

Flamex B se

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht und flexibel, schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
PU suction and transport hose, lightweight and flexible, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

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
- Späneabsaugung in der Holzverarbeitung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- entspricht den Auflagen der Holz-BG
- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
- hochflexibel
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- leicht
- extrem abriebfest
- kleinste 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 techn. Appendix Register 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
- chips exhaust in woodworking industries
- protection hose against mechanical pressure

Properties

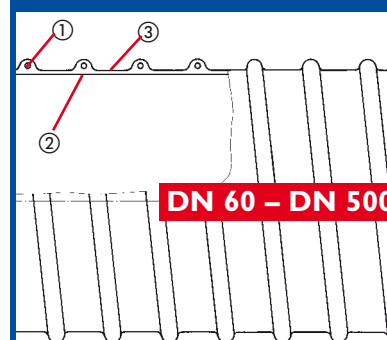
- conforms to the requirements of the German Professional Woodworking Association
- hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1
- highly flexible
- high tensile and burst strength
- lightweight
- extremely abrasion resistant
- small bend radius
- continually kink proof
- solvents, oil and fuels resistant
- 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

Temperaturbereich

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

Temperature Range

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



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 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

Flamex B 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	1,260	3150	68	68	0,50	120-060-60I
63	1,200	2890	71	71	0,52	120-063-60I
65	1,130	2625	73	73	0,54	120-065-60I
70	1,010	2625	78	78	0,58	120-070-60I
75	1,010	2100	84	83	0,61	120-075-60I
80	0,880	2100	88	88	0,65	120-080-60I
90	0,760	1575	99	99	0,80	120-090-60I
100	0,760	1575	110	108	0,94	120-100-60I
110	0,630	1575	119	119	0,97	120-110-60I
115	0,630	1575	124	124	0,98	120-115-60I
120	0,630	1575	129	129	1,00	120-120-60I
125	0,630	1575	135	134	1,07	120-125-60I
130	0,500	1575	139	139	1,14	120-130-60I
140	0,500	1050	149	149	1,21	120-140-60I
150	0,500	1050	161	159	1,27	120-150-60I
160	0,500	1050	170	169	1,42	120-160-60I
170	0,380	1050	180	179	1,56	120-170-60I
175	0,380	1050	185	184	1,63	120-175-60I
180	0,380	1050	190	189	1,70	120-180-60I
200	0,380	1050	214	210	1,98	120-200-60I
225	0,250	525	235	235	2,18	120-225-60I
250	0,250	525	260	260	2,33	120-250-60I
275	0,250	525	284	285	2,47	120-275-60I
280	0,250	525	290	290	2,60	120-280-60I
300	0,230	475	310	310	3,20	120-300-60I
315	0,230	475	325	325	3,32	120-315-60I
325	0,230	475	335	335	3,40	120-325-60I
350	0,120	475	360	360	3,60	120-350-60I
400	0,120	475	410	411	4,45	120-400-60I
450	0,120	475	460	461	5,06	120-450-60I
500	0,120	370	510	511	5,70	120-500-60I

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

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

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- leichtere und verstärkte Ausführungen mit Wandstärken von 0,4 mm - 1,4 mm
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

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

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- less weight and reinforced types with wall thicknesses from 0,4 mm up to 1,4 mm
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.2
Price list: see number 2.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

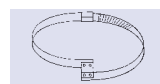
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

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

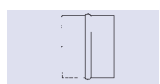
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

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

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



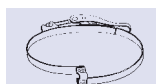
Master-Grip
Schlauchschnelle
Master-Grip
hose clamp



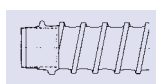
Schlauchverbinder
hose connector



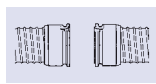
PU-DIN-Flansche,
fest angegossen
PU DIN flanges,
fixed



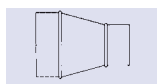
Master-Grip
Schnellschnelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



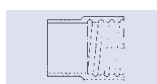
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



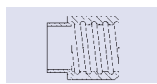
Kegelflansch-System,
fest angegossen
Quick action cone
flange joint system, fixed



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



PU-Muffe,
fest angegossen
PU cuff,
fixed



PU-Gewindestutzen,
fest angegossen
PU threaded socket,
fixed