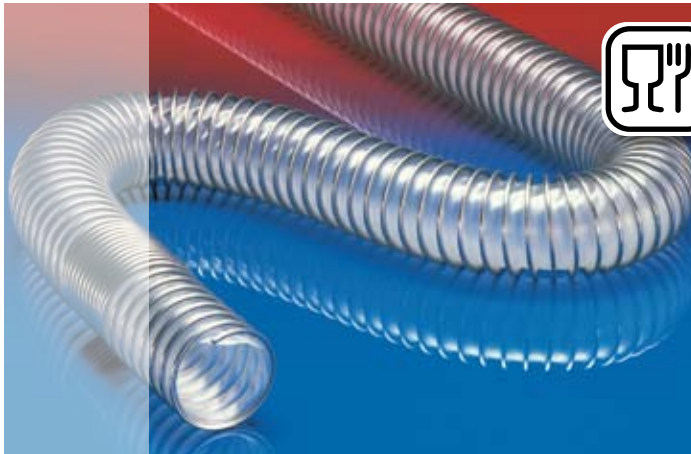
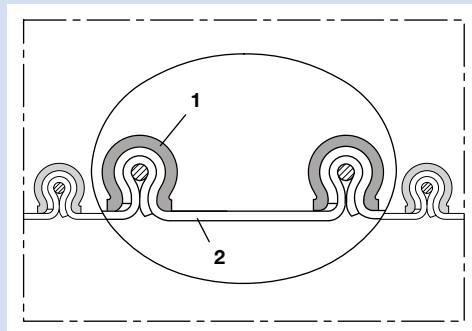




simply flexible
NORRES

**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

Abriebfester Absaug- und Gebläse-
schlauch, mit besonderer Eignung:

- für abrasive Feststoffe wie
Stäube, Pulver, Fasern und Späne
- für gasförmige Medien wie
Dämpfe und Rauch
- für Futtermitteltransport

Eigenschaften

- hochflexibel und stauchbar 5:1
- abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Scheuerschutz durch äußeres
Klemmprofil
- zugfeste Verklemmung 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)
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- 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
- RoHS konform

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-
Polyurethan
(Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Klemmprofil: Stahl verzinkt

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- Edelstahl (VA) Klemmprofil
- doppelagig
- kundenspez. Konstruktionen
mit anderen Klemmprofil-
Stützwendelsteigungen und
Wandungsmaterialien

Applications

Abrasion-proof suction and blast
hose, especially suitable:

- for abrasive solids such as dust,
powder, fibres and chips
- for gaseous media such as
vapors and smoke
- for fodder transport

Properties

- highly flexible and compressible 5:1
- abrasion-proof
- 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)
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils
and gasoline
- 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
- conform to RoHS guideline

Material

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

Temperature Range

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

Delivery Variants

- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- stainless steel (VA) clamp profile
- double-layer
- customized constructions with
special pitch of supporting clamp
profile and wall materials

Zubehör Register 13/accessories register 13

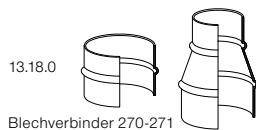
Spiralschelle 212
Spiral Hose Clamp 212



Schelle m. Befestigungsöse 217
Clamp w. Fixing Eyelet 217



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



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	bar	bar	mm			
50	62	0,280	0,270	50	0,66	6	455-0050-0000
55	67	0,255	0,250	54	0,72	6	455-0055-0000
60	72	0,235	0,220	58	0,77	6	455-0060-0000
65	77	0,215	0,200	62	0,83	6	455-0065-0000
70	82	0,200	0,180	66	0,89	6	455-0070-0000
75	87	0,190	0,160	70	0,95	6	455-0075-0000
80	92	0,175	0,140	74	1,01	6	455-0080-0000
90	102	0,155	0,100	82	1,13	6	455-0090-0000
100	112	0,140	0,085	90	1,07	6	455-0100-0000
110	122	0,130	0,075	98	1,17	6	455-0110-0000
120	132	0,120	0,065	106	1,27	6	455-0120-0000
125	137	0,110	0,060	110	1,32	6	455-0125-0000
130	142	0,110	0,055	114	1,37	6	455-0130-0000
140	152	0,100	0,040	122	1,47	6	455-0140-0000
150	162	0,095	0,035	130	1,63	6	455-0150-0000
160	172	0,090	0,030	138	1,74	6	455-0160-0000
170	182	0,080	0,030	146	1,84	6	455-0170-0000
175	187	0,080	0,030	150	1,89	6	455-0175-0000
180	192	0,080	0,025	154	1,95	6	455-0180-0000
200	212	0,070	0,020	170	2,15	6	455-0200-0000
215	227	0,065	0,020	182	2,31	6	455-0215-0000
225	237	0,060	0,020	190	2,42	6	455-0225-0000
250	262	0,055	0,015	210	2,68	6	455-0250-0000
275	287	0,050	0,015	230	2,94	6	455-0275-0000
300	312	0,045	0,010	250	3,20	6	455-0300-0000
315	327	0,045	0,010	262	3,36	6	455-0315-0000
325	337	0,045	0,010	269	3,46	6	455-0325-0000
350	362	0,040	0,010	290	3,72	6	455-0350-0000
375	387	0,040	0,010	310	3,99	6	455-0375-0000
400	412	0,035	0,005	330	4,25	6	455-0400-0000
450	462	0,030	0,005	370	4,77	6	455-0450-0000
500	512	0,030	0,005	410	5,29	6	455-0500-0000
600	612	0,025	0,005	490	6,34	3	455-0600-0000
700	712	0,020	0,002	570	7,38	3	455-0700-0000
800	812	0,020	0,001	650	8,43	3	455-0800-0000
900	912	0,015	0,001	730	9,48	3	455-0900-0000
1000	1012	0,015	0,001	810	10,54	3	455-1000-0000

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.