

TESTED FOR
EX-ZONES



FULL Ω

UPDATED: 12/12
Rev: 004

APPLICAZIONI

- Tubo multiuso per mandata e aspirazione di una vasta gamma di prodotti chimici aggressivi.
- **Esecuzione secondo la norma EN 12115: 2011.**
- Specificamente sviluppato per garantire la dissipazione delle correnti elettrostatiche non solo superficialmente, ma anche attraverso parete (Resistenza elettrica: $R < 10^9 \Omega$).

COSTRUZIONE SOTTOSTRATO

- UPE (Polietilene ad altissimo peso molecolare), antistatico ($R < 10^6 \Omega$), nero, liscio.

RINFORZI

- Inserzioni tessili sintetiche, ad alta resistenza.
- Spirale in acciaio incorporata.
- Su richiesta, cavetti di rame inseriti.

COPERTURA

- Gomma EPDM nera, antistatica ($R < 10^6 \Omega$), liscia, impronta tela, resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici.

MARCATURA



- Longitudinale, in rilievo, a norma EN 12115: 2011.

PROPRIETA' ELETTRICHE

- Resistenza elettrica attraverso parete: **$R < 10^9 \text{ Ohm}$** .
- Simbolo di identificazione:
 - Ω/T per versione senza cavetti di rame inseriti;
 - M/T per versione con cavetti di rame inseriti.

TEMPERATURA

- Come da norma EN 12115: 2011.
- Resistenza al vapore fino a $+130^\circ\text{C}$ per un tempo massimo di 30 minuti.

FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 4 volte la pressione di esercizio fino al DI 75 mm.
- ≥ 3 volte la pressione di esercizio oltre il DI 75 mm.

APPLICATION

- Multipurpose suction and delivery hose for conveying a wide range of aggressive chemicals.
- **Execution in accordance with EN 12115: 2011.**
- Engineered to ensure dissipation of electrostatic currents not only on the surface, but also through the hose wall (Electrical resistance: $R < 10^9 \Omega$).

CONSTRUCTION TUBE

- UPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene), antistatic ($R < 10^6 \Omega$), black, smooth.

REINFORCEMENT

- Plies of high strength synthetic cord.
- Embedded steel helix wire.
- Copper wires upon request.

COVER

- EPDM rubber, black, antistatic ($R < 10^6 \Omega$), smooth, cloth finish, resistant to abrasion, ozone and weatherproof.

MARKING



- Embossed tape according to EN 12115: 2011, lengthwise.

ELECTRICAL PROPERTIES

- Electrical resistance through the hose wall: **$R < 10^9 \text{ Ohm}$** .
- Identification symbol:
 - Ω/T for version without copper wires;
 - M/T for version with copper wires.

TEMPERATURE RANGE

- In accordance with EN 12115: 2011.
- Resistance to steam up to $+130^\circ\text{C}$ for max. 30 minutes.

SAFETY FACTOR

- ≥ 4 times working pressure up to ID 75 mm.
- ≥ 3 times working pressure over ID 75 mm.

TOLLERANZE DIMENSIONALI / SIZE TOLERANCES

Diametro Interno/Internal Diameter: **EN 12115** – Diametro Esterno/External Diameter: **EN 12115** – Lunghezza/Length: **ISO 1307**

DIAMETRO INTERNO INTERNAL DIAMETER [mm]	SPESSORE PARETE WALL THICKNESS [mm]	PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE [bar]	VACUUM VACUUM [bar]	RAGGIO DI CURVATURA MIN MIN. BENDING RADIUS [mm]	PESO TEORICO THEORETICAL WEIGHT [kg/m]	LUNGHEZZA MAX. LENGTH MAX. [m]
19	6.0	16	-0.90	125	0.60	40
25	6.0	16	-0.90	150	0.80	40
32	6.0	16	-0.90	175	1.00	40
38	6.5	16	-0.90	225	1.30	40
50	8.0	16	-0.90	275	2.00	40
51	8.0	16	-0.90	275	2.05	40
63.5	8.0	16	-0.90	300	2.70	40
75	8.0	16	-0.80	350	3.00	40
76	8.0	16	-0.80	350	3.05	40
100	9.0	16	-0.80	450	4.90	40
102	9.0	16	-0.80	450	5.00	40

Altre dimensioni disponibili su richiesta.
I dati indicati si riferiscono ad impieghi a temperatura ambiente ($+20^\circ\text{C}$).

Other sizes are available on request.
Above technical data are based on application at room temperature ($+20^\circ\text{C}$).