

Comap offre un'ampia gamma di tubi multistrato MultiSkin4 con un'elevata resistenza a temperatura e pressione grazie all'anima in alluminio. L'elevato spessore dell'alluminio nei MultiSkin4 li rende i tubi ideali per ogni genere di progetto.

- Dimensioni disponibili: da 14 a 75 mm.
- Il tubo è costituito da 5 strati di materiale: PEX interno/adesivo/alluminio/adesivo/PEX esterno per il tubo MultiSkin4.
- La saldatura di testa dell'anima in alluminio garantisce uno spessore costante e la massima tenuta di ossigeno per l'intera lunghezza del tubo.
- Spessore dello strato di alluminio adeguato alla resistenza del tubo: 0,4 mm per un diametro di 16 mm.
- I tubi sono disponibili con svariate configurazioni: non rivestiti, in condotta, isolati (spessore di 6, 10 o 13 mm) e accoppiati.

Vantaggi

Performance

- I tubi multistrato offrono un'elevata praticità: sono facili da trasportare e da installare poiché si possono piegare manualmente e tagliare con rapidità.
- I tubi multistrato richiedono in media la metà dei raccordi rispetto ai tubi in metallo.
- Grazie all'elevato spessore dell'alluminio, il tubo MultiSkin4 preserva una linearità perfetta e non genera alcuna rimanenza durante la piegatura.

Sicurezza

- Essendo leggero e pratico da trasportare all'interno di singole scatole da 100 m, il tubo multistrato limita il verificarsi di condizioni e rischi derivanti da lavori gravosi e carichi pesanti.
- Riduce notevolmente il rischio di furto in cantiere rispetto ai tubi in rame.

Specifiche tecniche

MultiSkin4 è adatto per tutte le applicazioni idrauliche e di riscaldamento. I tubi possono essere impiegati nei nuovi impianti e nei progetti di ristrutturazione. Possono essere nascosti o a vista.

Il sistema MultiSkin è stato progettato per le seguenti applicazioni:

- Acqua sanitaria: da +5 °C a +95 °C (temperatura d'esercizio) e 10 bar (pressione di esercizio massima).
- Riscaldamento e raffrescamento: da -10 °C a +95 °C (temperatura d'esercizio) e 10 bar (pressione di esercizio massima).
- Acqua piovana: da -10 °C a +95 °C (temperatura d'esercizio) e 10 bar (pressione di esercizio massima).
- Aria compressa: da -10 °C a +70 °C (temperatura d'esercizio) e 10 bar (pressione di esercizio massima).



| | |
|-------------|---|
| Description | Tubo MultiSkin4 isolato 9 mm rosso 20x2 - 50 m - 9 mm |
| Articolo n° | B132010001 |
| GTIN | 03430650332386 |
| Model | <u>MSISO9R - Tubo MultiSkin4 isolato 9 mm rosso</u> |
| Dimensioni | 20x2 - 50 m - 9 mm |

Dimensioni tubo MultiSkin4

| Diametro tubo [mm] | 14 | 16 | 18 | 20 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diametro interno [mm] | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 26 | 33 | 42 | 54 | 63 |
| Spessore alluminio [mm] | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.2 |
| Raggio di piegatura manuale minimo/molla esterna [mm] | ≥ 5xDu 70 | ≥ 5xDu 80 | ≥ 5xDu 90 | ≥ 5xDu 100 | ≥ 5xDu 130 | - | - | - | - | - |
| Raggio di piegatura manuale minimo/molla interna [mm] | ≥ 3xDu 42 | ≥ 3xDu 48 | ≥ 3xDu 54 | ≥ 3xDu 60 | ≥ 3xDu 78 | - | - | - | - | - |
| Peso tubo nudo [g/m] | 108 | 125 | 132 | 147 | 285 | 390 | 528 | 766 | 1155 | 1507 |
| Capacità [l/m] | 0.079 | 0.113 | 0.154 | 0.201 | 0.314 | 0.531 | 0.855 | 1.385 | 2.290 | 3.117 |
| Spessore parete [mm] | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 6.0 |

