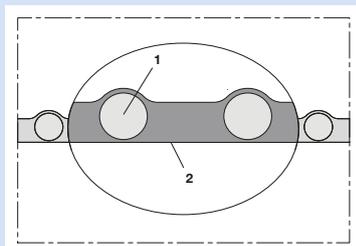


CLAMP 211



CONNECT 270-271

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.



PVC Schlauch, superschwer, extrem kälteflexibel (bis -40°C)

Anwendungen

- Schlauch für Flüssigkeiten und für Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Saugfahrzeug: Kanalisationsreinigung, Senkgrabenreinigung
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Flugzeug, Flughafen, Schienenfahrzeug, Zug, Eisenbahn, Boot, Schiff, Yacht: Toilettenentsorgung
- Landwirtschaft: Bewässerung, Düngemittel, Insektizide
- Landwirtschaft: Gülleverteilung, Dungstreuer, Miststreuer, Fassanhänger

Eigenschaften

- Scheuerschutz durch äußere Spezialgleitoberfläche (bodenschonend, standzeitverlängernd, bedienerfreundlich)
- superschwere Ausführung
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -40°C bis 60°C

Konstruktion, Werkstoff

NORPLAST® Vollkunststoffschlauch
 1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: schlagzäh modifiziertes Hart-PVC
 2. innen glatt; Wandung: hochwertiges kälteflexibles Weich-PVC

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- grau (Standard)
- Sonderfarben: eingefärbte Spirale, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
1 / 25	33	4,000	0,800	72,5	0,410	-	25 50	389-0025-0000
- / 30	38	6,000	0,800	90,0	0,550		25 50	389-0030-0000
1,25 / 32	40	6,000	0,800	94,0	0,600		25 50	389-0032-0000
1,36 / 35	44	5,000	0,900	102,5	0,630		25 50	389-0035-0000
1,5 / 38	47	5,000	0,900	111,0	0,700		25 50	389-0038-0000
- / 40	49	5,000	0,800	115,0	0,730		25 50	389-0040-0000
2 / 50-51	61	4,000	0,700	144,5	1,000		25 50	389-0051-0000
2,36 / 60	70	4,000	0,700	175,0	1,250		25 50	389-0060-0000
2,5 / 63-65	74	2,100	0,900	188,5	1,390		25 50	389-0063-0000
- / 70	81	3,000	0,700	195,0	1,600		25 50	389-0070-0000
3 / 75-76	87	1,900	0,700	222,0	1,700	25 50	-	389-0076-0000
- / 80	93	1,800	0,700	235,0	1,850		25 50	389-0080-0000
3,5 / 89-90	103	2,500	0,900	270,0	2,150	10 30	-	389-0090-0000
4 / 100-102	116	1,500	0,850	294,0	2,700	10 30	-	389-0102-0000
- / 110	124	2,000	0,600	325,0	3,000		30	389-0110-0000
4,72 / 120	135	2,000	0,850	350,0	3,350		30	389-0120-0000
5 / 125-127	142	2,000	0,850	366,5	3,600		10 30	389-0127-0000
6 / 150-152	170	2,000	0,800	449,0	5,000		10 20	389-0152-0000

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.

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.



Zubehör

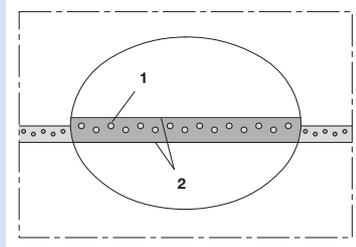


CLAMP 211



CONNECT 270-271

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.



Abriebfester Polyurethanschlauch für Industrieroboter, gewebeverstärkter Hochdruckschlauch

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Flüssigkeiten und Gase und für abrasive Feststoffe
- Spritzgußformkühlung, Kühlwasserleitung
- Landwirtschaft: Hochdruck Sprayschlauch für z.B. Pestizide
- Druckluftschlauch, Kühlwasserschlauch, Wasserschlauch
- Gewebeschlauch
- Industrieroboter, Roboter, Schweißgerät, Schweißroboter, Schweißpistole: schweißspritzerbeständiger Schlauch, Schlauch für Schlauchpaket für Medien wie Wasser und Luft
- Heizschlauch: Innenschlauch zur Führung von Medien

Eigenschaften

- gewebeverstärkt
- hochflexibel
- hoch abriebfest
- überfahrbar + trittfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- RoHS konform

Temperaturbereich

- 35°C bis 80°C

Konstruktion, Werkstoff

NORFLEX® Konstruktion

- gewebeverstärkte Wandung
- innen und außen glatt; Wandung: speziell Premium Polyurethan (Pre-PUR®)

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- grau (Standard)
- schwarz (Standard)
- blau (Standard)
- rot (Standard)
- gelb (Standard)
- grün (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Min. Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
Farbe transparent								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0005
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	-	50	441-9094-0005
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	-	50	441-9128-0005
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0005
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	-	50	441-9190-0005
Farbe blau								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0400
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	50	-	441-9094-0400
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	50	-	441-9128-0400
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0400
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	50	-	441-9190-0400
Farbe grau								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0401
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	-	50	441-9094-0401
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	-	50	441-9128-0401
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0401
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	-	50	441-9190-0401
Farbe schwarz								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0402
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	50	-	441-9094-0402
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	50	-	441-9128-0402
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0402
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	-	50	441-9190-0402

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	Min. Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
Farbe rot								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0403
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	50	-	441-9094-0403
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	50	-	441-9128-0403
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0403
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	50	-	441-9190-0403
Farbe grün								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0404
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	50	-	441-9094-0404
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	50	-	441-9128-0404
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0404
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	50	-	441-9190-0404
Farbe gelb								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0405
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	-	50	441-9094-0405
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	-	50	441-9128-0405
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0405
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	-	50	441-9190-0405

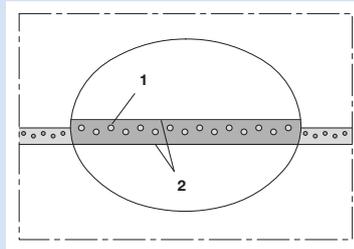
Toleranz Ø-Innen: < 13 mm +0,15 / -0,15 mm; > 13 mm +0,2 / -0,2 mm; Toleranz ø Außen: < 19,5 mm: +0,25 / -0,25 mm; > 19,5 mm: +0,25 / -0,25 mm; Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.

Zubehör



CLAMP 208

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.



PVC Schlauch, gewebeverstärkter Hochdruckschlauch

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Flüssigkeiten und Gase
- Spritzgußformkühlung, Kühlwasserleitung
- Landwirtschaft: Bewässerung, Düngemittel, Insektizide
- Landwirtschaft: Hochdruck Sprayschlauch für z.B. Pestizide
- Industriewaschmaschine: Waschwasserschlauch
- Druckluftschlauch, Kühlwasserschlauch, Wasserschlauch
- Gewebeschlauch
- Industrieroboter, Roboter, Schweißgerät, Schweißroboter, Schweißpistole: schweißspritzerbeständiger Schlauch, Schlauch für Schlauchpaket für Medien wie Wasser und Luft

- Heizschlauch: Innenschlauch zur Führung von Medien

Eigenschaften

- gewebeverstärkt
- hochflexibel
- überfahrbar + trittfest
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -20°C bis 60°C

Konstruktion, Werkstoff

NORFLEX® Konstruktion

1. gewebeverstärkte Wandung
2. Wandung innen und außen glatt; Wandung: Weich-PVC

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- schwarz (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Biegeradius	Gewicht	Fertigungslängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
5/16 / 8	14	20	26	0,135	50	440-9080-0500
3/8 / 10	16	18	45	0,159	50	440-9100-0500
1/2 / 12,7	19	16	60	0,210	50	440-9127-0500
5/8 / 16	24	14	92	0,327	50	440-9160-0500
3/4 / 19	27	12	116	0,376	50	440-9190-0500
1 / 25	34	10	138	0,542	50	440-9250-0500
1 1/4 / 32	42	8	234	0,755	50	440-9320-0500

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 208

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.



NORRES Schlauchtechnik GmbH

Am Stadthafen 12-16
45881 Gelsenkirchen
GERMANY
Phone +49 209 8 00 00 0
Fax +49 209 8 00 00 99 99
E-Mail info@norres.de
www.norres.com

NORRES UK LTD

Unit 10, Mount Street Business Park
Nechells, Birmingham, B7 5QU
UNITED KINGDOM
Phone +44 121 328 5426
E-Mail info@norres.co.uk
www.norres.co.uk

NORRES France SARL

27 D rue des Blancs Monts
Z.A.C. Les Blancs Monts
51350 Cormontreuil
FRANCE
Phone +33 3 26 35 95 41
E-Mail info@norres.fr
www.norres.fr

NORRES North America Inc.

2520 Foundation Drive
South Bend, IN 46628
UNITED STATES
Phone +1 574 232 90 61
Toll Free +1 855 NORRES 0
E-Mail info@norres.us
www.norres.us

NORRES Polska Sp. z o.o.

ul. Rolna 9
Sady k. Poznania
62-080 Tarnowo Podgórze
POLAND
Phone +48 61 293 31 80
E-Mail info@norres.pl
www.norres.pl

NORRES Czech s.r.o

Novoveská 552/5j
709 00 Ostrava, Mariánské Hory
CZECH REPUBLIC
Phone +420 555 501 902
E-Mail info@norres.cz
www.norres.cz

NORRES Hose Technology (Shanghai) Co., Ltd.

诺锐软管科技（上海）有限公司
上海浦东新区上丰路955号4幢一层西首
West of Floor 1, Building 4, No. 955,
Shang Feng Rd., Pudong, 201201 Shanghai
P.R. CHINA
Phone +86 21 50308958
E-Mail info@norres.cn
www.norres.cn www.sh-norres.com

NORRES Taiwan Co., Ltd.

台灣諾銳有限公司
桃園市蘆竹區經國路892號5樓
5F., No. 892, Jingguo Rd., Luzhu Dist.
Taoyuan City 33858
TAIWAN (R.O.C.)
Phone +886 3 356 0696
E-Mail info@norres.tw
www.norres.tw

