



Hauptsache chemisch beständig.

Die Mischung mehrerer Medien kann sowohl zu einer Verbesserung als auch zu einer Verschlechterung der Beständigkeit führen. Angaben über die Beständigkeit gelten somit immer nur für ein Medium. Die jeweiligen Betriebsbedingungen, wie höhere Temperatur, extreme chemische, mechanische und hiermit kombinierte dynamische Belastungen beeinflussen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches zusätzlich. Kommen Kunststoffe mit Medien in Kontakt, bei denen sie laut Beständigkeitslisten unbeständig sind, so muss dies noch lange nicht zum Versagen des Produktes führen. So kann eine starke aber reversible Quellung z.B. als beständig eingestuft sein.

Wir empfehlen daher in den Fällen, in denen exakte Angaben gefordert werden,

- einen Versuch in unserem Labor mit dem entsprechenden Medium bei der Anwendungstemperatur,
- diese Daten durch Versuche am Einsatzort zu ermitteln (Wenn noch keine Einsatzerfahrungen vorliegen, stellen wir das erforderliche Versuchsmaterial gerne zur Verfügung.).

Bitte beachten Sie die detaillierte und speziell für unsere Rohstoffe geltende Beständigkeitsliste im Technischen Anhang (siehe Kap. 14.1) oder sprechen Sie uns einfach an. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Technische Änderungen vorbehalten.



Chemical resistance is what matters.

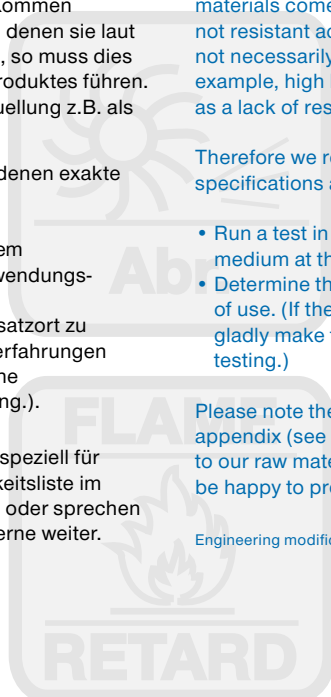
Mixing various materials can lead to improvement or worsening of resistance. Thus statements regarding chemical resistance only apply to a particular medium. The utility of each hose is also influenced by the particular operating conditions, such as higher temperature, extreme chemical exposure, mechanical and associated dynamic stresses. If synthetic materials come in contact with media to which they are not resistant according to resistance lists, this does not necessarily mean that the product will fail. For example, high but reversible swelling can be classified as a lack of resistance.









Therefore we recommend in cases where exact specifications are required:

- Run a test in our laboratory with the corresponding medium at the application temperature.
- Determine these data by experiments at the location of use. (If there is no experience with use, we will gladly make the necessary materials available for testing.)

Please note the detailed resistance list in the technical appendix (see chapt. 14.1), which applies particularly to our raw materials, or simply give us a call. We shall be happy to provide you with further assistance.

Engineering modifications subject to change.

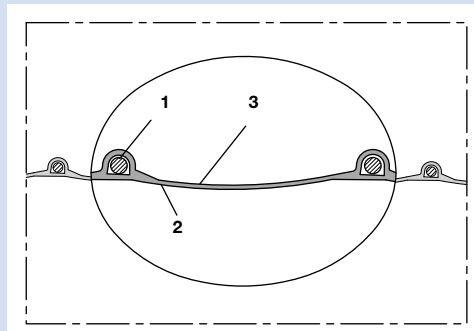


	<p>9.1.0 PROTAPE® PE 322 EL PE, dicht, superleicht, hochflexibel und stauchbar PE, leak-proof, super-light, highly flexible and compressible</p>	<p>-35 °C bis +80 °C -35 °C to +80 °C</p>
	<p>9.2.0 AIRDUC® PE 362 F PE, dicht, mittelschwer, innen glatt PE, leak-proof, medium-heavy, smooth interior</p>	<p>-35 °C bis +80 °C -35 °C to +80 °C</p>
	<p>9.3.0 CP PE 457 PE, superleicht und stauchbar, Ø bis 1.000 mm PE, super-light and compressible, Ø to 1,000 mm</p>	<p>-35 °C bis +80 °C -35 °C to +80 °C</p>
	<p>9.4.0 CP HYPALON® 450 HYPALON®, superleicht und stauchbar, Ø bis 1.000 mm HYPALON®, super-light and compressible, Ø to 1,000 mm</p>	<p>-40 °C bis +170 °C -40 °C to +170 °C</p>
	<p>9.5.0 CP PTFE/HYPALON®-VA 472 TEFLON®, doppellagig, superleicht und stauchbar, Ø bis 1.000 mm TEFLON®, double-layer, super-light and compressible, Ø to 1,000 mm</p>	<p>-40 °C bis +170 °C -40 °C to +170 °C</p>
	<p>9.6.0 CP VITON® 459 EL VITON®, superleicht und stauchbar, Ø bis 1.000 mm VITON®, super-light and compressible, Ø to 1,000 mm</p>	<p>-20 °C bis +210 °C -20 °C to +210 °C</p>
	<p>9.7.0 CP PTFE-VA 475 F TEFLON®, superleicht und stauchbar, Ø bis 1.000 mm TEFLON®, super-light and compressible, Ø to 1,000 mm</p>	<p>-200 °C bis +250 °C -200 °C to +250 °C</p>
	<p>9.8.0 CP PTFE/Glas-VA 471 TEFLON® doppellagig, superleicht und stauchbar, Ø bis 1.000 mm TEFLON® double-layer, super-light and compressible, Ø to 1,000 mm</p>	<p>-150 °C bis +250 °C -150 °C to +250 °C</p>

HYPALON®, VITON® und TEFLON® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont/HYPALON®, VITON® and TEFLON® are registered trade marks of DuPont.

Simply Flexible

NORRES



Konstruktion

PROTAPE® Folienschlauch (siehe Kap. 0.2):

- 1. in der Wandung eingebetteter Federstahlraht
- 2. extrudiertes Band
- 3. Wandstärke ca. 0,4 mm

Construction

PROTAPE® tape hose (see chapt. 0.2):

- 1. spring steel wire integrated in wall
- 2. extruded tape
- 3. wall thickness 0.4 mm approx.

