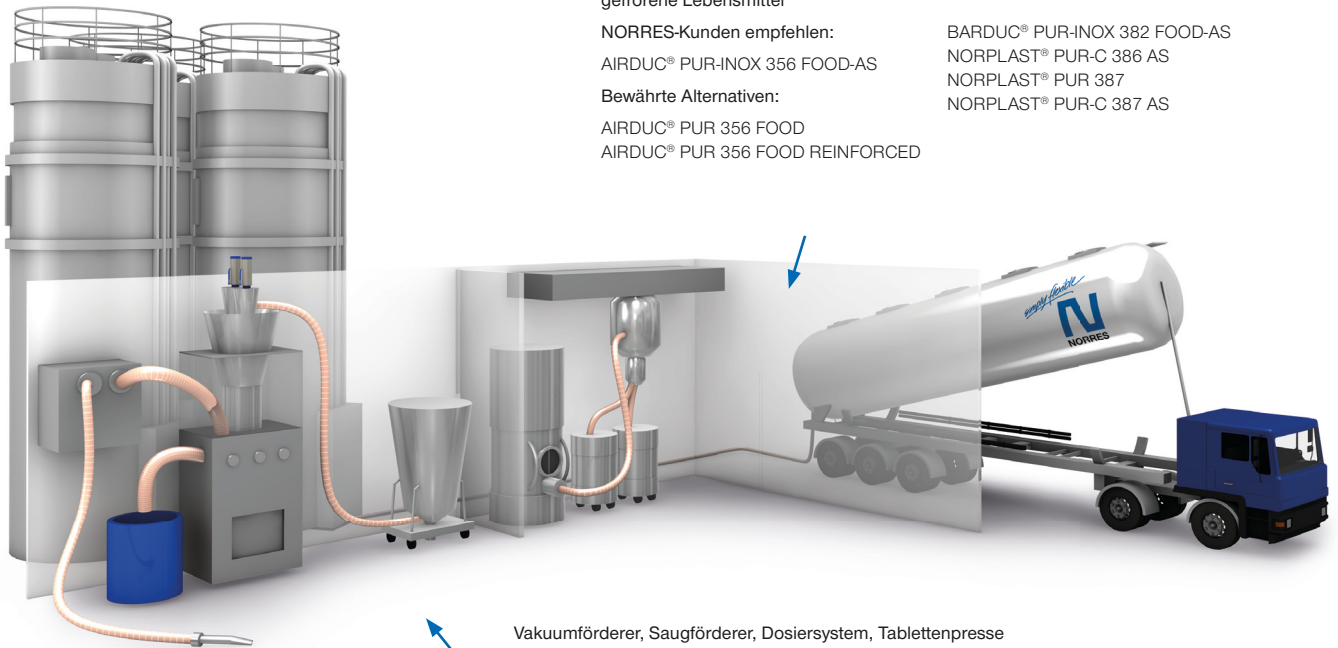




NORRES SCHLAUCHTECHNIK LEBENSMITTEL UND PHARMA





Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel

NORRES-Kunden empfehlen:

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

Bewährte Alternativen:

AIRDUC® PUR 356 FOOD

AIRDUC® PUR 356 FOOD REINFORCED

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS

NORPLAST® PUR-C 386 AS

NORPLAST® PUR 387

NORPLAST® PUR-C 387 AS

Vakuumförderer, Saugförderer, Dosiersystem, Tablettenpresse

NORRES-Kunden empfehlen:

AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS

Bewährte Alternativen:

AIRDUC® PUR 351 FOOD

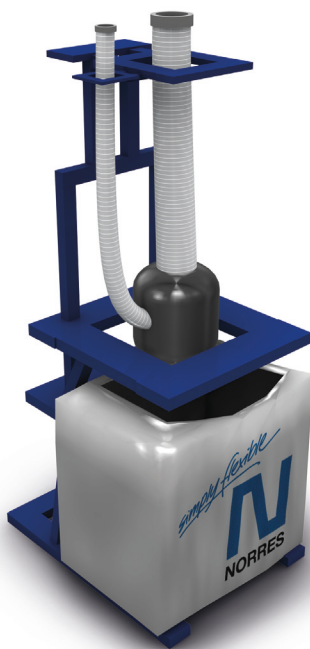
AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS

AIRDUC® PUR 355 FOOD

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

BARDUC® PUR-INOX 382 FOOD-AS

BARDUC® PVC 381 FOOD



Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle

NORRES-Kunden empfehlen:

PROTAPE® PUR-C 335 FOOD-AS FLAT

AIRDUC® PUR-INOX 355 FOOD-AS

Bewährte Alternativen:

CP PUR 455 FOOD

PROTAPE® PUR 330 FOOD

AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS

AIRDUC® PUR 351 FOOD

AIRDUC® PUR-INOX 351 FOOD-AS

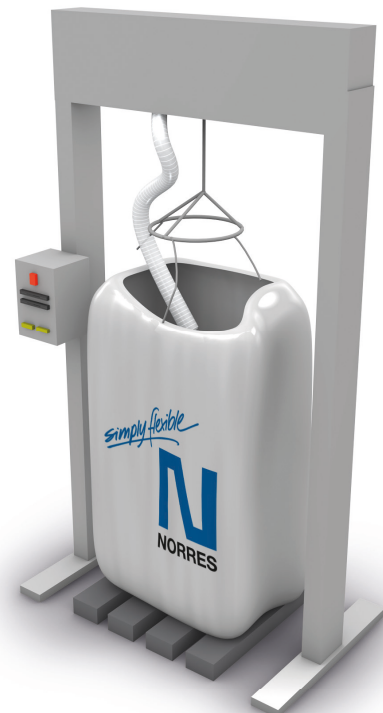
AIRDUC® PUR 355 FOOD

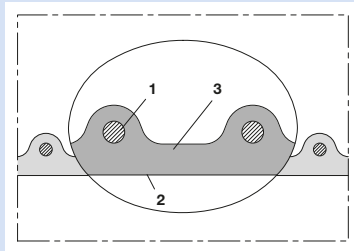
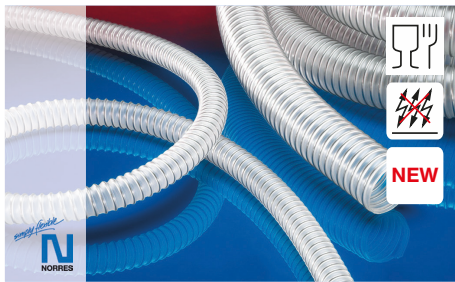
AIRDUC® PUR 356 FOOD

AIRDUC® PUR-INOX 356 FOOD-AS

AIRDUC® PE 362 FOOD

CP PTFE-INOX 475 FOOD





Antistatischer Lebensmittelschlauch und Pharmschlauch, schwer, Edelstahldraht(INOX)

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
- Industriesauger, Staubsauger
- explosionsgefährdeter Bereich
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport

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
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanz E) sowie EG 1935/2004
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$ und gemäß TRGS 727 $< 2,5 \cdot 10^9 \Omega$
- 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
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -40°C bis 90°C

Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht; Spirale: Edelstahldraht (INOX)
2. Wandung: permanent-antistatisches 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	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1 / 25	32	3,565	1,000	20	0,280	5 10	355-0025-1018
1,25 / 32	42	3,490	1,000	26	0,440	5 10	355-0032-1018
1,5 / 38	48	2,975	0,985	29	0,520	5 10	355-0038-1018
- / 40	50	2,835	0,935	30	0,540	5 10	355-0040-1018
2 / 50-51	60	2,300	0,750	35	0,660	5 10	355-0050-1018
- / 55	65	2,100	0,680	38	0,720	5 10	355-0055-1018
2,36 / 60	70	1,930	0,625	40	0,780	5 10	355-0060-1018
2,5 / 63-65	75	1,790	0,575	43	0,840	5 10	355-0065-1018
- / 70	81	1,665	0,505	62	0,980	5 10	355-0070-1018
3 / 75-76	86	1,560	0,475	66	1,050	5 10	355-0075-1018
- / 80	91	1,465	0,450	69	1,110	5 10	355-0080-1018
3,5 / 89-90	101	1,305	0,395	76	1,300	5 10	355-0090-1018
4 / 100-102	111	1,180	0,385	83	1,490	5 10	355-0100-1018
5 / 125-127	136	0,950	0,305	101	1,840	5 10	355-0125-1018
6 / 150-152	161	0,795	0,285	118	2,410	5 10	355-0150-1018
6,3 / 160	172	0,745	0,265	125	2,560	5 10	355-0160-1018
7 / 178-180	191	0,665	0,235	139	2,900	5 10	355-0180-1018
8 / 200-203	213	0,600	0,145	156	3,120	5 10	355-0200-1018

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 212



CLAMP 216



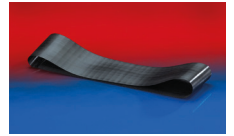
CLAMP 212 EC



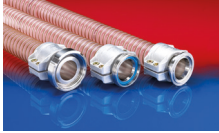
CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD
FITTING 234



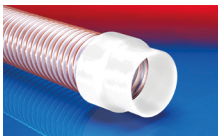
CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245



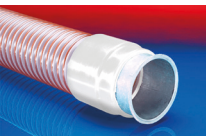
CONNECT DAIRY
FITTING 247



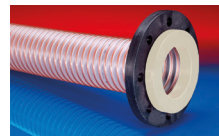
CONNECT ASEPTIC
FITTING 249



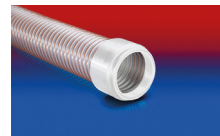
CONNECT 240 + 241
FOOD



CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



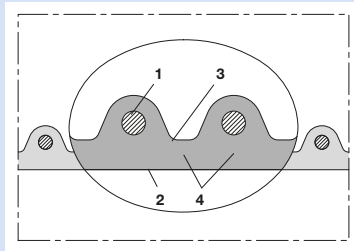
CONNECT 246 FOOD



CONNECT 223



CONNECT 270-271



Antistatischer Lebensmittelschlauch und Pharmschlauch, superschwer, Edelstahlbraht (INOX)

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
- Vakuumförderer, 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

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 (Lebensmittelsimulanz E) sowie EG 1935/2004
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikroben- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand < $10^9 \Omega$ und gemäß TRGS 727 < $2,5 \cdot 10^9 \Omega$
- 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
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

- 40°C bis 90°C

Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht; Spirale: Edelstahlbraht (INOX)
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 2,0 - 2,5 mm
- 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	5,180	1,000	90	0,680	5 10	356-0032-1018
1,5 / 38	49	4,425	1,000	104	0,790	5 10	356-0038-1018
- / 40	51	4,225	1,000	109	0,820	5 10	356-0040-1018
- / 50	61	3,430	1,000	134	1,000	5 10	356-0050-1018
2 / 51	62	3,155	1,000	134	1,020	5 10	356-0051-1018
2,36 / 60	71	2,890	1,000	156	1,180	5 10	356-0060-1018
2,5 / 63-65	74	2,780	1,000	163	1,230	5 10	356-0063-1018
- / 65	76	2,675	1,000	169	1,270	5 10	356-0065-1018
- / 70	82	2,495	1,000	186	1,370	5 10	356-0070-1018
- / 75	87	2,335	1,000	195	1,460	5 10	356-0075-1018
3 / 76	88	2,330	1,000	195	1,480	5 10	356-0076-1018
- / 80	92	2,195	1,000	205	1,550	5 10	356-0080-1018
3,5 / 89-90	101	2,170	1,000	250	1,700	5 10	356-0089-1018
- / 90	103	2,170	1,000	250	2,060	5 10	356-0090-1018
- / 100	113	1,960	1,000	272	2,270	5 10	356-0100-1018
4 / 102	115	1,890	1,000	272	2,310	5 10	356-0102-1018
- / 125	138	1,580	0,880	336	2,800	5 10	356-0125-1018
5 / 127	140	1,450	0,870	336	2,850	5 10	356-0127-1018
- / 150	163	1,320	0,735	435	3,680	5 10	356-0150-1018
6 / 152	165	1,375	0,725	435	3,730	5 10	356-0152-1018

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



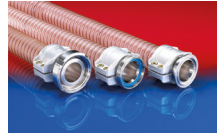
CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



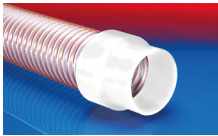
CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



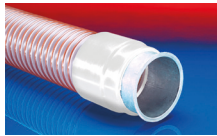
CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



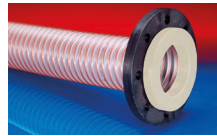
CONNECT THREAD
FITTING 234



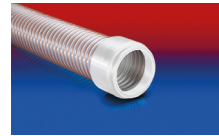
CONNECT 240 + 241
FOOD



CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD

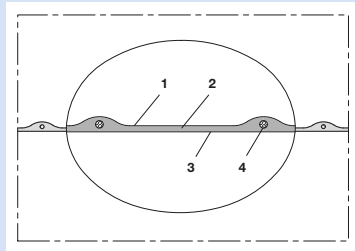
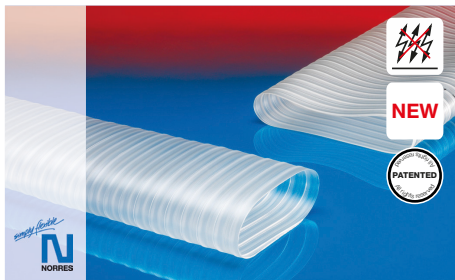


CONNECT 245 FOOD



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.



Siebmaschinenschlauch und Kompensator, vibrationsfest

Anwendungen

- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- explosionsgefährdeter Bereich
- Siebmaschine, Vibrationsiebmaschine, Taumel-siebmaschine, Plansichter, Windsichter
- Faltenbalg, Kompensator

Eigenschaften

- hochflexibel
- abriebfest
- vibrationsfest

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

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

patentierter PROTAPE® Folienschlauch

1. Wandung innen und außen glatt
2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 1,0 mm; Wandung innen glatt
4. Erdungslitze

Liefervarianten

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

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	kg/m	m	
2 / 50-51	55	0,580	0,310	2	335-0050-0000
2,36 / 60	65	0,560	0,370	2	335-0060-0000
- / 80	85	0,510	0,470	2,5 5	335-0080-0000
- / 85	90	0,480	0,500	2,5 5	335-0085-0000
4 / 100-102	105	0,410	0,590	2,5 5	335-0100-0000
- / 110	115	0,375	0,650	2,5 5	335-0110-0000
4,5 / 114-115	120	0,355	0,670	2,5 5	335-0115-0000
4,72 / 120	125	0,340	0,700	2,5 5	335-0120-0000
5 / 125-127	130	0,330	0,730	2,5 5	335-0125-0000
6 / 150-152	155	0,275	0,880	2,5 5	335-0150-0000
- / 155	160	0,265	0,900	2,5 5	335-0155-0000
6,3 / 160	165	0,255	0,930	2,5 5	335-0160-0000
6,5 / 165	170	0,250	0,960	2,5 5	335-0165-0000
7 / 178-180	185	0,230	1,050	2,5 5	335-0180-0000
8 / 200-203	205	0,205	1,140	2,5 5	335-0200-0000
- / 205	210	0,200	1,190	2,5 5	335-0205-0000
- / 220	225	0,185	1,280	2,5 5	335-0220-0000
- / 250	255	0,165	1,450	2,5 5	335-0250-0000
- / 275	280	0,150	1,590	2,5 5	335-0275-0000
12 / 305	310	0,135	1,770	2,5 5	335-0305-0000
- / 350	355	0,115	2,030	2,5 5	335-0350-0000
16 / 405-406	410	0,105	2,340	2,5 5	335-0405-0000

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



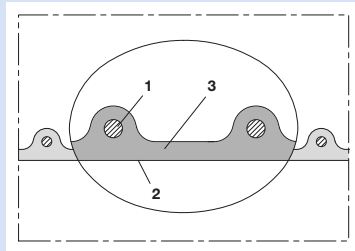
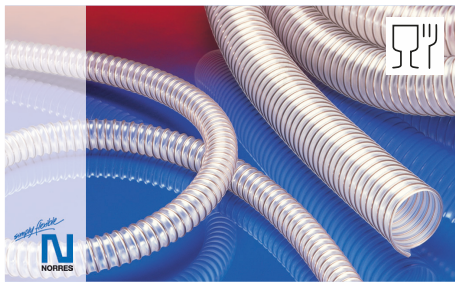
CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT 270-271



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
- Vakuumförderer, 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

- RoHS konform

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
- mikroben- 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

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: speziell Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- 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	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	
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

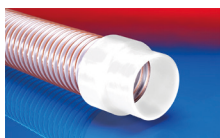
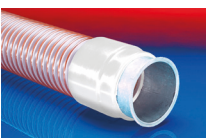
CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232

CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233

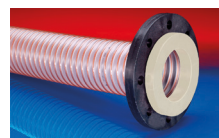
CONNECT THREAD
FITTING 234

CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245

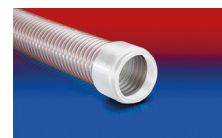
CONNECT DAIRY
FITTING 247

CONNECT ASEPTIC
FITTING 249

CONNECT 240 + 241
FOOD


CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD

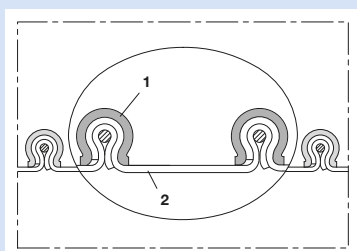
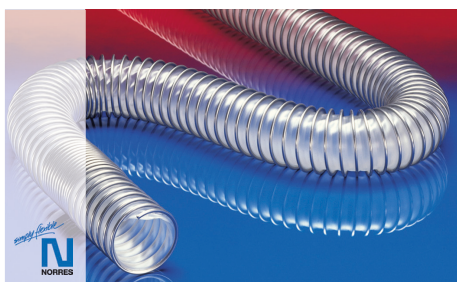


CONNECT 223



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.



Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, superleicht

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Faltenbalg, Kompensator

Eigenschaften

- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil

- hochflexibel + stauchbar 5:1
- abriebfest
- Wandung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174, FDA 21 CFR 177.2600
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

CP-Konstruktion

1. Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
2. Wandung: speziell Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Edelstahl (INOX) Klemmprofil
- doppelagig

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
2 / 50-51	62	0,280	0,270	25	0,660	6	455-0050-0000
- / 55	67	0,255	0,250	27	0,720	6	455-0055-0000
2,36 / 60	72	0,235	0,220	28	0,770	6	455-0060-0000
2,5 / 63-65	77	0,215	0,200	30	0,830	6	455-0065-0000
- / 70	82	0,200	0,180	31	0,890	6	455-0070-0000
3 / 75-76	87	0,190	0,160	33	0,950	6	455-0075-0000
- / 80	92	0,175	0,140	34	1,010	6	455-0080-0000
3,5 / 89-90	102	0,155	0,100	37	1,130	6	455-0090-0000
4 / 100-102	112	0,140	0,085	40	1,070	6	455-0100-0000
- / 110	122	0,130	0,075	43	1,170	3 6	455-0110-0000
4,5 / 114-115	127	0,125	0,070	45	1,220	3 6	455-0115-0000
4,72 / 120	132	0,120	0,065	46	1,270	3 6	455-0120-0000
5 / 125-127	137	0,110	0,060	48	1,320	3 6	455-0125-0000
- / 130	142	0,110	0,055	49	1,370	3 6	455-0130-0000
5,5 / 140	152	0,100	0,040	52	1,470	3 6	455-0140-0000
6 / 150-152	162	0,095	0,035	55	1,630	3 6	455-0150-0000
6,3 / 160	172	0,090	0,030	58	1,740	3 6	455-0160-0000
6,5 / 165	177	0,085	0,030	60	1,790	3 6	455-0165-0000
- / 170	182	0,080	0,030	61	1,840	3 6	455-0170-0000
- / 175	187	0,080	0,030	63	1,890	3 6	455-0175-0000
7 / 178-180	192	0,080	0,025	64	1,950	3 6	455-0180-0000
8 / 200-203	212	0,070	0,020	70	2,150	3 6	455-0200-0000
- / 215	227	0,065	0,020	75	2,310	3 6	455-0215-0000
- / 225	237	0,060	0,020	78	2,420	3 6	455-0225-0000
9 / 228-229	240	0,060	0,019	79	2,460	3 6	455-0228-0000
- / 250	262	0,055	0,015	85	2,680	3 6	455-0250-0000
10 / 254	266	0,050	0,015	87	2,720	3 6	455-0254-0000

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	Über- druck	Unter- druck	Biege- radius	Gewicht	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 275	287	0,050	0,015	93	2,940	3 6	455-0275-0000
11 / 280	292	0,045	0,015	95	3,000	3 6	455-0280-0000
- / 300	312	0,045	0,010	100	3,200	3 6	455-0300-0000
12 / 305	317	0,045	0,010	102	3,250	3 6	455-0305-0000
- / 315	327	0,045	0,010	105	3,360	3 6	455-0315-0000
- / 325	337	0,045	0,010	107	3,460	3 6	455-0325-0000
13 / 330	342	0,045	0,010	109	3,510	3 6	455-0330-0000
- / 350	362	0,040	0,010	115	3,720	3 6	455-0350-0000
14 / 356	368	0,040	0,010	117	3,790	3 6	455-0356-0000
- / 375	387	0,040	0,010	123	3,990	3 6	455-0375-0000
- / 400	412	0,035	0,005	130	4,250	3 6	455-0400-0000
16 / 405-406	418	0,030	0,005	132	4,330	3 6	455-0406-0000
- / 450	462	0,030	0,005	145	4,770	3 6	455-0450-0000
18 / 457	469	0,030	0,005	148	4,850	3 6	455-0457-0000
- / 500	512	0,030	0,005	160	5,290	3 6	455-0500-0000
20 / 508	520	0,030	0,005	163	5,400	3 6	455-0508-0000
- / 600	612	0,025	0,005	190	6,340	3 6	455-0600-0000
24 / 610	622	0,025	0,005	195	6,500	3 6	455-0610-0000
- / 700	712	0,020	0,002	220	7,380	3 6	455-0700-0000
28 / 712	724	0,020	0,002	225	7,550	3 6	455-0712-0000
- / 750	762	0,020	0,001	235	7,910	3 6	455-0750-0000
- / 800	812	0,020	0,001	250	8,430	3 6	455-0800-0000
32 / 813-815	827	0,020	0,001	255	8,590	3 6	455-0815-0000
- / 900	912	0,015	0,001	280	9,480	3 6	455-0900-0000
36 / 915	927	0,015	0,001	285	9,640	3 6	455-0915-0000
- / 1000	1012	0,015	0,001	310	10,540	3 6	455-1000-0000
40 / 1016	1028	0,015	0,001	315	10,710	3 6	455-1016-0000

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 217



CLAMP 213

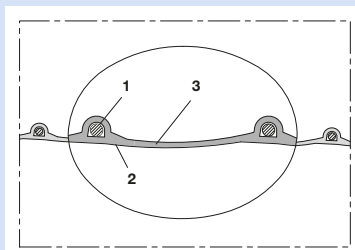


CONNECT 228



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 Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Absaugarm
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Medizingerät/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch

Eigenschaften

- leichte und verstärkte Ausführung

- hochflexibel + stauchbar 3:1
- abriebfest
- 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
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- 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: speziell Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
 3. Wandstärke ca. 0,6 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	Gewicht	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
1 / 25	32	1,605 (4,18)	0,540 (1,00)	20	0,15	5 10 15	330-0025-0000
- / 30	37	1,350 (3,50)	0,450 (1,00)	22	0,18	5 10 15	330-0030-0000
1,25 / 32	39	1,265 (3,29)	0,420 (1,00)	23	0,19	5 10 15	330-0032-0000
1,5 / 38	45	1,075 (2,78)	0,355 (0,77)	26	0,22	5 10 15	330-0038-0000
- / 40	47	1,020 (2,64)	0,335 (0,69)	27	0,23	5 10 15	330-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,910 (2,35)	0,300 (0,55)	30	0,26	10 15	330-0045-0000
2 / 50-51	58	0,820 (2,12)	0,220 (0,87)	33	0,37	5 10 15	330-0050-0000
2,36 / 60	68	0,685 (1,77)	0,180 (0,61)	38	0,43	5 10 15	330-0060-0000
2,5 / 63-65	73	0,635 (1,64)	0,165 (0,52)	41	0,46	5 10 15	330-0065-0000
- / 70	78	0,590 (1,52)	0,155 (0,45)	43	0,5	5 10 15	330-0070-0000
3 / 75-76	83	0,550 (1,42)	0,145 (0,40)	46	0,53	5 10 15	330-0075-0000
- / 80	88	0,515 (1,33)	0,135 (0,35)	48	0,57	5 10 15	330-0080-0000
3,5 / 89-90	98	0,460 (1,19)	0,120 (0,28)	53	0,63	5 10 15	330-0090-0000
4 / 100-102	108	0,415 (1,07)	0,080 (0,31)	58	0,67	5 10 15	330-0100-0000
- / 110	118	0,375 (0,97)	0,070 (0,26)	63	0,73	5 10 15	330-0110-0000
4,5 / 114-115	123	0,360 (0,93)	0,070 (0,24)	66	0,76	5 10 15	330-0115-0000
4,72 / 120	128	0,345 (0,89)	0,065 (0,22)	68	0,79	5 10 15	330-0120-0000
5 / 125-127	133	0,335 (0,86)	0,065 (0,20)	71	0,83	5 10 15	330-0125-0000
- / 130	138	0,320 (0,82)	0,060 (0,19)	73	0,85	5 10 15	330-0130-0000
5,5 / 140	148	0,295 (0,76)	0,055 (0,16)	78	0,92	5 10 15	330-0140-0000
6 / 150-152	158	0,275 (0,71)	0,055 (0,14)	83	0,99	5 10 15	330-0150-0000
6,3 / 160	168	0,260 (0,67)	0,050 (0,12)	88	1,04	5 10 15	330-0160-0000
- / 170	178	0,245 (0,63)	0,045 (0,11)	93	1,11	5 10 15	330-0170-0000
- / 175	183	0,240 (0,61)	0,045 (0,10)	96	1,14	5 10 15	330-0175-0000
7 / 178-180	188	0,230 (0,59)	0,045 (0,10)	98	1,17	5 10 15	330-0180-0000

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	
8 / 200-203	208	0,210 (0,54)	0,030 (0,11)	108	1,33	5 10	330-0200-0000
- / 225	233	0,185 (0,48)	0,025 (0,09)	121	1,47	5 10 15	330-0225-0000
- / 250	258	0,165 (0,43)	0,025 (0,07)	133	1,63	5 10	330-0250-0000
10 / 254	262	0,165 (0,42)	0,025 (0,06)	135	1,66	5 10	330-0254-0000
11 / 280	288	0,150 (0,38)	0,020 (0,05)	148	1,82	5 10	330-0280-0000
- / 300	309	0,140 (0,36)	0,020 (0,05)	159	2,13	5 10	330-0300-0000
- / 315	324	0,135 (0,34)	0,020 (0,05)	167	2,23	5 10	330-0315-0000
- / 325	334	0,130 (0,33)	0,020 (0,04)	172	2,3	5 10	330-0325-0000
- / 350	359	0,120 (0,31)	0,020 (0,04)	184	2,48	5 10	330-0350-0000
- / 400	409	0,105 (0,27)	0,015 (0,02)	209	2,83	5 10	330-0400-0000
- / 450	459	0,095 (0,24)	0,015 (0,02)	234	3,18	5 10	330-0450-0000
- / 500	510	0,085 (0,21)	0,015 (0,02)	260	4,38	5 10	330-0500-0000

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



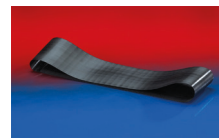
CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

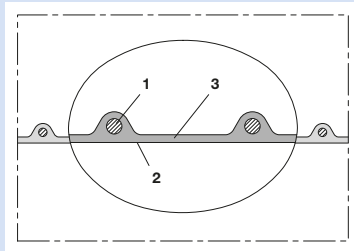
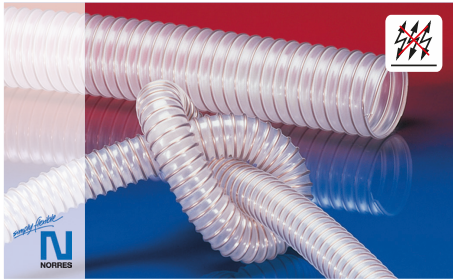


CONNECT 223



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 Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, mittelschwer

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
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- explosionsgefährdeter Bereich
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Medizingerät/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler

Eigenschaften

- mittelschwere Ausführung

- hoch abriebfest
- Wandung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174, FDA 21 CFR 177.2600
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikroben- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand < $10^9 \Omega$ und gemäß TRGS 727 < $2,5 \cdot 10^9 \Omega$
- 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 2
- Herstellungprozess 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: permanent-antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 0,7 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	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Lager- längen m	Bestellnummer
1 / 25	32	2,445 (5,45)	0,755 (1,00)	23	0,190	5 10 15	350-0025-0000
- / 30	37	2,055 (4,57)	0,630 (1,00)	26	0,250	5 10 15	350-0030-0000
1,25 / 32	39	1,930 (4,29)	0,590 (1,00)	27	0,270	5 10 15	350-0032-0000
1,36 / 35	42	1,770 (3,94)	0,540 (1,00)	29	0,290	5 10 15	350-0035-0000
1,5 / 38	45	1,635 (3,64)	0,495 (1,00)	31	0,310	5 10 15	350-0038-0000
- / 40	47	1,555 (3,46)	0,470 (1,00)	32	0,330	5 10 15	350-0040-0000
1,75 / 44-45	52	1,390 (3,08)	0,420 (1,00)	35	0,370	5 10 15	350-0045-0000
2 / 50-51	57	1,250 (2,78)	0,380 (1,00)	38	0,400	5 10 15 20	350-0050-0000
- / 55	62	1,140 (2,53)	0,345 (0,99)	41	0,440	5 10 15	350-0055-0000
2,36 / 60	67	1,050 (2,33)	0,315 (0,83)	44	0,480	5 10 15	350-0060-0000
2,5 / 63-65	70	0,970 (2,15)	0,290 (0,71)	47	0,520	5 10 15	350-0065-0000
- / 70	77	0,900 (2,00)	0,185 (0,83)	50	0,560	5 10 15	350-0070-0000
3 / 75-76	82	0,840 (1,87)	0,175 (0,72)	53	0,590	5 10 15	350-0075-0000
- / 80	87	0,790 (1,75)	0,160 (0,64)	56	0,640	5 10 15	350-0080-0000
3,5 / 89-90	97	0,705 (1,56)	0,145 (0,51)	62	0,720	5 10 15	350-0090-0000
4 / 100-102	107	0,635 (1,41)	0,135 (0,66)	68	0,800	5 10 15	350-0100-0000
- / 110	117	0,575 (1,28)	0,125 (0,55)	74	0,870	5 10 15	350-0110-0000
4,5 / 114-115	122	0,550 (1,22)	0,120 (0,50)	77	0,900	5 10 15	350-0115-0000
4,72 / 120	127	0,530 (1,17)	0,115 (0,46)	80	0,950	5 10 15	350-0120-0000
5 / 125-127	132	0,510 (1,13)	0,110 (0,42)	83	0,980	5 10 15	350-0125-0000
- / 130	137	0,490 (1,08)	0,105 (0,39)	86	1,010	5 10 15	350-0130-0000
5,5 / 140	147	0,455 (1,01)	0,095 (0,33)	92	1,090	5 10 15	350-0140-0000

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	
6 / 150-152	157	0,425 (0,94)	0,075 (0,36)	98	1,400	5 10 15	350-0150-0000
6,3 / 160	167	0,400 (0,88)	0,070 (0,31)	104	1,500	5 10 15	350-0160-0000
- / 170	177	0,375 (0,83)	0,065 (0,28)	108	1,580	5 10 15	350-0170-0000
- / 175	182	0,365 (0,81)	0,065 (0,26)	113	1,630	5 10 15	350-0175-0000
7 / 178-180	187	0,355 (0,78)	0,060 (0,24)	116	1,670	5 10 15	350-0180-0000
8 / 200-203	207	0,320 (0,71)	0,055 (0,19)	128	1,860	5 10 15	350-0200-0000
- / 225	232	0,285 (0,63)	0,050 (0,15)	143	2,080	5 10	350-0225-0000
- / 250	257	0,255 (0,57)	0,045 (0,12)	158	2,310	5 10	350-0250-0000
10 / 254	261	0,250 (0,56)	0,045 (0,11)	160	2,350	5 10 15	350-0254-0000
- / 275	282	0,230 (0,51)	0,040 (0,09)	173	2,540	5 10	350-0275-0000
11 / 280	287	0,230 (0,51)	0,040 (0,09)	176	2,590	5 10	350-0280-0000
- / 300	307	0,215 (0,47)	0,035 (0,08)	188	2,770	5 10	350-0300-0000
12 / 305	312	0,210 (0,46)	0,035 (0,07)	191	2,810	5 10	350-0305-0000
- / 350	357	0,185 (0,40)	0,030 (0,05)	218	3,220	5 10	350-0350-0000
14 / 356	363	0,180 (0,40)	0,030 (0,06)	222	3,340	5 10	350-0356-0000
- / 400	407	0,160 (0,35)	0,030 (0,05)	248	4,170	5 10	350-0400-0000
- / 450	457	0,140 (0,32)	0,025 (0,04)	281	4,690	5 10	350-0450-0000
- / 500	507	0,130 (0,28)	0,025 (0,03)	313	5,200	5 10	350-0500-0000

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



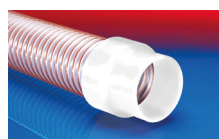
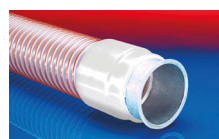
CONNECT 228


CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233

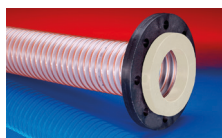
CONNECT THREAD
FITTING 234

CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245

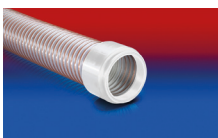
CONNECT DAIRY
FITTING 247

CONNECT ASEPTIC
FITTING 249

CONNECT 240 + 241
FOOD


CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD

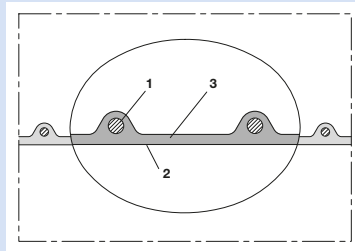
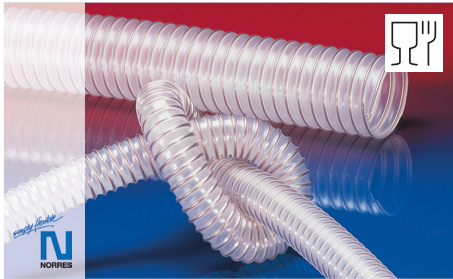


CONNECT 223



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, 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 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
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



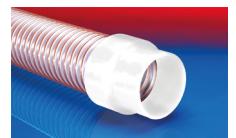
CONNECT 228


CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233

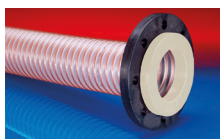
CONNECT THREAD
FITTING 234

CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245

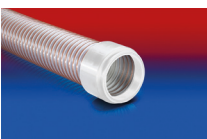
CONNECT DAIRY
FITTING 247

CONNECT ASEPTIC
FITTING 249

CONNECT 240 + 241
FOOD


CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD

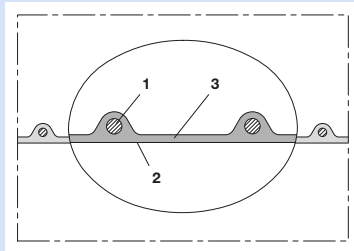
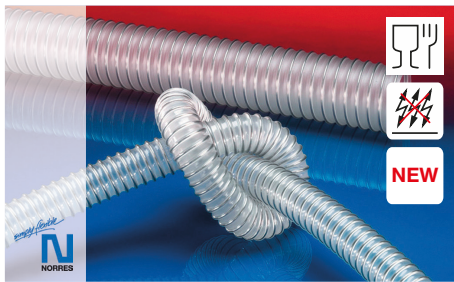


CONNECT 223



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.



Antistatischer Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, mittelschwer und verstärkt, Edelstahldraht (INOX)

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
- Vakuumpförderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Tablettenpresse
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- explosionsgefährdeter Bereich

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

- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanz E) sowie EG 1935/2004
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikroben- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand < $10^9 \Omega$ und gemäß TRGS 727 < $2,5 \cdot 10^9 \Omega$
- 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)

- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

- 40°C bis 90°C

Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht; Spirale: Edelstahldraht (INOX)
- Wandung: permanent-antistatisches 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	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm			mm	kg/m	m	
1 / 25	33	2,640 (4,49)	0,680 (1,00)	22	0,220	5 10	351-0025-1018
1,25 / 32	40	2,090 (3,56)	0,440 (1,00)	28	0,280	5 10	351-0032-1018
1,5 / 38	46	1,775 (3,02)	0,370 (1,00)	32	0,320	5 10	351-0038-1018
- / 40	48	1,690 (2,87)	0,355 (1,00)	33	0,340	5 10	351-0040-1018
2 / 50-51	58	1,365 (2,32)	0,285 (1,00)	39	0,410	5 10	351-0050-1018
2,36 / 60	68	1,145 (1,94)	0,235 (0,82)	45	0,490	5 10	351-0060-1018
2,5 / 63-65	73	1,055 (1,79)	0,220 (0,70)	48	0,590	5 10	351-0065-1018
- / 70	79	0,985 (1,67)	0,145 (0,83)	52	0,590	5 10	351-0070-1018
3 / 75-76	84	0,920 (1,56)	0,135 (0,72)	55	0,640	5 10	351-0075-1018
- / 80	89	0,865 (1,46)	0,125 (0,64)	58	0,680	5 10	351-0080-1018
3,5 / 89-90	99	0,770 (1,30)	0,110 (0,50)	64	0,750	5 10	351-0090-1018
4 / 100-102	109	0,695 (1,18)	0,105 (0,66)	70	0,970	5 10	351-0100-1018
- / 110	119	0,630 (1,07)	0,095 (0,54)	76	1,060	5 10	351-0110-1018
5 / 125-127	134	0,555 (0,94)	0,085 (0,42)	85	1,200	5 10	351-0125-1018
5,5 / 140	149	0,500 (0,84)	0,075 (0,33)	94	1,340	5 10	351-0140-1018
6 / 150-152	159	0,465 (0,79)	0,075 (0,37)	100	1,520	5 10	351-0150-1018
6,3 / 160	169	0,435 (0,74)	0,070 (0,32)	106	1,610	5 10	351-0160-1018
7 / 178-180	189	0,390 (0,66)	0,060 (0,25)	118	1,810	5 10	351-0180-1018
8 / 200-203	209	0,350 (0,59)	0,055 (0,2,0)	133	2,030	5 10	351-0200-1018
- / 225	234	0,310 (0,53)	0,040 (0,14)	145	2,160	5 10	351-0225-1018

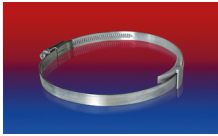
Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.

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 212



CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



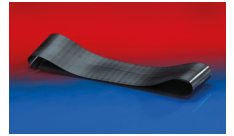
CLAMP 212 EC



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD
FITTING 234



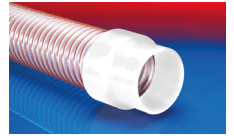
CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245



CONNECT DAIRY
FITTING 247



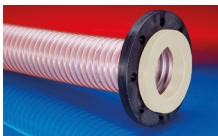
CONNECT ASEPTIC
FITTING 249



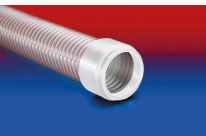
CONNECT 240 + 241
FOOD



CONNECT 243 FOOD



CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



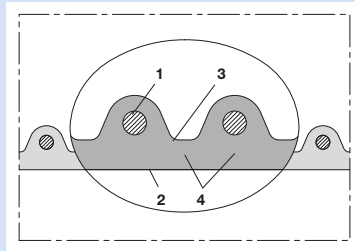
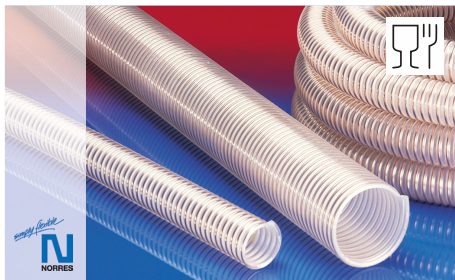
CONNECT 246 FOOD



CONNECT 223



CONNECT 270-271



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
- Vakuumförderer, 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
- mikroben- 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

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 2,0 - 2,5 mm
- 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.

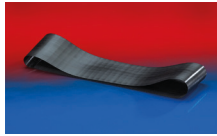
Zubehör



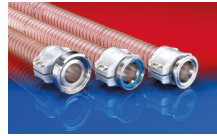
CLAMP 216



CLAMP 211



CONNECT 228



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY
231



CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD
FITTING 234



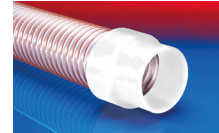
CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245



CONNECT DAIRY
FITTING 247



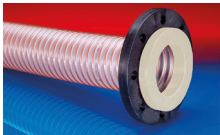
CONNECT ASEPTIC
FITTING 249



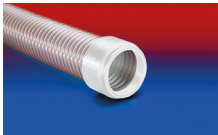
CONNECT 240 + 241
FOOD



CONNECT 243 FOOD



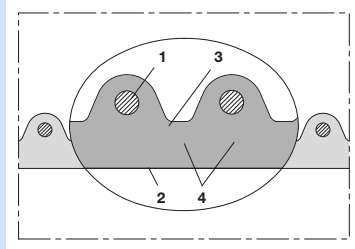
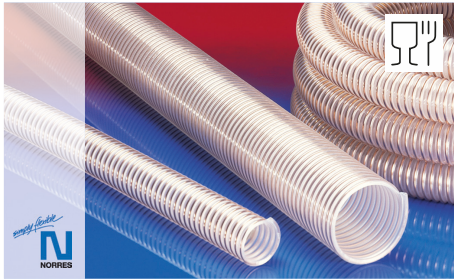
CONNECT 244 FOOD



CONNECT 245 FOOD



CONNECT 246 FOOD



Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, superschwer und verstärkt

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
- 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
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel

Eigenschaften

- superschwere und verstärkte 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
- 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: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 3,0 - 3,5 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	
- / 50	67	4,065	1,000	189	1,490	10	356-0050-5100
2 / 51	68	3,850	1,000	192	1,500	10	356-0051-5100
2,36 / 60	77	3,455	1,000	216	1,760	10	356-0060-5100
2,5 / 63-65	80	3,330	1,000	224	1,810	10	356-0063-5100
- / 65	82	3,210	1,000	230	1,890	10	356-0065-5100
- / 75	92	2,815	1,000	257	2,040	10	356-0075-5100
3 / 76	87	2,800	1,000	259	2,080	10	356-0076-5100
- / 80	97	2,655	1,000	270	2,300	10	356-0080-5100
3,5 / 89-90	106	2,380	1,000	295	2,840	10	356-0089-5100
- / 90	107	2,380	1,000	297	2,900	10	356-0090-5100
- / 100	117	2,155	1,000	324	3,200	10	356-0100-5100
4 / 102	119	2,005	1,000	330	3,260	10	356-0102-5100
4,5 / 114-115	132	1,890	0,920	365	3,640	10	356-0115-5100
- / 125	142	1,745	0,845	392	3,950	10	356-0125-5100
5 / 127	144	1,715	0,840	398	4,010	10	356-0127-5100
- / 150	167	1,465	0,760	460	5,050	10	356-0150-5100
6 / 152	169	1,355	0,750	465	5,110	10	356-0152-5100

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

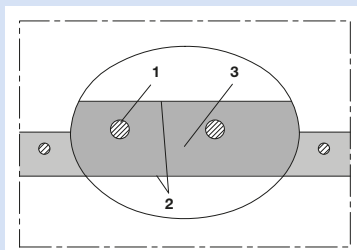
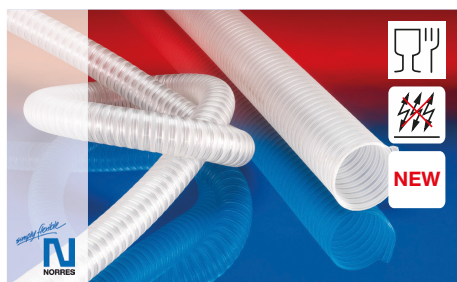


CLAMP 211



CONNECT 230

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 Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, superschwer, innen und außen glatt, Edelstahldraht (INOX)

Anwendungen

- Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchkpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Vakuumförderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Tablettenpresse
- explosionsgefährdeter Bereich
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchkpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel

Eigenschaften

- superschwere Ausführung

- hoch abriebfest
- 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
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 (Lebensmittelsimulanz E) sowie EG 1935/2004
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$ und gemäß TRGS 727 $< 2,5 \cdot 10^8 \Omega$
- 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)

- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -40°C bis 90°C

Konstruktion, Werkstoff

BARDUC® Konstruktion

1. in der Wandung eingegossener Federstahldraht; Spirale: Edelstahldraht (INOX)
2. innen und außen glatt; Wandung: permanent antistatisches Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 4 - 6 mm je nach Durchmesser

Liefervarianten

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

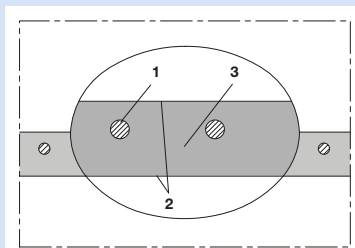
Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
1,25 / 32	40	5,500	1,000	144	0,450	10	382-0032-1014
1,5 / 38	46	5,500	1,000	171	0,590	10	382-0038-1014
- / 40	48	5,500	1,000	180	0,650	10 15	382-0040-1014
2 / 50-51	58	5,000	1,000	225	0,960	10 15	382-0050-1014
2,36 / 60	68	5,000	1,000	270	1,120	10 15	382-0060-1014
2,5 / 63-65	73	5,000	1,000	293	1,210	10 15	382-0065-1014
- / 70	78	5,000	1,000	315	1,290	10 15	382-0070-1014
3 / 75-76	83	5,000	1,000	338	1,380	10 15	382-0075-1014
- / 80	88	4,000	0,900	360	1,460	10	382-0080-1014
4 / 100-102	110	4,000	0,800	500	1,800	10	382-0100-1014

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



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 Federstahldraht
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.

