

Master-Clip HT 450

Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +450°C, two layers



Technical Drawing



Connections



Construction



Material

- clip profile spiral: hot-dip galvanised steel band
- wall: double-layered, inner layer with heat resistant impregnated glass fabric and outer layer with special-coated high-temperature fabric reinforced with integrated VA wire

Applications

- Diesel engine test-benches with higher extraction performance
- Hot air conveyance
- Engine manufacturing
- Exhaust gas extraction
- Machine manufacturing
- Automotive manufacturing
- Low pressure range
- Smoke extractors
- Defence systems
- Aircraft manufacturing

Properties

- extremely flexible
- hardly inflammable (Euroclass B-s2,d0) acc. to DIN EN 13501-1
- very good temperature resistance
- outer chafing protection spiral
- primarily suitable as exhaust hose
- small bending radius
- withstands high mechanical loads
- increased vacuum resistance via integrated reinforcement components
- high tension-proof connection of wall-lining and spiral via special clamp mechanism
- abrasion-resistant
- super lightweight

Temperature Range

- from -20°C till +450°C (exhaust temperature) with appropriate use of exhaust regulators and sufficient air supply (approx. 50% at the maximum given temperature)
- peaks to +500°C

Product Variations

DN	op. pressure	vacuum	bend radius	weight/m	article no.	stock length	max. production length
	bar	bar	mm	kg		m	m
50	Auf Anfrage	0,35	30	0,59	000324:50:x	3-10	15
55	Auf Anfrage	0,29	33	0,65	000324:55:x	3-10	15
60	Auf Anfrage	0,24	36	0,63	000324:60:x	3-10	15
65	Auf Anfrage	0,21	39	0,68	000324:65:x	3-10	15
70	Auf Anfrage	0,17	42	0,73	000324:70:x	3-10	15
75	Auf Anfrage	0,15	45	0,78	000324:75:x	3-10	15
80	Auf Anfrage	0,14	48	0,83	000324:80:x	3-10	15
90	Auf Anfrage	0,11	54	0,93	000324:90:x	3-10	15
100	Auf Anfrage	0,09	60	1,2	000324:100:x	3-10	15
110	Auf Anfrage	0,07	66	1,31	000324:110:x	3-10	15
120	Auf Anfrage	0,06	72	1,43	000324:120:x	3-10	15
125	Auf Anfrage	0,05	75	1,48	000324:125:x	3-10	15
130	Auf Anfrage	0,05	78	1,54	000324:130:x	3-10	15
140	Auf Anfrage	0,05	84	1,65	000324:140:x	3-10	15
150	Auf Anfrage	0,04	90	1,76	000324:150:x	3-10	15
160	Auf Anfrage	0,03	96	1,87	000324:160:x	3-10	15
170	Auf Anfrage	0,03	102	1,99	000324:170:x	3-10	15
175	Auf	0,03	105	2,04	000324:175:x	3-10	15

175	Anfrage	0,03	103	2,04	000324:175:x	3-10	15
180	Auf Anfrage	0,03	108	2,1	000324:180:x	3-10	15
200	Auf Anfrage	0,02	120	2,32	000324:200:x	3-10	15
215	Auf Anfrage	0,02	151	2,78	000324:215:x	3-10	15
225	Auf Anfrage	0,02	158	2,9	000324:225:x	3-10	15
250	Auf Anfrage	0,02	175	3,21	000324:250:x	3-10	15
275	Auf Anfrage	0,01	193	3,52	000324:275:x	3-10	15
300	Auf Anfrage	0,01	210	3,83	000324:300:x	3-10	15
315	Auf Anfrage	0,01	221	4,01	000324:315:x	3-10	15
325	Auf Anfrage	0,01	228	4,14	000324:325:x	3-10	15
350	Auf Anfrage	0,01	245	4,45	000324:350:x	3-10	15
375	Auf Anfrage	0,01	263	4,78	000324:375:x	3-10	15
400	Auf Anfrage	0,01	280	5,09	000324:400:x	3-10	15
450	Auf Anfrage	0,01	360	5,71	000324:450:x	3-10	15
500	Auf Anfrage	0,01	400	6,33	000324:500:x	3-10	15
550	Auf Anfrage	0,01	440	6,94	000324:550:x	3-10	10
600	Auf Anfrage	0,01	480	7,56	000324:600:x	3-10	10
700	Auf Anfrage	0,01	560	8,8	000324:700:x	3-10	10
800	Auf Anfrage	0,01	640	10,03	000324:800:x	3-10	10
900	Auf Anfrage	0,01	720	11,27	000324:900:x	3-10	10

All data refers to a medium and ambient temperature of +20 °C.

* Refers to the inner hose lining

Subject to technical changes and colour deviations.

Manufacturing and Delivery

- Customised production in the above-mentioned nominal widths and lengths

Available on request

- Available on request in other lengths, sizes, colours, spiral intervals, with stainless steel spirals.