Anwendungen

Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:

- in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
- für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- für Entstaubungs- und Absauganlagen
- für die Chemieindustrie

Eigenschaften

- gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math>< 10^3 \Omega</math>, empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- superleichte Ausführung
- hochflexibel und stauchbar
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- extrem gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- geringes Gewicht
- erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- RoHS konform

Werkstoff

- Wandung: elektrisch leitfähiges Polyethylen (PE)
- Spirale: Federstahlraht

Temperaturbereich

- ca. -35 °C bis ca. +80 °C

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- kundenspez. Sonderaufdruck

Applications

Suction and blast hose, especially suitable:

- in areas liable to contain explosive mixtures (explosion protection)
- for aggressive solids such as dust, powder and fibres
- for aggressive gaseous media such as vapors and smoke
- for de-dusting and suction plants
- for the chemical industry

Properties

- according to TRBS 2153 electrically conductive wall: electrical and surface resistance <math>< 10^3 \Omega</math>, recommended for conveying of inflammable bulk materials
- super-light model
- highly flexible and compressible
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to alkalis and acids
- extremely good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- small bending radius
- kink-proof
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- minimum weight
- conforms to the requirements of the European ATEX guideline
- conform to RoHS guideline

Material

- wall: electrically conductive polyethylene (PE)
- spiral: spring steel wire

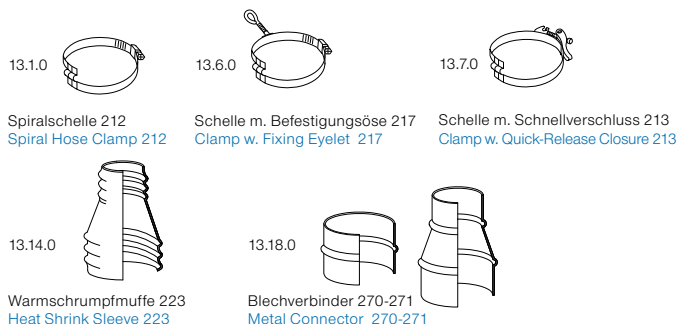
Temperature Range

- -35 °C approx. to +80 °C approx.

Delivery Variants

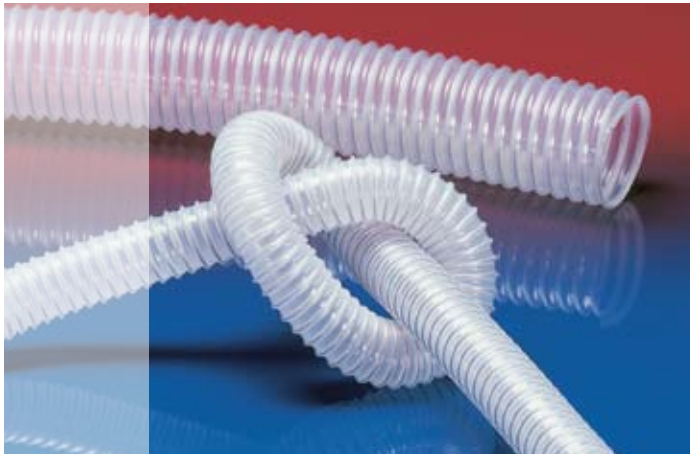
- black (standard)
- customer-specific product marking

Zubehör Register 13/accessories register 13

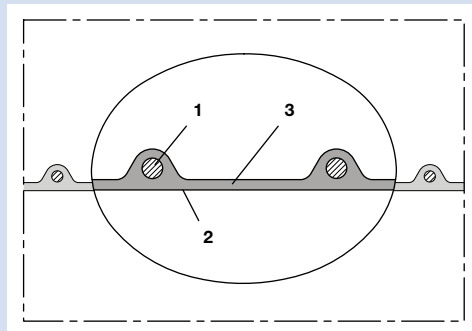


Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Gewicht kg/m	Lagerlängen weitere Fertigungslängen m	Bestellnummer
		Überdruck bar	Unterdruck bar				
I.D. mm	O.D. mm	Recommended Operating Limits		Bending Radius (middle of hose) mm	Weight kg/m	Stock Lengths further production lengths m	Order No.
		Overpressure bar	Vacuum bar				
50	58	0,369	0,240	58	0,18	10	322-0050-1003
55	63	0,340	0,220	63	0,19	10	322-0055-1003
60	68	0,305	0,190	68	0,21	10	322-0060-1003
65	73	0,285	0,170	73	0,23	10	322-0065-1003
70	78	0,260	0,140	78	0,25	10	322-0070-1003
75	83	0,250	0,130	83	0,26	10	322-0075-1003
80	88	0,230	0,120	88	0,29	10	322-0080-1003
90	98	0,200	0,100	98	0,31	10	322-0090-1003
100	108	0,185	0,080	108	0,37	10	322-0100-1003
110	118	0,170	0,075	118	0,40	10	322-0110-1003
115	123	0,160	0,070	123	0,41	10	322-0115-1003
120	128	0,155	0,070	128	0,44	10	322-0120-1003
125	133	0,150	0,055	133	0,47	10	322-0125-1003
130	138	0,145	0,055	138	0,49	10	322-0130-1003
140	148	0,135	0,050	148	0,52	10	322-0140-1003
150	158	0,125	0,050	158	0,55	10	322-0150-1003
160	168	0,115	0,045	168	0,58	10	322-0160-1003
175	183	0,110	0,040	183	0,63	10	322-0175-1003
180	188	0,105	0,035	188	0,67	10	322-0180-1003
200	208	0,090	0,035	208	0,73	10	322-0200-1003
225	233	0,085	0,025	233	0,88	10	322-0225-1003
250	258	0,075	0,015	258	0,99	10	322-0250-1003
275	283	0,070	0,015	283	1,20	10	322-0275-1003
280	288	0,065	0,015	288	1,24	10	322-0280-1003
300	309	0,060	0,010	309	1,25	10	322-0300-1003

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



simply flexible
N
 NORRES

**Konstruktion**

AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil
3. Wandstärke ca. 0,8 mm

Construction

AIRDUC® profile hose (see chapt. 0.2):

1. spring steel wire firmly embedded in wall
2. profile with optimized flow properties
3. wall thickness 0.8 mm approx.

Anwendungen

Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate
- für aggressive gasförmige und flüssige Medien
- für Sauger, Fördergeräte, Verdichter und Kompressoren
- für die Chemieindustrie

Eigenschaften

- mittelschwere Ausführung
- innen glatt
- strömungstechnisch optimiert
- flexibel
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.2a, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der Änderungsrichtlinie 2005/79/EG, deutsche Empfehlung III BfR (siehe Kap. 14.5)
- geruchs- und geschmacksfrei
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- extrem gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- RoHS konform
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüter

Werkstoff

- Wandung: spezial Polyethylen (PE)
- Spirale: Federstahldraht

Temperaturbereich

- ca. -35 °C bis ca. +80 °C

Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Applications

Suction and transport hose, especially suitable:

- for aggressive solids such as dust, powder, fibres, chips and granulates
- for aggressive gaseous and liquid media
- for vacuum cleaners, conveying systems, blowers and compressors
- for the chemical industry

Properties

- medium-heavy model
- smooth interior
- optimized flow properties
- flexible
- food quality wall complies with: FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.2a, EC guideline 2002/72/EC incl. amendment 2005/79/EC, German guideline III BfR (see chapt. 14.5)
- odourless and tasteless
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to alkalis and acids
- extremely good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- small bending radius
- kink-proof
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- conform to RoHS guideline
- according to TRBS 2153 (formerly BGR 132): capable of electrostatic discharge by grounding the spiral, recommended for many applications with the exception of inflammable bulk materials

Material

- wall: special polyethylene (PE)
- spiral: spring steel wire

Temperature Range

- -35 °C approx. to +80 °C approx.

Delivery Variants

- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- customer-specific product marking

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.1.0
 Spiralschelle 212
 Spiral Hose Clamp 212



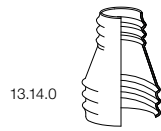
13.6.0
 Schelle m. Befestigungsöse 217
 Clamp w. Fixing Eyelet 217



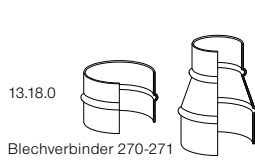
13.7.0
 Schelle m. Schnellverschluss 213
 Clamp w. Quick-Release Closure 213



13.5.0
 Schelle mit Erdung 212
 Clamp w. Grounding 212



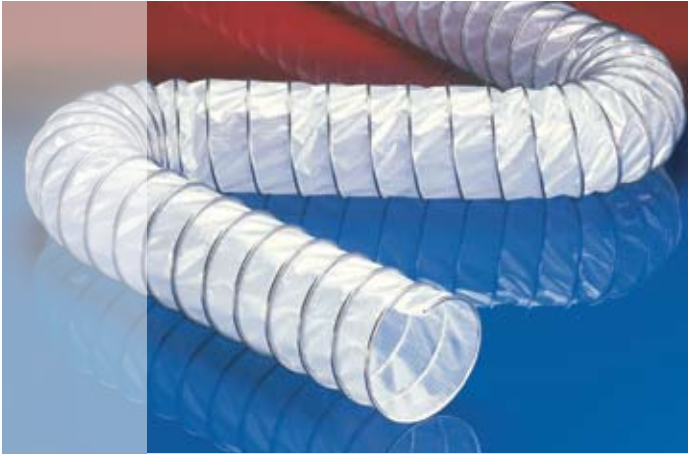
13.14.0
 Warmschrumpfmuffe 223
 Heat Shrink Sleeve 223



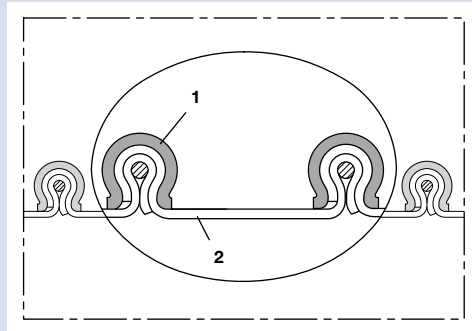
13.18.0
 Blechverbinder 270-271
 Metal Connector 270-271

Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Gewicht kg/m	Lagerlängen weitere Fertigungslängen m	Bestellnummer
		Überdruck bar	Unterdruck bar				
I.D. mm	O.D. mm	Recommended Operating Limits		Bending Radius (middle of hose) mm	Weight kg/m	Stock Lengths further production lengths m	Order No.
		Overpressure bar	Vacuum bar				
28	34	1,040	0,540	34	0,25	10	362-0028-0000
30	37	0,980	0,520	37	0,21	10	362-0030-0000
32	39	0,920	0,505	39	0,23	10	362-0032-0000
35	42	0,840	0,495	42	0,24	10	362-0035-0000
38	45	0,775	0,475	45	0,26	10	362-0038-0000
40	47	0,740	0,460	47	0,28	10	362-0040-0000
45	52	0,660	0,430	52	0,31	10	362-0045-0000
50	57	0,595	0,395	57	0,34	10	362-0050-0000
55	62	0,540	0,350	62	0,37	10	362-0055-0000
60	67	0,495	0,320	67	0,40	10	362-0060-0000
65	72	0,460	0,275	72	0,44	10	362-0065-0000
70	79	0,425	0,230	79	0,56	10	362-0070-0000
75	84	0,395	0,210	84	0,60	10	362-0075-0000
80	89	0,375	0,200	89	0,64	10	362-0080-0000
90	99	0,330	0,170	99	0,71	10	362-0090-0000
100	109	0,300	0,135	109	0,79	10	362-0100-0000
110	119	0,270	0,120	119	0,86	10	362-0110-0000
115	124	0,260	0,115	124	0,90	10	362-0115-0000
120	129	0,250	0,115	129	0,94	10	362-0120-0000
125	134	0,240	0,090	134	0,98	10	362-0125-0000
130	139	0,230	0,090	139	1,03	10	362-0130-0000
140	149	0,215	0,090	149	1,10	10	362-0140-0000
150	159	0,200	0,090	159	1,16	10	362-0150-0000
160	169	0,185	0,075	169	1,24	10	362-0160-0000
175	184	0,170	0,060	184	1,36	10	362-0175-0000
180	189	0,165	0,060	189	1,40	10	362-0180-0000
200	210	0,150	0,060	210	1,55	10	362-0200-0000
225	235	0,135	0,040	235	1,74	10	362-0225-0000
250	260	0,120	0,025	260	1,92	10	362-0250-0000
275	285	0,110	0,020	285	2,09	10	362-0275-0000
280	290	0,105	0,020	290	2,13	10	362-0280-0000
300	310	0,100	0,020	310	2,27	10	362-0300-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



simply flexible
NORRES



Konstruktion

patentierte CP-Konstruktion
(CP = Klemmprofil, siehe Kap. 0.2):
1. Klemmprofil-Stützwendel (Metallband und Draht)
2. Wandung

Construction

patented CP construction
(CP = clamp profile, see chapt. 0.2):
1. clamp profile supporting spiral
(metal band and wire)
2. wall

Anwendungen

Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:

- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
- für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- für Luft- und Klimatechnik
- als Faltenbalg und Kompensator
- für die Asbestentsorgung

Eigenschaften

- hochflexibel und stauchbar 4:1
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklammerung der Wandung im Klemmprofil
- geruchs- und geschmacksfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- geringes Gewicht

Werkstoff

- Wandung: Polyethylen-Mischgewebe (LDPE und HDPE)
- Klemmprofil: Stahl verzinkt

Temperaturbereich

- ca. -35 °C bis ca. +80 °C

Liefervarianten

- Edelstahl (VA) Klemmprofil
- doppelagig
- kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien

Applications

Suction and blast hose, especially suitable:

- for aggressive solids such as dust, powder and fibres
- for gaseous media such as vapors and smoke
- for air conditioning and ventilation technique
- as bellows and compensator
- for asbestos sanitation

Properties

- highly flexible and compressible 4:1
- abrasion protection via external clamp profile
- firm clamping of the wall in clamp profile
- odourless and tasteless
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- small bending radius
- kink-proof
- free of softener and halogen
- minimum weight

Material

- wall: polyethylene fabric (LDPE and HDPE)
- clamp profile: galvanized steel

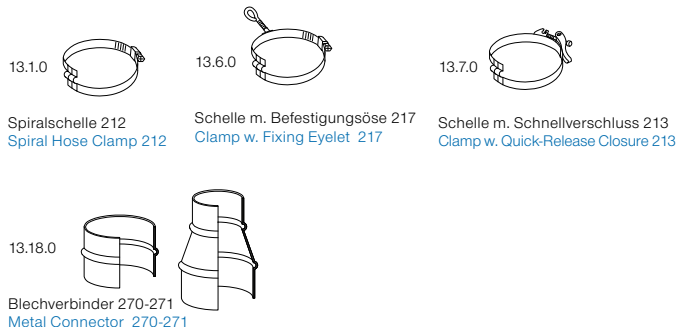
Temperature Range

- -35 °C approx. to +80 °C approx.

Delivery Variants

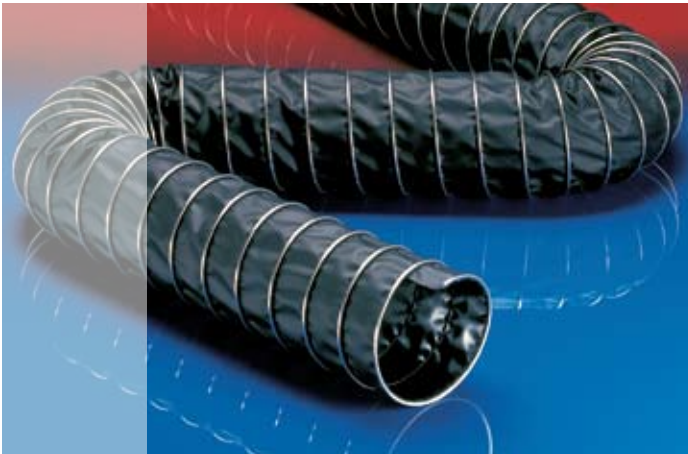
- stainless steel (VA) clamp profile
- double-layer
- customized constructions with special clamp profile supporting spiral pitch and wall materials

Zubehör Register 13/accessories register 13

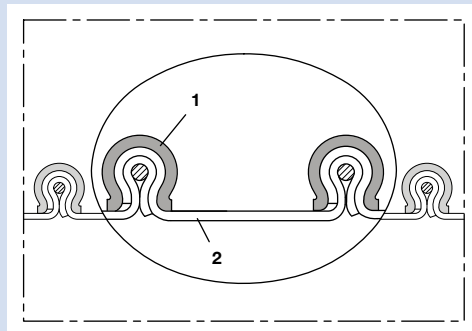


Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Gewicht kg/m	Fertigungslängen m	Bestellnummer
		Überdruck bar	Unterdruck bar				
I.D. mm	O.D. mm	Recommended Operating Limits		Bending Radius (middle of hose) mm	Weight kg/m	Production Lengths m	Order No.
		Overpressure bar	Vacuum bar				
50	62	0,490	0,270	43	0,60	6	457-0050-0000
55	67	0,460	0,250	47	0,65	6	457-0055-0000
60	72	0,440	0,220	50	0,70	6	457-0060-0000
65	77	0,420	0,200	54	0,76	6	457-0065-0000
70	82	0,400	0,180	57	0,81	6	457-0070-0000
75	87	0,380	0,160	61	0,86	6	457-0075-0000
80	92	0,365	0,140	64	0,92	6	457-0080-0000
90	102	0,340	0,100	71	1,02	6	457-0090-0000
100	112	0,225	0,085	78	0,82	6	457-0100-0000
110	122	0,210	0,075	85	0,90	6	457-0110-0000
120	132	0,200	0,065	92	0,98	6	457-0120-0000
125	137	0,195	0,060	96	1,00	6	457-0125-0000
130	142	0,190	0,055	99	1,06	6	457-0130-0000
140	152	0,180	0,040	106	1,14	6	457-0140-0000
150	162	0,120	0,035	113	0,79	6	457-0150-0000
160	172	0,115	0,030	120	0,84	6	457-0160-0000
170	182	0,110	0,030	127	0,89	6	457-0170-0000
175	187	0,110	0,030	131	0,91	6	457-0175-0000
180	192	0,110	0,025	134	0,94	6	457-0180-0000
200	212	0,100	0,020	148	0,80	6	457-0200-0000
215	227	0,095	0,020	159	0,86	6	457-0215-0000
225	237	0,090	0,020	166	0,89	6	457-0225-0000
250	262	0,070	0,015	183	0,99	6	457-0250-0000
275	287	0,065	0,015	201	1,09	6	457-0275-0000
300	312	0,060	0,010	218	1,18	6	457-0300-0000
315	327	0,055	0,010	228	1,25	6	457-0315-0000
325	337	0,050	0,010	236	1,29	6	457-0325-0000
350	362	0,045	0,010	253	1,38	6	457-0350-0000
375	387	0,040	0,010	270	1,48	6	457-0375-0000
400	412	0,040	0,005	288	1,57	6	457-0400-0000
450	462	0,035	0,005	323	1,77	6	457-0450-0000
500	512	0,025	0,005	358	1,96	6	457-0500-0000
600	612	0,020	0,005	428	2,36	3	457-0600-0000
700	712	0,025	0,002	498	2,74	3	457-0700-0000
800	812	0,015	0,001	568	3,12	3	457-0800-0000
900	912	0,015	0,001	638	3,51	3	457-0900-0000
1000	1012	0,015	0,001	708	3,90	3	457-1000-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



simply flexible
N
NORRES



Konstruktion

patentierte CP-Konstruktion
(CP = Klemmprofil, siehe Kap. 0.2):
1. Klemmprofil-Stützwendel (Metallband und Draht)
2. Wandung

Construction

patented CP construction
(CP = clamp profile, see chapt. 0.2):
1. clamp profile supporting spiral
(metal band and wire)
2. wall

Anwendungen

Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:

- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
- für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- als Faltenbalg und Kompensator
- für Entstaubungs- und Absauganlagen
- für die Chemieindustrie

Eigenschaften

- sehr gut hitzebeständig
- hochflexibel und stauchbar 4:1
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- geringes Gewicht
- RoHS konform

Werkstoff

- Wandung: HYPALON® beschichtetes Polyestergerewebe
- Klemmprofil: Stahl verzinkt

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +170 °C

Liefervarianten

- Edelstahl (VA) Klemmprofil
- doppelagig
- kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien

Applications

Suction and blast hose, especially suitable:

- for aggressive solids such as dust, powder and fibres
- for aggressive gaseous media such as vapors and smoke
- as bellows and compensator
- for de-dusting and suction plants
- for the chemical industry

Properties

- very good heat resistance
- highly flexible and compressible 4:1
- abrasion protection via external clamp profile
- firm clamping of the wall in clamp profile
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to alkalis and acids
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone
- small bending radius
- kink-proof
- minimum weight
- conform to RoHS guideline

Material

- wall: HYPALON® coated polyester fabric
- clamp profile: galvanized steel

Temperature Range

- -40 °C approx. to +170 °C approx.

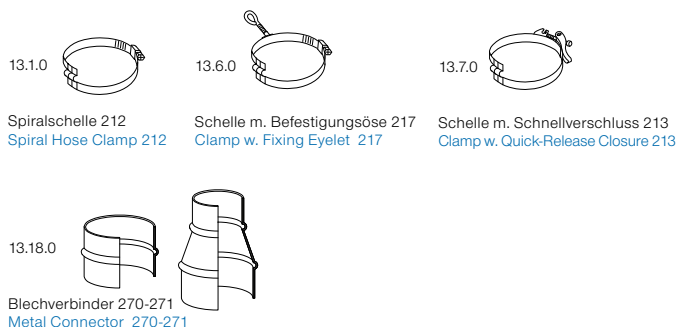
Delivery Variants

- stainless steel (VA) clamp profile
- double-layer
- customized constructions with special clamp profile supporting spiral pitch and wall materials

HYPALON® is a registered trade mark of DuPont.