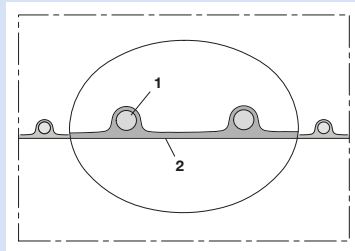
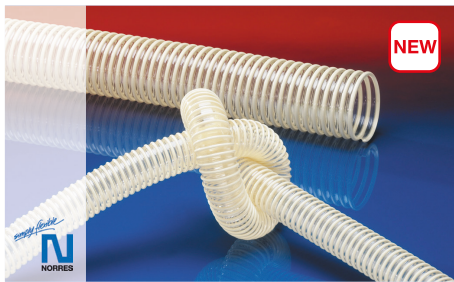
Ø-Innen	Ø-Außen	Über- druck	Unter- druck	Biege- radius	Gewicht	Lager- längen	weitere Fertigungs- längen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	m	
2,5 / 63-65	76	3,600	0,800	228	1,795	15 30	-	381-0065-0000
- / 70	81	3,600	0,700	245	2,095	15 30	-	381-0070-0000
3 / 75-76	88	3,600	0,700	262	2,250	15 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



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
- Vakuumpförderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Tablettenpresse
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Röntngerät: 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
- mikrobe- 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

1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC
2. 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



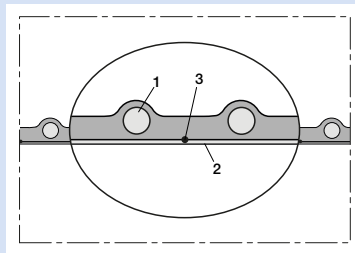
CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271



Antistatischer Polyurethanschlauch, schwer, Erdungslitze

Anwendungen

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem 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
- explosionsgefährdeter Bereich
- 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
- Holzpelletsheizung: Förderung von Holzpellets

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- Erdungslitze zur Ableitung elektrostatischer Aufladung
- Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand des Liners $<10^9 \Omega$
- 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)
- 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: antistatische Polyurethan Innenseele ca. 2,0 mm, außen Weich-PVC
3. Erdungslitze

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	
1,25 / 32	39,0	5,000	0,700	165,4	0,450	-	15 30	386-0032-0000
1,5 / 38	46,0	5,000	0,700	195,7	0,590	15 30	-	386-0038-0000
- / 40	48,8	5,000	0,700	205,0	0,620	15 20 30	-	386-0040-0000
1,75 / 44-45	53,0	5,000	0,700	228,3	0,750	15 30	-	386-0045-0000
2 / 50-51	59,0	5,000	0,700	254,0	0,880	15 20 30	-	386-0050-0000
2,36 / 60	69,0	5,000	0,700	300,6	1,060	15 20 30	-	386-0060-0000
2,5 / 63-65	72,0	5,000	0,700	314,6	1,130	15 30	-	386-0063-0000
- / 70	79,0	5,000	0,700	347,2	1,280	15 30	-	386-0070-0000
3 / 75-76	85,0	5,000	0,700	375,1	1,460	15 30	-	386-0076-0000
- / 80	90,0	4,000	0,700	396,1	1,630	15 30	-	386-0080-0000
3,5 / 89-90	100,0	4,000	0,700	442,7	1,940	15 30	-	386-0090-0000
4 / 100-102	112,0	4,000	0,700	498,6	2,310	15 30	-	386-0102-0000

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

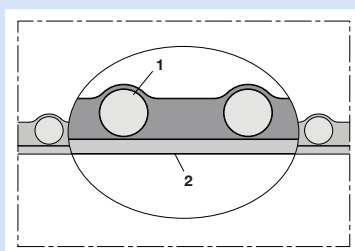
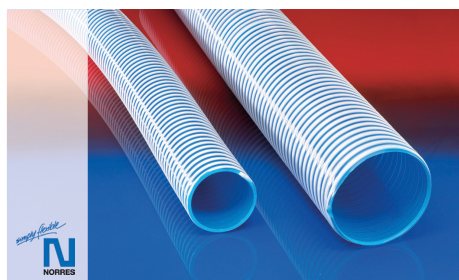


CLAMP 211



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.



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

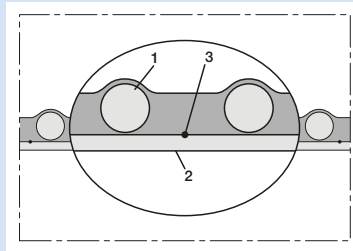
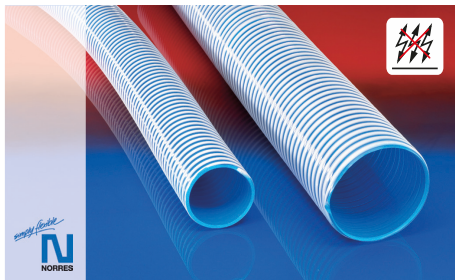
Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.

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.



Antistatischer Polyurethanschlauch, superschwer, Erdungslitze

Anwendungen

- Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- explosionsgefährdeter Bereich
- 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)
- extrem abriebfest
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit

- gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Erdungslitze zur Ableitung elektrostatischer Aufladung
- Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand des Inliners $<10^9 \Omega$
- 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)
- 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: antistatische Polyurethan Innenseele ca. 2,0 mm, außen Weich-PVC
3. Erdungslitze

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	
3 / 75-76	92	6,0	0,9	512,0	2,200	13,5 30	387-0076-2878
3,5 / 89-90	107	5,5	0,9	595,0	2,600	13,5 30	387-0090-2878
4 / 100-102	120	4,0	0,9	799,0	3,300	13,5 30	387-0102-2878
5 / 125-127	147	3,0	0,9	1036,5	4,200	13,5 30	387-0127-2878
6 / 150-152	175	3,0	0,9	1324,0	6,400	13,5 20	387-0152-2878

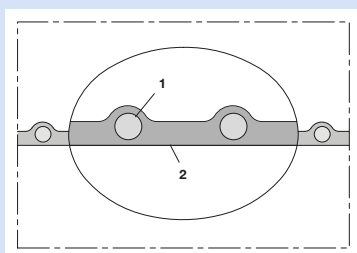
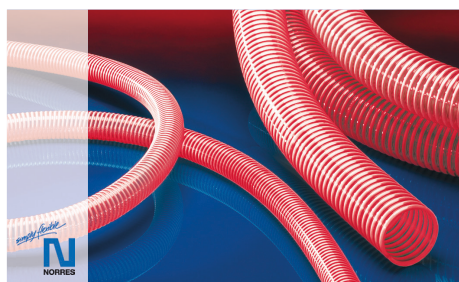
Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.

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, 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.

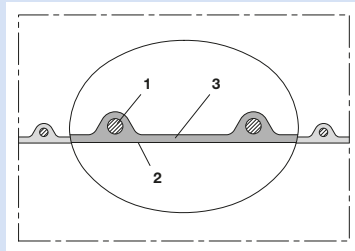
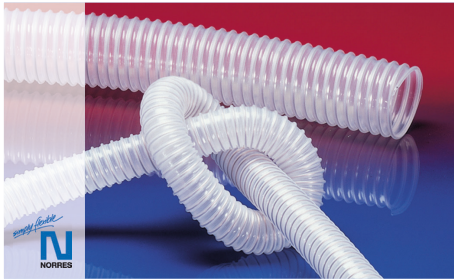
Zubehör



CLAMP 211



CONNECT 270-271



Polyethylen Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, mittelschwer

Anwendungen

- flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Förderung von z.B. Reis, trockene Lebensmittel, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Getreide, Mehl, gefrorene Lebensmittel
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Tabakindustrie: Zigarettenmaschine, Tabakförderung
- Galvanik Absaugung

- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung

Eigenschaften

- mittelschwere Ausführung
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.1520 3.1 und 3.2, FCN741, EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004
- geruchs- und geschmacksfrei
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- extrem gute Chemikalienbeständigkeit
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -35°C bis 80°C

Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. Wandung: spezial Polyethylen (PE)
3. Wandstärke ca. 0,8 mm

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	30	1,455	0,570	17	0,210	10 15	362-0025-0000
- / 28	34	1,375	0,540	20	0,250	10	362-0028-0000
- / 30	37	0,980	0,520	22	0,210	10	362-0030-0000
1,25 / 32	39	0,920	0,505	23	0,230	10	362-0032-0000
1,5 / 38	45	0,780	0,475	26	0,260	10	362-0038-0000
- / 40	47	0,740	0,460	27	0,280	10	362-0040-0000
1,75 / 44-45	52	0,660	0,430	30	0,310	10	362-0045-0000
2 / 50-51	57	0,595	0,395	32	0,340	10	362-0050-0000
- / 55	62	0,540	0,350	35	0,370	10	362-0055-0000
2,36 / 60	67	0,500	0,320	37	0,400	10	362-0060-0000
2,5 / 63-65	72	0,460	0,275	40	0,440	10	362-0065-0000
- / 70	79	0,430	0,230	44	0,560	10	362-0070-0000
3 / 75-76	84	0,400	0,210	47	0,600	10	362-0075-0000
- / 80	89	0,375	0,200	49	0,640	10	362-0080-0000
3,5 / 89-90	99	0,335	0,170	54	0,710	10	362-0090-0000
4 / 100-102	109	0,300	0,135	59	0,790	10	362-0100-0000
- / 110	119	0,275	0,120	64	0,860	10	362-0110-0000
4,72 / 120	129	0,250	0,115	69	0,940	10	362-0120-0000
5 / 125-127	134	0,240	0,090	72	0,980	10	362-0125-0000
6 / 150-152	159	0,200	0,090	84	1,160	10	362-0150-0000
6,3 / 160	169	0,190	0,075	89	1,240	10	362-0160-0000
8 / 200-203	210	0,150	0,060	110	1,550	10	362-0200-0000
- / 250	260	0,120	0,025	135	1,920	10	362-0250-0000

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 212



CLAMP 210 BRIDGE
CLAMP



CLAMP 212 EC



CLAMP 217



CLAMP 213



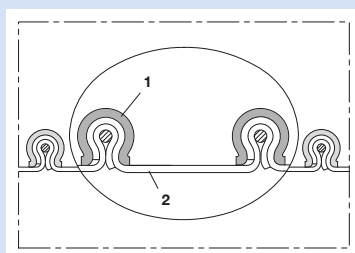
CONNECT 228



CONNECT 223



CONNECT 270-271



Klemmprofilsschlauch, Lebensmittelschlauch und Pharmaschlauch, hoch chemikalienbeständig (bis +270°C)

Anwendungen

- flexibler Schlauch für heiße und kalte Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Lebensmittel, Pharmazeutika
- Mischer, Trockner, Verpackungsmaschine, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Mühle
- Absaugarm
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft

Eigenschaften

- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil

- zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- hochflexibel + stauchbar 4:1
- sehr gut hitzebeständig
- Innenseite lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.1550
- geruchs- und geschmacksfrei
- antidhäsiv
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- extrem gute Chemikalienbeständigkeit
- Herstellungsprozess gemäß GMP EC 2023/2006
- RoHS konform

Temperaturbereich

- 150°C bis 250°C
- kurzzeitig bis 270°C

Konstruktion, Werkstoff

CP-Konstruktion

- Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl (INOX)
- Wandung: PTFE beschichtetes Glasgewebe

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- doppellagig

Ø-Innen	Ø-Außen	Überdruck	Unterdruck	Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
2 / 50-51	62	0,410	0,270	18	0,570	6	475-0050-0000
- / 55	67	0,390	0,250	20	0,620	6	475-0055-0000
2,36 / 60	72	0,370	0,220	20	0,640	6	475-0060-0000
2,5 / 63-65	77	0,355	0,200	22	0,720	6	475-0065-0000
- / 70	82	0,340	0,180	22	0,770	6	475-0070-0000
3 / 75-76	87	0,325	0,160	24	0,820	6	475-0075-0000
- / 80	92	0,315	0,140	24	0,880	6	475-0080-0000
3,5 / 89-90	102	0,290	0,100	26	0,980	6	475-0090-0000
4 / 100-102	112	0,195	0,085	28	0,820	6	475-0100-0000
- / 110	122	0,185	0,075	30	0,900	3 6	475-0110-0000
4,5 / 114-115	127	0,180	0,070	32	0,940	3 6	475-0115-0000
4,72 / 120	132	0,175	0,065	32	0,980	3 6	475-0120-0000
5 / 125-127	137	0,170	0,060	34	1,020	3 6	475-0125-0000
- / 130	142	0,165	0,055	34	1,060	3 6	475-0130-0000
5,5 / 140	152	0,160	0,040	36	1,140	3 6	475-0140-0000
6 / 150-152	162	0,110	0,035	38	0,760	3 6	475-0150-0000
6,3 / 160	172	0,105	0,030	40	0,810	3 6	475-0160-0000
6,5 / 165	177	0,100	0,030	41	0,830	3 6	475-0165-0000
- / 170	182	0,100	0,030	42	0,850	3 6	475-0170-0000
- / 175	187	0,100	0,030	44	0,880	3 6	475-0175-0000
7 / 178-180	192	0,095	0,025	44	0,900	3 6	475-0180-0000
8 / 200-203	212	0,090	0,020	48	1,000	3 6	475-0200-0000
- / 215	227	0,085	0,020	52	1,070	3 6	475-0215-0000
- / 225	237	0,085	0,020	54	1,120	3 6	475-0225-0000
9 / 228-229	240	0,085	0,020	54	1,135	3 6	475-0228-0000
- / 250	262	0,065	0,015	58	1,240	3 6	475-0250-0000
10 / 254	266	0,065	0,015	59	1,260	3 6	475-0254-0000

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	Über- druck	Unter- druck	Biege- radius	Gewicht	Lager- längen	Bestellnummer
in / mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	m	
- / 275	287	0,060	0,015	64	1,360	3 6	475-0275-0000
11 / 280	292	0,060	0,015	65	1,385	3 6	475-0280-0000
- / 300	312	0,055	0,010	68	1,480	3 6	475-0300-0000
12 / 305	317	0,055	0,010	69	1,505	3 6	475-0305-0000
- / 315	327	0,055	0,010	71	1,560	3 6	475-0315-0000
- / 325	337	0,055	0,010	74	1,650	3 6	475-0325-0000
13 / 330	342	0,050	0,010	75	1,665	3 6	475-0330-0000
- / 350	362	0,040	0,010	78	1,730	3 6	475-0350-0000
14 / 356	368	0,040	0,010	79	1,785	3 6	475-0356-0000
- / 375	387	0,040	0,010	83	1,950	3 6	475-0375-0000
- / 400	412	0,040	0,005	88	1,970	3 6	475-0400-0000
16 / 405-406	418	0,040	0,005	89	2,000	3 6	475-0406-0000
- / 450	462	0,035	0,005	98	2,210	3 6	475-0450-0000
18 / 457	469	0,035	0,005	100	2,245	3 6	475-0457-0000
- / 500	512	0,030	0,005	108	2,450	3 6	475-0500-0000
20 / 508	520	0,025	0,005	110	2,490	3 6	475-0508-0000
- / 600	612	0,020	0,005	128	2,940	3	475-0600-0000
24 / 610	622	0,020	0,005	130	2,990	3	475-0610-0000
- / 700	712	0,015	0,002	148	3,420	3	475-0700-0000
28 / 712	724	0,015	0,001	151	3,480	3	475-0712-0000
- / 750	762	0,015	0,001	158	3,660	3	475-0750-0000
- / 800	812	0,015	0,001	168	3,910	3	475-0800-0000
32 / 813-815	827	0,015	0,001	171	4,010	3	475-0815-0000
- / 900	912	0,015	0,001	188	4,580	3	475-0900-0000
36 / 915	927	0,015	0,001	191	4,625	3	475-0915-0000
- / 1000	1012	0,015	0,001	208	4,880	3	475-1000-0000
40 / 1016	1028	0,010	0,001	211	4,930	3	475-1016-0000

TEFLON® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.; 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 217



CLAMP 213



CONNECT 228



CONNECT 270-271



● Produktion, Lager, Vertrieb ● Lager, Vertrieb



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