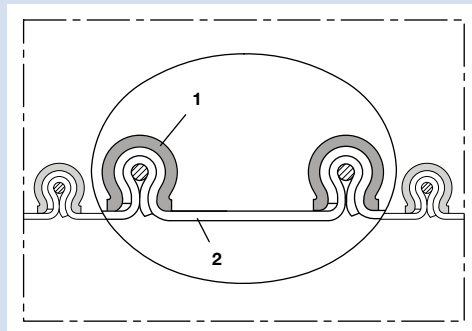


simply flexible  
**N**  
 NORRES

**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**

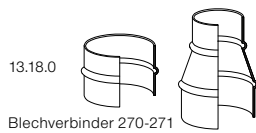
13.1.0  
Spiralschelle 212  
Spiral Hose Clamp 212



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.