HYPALON® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Zubehör Register 13/accessories register 13

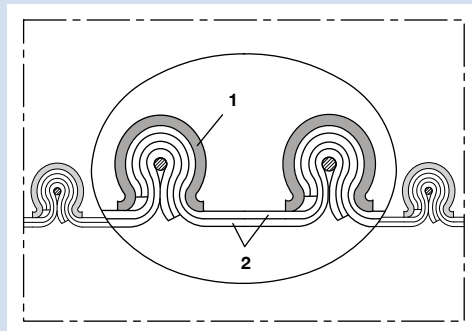


Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius	Gewicht	Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	Überdruck	Unterdruck	(Schlauchmitte)	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits		Bending Radius	Weight	Production Lengths	Order No.
mm	mm	Overpressure	Vacuum	(middle of hose)	kg/m	m	
		bar	bar	mm			
38	50	0,805	0,450	40	0,57	6	450-0038-0000
40	52	0,785	0,440	42	0,59	6	450-0040-0000
50	62	0,700	0,380	50	0,76	6	450-0050-0000
55	67	0,660	0,350	54	0,82	6	450-0055-0000
60	72	0,630	0,320	58	0,89	6	450-0060-0000
65	77	0,600	0,290	62	0,96	6	450-0065-0000
70	82	0,570	0,260	66	1,03	6	450-0070-0000
75	87	0,545	0,230	70	1,10	6	450-0075-0000
80	92	0,525	0,200	74	1,16	6	450-0080-0000
90	102	0,485	0,140	82	1,30	6	450-0090-0000
100	112	0,320	0,120	78	1,03	6	450-0100-0000
110	122	0,300	0,105	85	1,13	6	450-0110-0000
120	132	0,280	0,090	92	1,22	6	450-0120-0000
125	137	0,275	0,085	96	1,27	6	450-0125-0000
130	142	0,270	0,075	99	1,32	6	450-0130-0000
140	152	0,255	0,060	106	1,42	6	450-0140-0000
150	162	0,175	0,050	113	1,04	6	450-0150-0000
160	172	0,165	0,045	120	1,11	6	450-0160-0000
170	182	0,160	0,040	127	1,17	6	450-0170-0000
175	187	0,155	0,040	131	1,21	6	450-0175-0000
180	192	0,155	0,040	134	1,24	6	450-0180-0000
200	212	0,145	0,030	148	1,37	6	450-0200-0000
215	227	0,135	0,030	159	1,47	6	450-0215-0000
225	237	0,135	0,025	166	1,54	6	450-0225-0000
250	262	0,100	0,025	183	1,71	6	450-0250-0000
275	287	0,095	0,020	201	1,87	6	450-0275-0000
300	312	0,090	0,015	218	2,04	6	450-0300-0000
315	327	0,085	0,015	228	2,14	6	450-0315-0000
325	337	0,070	0,015	236	2,21	6	450-0325-0000
350	362	0,065	0,015	253	2,37	6	450-0350-0000
375	387	0,065	0,010	270	2,50	6	450-0375-0000
400	412	0,060	0,010	288	2,71	6	450-0400-0000
450	462	0,055	0,010	323	3,04	6	450-0450-0000
500	512	0,035	0,005	358	3,37	6	450-0500-0000
600	612	0,030	0,005	428	4,04	3	450-0600-0000
700	712	0,030	0,002	498	4,71	3	450-0700-0000
800	812	0,025	0,002	568	5,37	3	450-0800-0000
900	912	0,020	0,001	638	6,04	3	450-0900-0000
1000	1012	0,020	0,001	708	6,71	3	450-1000-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



simply flexible
N
NORRES



Konstruktion

patentierte CP-Konstruktion
(CP = Klemmprofil, siehe Kap. 0.2):
1. Klemmprofil-Stützwendel (Metallband und Draht)
2. zweilagige Wandung

Construction

patented CP construction
(CP = clamp profile, see chapt. 0.2):
1. clamp profile supporting spiral
(metal band and wire)
2. double-layer wall

Anwendungen

- Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:
- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
 - für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
 - als Faltenbalg und Kompensator
 - für Entstaubungs- und Absauganlagen
 - für die Chemieindustrie

Eigenschaften

- doppelagig
- sehr gut hitzebeständig
- hochflexibel und stauchbar 4:1
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- antiadhäsiv
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- extrem gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- geringes Gewicht

Werkstoff

- Wandung: innen PTFE-Folie, außen HYPALON® beschichtetes Polyestergewebe
- Klemmprofil: komplett Edelstahl (VA)

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +170 °C

Liefervarianten

- kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien

Applications

- Suction and blast hose, especially suitable:
- for aggressive solids such as dust, powder and fibres
 - for aggressive gaseous media such as vapors and smoke
 - as bellows and compensator
 - for de-dusting and suction plants
 - for the chemical industry

Properties

- double-layer
- very good heat resistance
- highly flexible and compressible 4:1
- abrasion protection via external clamp profile
- firm clamping of the wall in clamp profile
- anti-adhesive
- good resistance to alkalis and acids
- extremely good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone
- small bending radius
- kink-proof
- minimum weight

Material

- wall: interior PTFE foil, exterior HYPALON® coated polyester fabric
- clamp profile: stainless steel (VA)

Temperature Range

- -40 °C approx. to +170 °C approx.

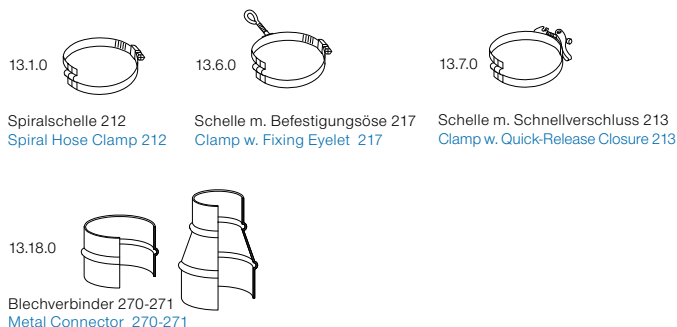
Delivery Variants

- customized constructions with special clamp profile supporting spiral pitch and wall materials

HYPALON®/TEFLON® are registered trade marks of DuPont.

HYPALON®/TEFLON® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont.

Zubehör Register 13/accessories register 13

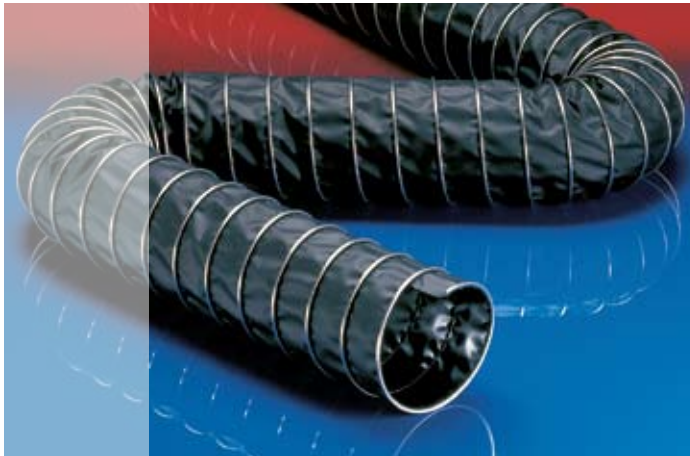


TEFLON®, doppellagig, superleicht und stauchbar, Ø bis 1.000 mm (bis +170 °C)
TEFLON®, double-layer, super-light and compressible, Ø to 1,000 mm (to +170 °C)

