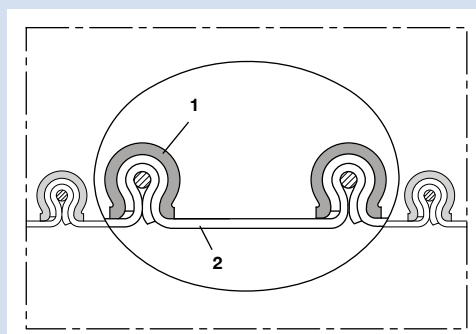


simply flexible  
NORRES

**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, Fasern und Späne
- für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
- für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- für die Chemieindustrie

**Eigenschaften**

- hochflexibel und stauchbar 5:1
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG, deutsche Empfehlung XXXIX BfR Polyurethan (siehe Kap. 14.5)
- Zulassung nach EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch (siehe Kap. 14.5)
- geruchs- und geschmacksfrei
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei

**Werkstoff**

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Klemmprofil: komplett Edelstahl (VA)

**Temperaturbereich**

- ca. -40 °C bis ca. +90 °C
- kurzzeitig bis ca. +125 °C

**Liefervarianten**

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- doppellagig
- gemäß TRBS 2153 ableitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand < 10<sup>9</sup> Ω durch nicht migrierendes Permanentantistatikum

**Applications**

Suction and blast hose, especially suitable:

- for solids such as dust, powder, fibres and chips
- for gaseous media such as vapors and smoke
- for the food and pharmaceutical industry
- for the chemical industry

**Properties**

- highly flexible and compressible 5:1
- high tensile strength and tear resistant
- abrasion protection via external clamp profile
- firm clamping of the wall in clamp profile
- food quality wall complies with: FDA 21 CFR 177.2600 and 178.2010, EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC, German guideline XXXIX BfR polyurethane (see chapt. 14.5)
- approval according to EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC for the complete hose by independent institute (see chapt. 14.5)
- odourless and tasteless
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- very good low temperature flexibility (better than comparable ester-polyurethanes)
- small bending radius
- kink-proof
- free of softener and halogen

**Material**

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- clamp profile: stainless steel (VA)

**Temperature Range**

- -40 °C approx. to +90 °C approx.
- short time to +125 °C approx.

**Delivery Variants**

- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- double-layer
- according to TRBS 2153 antistatic wall: electrical and surface resistance < 10<sup>9</sup> Ω due to permanently antistatic material without migration

**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 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	0,280	0,270	50	0,66	6	455-0050-7000
55	67	0,255	0,250	54	0,72	6	455-0055-7000
60	72	0,235	0,220	58	0,77	6	455-0060-7000
65	77	0,215	0,200	62	0,83	6	455-0065-7000
70	82	0,200	0,180	66	0,89	6	455-0070-7000
75	87	0,190	0,160	70	0,95	6	455-0075-7000
80	92	0,175	0,140	74	1,01	6	455-0080-7000
90	102	0,155	0,100	82	1,13	6	455-0090-7000
100	112	0,140	0,085	90	1,07	6	455-0100-7000
110	122	0,130	0,075	98	1,17	6	455-0110-7000
120	132	0,120	0,065	106	1,27	6	455-0120-7000
125	137	0,110	0,060	110	1,32	6	455-0125-7000
130	142	0,110	0,055	114	1,37	6	455-0130-7000
140	152	0,100	0,040	122	1,47	6	455-0140-7000
150	162	0,095	0,035	130	1,63	6	455-0150-7000
160	172	0,090	0,030	138	1,74	6	455-0160-7000
170	182	0,080	0,030	146	1,84	6	455-0170-7000
175	187	0,080	0,030	150	1,89	6	455-0175-7000
180	192	0,080	0,025	154	1,95	6	455-0180-7000
200	212	0,070	0,020	170	2,15	6	455-0200-7000
215	227	0,065	0,020	182	2,31	6	455-0215-7000
225	237	0,060	0,020	190	2,42	6	455-0225-7000
250	262	0,055	0,015	210	2,68	6	455-0250-7000
275	287	0,050	0,015	230	2,94	6	455-0275-7000
300	312	0,045	0,010	250	3,20	6	455-0300-7000
315	327	0,045	0,010	262	3,36	6	455-0315-7000
325	337	0,045	0,010	269	3,46	6	455-0325-7000
350	362	0,040	0,010	290	3,72	6	455-0350-7000
375	387	0,040	0,010	310	3,99	6	455-0375-7000
400	412	0,035	0,005	330	4,25	6	455-0400-7000
450	462	0,030	0,005	370	4,77	6	455-0450-7000
500	512	0,030	0,005	410	5,29	6	455-0500-7000
600	612	0,025	0,005	490	6,34	3	455-0600-7000
700	712	0,020	0,002	570	7,38	3	455-0700-7000
800	812	0,020	0,001	650	8,43	3	455-0800-7000
900	912	0,015	0,001	730	9,48	3	455-0900-7000
1000	1012	0,015	0,001	810	10,52	3	455-1000-7000

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.