

Flamex B-F se

PU-Folienschlauch, leicht, hochflexibel und stauchbar; schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I
PU film hose, lightweight, very flexible and compressable, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I



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

- Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe in brandgefährdeten Bereichen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Absauganlagen und -geräte in der Holzverarbeitung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- entspricht den Auflagen der Holz-BG
- **schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I**
- extrem flexibel
- superleicht
- kleinste Biegeradien
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hochabriebfest
- dauerknickbeständig
- komprimierbar auf ca. 20%
- lösungsmittel-, öl- und benzinbeständig
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- 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

- transport hose for abrasive solids in fire risk areas
- woodworking machines
- exhaust equipment in woodworking industries
- protection hose against mechanical pressure

Properties

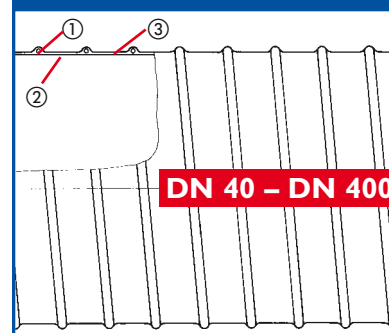
- conforms to the requirements of the German Professional Woodworking Association
- **hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I**
- extremely flexible
- super lightweight
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- highly abrasion resistant
- continually kink proof
- compressable down to 20%
- solvents, oil and fuels resistant
- gas tight
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- 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 $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Eingelegte Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester-Polyurethan-Folie
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,5 mm

Construction

- ① integrated spring steel wire
- ② hose wall: polyester polyurethane film
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,5 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-F 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.
40	0,820	2450	20	46	0,28	310-040-60I
45	0,800	2200	22	51	0,29	310-045-60I
50	0,780	2050	25	57	0,30	310-050-60I
60	0,760	1900	35	68	0,35	310-060-60I
63	0,720	1750	37	71	0,36	310-063-60I
65	0,680	1600	38	73	0,38	310-065-60I
70	0,610	1600	40	78	0,41	310-070-60I
75	0,610	1300	43	83	0,50	310-075-60I
80	0,530	1300	45	88	0,53	310-080-60I
90	0,460	950	50	99	0,60	310-090-60I
100	0,460	950	55	108	0,67	310-100-60I
110	0,380	950	60	119	0,73	310-110-60I
115	0,380	950	63	124	0,76	310-115-60I
120	0,380	950	65	129	0,79	310-120-60I
125	0,380	950	68	134	0,83	310-125-60I
130	0,300	950	70	139	0,84	310-130-60I
140	0,300	650	75	149	0,86	310-140-60I
150	0,300	650	80	159	0,89	310-150-60I
160	0,300	650	85	169	1,05	310-160-60I
170	0,230	650	90	179	1,09	310-170-60I
175	0,230	650	93	184	1,11	310-175-60I
180	0,230	650	95	189	1,13	310-180-60I
200	0,230	650	105	210	1,25	310-200-60I
225	0,150	300	118	235	1,41	310-225-60I
250	0,150	300	130	260	1,49	310-250-60I
275	0,150	300	143	285	1,64	310-275-60I
280	0,150	300	145	290	1,67	310-280-60I
300	0,140	285	155	310	1,78	310-300-60I
350	0,120	250	180	360	2,44	310-350-60I
400	0,120	250	210	410	3,04	310-400-60I

* 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:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 400
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m ab DN 90 gestaucht und netzverpackt

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- auch als Rollenware
- leichtere und verstärkte Ausführungen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 400
- Colour: clear
- Production length: 10 m from DN 90 compressed and net-packed

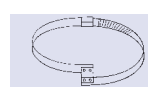
Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- in coils
- less weight and reinforced types
- special diameters

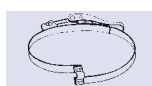
Preisliste: siehe Nummer 1.2
Price list: see number 1.2

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

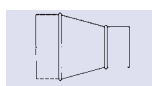
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



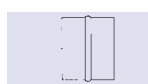
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



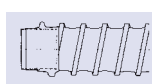
Master-Grip
Schnellschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



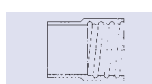
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



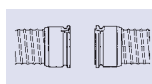
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



PU-Muffe,
fest angegossen
PU cuff,
fixed



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



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



PU-Gewindestutzen,
fest angegossen
PU threaded socket,
fixed