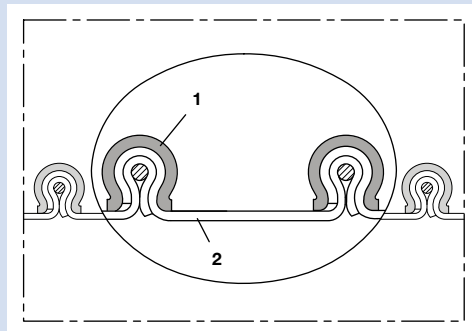
9.5.0

Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Gewicht kg/m	Fertigungslängen m	Bestellnummer
		Überdruck bar	Unterdruck bar				
I.D. mm	O.D. mm	Recommended Operating Limits		Bending Radius (middle of hose) mm	Weight kg/m	Production Lengths m	Order No.
		Overpressure bar	Vacuum bar				
50	62	0,420	0,300	43	0,84	6	472-0050-0000
55	67	0,400	0,280	47	0,91	6	472-0055-0000
60	72	0,375	0,250	50	0,99	6	472-0060-0000
65	77	0,360	0,230	54	1,06	6	472-0065-0000
70	82	0,340	0,210	57	1,14	6	472-0070-0000
75	87	0,330	0,180	61	1,21	6	472-0075-0000
80	92	0,315	0,160	64	1,29	6	472-0080-0000
90	102	0,290	0,110	71	1,43	6	472-0090-0000
100	112	0,190	0,100	78	1,16	6	472-0100-0000
110	122	0,180	0,085	85	1,26	6	472-0110-0000
120	132	0,170	0,075	92	1,37	6	472-0120-0000
125	137	0,165	0,070	96	1,43	6	472-0125-0000
130	142	0,160	0,060	99	1,48	6	472-0130-0000
140	152	0,155	0,050	106	1,59	6	472-0140-0000
150	162	0,105	0,040	113	1,20	6	472-0150-0000
160	172	0,100	0,035	120	1,27	6	472-0160-0000
170	182	0,095	0,035	127	1,35	6	472-0170-0000
175	187	0,095	0,030	131	1,39	6	472-0175-0000
180	192	0,090	0,030	134	1,42	6	472-0180-0000
200	212	0,085	0,025	148	1,58	6	472-0200-0000
215	227	0,080	0,020	159	1,69	6	472-0215-0000
225	237	0,080	0,020	166	1,75	6	472-0225-0000
250	262	0,060	0,020	183	1,96	6	472-0250-0000
275	287	0,055	0,015	201	2,15	6	472-0275-0000
300	312	0,050	0,010	218	2,34	6	472-0300-0000
315	327	0,050	0,010	228	2,46	6	472-0315-0000
325	337	0,040	0,010	236	2,53	6	472-0325-0000
350	362	0,040	0,010	253	2,72	6	472-0350-0000
375	387	0,035	0,010	270	2,91	6	472-0375-0000
400	412	0,035	0,010	288	3,10	6	472-0400-0000
450	462	0,030	0,005	323	3,49	6	472-0450-0000
500	512	0,020	0,005	358	3,87	6	472-0500-0000
600	612	0,020	0,005	428	4,63	3	472-0600-0000
700	712	0,015	0,002	498	5,39	3	472-0700-0000
800	812	0,015	0,001	568	6,16	3	472-0800-0000
900	912	0,015	0,001	638	6,92	3	472-0900-0000
1000	1012	0,010	0,001	708	7,68	3	472-1000-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



simply flexible
N
 NORRES

**Konstruktion**

patentierte CP-Konstruktion

(CP = Klemmprofil, siehe Kap. 0.2):

1. Klemmprofil-Stützwendel (Metallband und Draht)
2. Wandung

Construction

patented CP construction

(CP = clamp profile, see chapt. 0.2):

1. clamp profile supporting spiral (metal band and wire)
2. wall

Anwendungen

Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:

- in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz)
- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
- für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- als Faltenbalg und Kompensator
- für Entstaubungs- und Absauganlagen

Eigenschaften

- gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^4 \Omega$, empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- sehr gut hitzebeständig
- hochflexibel und stauchbar 4:1
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklemmung der Wandung im Klemmprofil
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- geringes Gewicht
- erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie

Werkstoff

- Wandung: VITON® beschichtetes Polyestergewebe
- Klemmprofil: Stahl verzinkt

Temperaturbereich

- ca. -20 °C bis ca. +210 °C

Liefervarianten

- Edelstahl (VA) Klemmprofil
- doppelagig
- kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien

VITON® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Applications

Suction and blast hose, especially suitable:

- in areas liable to contain explosive mixtures (explosion protection)
- for aggressive solids such as dust, powder and fibres
- for aggressive gaseous media such as vapors and smoke
- as bellows and compensator
- for de-dusting and suction plants

Properties

- according to TRBS 2153 electrically conductive wall: electrical and surface resistance $< 10^4 \Omega$, recommended for conveying of inflammable bulk materials
- very good heat resistance
- highly flexible and compressible 4:1
- abrasion protection via external clamp profile
- firm clamping of the wall in clamp profile
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to alkalis and acids
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone
- small bending radius
- kink-proof
- minimum weight
- conforms to the requirements of the European ATEX guideline

Material

- wall: VITON® coated polyester fabric
- clamp profile: galvanized steel

Temperature Range

- -20 °C approx. to +210 °C approx.

Delivery Variants

- stainless steel (VA) clamp profile
- double-layer
- customized constructions with special clamp profile supporting spiral pitch and wall materials

VITON® is a registered trade mark of DuPont.

Zubehör Register 13/accessories register 13

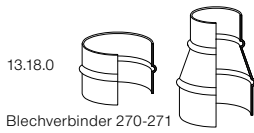
13.1.0
Spiralschelle 212
Spiral Hose Clamp 212



13.6.0
Schelle m. Befestigungsöse 217
Clamp w. Fixing Eyelet 217



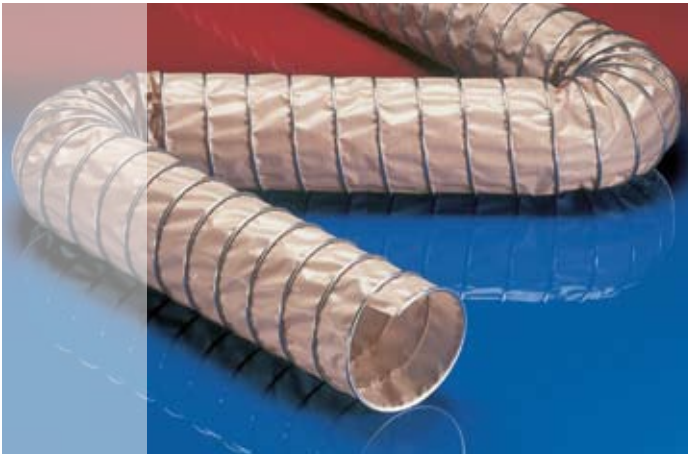
13.7.0
Schelle m. Schnellverschluss 213
Clamp w. Quick-Release Closure 213



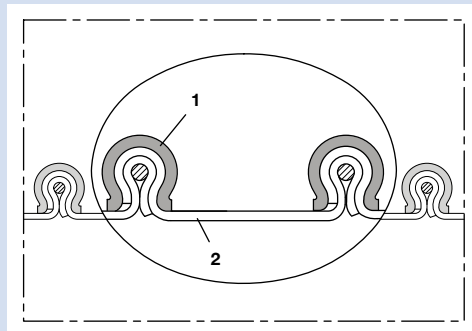
13.18.0
Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius	Gewicht	Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	Überdruck	Unterdruck	(Schlauchmitte)	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits		Bending Radius	Weight	Production Lengths	Order No.
mm	mm	Overpressure	Vacuum	(middle of hose)	kg/m	m	
		bar	bar	mm			
38	50	0,805	0,450	40	0,48	6	459-0038-0000
40	52	0,785	0,440	42	0,53	6	459-0040-0000
50	62	0,700	0,380	50	0,64	6	459-0050-0000
55	67	0,660	0,350	54	0,70	6	459-0055-0000
60	72	0,630	0,320	58	0,76	6	459-0060-0000
65	77	0,600	0,290	62	0,81	6	459-0065-0000
70	82	0,570	0,260	66	0,87	6	459-0070-0000
75	87	0,545	0,230	70	0,93	6	459-0075-0000
80	92	0,525	0,200	74	0,98	6	459-0080-0000
90	102	0,485	0,140	82	1,10	6	459-0090-0000
100	112	0,320	0,120	78	0,90	6	459-0100-0000
110	122	0,300	0,105	85	0,98	6	459-0110-0000
120	132	0,280	0,090	92	1,07	6	459-0120-0000
125	137	0,275	0,085	96	1,11	6	459-0125-0000
130	142	0,270	0,075	99	1,15	6	459-0130-0000
140	152	0,255	0,060	106	1,23	6	459-0140-0000
150	162	0,175	0,050	113	0,88	6	459-0150-0000
160	172	0,165	0,045	120	0,93	6	459-0160-0000
170	182	0,160	0,040	127	0,99	6	459-0170-0000
175	187	0,155	0,040	131	1,02	6	459-0175-0000
180	192	0,155	0,040	134	1,04	6	459-0180-0000
200	212	0,145	0,030	148	1,16	6	459-0200-0000
215	227	0,135	0,030	159	1,24	6	459-0215-0000
225	237	0,135	0,025	166	1,30	6	459-0225-0000
250	262	0,100	0,025	183	1,44	6	459-0250-0000
275	287	0,095	0,020	201	1,58	6	459-0275-0000
300	312	0,090	0,015	218	1,72	6	459-0300-0000
315	327	0,080	0,015	228	1,78	6	459-0315-0000
325	337	0,070	0,015	236	1,85	6	459-0325-0000
350	362	0,065	0,015	253	2,00	6	459-0350-0000
375	387	0,065	0,010	270	2,13	6	459-0375-0000
400	412	0,060	0,010	288	2,28	6	459-0400-0000
450	462	0,055	0,010	323	2,56	6	459-0450-0000
500	512	0,035	0,005	358	2,84	6	459-0500-0000
600	612	0,030	0,005	428	3,40	3	459-0600-0000
700	712	0,025	0,002	498	3,96	3	459-0700-0000
800	812	0,025	0,002	568	4,52	3	459-0800-0000
900	912	0,020	0,001	638	5,09	3	459-0900-0000
1000	1012	0,020	0,001	708	5,65	3	459-1000-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



simply flexible


**Konstruktion**

patentierte CP-Konstruktion

(CP = Klemmprofil, siehe Kap. 0.2):

1. Klemmprofil-Stützwendel (Metallband und Draht)
2. Wandung

Construction

patented CP construction

(CP = clamp profile, see chpt. 0.2):

1. clamp profile supporting spiral (metal band and wire)
2. wall

Anwendungen

Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:

- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
- für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- als Faltenbalg und Kompensator
- für Entstaubungs- und Absauganlagen
- für die Chemieindustrie

Eigenschaften

- sehr gut hitzebeständig
- hochflexibel und stauchbar 4:1
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.1550
- geruchs- und geschmacksfrei
- antiadhäsiv
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- extrem gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- geringes Gewicht

Werkstoff

- Wandung: PTFE beschichtetes Glasgewebe
- Klemmprofil: komplett Edelstahl (VA)

Temperaturbereich

- ca. -200 °C bis ca. +250 °C

Liefervarianten

- doppelagig
- kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien

Applications

Suction and blast hose, especially suitable:

- for aggressive solids such as dust, powder and fibres
- for aggressive gaseous media such as vapors and smoke
- as bellows and compensator
- for de-dusting and suction plants
- for the chemical industry

Properties

- very good heat resistance
- highly flexible and compressible 4:1
- abrasion protection via external clamp profile
- firm clamping of the wall in clamp profile
- food quality wall complies with: FDA 21 CFR 177.1550
- odourless and tasteless
- anti-adhesive
- good resistance to alkalis and acids
- extremely good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone
- small bending radius
- kink-proof
- minimum weight

Material

- wall: PTFE coated glass fabric
- clamp profile: stainless steel (VA)

Temperature Range

- -200 °C approx. to +250 °C approx.

Delivery Variants

- double-layer
- customized constructions with special clamp profile supporting spiral pitch and wall materials

TEFLON® is a registered trade mark of DuPont.

TEFLON® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.1.0



Spiralschelle 212
Spiral Hose Clamp 212

13.6.0



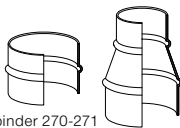
Schelle m. Befestigungsöse 217
Clamp w. Fixing Eyelet 217

13.7.0



Schelle m. Schnellverschluss 213
Clamp w. Quick-Release Closure 213

13.18.0



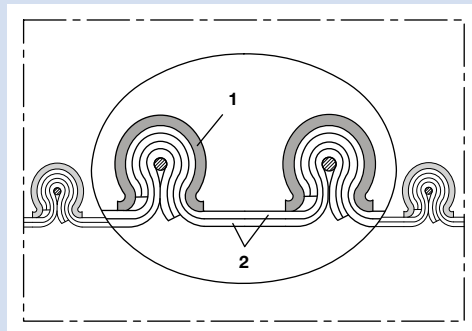
Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius	Gewicht	Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	Überdruck	Unterdruck	(Schlauchmitte)	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits		Bending Radius	Weight	Production Lengths	Order No.
mm	mm	Overpressure	Vacuum	(middle of hose)	kg/m	m	
		bar	bar	mm			
50	62	0,420	0,270	43	0,57	6	475-0050-0000
55	67	0,400	0,250	47	0,62	6	475-0055-0000
60	72	0,375	0,220	50	0,64	6	475-0060-0000
65	77	0,360	0,200	54	0,72	6	475-0065-0000
70	82	0,340	0,180	57	0,77	6	475-0070-0000
75	87	0,330	0,160	61	0,82	6	475-0075-0000
80	92	0,315	0,140	64	0,88	6	475-0080-0000
90	102	0,290	0,100	71	0,98	6	475-0090-0000
100	112	0,190	0,085	78	0,82	6	475-0100-0000
110	122	0,180	0,075	85	0,90	6	475-0110-0000
120	132	0,170	0,065	92	0,98	6	475-0120-0000
125	137	0,165	0,060	96	1,02	6	475-0125-0000
130	142	0,160	0,055	99	1,06	6	475-0130-0000
140	152	0,155	0,040	106	1,14	6	475-0140-0000
150	162	0,105	0,035	113	0,76	6	475-0150-0000
160	172	0,100	0,030	120	0,81	6	475-0160-0000
170	182	0,095	0,030	127	0,85	6	475-0170-0000
175	187	0,095	0,030	131	0,88	6	475-0175-0000
180	192	0,090	0,025	134	0,90	6	475-0180-0000
200	212	0,085	0,020	148	1,00	6	475-0200-0000
215	227	0,080	0,020	159	1,07	6	475-0215-0000
225	237	0,080	0,020	166	1,12	6	475-0225-0000
250	262	0,060	0,015	183	1,24	6	475-0250-0000
275	287	0,055	0,015	201	1,36	6	475-0275-0000
300	312	0,050	0,010	218	1,48	6	475-0300-0000
315	327	0,050	0,010	228	1,56	6	475-0315-0000
325	337	0,045	0,010	236	1,65	6	475-0325-0000
350	362	0,040	0,010	253	1,73	6	475-0350-0000
375	387	0,040	0,010	270	1,95	6	475-0375-0000
400	412	0,035	0,005	288	1,97	6	475-0400-0000
450	462	0,030	0,005	323	2,21	6	475-0450-0000
500	512	0,020	0,005	358	2,45	6	475-0500-0000
600	612	0,020	0,005	428	2,94	3	475-0600-0000
700	712	0,015	0,002	498	3,42	3	475-0700-0000
800	812	0,015	0,001	568	3,91	3	475-0800-0000
900	912	0,015	0,001	638	4,58	3	475-0900-0000
1000	1012	0,010	0,001	708	4,88	3	475-1000-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



