

Master-Clip SPARK XL

Spezialschlauch für erhöhten Funkenflug
special hose for areas of high spark concentration



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



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

Werkstoff

Wandung: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Schleifstaubabsaugung mit hohem Funkenanteil
- Schweißrauchabsaugung mit erhöhtem Funkenanteil
- Absaugung von heißen und abrasiven Schleifstäuben
- bei erhöhten Sicherheitsanforderungen

Eigenschaften

- weitgehend beständig gegen erhöhten Funkenflug
- sehr gute mechanische Belastbarkeit
- abriebfest
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 2I) 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: special coated high temperature fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- suction of swarf with a high rate of sparks
- extraction of welding fumes with an increased rate of sparks
- extraction of hot and abrasive swarf
- in accordance with increased safety requirements

Properties

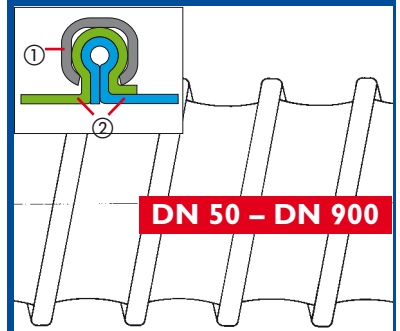
- largely resistant against an increased rate of spray sparks
- very good resistance to mechanical damage
- abrasion resistant
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 2I) 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

- -40 °C bis +200 °C
- kurzzeitig bis +280 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +200 °C
- intermittent to +280 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: special coated high temperature fabric

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-Clip SPARK XL

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.
50	0,900	3200	30	0,47	232-050-107
55	0,850	2650	33	0,56	232-055-107
60	0,780	2220	36	0,56	232-060-107
65	0,680	1900	39	0,66	232-065-107
70	0,670	1600	42	0,66	232-070-107
75	0,620	1400	45	0,75	232-075-107
80	0,610	1250	48	0,75	232-080-107
90	0,560	1000	54	0,75	232-090-107
100	0,510	800	60	0,75	232-100-107
110	0,480	660	66	0,84	232-110-107
120	0,360	560	72	0,84	232-120-107
125	0,330	500	75	0,94	232-125-107
130	0,280	470	78	0,94	232-130-107
140	0,250	410	84	0,94	232-140-107
150	0,220	360	90	1,03	232-150-107
160	0,210	310	96	1,03	232-160-107
170	0,190	280	102	1,03	232-170-107
175	0,185	260	105	1,22	232-175-107
180	0,172	245	126	1,22	232-180-107
200	0,148	200	140	1,40	232-200-107
215	0,128	175	151	1,50	232-215-107
225	0,115	160	158	1,68	232-225-107
250	0,100	130	175	1,87	232-250-107
275	0,080	105	193	2,24	232-275-107
300	0,070	90	210	2,43	232-300-107
315	0,062	80	221	2,43	232-315-107
325	0,059	75	228	2,62	232-325-107
350	0,056	65	245	2,90	232-350-107
375	0,050	55	300	3,37	232-375-107
400	0,047	50	320	3,65	232-400-107
450	0,045	40	360	4,21	232-450-107
500	0,043	32	400	4,77	232-500-107
550	0,042	26	440	5,42	232-550-107
600	0,039	22	480	5,98	232-600-107
700	0,031	16	560	7,01	232-700-107
800	0,022	13	640	8,04	232-800-107
900	0,016	10	720	9,16	232-900-107

* 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 50 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

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

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

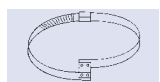
Available on request:

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

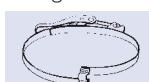
Preise: siehe Preisliste 10.8.1
Prices : see Price list 10.8.1

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

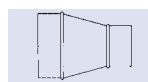
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



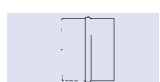
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector