

**Konstruktion**

- PROTAPE® Folienschlauch (siehe Kap. 0.2):
1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
  2. extrudiertes Band
  3. Wandstärke ca. 0,6 mm

**Construction**

- PROTAPE® tape hose (see chapt. 0.2):
1. spring steel wire integrated in wall
  2. extruded tape
  3. wall thickness 0.6 mm approx.

**Anwendungen**

- Universeller Absaug- und Gebläse-schlauch, mit besonderer Eignung:
- für feinstäubige Feststoffe wie Stäube, Pulver und Fasern
  - für gasförmige Medien wie Dämpfe und Rauch
  - für Luft- und Klimatechnik

**Eigenschaften**

- superleichte Ausführung
- hochflexibel und stauchbar 3:1
- strömungstechnisch optimiert
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- gas- und flüssigkeitsdicht
- schwerentflammbar nach: UL94-HB
- 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: hochwertiges Weich-PVC
- Spirale: Federstahldraht

**Temperaturbereich**

- ca. -20 °C bis ca. +70 °C
- kurzzeitig bis ca. +80 °C

**Liefervarianten**

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

**Applications**

- Universal suction and blast hose, especially suitable:
- for powdery solids such as dust, powder and fibres
  - for gaseous media such as vapors and smoke
  - for air conditioning and ventilation technique

**Properties**

- super-light model
- highly flexible and compressible 3:1
- optimized flow properties
- 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
- gas and liquid tight
- flame-retardant according to: UL94-HB
- 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: high grade soft PVC
- spiral: spring steel wire

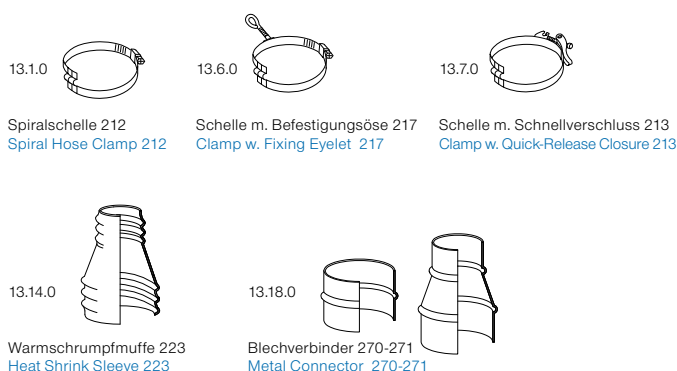
**Temperature Range**

- -20 °C approx. to +70 °C approx.
- short time to +80 °C approx.

**Delivery Variants**

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

**Zubehör Register 13/accessories register 13**



Superleicht, hochflexibel und stauchbar 3:1, ableitfähig  
 Super-light, highly flexible and compressible 3:1, capable of electro-static discharge

3.1.0

Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
mm	mm	Überdruck	Unterdruck	(Schlauchmitte)	kg/m	weitere Fertigungslängen	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits		Bending Radius	Weight	Stock Lengths	Order No.
mm	mm	Overpressure	Vacuum	(middle of hose)	kg/m	further production lengths	
		bar	bar	mm		m	
30	37	0,670	0,200	37	0,24	10 15	310-0030-0000
32	39	0,630	0,200	39	0,26	10 15	310-0032-0000
35	42	0,580	0,190	42	0,28	10 15	310-0035-0000
38	45	0,550	0,185	45	0,30	10 15	310-0038-0000
40	47	0,510	0,180	47	0,32	10 15	310-0040-0000
45	52	0,460	0,165	52	0,35	10 15	310-0045-0000
50	58	0,410	0,155	58	0,31	10 15	310-0050-0000
55	63	0,370	0,140	63	0,33	10 15	310-0055-0000
60	68	0,340	0,120	68	0,36	10 15	310-0060-0000
65	73	0,315	0,105	73	0,39	10 15	310-0065-0000
70	78	0,290	0,090	78	0,42	10 15	310-0070-0000
75	83	0,270	0,085	83	0,45	10 15	310-0075-0000
80	88	0,255	0,075	88	0,47	10 15	310-0080-0000
90	98	0,230	0,065	98	0,53	10 15	310-0090-0000
100	108	0,205	0,050	108	0,57	10 15	310-0100-0000
110	118	0,185	0,045	118	0,62	10 15	310-0110-0000
115	123	0,180	0,045	123	0,65	10 15	310-0115-0000
120	128	0,170	0,045	128	0,68	10 15	310-0120-0000
125	133	0,165	0,035	133	0,71	10 15	310-0125-0000
130	138	0,160	0,035	138	0,73	10 15	310-0130-0000
140	148	0,150	0,035	148	0,79	10 15	310-0140-0000
150	158	0,140	0,035	158	0,84	10 15	310-0150-0000
160	168	0,130	0,030	168	0,87	10 15	310-0160-0000
170	178	0,120	0,030	178	0,95	10 15	310-0170-0000
175	183	0,120	0,030	183	0,98	10 15	310-0175-0000
180	188	0,115	0,025	188	1,00	10 15	310-0180-0000
200	208	0,105	0,025	208	1,11	10 15	310-0200-0000
215	223	0,095	0,020	223	1,19	10 15	310-0215-0000
225	233	0,090	0,015	233	1,25	10 15	310-0225-0000
250	258	0,080	0,010	258	1,39	10 15	310-0250-0000
275	283	0,075	0,010	283	1,50	10	310-0275-0000
280	288	0,075	0,010	288	1,55	10	310-0280-0000
300	309	0,070	0,010	309	1,95	10	310-0300-0000
315	324	0,065	0,010	324	2,05	10	310-0315-0000
325	334	0,065	0,005	334	2,11	10	310-0325-0000
350	359	0,060	0,005	359	2,27	10	310-0350-0000
375	384	0,055	0,005	384	2,43	10	310-0375-0000
400	409	0,045	0,005	409	2,59	10	310-0400-0000
450	459	0,045	0,005	459	2,91	10	310-0450-0000
500	510	0,040	0,005	510	4,71	10	310-0500-0000

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.