

Voce di capitolato

Tubo multistrato APE MULTYLAYER (PE-Xb/Al/PE-Xb) conforme alle classi 1 -2 - 4 e 5 della norma UNI-EN ISO 21003 e DIN 4726. Composto da un doppio strato interno ed esterno in polietilene reticolato PE-Xb (metodo B ai silani) legati tramite speciale adesivo ad uno strato intermedio in lega di alluminio saldato longitudinalmente (TIG testa a testa). Garantisce un alto livello di modellabilità della struttura, completa barriera all'ossigeno, igiene totale e alta resistenza alla corrosione grazie alla conduzione del fluido nello strato interno di PE-Xb.

Temperatura max d'esercizio: 95°C. Temperatura di malfunzionamento: 110°C. Pressione max a 95°C: 10 bar. Conduttività termica a 20°C: 0,43 W/mK. Permeabilità all'ossigeno: 0 mg/l. Rugosità: 7 µm.



Caratteristiche dimensionali

Codici	Unità di misura	9MN054035BR	9MN065040BR	9MN096345BR
Diametro esterno	mm	40	50	63
Diametro interno	mm	33	42	54
Peso	g/m	571	727	1120
Spessore alluminio	mm	0,5	0,6	0,9
Spessore totale	mm	3,5	4	4,5
Lunghezza barra	m	4	4	4

Caratteristiche tecniche

Volume d'acqua	l/m	0,855	1,385	2,290
Rugosità interna	µm	7		
Conduttività termica a 20 °C	W/mK	0,43		
Coefficiente di dilatazione	mm/m°C	0,026		
Grado di reticolazione	%	> 65%		
Permeabilità all'ossigeno	mg/l	0		
Colore		Bianco		

Specifiche tecniche

Tipologia		Multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb
Campo di applicazione		Impianti idrotermosanitari in ambito civile, industriale e terziario
Fluido d'impiego		Acqua per uso potabile, acqua tecnica e acqua glicolata (*).
Profilo di pressata Con la serie APL		TH
Temperatura max	°C	95
Temperatura di malfunzionamento	°C	110
Temperatura minima di esercizio (*)	°C	0
Pressione di esercizio massima a 95 °C	bar	10
Pressione di esercizio massima a 20 °C	bar	30
Classe di applicazione		1-2-4-5
Stoccaggio		Evitare l'esposizione prolungata alla luce diretta dei raggi solari

(*) Nel caso di acqua glicolata, per definire la temperatura minima di esercizio, occorre conoscere gli elementi della miscela e le varie concentrazioni.

APE Raccorderie sconsiglia la piegatura dei tubi diametro 40 – 50 e 63 mm

Classe di applicazione	T operativ a Td [°C]	Durata a Td [anni]	T max [°C]	Durata a T max [anni]	T mal-funzionamento [°C]	Durata a T mal-funzionamento [h]	Campo di applicazione
1	60	49	80	1	95	100	Alimentazione idrica (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Alimentazione idrica (70°C)
4 (*)	20 +	2,5	70	2,5	100	100	Riscaldamento a pavimento e radiatori in bassa temperatura
	40 +	20					
	60	25					
5 (**)	20 +	14	90	1	100	100	Radiatori in alta temperatura
	60 +	25					
	80	10					

(*) Ogni paese può scegliere tra classe 1 o 2 in conformità con la normativa nazionale.

(**) qualora sia presente più di un valore di temperatura per ciascun tempo, le temperature associate ad ogni classe devono essere considerate nel loro insieme.

Certificazioni

Alla data odierna Ape Raccorderie con i diametri sopra elencati è in fase di certificazione presso i seguenti enti:

- DVGW
- KIWA
- WRAS
- ATG
- DinCertco
- UNI EN ISO 21003
- DIN 4726
- DM n° 174/2004