Classification General Data

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Etim Group | Tubi |
| Etim Class | Tubo multistrato |
| Product Name | 20MMX50M COIL MS/P 10MM INS R |
| Brand | COMAP |
| Product Type | MultiSkin Pipe MS4 |
| Codice Articolo | B132010001 |
| GTIN | 03430650332386 |

Attributes

| | |
|---|----------------------------------|
| Materiale strato interno | Plastica |
| Classe di qualità strato interno | PE-Xc |
| Materiale strato intermedio | Alluminio |
| Classe di qualità strato intermedio | Altro |
| Materiale strato esterno | Plastica |
| Classe di qualità strato esterno | PE-Xc |
| Numero di strati | 5 |
| Rinforzato con fibra di vetro | No |
| Tappo di tenuta | No |
| Diametro nominale | DN 16 |
| Diametro esterno tubo | 20 Millimetro |
| Commercial length | 50 Metro |
| Spessore della parete | 2 Millimetro |
| Spessore strato intermedio | 2 Millimetro |
| Sistema specifico | Yes |
| Max temperatura del fluido in esercizio continuo | 95 Gradi centigradi |
| Temperatura del fluido in esercizio continuo | -10 - 70 °C |
| Temperatura di esercizio minima | -10 Gradi centigradi |
| Temperatura massima del fluido (istantanea) | 95 Gradi centigradi |
| Maximum pressure at 20 C | 10 Bar |
| Pressione massima di esercizio a 20°C | 10 Bar |
| Max. pressione di esercizio a max. temperatura del fluido | 10 Bar |
| Rugosità della parete | 0.01 Millimetro |
| Coefficiente di dilatazione | 0.02 Millimetro per metro Kelvin |
| Flessibile | Yes |
| adatto per installazione a parete | Yes |
| Idoneo per l'installazione su superfici | Yes |
| Raggio minimo di curvatura | 80 Millimetro |
| Min. raggio di curvatura senza attrezzi | 48 Millimetro |
| Colore tubo | Bianco |
| Con guaina | Yes |
| Jacket colour | Rosso |
| Con cavo scaldante | No |
| Colore del rivestimento | Rosso |
| Con isolante termico | Yes |
| Forma dell'isolamento | Tondo |
| Gastec QA | No |
| Certificazione KIWA | No |
| Colore dell'isolamento termico | Rosso |
| Certificato KOMO | No |
| Isolamento rettangolare di larghezza esterna | 0 Millimetro |
| Isolamento rettangolare altezza esterna | 0 Millimetro |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Sigillato | No |
| Resistente ai raggi UV | No |
| Senza alogeni | Yes |
| DVGW quality mark | Yes |
| Certificato SVGW | No |
| Certified by SVGW for water | No |
| Certified according to SVGW for gas | No |
| Certificato DIN-CERTCO | No |
| Con l'approvazione per TÜV | No |
| Marchio di qualità DVGW per il gas | Yes |
| Marchio di qualità DVGW per l'acqua | Yes |
| Conforme a NF 545 | Yes |
| Certificato KOMO | No |
| Omologazione secondo BBR/EKS | No |

Ulteriori informazioni sono disponibili online:[Installation and operating instructions](#)[DVGW certificate Metallic Press](#)[DVGW certificate Synthetic Press](#)[DVGW certificate Synthetic Push](#)[DVGW certificate of conformity Metallic Press](#)[DVGW certificate of conformity Synthetic Press](#)[DVGW certificate of conformity Synthetic Push](#)[Kiwa certificate](#)[NF certificate](#)[PZH certificate](#)[MultiSkin ÉMI certificate HUN](#)[Certificate MultiSkin RUS](#)[MultiSkin 4 Press KIWA](#)[MultiSkin 4 Press KOMO](#)[Leaflet](#)

Via privata Benedetto Marcello 9
20092, Cinisello Balsamo (MI) - it

T +39 (0)2 242 8303

E it.info@aalberts-hfc.com

I comap.aalberts-hfc.com/it