

## Ovum Technologies

**Email:** info@ovumtechnologies.com **Phone:** +91 9810636280, +91 9310021111

**Address:** A-6, Harihar Complex, Thane, Maharashtra 421302 (India)

### 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

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

#### 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 (\*\*Please replace “x” with your desired hose length.)

| DN  | op. pressure | vacuum | bend radius | weight/m | old article no. | **new article no. | stock length | max. production length |
|-----|--------------|--------|-------------|----------|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|
|     | bar          | bar    | mm          | kg       |                 |                   | m            | m                      |
| 50  | Auf Anfrage  | 0,35   | 30          | 0,59     | 231-050-111     | 000324:50:x       | 3-10         | 15                     |
| 55  | Auf Anfrage  | 0,29   | 33          | 0,65     | 231-055-111     | 000324:55:x       | 3-10         | 15                     |
| 60  | Auf Anfrage  | 0,24   | 36          | 0,63     | 231-060-111     | 000324:60:x       | 3-10         | 15                     |
| 65  | Auf Anfrage  | 0,21   | 39          | 0,68     | 231-065-111     | 000324:65:x       | 3-10         | 15                     |
| 70  | Auf Anfrage  | 0,17   | 42          | 0,73     | 231-070-111     | 000324:70:x       | 3-10         | 15                     |
| 75  | Auf Anfrage  | 0,15   | 45          | 0,78     | 231-075-111     | 000324:75:x       | 3-10         | 15                     |
| 80  | Auf Anfrage  | 0,14   | 48          | 0,83     | 231-080-111     | 000324:80:x       | 3-10         | 15                     |
| 90  | Auf Anfrage  | 0,11   | 54          | 0,93     | 231-090-111     | 000324:90:x       | 3-10         | 15                     |
| 100 | Auf Anfrage  | 0,09   | 60          | 1,2      | 231-100-111     | 000324:100:x      | 3-10         | 15                     |
| 110 | Auf Anfrage  | 0,07   | 66          | 1,31     | 231-110-111     | 000324:110:x      | 3-10         | 15                     |
| 120 | Auf Anfrage  | 0,06   | 72          | 1,43     | 231-120-111     | 000324:120:x      | 3-10         | 15                     |
| 125 | Auf Anfrage  | 0,05   | 75          | 1,48     | 231-125-111     | 000324:125:x      | 3-10         | 15                     |
| 130 | Auf Anfrage  | 0,05   | 78          | 1,54     | 231-130-111     | 000324:130:x      | 3-10         | 15                     |
| 140 | Auf Anfrage  | 0,05   | 84          | 1,65     | 231-140-111     | 000324:140:x      | 3-10         | 15                     |
| 150 | Auf Anfrage  | 0,04   | 90          | 1,76     | 231-150-111     | 000324:150:x      | 3-10         | 15                     |
| 160 | Auf Anfrage  | 0,03   | 96          | 1,87     | 231-160-111     | 000324:160:x      | 3-10         | 15                     |
| 170 | Auf Anfrage  | 0,03   | 102         | 1,99     | 231-170-111     | 000324:170:x      | 3-10         | 15                     |
| 175 | Auf Anfrage  | 0,03   | 105         | 2,04     | 231-175-111     | 000324:175:x      | 3-10         | 15                     |
| 180 | Auf Anfrage  | 0,03   | 108         | 2,1      | 231-180-111     | 000324:180:x      | 3-10         | 15                     |
| 200 | Auf Anfrage  | 0,02   | 120         | 2,32     | 231-200-111     | 000324:200:x      | 3-10         | 15                     |
| 215 | Auf Anfrage  | 0,02   | 151         | 2,78     | 231-215-111     | 000324:215:x      | 3-10         | 15                     |
| 225 | Auf Anfrage  | 0,02   | 158         | 2,9      | 231-225-111     | 000324:225:x      | 3-10         | 15                     |
| 250 | Auf Anfrage  | 0,02   | 175         | 3,21     | 231-250-111     | 000324:250:x      | 3-10         | 15                     |
| 275 | Auf Anfrage  | 0,01   | 193         | 3,52     | 231-275-111     | 000324:275:x      | 3-10         | 15                     |
| 300 | Auf Anfrage  | 0,01   | 210         | 3,83     | 231-300-111     | 000324:300:x      | 3-10         | 15                     |
| 315 | Auf Anfrage  | 0,01   | 221         | 4,01     | 231-315-111     | 000324:315:x      | 3-10         | 15                     |
| 325 | Auf Anfrage  | 0,01   | 228         | 4,14     | 231-325-111     | 000324:325:x      | 3-10         | 15                     |
| 350 | Auf Anfrage  | 0,01   | 245         | 4,45     | 231-350-111     | 000324:350:x      | 3-10         | 15                     |
| 375 | Auf Anfrage  | 0,01   | 263         | 4,78     | 231-375-111     | 000324:375:x      | 3-10         | 15                     |
| 400 | Auf Anfrage  | 0,01   | 280         | 5,09     | 231-400-111     | 000324:400:x      | 3-10         | 15                     |
| 450 | Auf Anfrage  | 0,01   | 360         | 5,71     | 231-450-111     | 000324:450:x      | 3-10         | 15                     |
| 500 | Auf Anfrage  | 0,01   | 400         | 6,33     | 231-500-111     | 000324:500:x      | 3-10         | 15                     |
| 550 | Auf Anfrage  | 0,01   | 440         | 6,94     | 231-550-111     | 000324:550:x      | 3-10         | 10                     |
| 600 | Auf Anfrage  | 0,01   | 480         | 7,56     | 231-600-111     | 000324:600:x      | 3-10         | 10                     |
| 700 | Auf Anfrage  | 0,01   | 560         | 8,8      | 231-700-111     | 000324:700:x      | 3-10         | 10                     |
| 800 | Auf Anfrage  | 0,01   | 640         | 10,03    | 231-800-111     | 000324:800:x      | 3-10         | 10                     |
| 900 | Auf Anfrage  | 0,01   | 720         | 11,27    | 231-900-111     | 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.



Ovum Technologies

Email:info@ovumtechnologies.com Phone:+91 9810636280,+91 9310021111  
Address: A-6, Harihar Complex,Thane,Maharashtra 421302 (India)