

Flamex B-H se

PU Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I
PU suction and transport hose, medium weight, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

Temperaturbereich

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

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan).

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- schwer entflammbarer Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Spänebunker und Spänetransporter
- Späneabsaugung in der Holzverarbeitung

Eigenschaften

- entspricht den Auflagen der Holz-BG
- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I
- flexibel
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- mittelschwer
- extrem abriebfest
- kleine Biegeradien
- dauerknickbeständig
- lösungsmittel-, öl- und benzinbeständig
- halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- symmetrisches Faltverhalten
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- 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)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with addition of flame protector

(in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516).

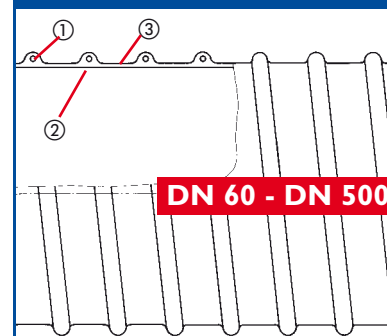
spiral: spring steel wire

Applications

- hardly inflammable transport hose for abrasive solids
- woodworking machines
- wood waste outlet and transport of chips
- extraction of wood chips

Properties

- conforms to the requirements of the German Professional Woodworking Association
- hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I
- flexible
- high tensile and burst strength
- medium weight
- extremely abrasion resistant
- small bend radius
- continually kink proof
- solvents, oil and fuels resistant
- free of halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- symmetrically bending
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- 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)
- RoHS compliant



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

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



Masterflex

Flamex B-H se

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.
60	2,550	7500	102	70	0,82	121-060-601
63	2,460	7000	107	73	0,86	121-063-601
65	2,400	6750	112	75	0,89	121-065-601
70	2,250	6750	117	80	0,97	121-070-601
75	2,000	6000	126	87	1,03	121-075-601
80	2,000	6000	132	91	1,12	121-080-601
90	1,650	5250	149	101	1,20	121-090-601
100	1,500	4500	165	112	1,30	121-100-601
110	1,350	4500	179	121	1,40	121-110-601
115	1,350	3125	186	126	1,45	121-115-601
120	1,300	3125	194	131	1,50	121-120-601
125	1,300	3125	203	138	1,63	121-125-601
130	1,300	3125	209	141	1,68	121-130-601
140	1,050	2500	224	151	1,80	121-140-601
150	1,050	2500	242	163	1,92	121-150-601
160	0,900	2500	255	171	2,22	121-160-601
170	0,900	1875	270	181	2,41	121-170-601
175	0,900	1875	278	186	2,51	121-175-601
180	0,750	1875	285	191	2,61	121-180-601
200	0,750	1875	321	215	2,89	121-200-601
225	0,600	1250	353	237	3,20	121-225-601
250	0,600	1250	390	263	3,94	121-250-601
275	0,450	1250	426	288	4,59	121-275-601
280	0,450	1250	435	293	4,67	121-280-601
300	0,450	1250	465	313	5,00	121-300-601
315	0,450	1250	488	328	5,30	121-315-601
325	0,450	1250	503	338	5,50	121-325-601
350	0,450	1250	540	363	6,20	121-350-601
400	0,300	675	615	413	7,30	121-400-601
450	0,300	675	690	463	8,43	121-450-601
500	0,300	675	765	513	9,46	121-500-601

* 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 refer 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.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 60 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 60 - DN 500
- Colour: transparent
- Production length: 10 m

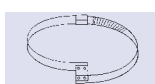
Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.3

Price list: see number 2.3

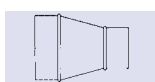
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



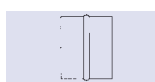
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



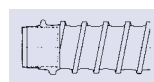
Schlauchverbinder
hose connector



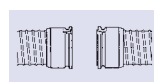
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



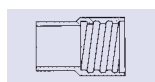
Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket