

**Konstruktion**

patentierte CP-Konstruktion
(CP = Klemmprofil, siehe Kap. 0.2):
1. Klemmprofil-Stützwendel (Metallband und Draht)
2. Wandung

Construction

patented CP construction
(CP = clamp profile, see chapt. 0.2):
1. clamp profile supporting spiral
(metal band and wire)
2. wall

Anwendungen

Absaug- und Gebläseschlauch, mit besonderer Eignung:

- für die Absaugung von Motorabgasen
- für Abgastechnik, Motorentechnik, Motorenvorwärmung, Flugzeugbau und Rüstungsindustrie
- für Rauchgasabsaugung, Ofenabsaugung und Motorenprüfstände
- als Faltenbalg und Kompensator

Eigenschaften

- vibrationsfest
- sehr gut hitzebeständig
- hochflexibel und stauchbar 4:1
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- zugfeste Verklemmung der Wandung im Klemmprofil
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- geringes Gewicht
- sehr robust
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- RoHS konform

Werkstoff

- Wandung: spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe
- Klemmprofil: Stahl verzinkt

Temperaturbereich

- Abgastemperaturen bis +300 °C*

Liefervarianten

- Edelstahl (VA) Klemmprofil
- kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien

Applications

Suction and blast hose, especially suitable:

- for suction of engine exhaust gas
- for exhaust gas technique, engine construction, engine warming, aircraft construction and military construction
- for flue gas extraction, blast furnace exhaust and engine test bench
- as bellows and compensator

Properties

- vibration resistant
- very good heat resistance
- highly flexible and compressible 4:1
- abrasion protection via external clamp profile
- firm clamping of the wall in clamp profile
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- small bending radius
- kink-proof
- minimum weight
- very robust
- flame-retardant according to: DIN 4102-B1
- conform to RoHS guideline

Material

- wall: special-coated high-temperature fabric
- clamp profile: galvanized steel

Temperature Range

- exhaust gas temperatures to +300 °C*

Delivery Variants

- stainless steel (VA) clamp profile
- customized constructions with special clamp profile supporting spiral pitch and wall materials

* = when correctly applied with exhaust gas funnels and sufficient fresh air supply (50% approx.)

Zubehör Register 13/accessories register 13

Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius	Gewicht	Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	Überdruck	Unterdruck	(Schlauchmitte)	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits		Bending Radius	Weight	Production Lengths	Order No.
mm	mm	Overpressure	Vacuum	(middle of hose)	kg/m	m	
		bar	bar	mm			
38	50	0,645	0,450	40	0,47	6	461-0038-0000
40	52	0,630	0,440	42	0,49	6	461-0040-0000
50	62	0,560	0,380	50	0,62	6	461-0050-0000
55	67	0,530	0,350	54	0,68	6	461-0055-0000
60	72	0,500	0,320	58	0,73	6	461-0060-0000
65	77	0,480	0,290	62	0,79	6	461-0065-0000
70	82	0,455	0,260	66	0,84	6	461-0070-0000
75	87	0,435	0,230	70	0,90	6	461-0075-0000
80	92	0,420	0,200	74	0,95	6	461-0080-0000
90	102	0,385	0,140	82	1,06	6	461-0090-0000
100	112	0,255	0,120	90	0,86	6	461-0100-0000
110	122	0,240	0,105	98	0,94	6	461-0110-0000
120	132	0,225	0,090	106	1,03	6	461-0120-0000
125	137	0,220	0,085	110	1,07	6	461-0125-0000
130	142	0,215	0,075	114	1,11	6	461-0130-0000
140	152	0,205	0,060	122	1,19	6	461-0140-0000
150	162	0,140	0,050	130	0,83	6	461-0150-0000
160	172	0,135	0,045	138	0,89	6	461-0160-0000
170	182	0,130	0,040	146	0,94	6	461-0170-0000
175	187	0,125	0,040	150	0,97	6	461-0175-0000
180	192	0,125	0,040	154	1,00	6	461-0180-0000
200	212	0,115	0,030	170	1,10	6	461-0200-0000
215	227	0,110	0,030	182	1,18	6	461-0215-0000
225	237	0,105	0,025	190	1,24	6	461-0225-0000
250	262	0,080	0,025	210	1,37	6	461-0250-0000
275	287	0,075	0,020	230	1,50	6	461-0275-0000
300	312	0,070	0,015	250	1,64	6	461-0300-0000
315	327	0,065	0,015	261	1,72	6	461-0315-0000
325	337	0,060	0,015	269	1,77	6	461-0325-0000
350	362	0,050	0,015	290	1,90	6	461-0350-0000
375	387	0,050	0,010	310	2,13	6	461-0375-0000
400	412	0,045	0,010	330	2,17	6	461-0400-0000
450	462	0,045	0,010	370	2,44	6	461-0450-0000
500	512	0,030	0,005	410	2,71	6	461-0500-0000
600	612	0,025	0,005	490	3,24	3	461-0600-0000
700	712	0,020	0,002	570	3,78	3	461-0700-0000
800	812	0,020	0,002	650	4,31	3	461-0800-0000
900	912	0,015	0,001	730	4,87	3	461-0900-0000
1000	1012	0,015	0,001	810	5,38	3	461-1000-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.