

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 raffreddamento: 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 32x3 - 25 m - 9 mm
Articolo n°	B132012001
GTIN	03430650341425
Model	<u>MSISO9R - Tubo MultiSkin4 isolato 9 mm rosso</u>
Dimensioni	32x3 - 25 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	Pipe MultiSkin4 insulated 9mm Red - 32x3 - 25m - 9mm
Brand	COMAP
Product Type	MultiSkin Pipe MS4
Codice Articolo	B132012001
GTIN	03430650341425

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 26
Diametro esterno tubo	32 Millimetro
Commercial length	50 Metro
Spessore della parete	3 Millimetro
Spessore strato intermedio	3 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	130 Millimetro
Min. raggio di curvatura senza attrezzi	78 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