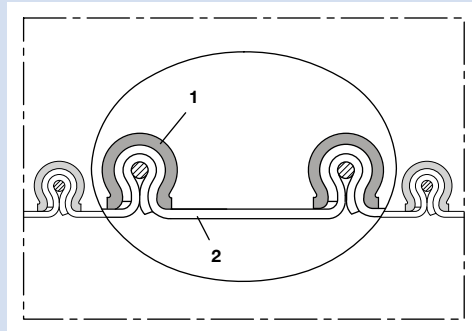


simply flexible  
**NORRES**



**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 Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
  - für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
  - für Entstaubungs- und Absauganlagen, Rauchgasabsaugung, Ofenabsaugung und Schweißrauchabsaugung
  - für Abgastechnik, Motorentechnik, Motorenvorwärmung, Flugzeugbau und Rüstungsindustrie
  - als Faltenbalg und Kompensator

**Eigenschaften**

- vibrationsfest
- 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 solids such as dust, powder and fibres
  - for gaseous media such as vapors and smoke
  - for de-dusting and suction plants, flue gas extraction, blast furnace exhaust and welding gas exhaust
  - for exhaust gas technique, engine construction, engine warming, aircraft construction and military construction
  - as bellows and compensator

**Properties**

- vibration resistant
- 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.

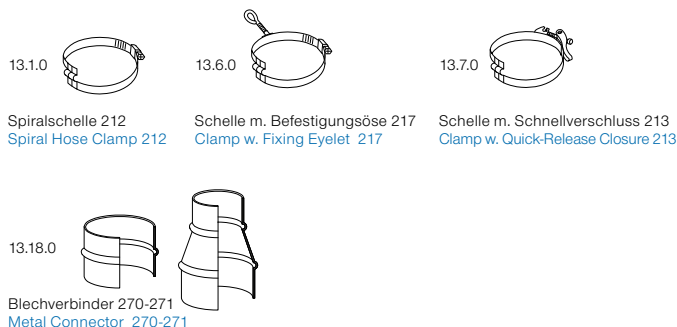
**Delivery Variants**

- 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.

## 11.Schläuche für Höhere Temperaturen, Hochtemperaturschläuche 11. Hoses for Higher Temperatures, High Temperature Hoses