simply flexible
N
NORRES



Konstruktion

patentierte CP-Konstruktion
(CP = Klemmprofil, siehe Kap. 0.2):
1. Klemmprofil-Stützwendel (Metallband und Draht)
2. zweilagige Wandung

Construction

patented CP construction
(CP = clamp profile, see chapt. 0.2):
1. clamp profile supporting spiral
(metal band and wire)
2. double-layer wall

Anwendungen

Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:

- für aggressive Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
- für aggressive gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- als Faltenbalg und Kompensator
- für Entstaubungs- und Absauganlagen
- für die Chemieindustrie

Eigenschaften

- doppelagig
- sehr gut hitzebeständig
- hochflexibel und stauchbar 4:1
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- antiadhäsiv
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- extrem gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- geringes Gewicht

Werkstoff

- Wandung: innen PTFE-Folie, außen spezialbeschichtetes Glasgewebe
- Klemmprofil: komplett Edelstahl (VA)

Temperaturbereich

- ca. -150 °C bis ca. +250 °C
- kurzzeitig bis ca. +270 °C

Liefervarianten

- kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien

Applications

Suction and blast hose, especially suitable:

- for aggressive solids such as dust, powder and fibres
- for aggressive gaseous media such as vapors and smoke
- as bellows and compensator
- for de-dusting and suction plants
- for the chemical industry

Properties

- double-layer
- very good heat resistance
- highly flexible and compressible 4:1
- abrasion protection via external clamp profile
- firm clamping of the wall in clamp profile
- anti-adhesive
- good resistance to alkalis and acids
- extremely good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone
- small bending radius
- kink-proof
- minimum weight

Material

- wall: interior PTFE foil, exterior special-coated glass fabric
- clamp profile: stainless steel (VA)

Temperature Range

- -150 °C approx. to +250 °C approx.
- short time to +270 °C approx.

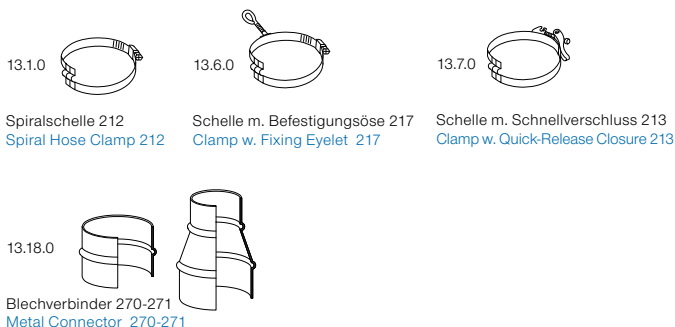
Delivery Variants

- customized constructions with special clamp profile supporting spiral pitch and wall materials

TEFLON® is a registered trade mark of DuPont.

TEFLON® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Zubehör Register 13/accessories register 13



TEFLON®, doppellagig, superleicht und stauchbar, Ø bis 1.000 mm (bis +250 °C)
TEFLON®, double-layer, super-light and compressible, Ø to 1,000 mm (to +250 °C)

9.8.0

Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius (Schlauchmitte) mm	Gewicht kg/m	Fertigungslängen m	Bestellnummer
		Überdruck bar	Unterdruck bar				
I.D. mm	O.D. mm	Recommended Operating Limits		Bending Radius (middle of hose) mm	Weight kg/m	Production Lengths m	Order No.
		Overpressure bar	Vacuum bar				
50	62	0,420	0,300	43	0,61	6	471-0050-0000
55	67	0,400	0,280	47	0,66	6	471-0055-0000
60	72	0,375	0,250	50	0,72	6	471-0060-0000
65	77	0,360	0,230	54	0,77	6	471-0065-0000
70	82	0,340	0,210	57	0,83	6	471-0070-0000
75	87	0,330	0,180	61	0,88	6	471-0075-0000
80	92	0,315	0,160	64	0,94	6	471-0080-0000
90	102	0,290	0,110	71	1,05	6	471-0090-0000
100	112	0,190	0,100	78	0,86	6	471-0100-0000
110	122	0,180	0,085	85	0,95	6	471-0110-0000
120	132	0,170	0,075	92	1,03	6	471-0120-0000
125	137	0,165	0,070	96	1,07	6	471-0125-0000
130	142	0,160	0,060	99	1,11	6	471-0130-0000
140	152	0,155	0,050	106	1,19	6	471-0140-0000
150	162	0,105	0,040	113	0,86	6	471-0150-0000
160	172	0,100	0,035	120	0,91	6	471-0160-0000
170	182	0,095	0,030	127	0,97	6	471-0170-0000
175	187	0,095	0,030	131	0,99	6	471-0175-0000
180	192	0,090	0,030	134	1,02	6	471-0180-0000
200	212	0,085	0,025	148	1,13	6	471-0200-0000
215	227	0,080	0,020	159	1,21	6	471-0215-0000
225	237	0,080	0,020	166	1,27	6	471-0225-0000
250	262	0,060	0,020	183	1,40	6	471-0250-0000
275	287	0,055	0,015	201	1,54	6	471-0275-0000
300	312	0,050	0,010	218	1,68	6	471-0300-0000
315	327	0,050	0,010	228	1,78	6	471-0315-0000
325	337	0,045	0,010	236	1,85	6	471-0325-0000
350	362	0,040	0,010	253	1,95	6	471-0350-0000
375	387	0,040	0,010	270	2,13	6	471-0375-0000
400	412	0,035	0,010	288	2,23	6	471-0400-0000
450	462	0,030	0,005	323	2,50	6	471-0450-0000
500	512	0,020	0,005	358	2,77	6	471-0500-0000
600	612	0,020	0,005	428	3,32	3	471-0600-0000
700	712	0,015	0,002	498	3,87	3	471-0700-0000
800	812	0,015	0,001	568	4,42	3	471-0800-0000
900	912	0,015	0,001	638	5,07	3	471-0900-0000
1000	1012	0,010	0,001	708	5,51	3	471-1000-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.