

Master-PVC H-F

PVC Folienschlauch, mittelschwer, flexibel
PVC film hose, medium weight, flexible



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Weich-PVC

Spirale: Federstahldraht, Kunststoff ummantelt

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Luft- und Klimatechnik
- Schutzschlauch
- Flüssigkeitsablauf
- Entstaubung
- Apparatebau

Eigenschaften

- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- robust
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- sehr flexibel
- geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gasdicht
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr: 28.12)

Material

hose wall: soft PVC

spiral: spring steel wire, plastic coated

Applications

- suction and transport hose for solids, gaseous and liquid media
- transport of small dust particles and powders
- air conditioning/ventilation
- protection hose
- liquid drainage
- dust collecting equipment
- general engineering

Properties

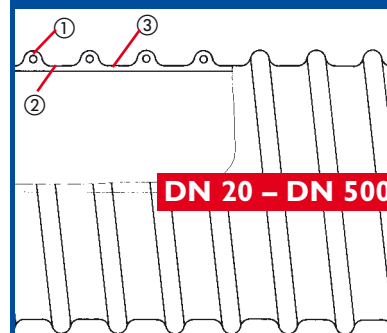
- good resistance to oil, alkalis and acids
- good chemical resistance
- robust
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- very flexible
- lightweight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- gas tight
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

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

Temperature Range

- -20 °C up to +70 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① verdeckt liegend eingeschweißte, Kunststoff ummantelte Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Weich-PVC
- ③ Folienstärke ca. 1,2-1,5 mm je nach DN

Construction

- ① encapsulated, plastic coated spring steel spiral
- ② hose wall: soft PVC
- ③ foil thickness ca. 1,2-1,5 mm according to DN

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr: 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PVC H-F

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
20	2,400	8500	30	27	0,243	663-020-102
22	2,400	8500	33	29	0,268	663-022-102
25	2,400	8300	38	32	0,304	663-025-102
28	2,300	8200	42	35	0,341	663-028-102
30	2,200	8000	45	37	0,365	663-030-102
32	2,200	8000	48	39	0,389	663-032-102
35	2,150	7000	53	42	0,426	663-035-102
38	2,150	6500	57	45	0,462	663-038-102
40	2,100	6000	60	48	0,484	663-040-102
45	2,000	5000	68	53	0,544	663-045-102
50	1,900	4000	75	58	0,605	663-050-102
55	1,750	3500	83	63	0,665	663-055-102
60	1,600	3500	90	68	0,726	663-060-102
65	1,500	3250	98	73	0,786	663-065-102
70	1,300	3000	105	78	0,847	663-070-102
75	1,250	3000	113	83	0,907	663-075-102
80	1,200	3000	120	88	0,968	663-080-102
90	1,100	2500	135	98	1,089	663-090-102
100	1,000	2500	150	109	1,263	663-100-102
110	0,900	2500	165	119	1,278	663-110-102
115	0,850	2000	173	124	1,336	663-115-102
120	0,800	2000	180	129	1,395	663-120-102
125	0,750	2000	185	134	1,453	663-125-102
130	0,700	1800	195	139	1,511	663-130-102
140	0,600	1800	210	151	1,830	663-140-102
150	0,500	1800	225	161	1,940	663-150-102
160	0,400	1600	240	171	2,092	663-160-102
170	0,350	1600	255	181	2,223	663-170-102
175	0,350	1600	260	186	2,263	663-175-102
180	0,350	1500	270	191	2,353	663-180-102
200	0,300	1500	300	211	2,615	663-200-102
215	0,250	1250	323	227	3,157	663-215-102
225	0,200	1250	338	237	3,304	663-225-102
250	0,200	1200	375	262	3,671	663-250-102
275	0,150	1100	413	287	4,039	663-275-102
300	0,150	1000	450	312	4,406	663-300-102
315	0,150	1000	473	327	4,626	663-315-102
325	0,100	900	488	337	4,773	663-325-102
350	0,100	900	525	362	5,140	663-350-102
375	0,100	800	563	387	5,507	663-375-102
400	0,100	800	600	412	5,874	663-400-102
500	0,050	300	750	512	7,343	663-500-102

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 20 - DN 500
- Farbe: grau
- Fertigungslängen: 10 m und 15 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderfarben
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 20 - DN 500
- Colour: grey
- Production lengths: 10 m and 15 m

Available on request:

- special colours
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 8.2
Price list: see number 8.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

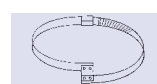
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

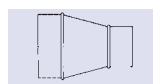
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



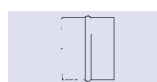
Master-Grip
Schlauchschnelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



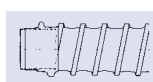
Master-Grip
Schnellspannschnelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff