

Abriebfester und mikrobe- / hydrolysefester Absaug- und Förderschlauch (FDA); schwer, innen glatt

Anwendungen

- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie (FDA, EU Richtlinie): Lebensmittel, Pharmazeutika
- Lebensmittelförderung von: trockene, wässrige und saure Lebensmittel (Reis, Getreideprodukte, Zucker, Milchpulver, Pulver, Kaffee, Tee, Mehl, gefrorene Lebensmittel), Alkohol < 20 %, fetthaltige Lebensmittel, Milchprodukte, trockene Lebensmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Vakuumpfördergeräte, Saugförderer, Dosiersysteme, Tablettenpressen
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Mischer, Trockner, Verpackungsmaschinen, Big-Bag Befüllung/ -Entleerung, Mühlen
- Futtermitteltransport
- Flugzeuge, Flughafen, Schienenfahrzeuge, Züge, Boote, Schiffe, Yachten: Toilettenentsorgung
- Industriestaubsauger, Industriesauger
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Tierställe: Futtermittelförderung, Futtermittelanlagen
- Papierfabriken, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Industriewaschmaschinen: Waschwasserschlauch

Eigenschaften

- schwere Ausführung
- flexibel bei geringem Gewicht
- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 - 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 - 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- gas- und flüssigkeitsdicht
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 und der neuesten Verordnung 2015/174 durch ein unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- weichmacher- und halogenfrei
- schwerentflammbar nach: UL94-V2
- RoHS konform

Temperaturbereich

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

Konstruktion, Werkstoff

AIRDUC® Profilschlauch

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

Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt, voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- Wandung: „bioplastic“ Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe ohne Lebensmittelvergiftung und ohne UL - Zulassung
- als konfektionierte Leitung mit CONNECT Anschlussstücken
- kundenspez. Anschlussstücke

Ø-Innen in / mm	Ø-Außen mm	Über- druck bar	Unter- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Lager- längen m	weitere Fertigungs- längen m	Bestellnummer
- / 13	20	4,250	1,000	13,5	0,140	-	10 15	355-0013-1001
5/8 / 16	23	4,085	1,000	15,0	0,160	-	10 15	355-0016-1001
- / 18	25	4,000	1,000	16,0	0,180	-	10 15	355-0018-1001
- / 20	27	3,895	1,000	17,0	0,230	10	15	355-0020-1001
- / 22	29	3,715	0,950	18,0	0,250	-	10 15	355-0022-1001
- / 25	32	3,470	0,900	19,5	0,280	10	15	355-0025-1001
- / 30	40	3,280	0,880	25,0	0,420	10	15	355-0030-1001
1,25 / 32	42	3,095	0,875	26,0	0,440	10 15	-	355-0032-1001
1,36 / 35	45	2,955	0,870	27,5	0,480	10	15	355-0035-1001
- / 38	48	2,925	0,865	29,0	0,520	10 15	20	355-0038-1001
- / 40	50	2,900	0,855	30,0	0,540	10 15	-	355-0040-1001
- / 42	52	2,765	0,845	31,0	0,560	-	10 15	355-0042-1001
1,75 / 44-45	55	2,595	0,845	32,5	0,600	10	15	355-0045-1001
2 / 50-51	60	2,330	0,835	35,0	0,660	10	15	355-0050-1001
- / 55	65	2,140	0,790	37,5	0,720	-	10 15	355-0055-1001
2,36 / 60	70	1,955	0,730	40,0	0,780	10	15	355-0060-1001
- / 65	75	1,815	0,675	42,5	0,840	10	15	355-0065-1001

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

Ø-Innen in / mm	Ø-Außen mm	Über- druck bar	Unter- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Lager- längen m	weitere Fertigungs- längen m	Bestellnummer
- / 70	81	1,690	0,605	62,0	0,980	10	15	355-0070-1001
3 / 75-76	86	1,575	0,555	65,5	1,050	10	-	355-0075-1001
- / 80	91	1,480	0,505	69,0	1,110	10	-	355-0080-1001
3,5 / 89-90	101	1,235	0,385	76,0	1,250	-	10 15	355-0090-1001
4 / 100-102	111	1,190	0,355	83,0	1,490	10 15	-	355-0100-1001
- / 110	121	1,085	0,325	90,0	1,630	-	10 15	355-0110-1001
4,5 / 114-115	126	1,035	0,300	93,5	1,680	-	10 15	355-0115-1001
4,72 / 120	131	1,000	0,280	97,0	1,770	-	10 15	355-0120-1001
5 / 125-127	136	0,960	0,265	100,5	1,840	10	15	355-0125-1001
- / 130	141	0,915	0,240	104,0	1,910	-	10 15	355-0130-1001
5,5 / 140	151	0,855	0,215	111,0	2,030	-	10 15	355-0140-1001
6 / 150-152	161	0,800	0,180	118,0	2,410	10	15	355-0150-1001
6,3 / 160	171	0,745	0,165	125,0	2,560	-	10 15	355-0160-1001
6,5 / 165	176	0,725	0,160	128,5	2,640	10	15	355-0165-1001
- / 170	181	0,705	0,150	132,0	2,720	-	10 15	355-0170-1001
- / 175	186	0,685	0,140	135,5	2,790	-	10 15	355-0175-1001
7 / 178-180	191	0,665	0,135	139,0	2,870	-	10 15	355-0180-1001
8 / 200	213	0,600	0,120	156,0	3,120	10	15	355-0200-1001
- / 225	238	0,530	0,100	173,5	3,500	-	10 15	355-0225-1001
9 / 228-229	241	0,525	0,095	175,5	3,545	-	10 15	355-0228-1001
- / 250	263	0,485	0,075	191,0	3,880	10	15	355-0250-1001
10 / 254	267	0,475	0,075	194,0	3,940	-	10 15	355-0254-1001
- / 275	288	0,435	0,070	208,5	4,260	-	10	355-0275-1001
11 / 280	293	0,430	0,070	212,0	4,330	-	10	355-0280-1001
- / 300	313	0,400	0,065	226,0	5,160	-	10	355-0300-1001
12 / 305	318	0,395	0,060	229,5	5,245	-	10	355-0305-1001
- / 315	328	0,385	0,055	236,5	5,410	-	10	355-0315-1001
- / 325	338	0,365	0,055	255,5	5,580	-	10	355-0325-1001
13 / 330	343	0,360	0,055	256,5	5,665	-	10	355-0330-1001
- / 350	363	0,340	0,050	261,0	6,000	-	10	355-0350-1001
14 / 356	369	0,335	0,050	265,0	6,240	-	10	355-0356-1001
- / 400	413	0,305	0,040	296,0	8,020	-	10	355-0400-1001
16 / 405-406	419	0,300	0,040	300,0	8,140	-	10	355-0406-1001
- / 450	463	0,265	0,030	331,0	9,000	-	10	355-0450-1001
18 / 457	470	0,260	0,030	336,0	9,140	-	10	355-0457-1001
- / 500	514	0,240	0,025	367,0	10,000	-	10	355-0500-1001
20 / 508	522	0,235	0,025	373,0	10,160	-	10	355-0508-1001

Zubehör



CLAMP 212



CLAMP 216



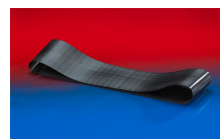
CLAMP 212 EC



CLAMP 217



CLAMP 213



CONNECT 228

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



CONNECT SAFETY
CLAMP ASSEMBLY 231



CONNECT PRESS
ASSEMBLY 232



CONNECT MOULD
ASSEMBLY 233



CONNECT THREAD
FITTING 234



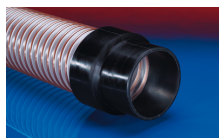
CONNECT TRI-CLAMP
FITTING 245



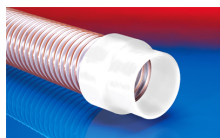
CONNECT DAIRY FITTING
247



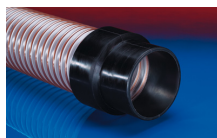
CONNECT ASEPTIC
FITTING 249



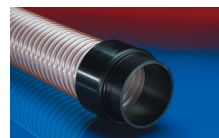
CONNECT 240 + 241



CONNECT 240 + 241 MHF



CONNECT 240 EC



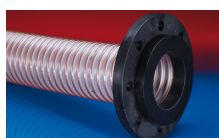
CONNECT 242



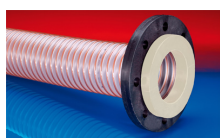
CONNECT 243



CONNECT 243 MHF



CONNECT 244



CONNECT 244 MHF



CONNECT 245 CSH



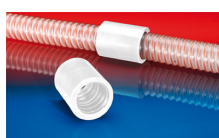
CONNECT 245



CONNECT 245 MHF



CONNECT 246



CONNECT 246 MHF



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.