

Master-Clip SPARK

Spezialschlauch für die Schweißrauchabsaugung aus PVC-beschichtetem Glasgewebe
special hose for the extraction of welding fumes made from PVC coated glass fabric



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

Werkstoff

Wandung: PVC-beschichtetes Glasgewebe, schwer entflammbar

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Schweißrauchabsaugung
- Klima- und Lüftungstechnik
- Absauganlagen
- Zu- und Abluftführung
- bei erhöhten Sicherheitsanforderungen
- Zeltbeheizung
- Lötrauch-Absaugung
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- weitgehend beständig gegen Funkenflug
- schwer entflammbar
- gute mechanische Belastbarkeit
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: PVC coated glass fabric, hardly inflammable

external helix: galvanised steel

Applications

- extraction of welding fumes
- air conditioning/ventilation
- exhaust equipment
- ducting and extraction of air
- in areas with raised safety requirements
- tent heating
- extraction of soldering fumes
- low pressure applications

Properties

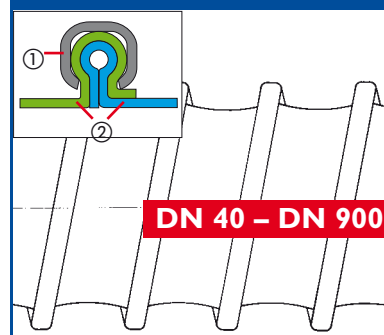
- largely resistant to stray sparks
- hardly inflammable
- good resistance to mechanical damage
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- – 20 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +110 °C

Temperature Range

- – 20 °C up to +90 °C
- intermittent to +110 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PVC-beschichtetes Glasgewebe, schwer entflammbar

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PVC coated glass fabric, hardly inflammable

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

Master-Clip SPARK

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,900	3600	24	0,40	215-040-604
45	0,870	3400	27	0,40	215-045-604
50	0,850	3200	30	0,40	215-050-604
55	0,780	2650	33	0,40	215-055-604
60	0,680	2220	36	0,50	215-060-604
65	0,590	1900	39	0,50	215-065-604
70	0,530	1600	42	0,50	215-070-604
75	0,470	1400	45	0,60	215-075-604
80	0,430	1250	48	0,60	215-080-604
90	0,355	1000	54	0,60	215-090-604
100	0,300	800	60	0,60	215-100-604
110	0,258	660	66	0,70	215-110-604
120	0,224	560	72	0,70	215-120-604
125	0,210	500	75	0,80	215-125-604
130	0,197	470	78	0,80	215-130-604
140	0,175	410	84	0,80	215-140-604
150	0,157	360	90	0,90	215-150-604
160	0,140	310	96	0,90	215-160-604
170	0,128	280	102	0,90	215-170-604
175	0,123	260	105	1,00	215-175-604
180	0,117	245	108	1,00	215-180-604
200	0,099	200	120	1,20	215-200-604
215	0,088	175	151	1,30	215-215-604
225	0,082	160	158	1,40	215-225-604
250	0,069	130	175	1,60	215-250-604
275	0,059	105	193	1,90	215-275-604
300	0,052	90	210	2,10	215-300-604
315	0,048	80	221	2,10	215-315-604
325	0,046	75	228	2,20	215-325-604
350	0,040	65	245	2,50	215-350-604
375	0,036	55	263	2,90	215-375-604
400	0,033	50	280	3,10	215-400-604
450	0,027	40	360	3,60	215-450-604
500	0,023	32	400	4,10	215-500-604
550	0,020	26	440	4,60	215-550-604
600	0,017	22	480	5,10	215-600-604
700	0,013	16	560	6,00	215-700-604
800	0,011	13	640	6,90	215-800-604
900	0,009	10	720	7,80	215-900-604

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: dunkelgrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: dark grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 10.8
Price list: see number 10.8

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

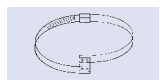
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* 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):

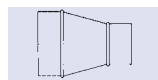
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



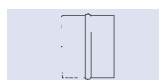
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector