

FIVPEX - MULTILAYER PIPE PE-X - AL - PE-X

Classes of application in compliance with standard UNI EN ISO 21003-1

Clases de aplicación de acuerdo con la Normativa UNI EN ISO 21003-1

Classi di applicazione secondo Normativa UNI EN ISO 21003-1

Classes d'application selon la Norme UNI EN ISO 21003-1

Classes de aplicação segundo a Normativa UNI EN ISO 21003-1

Классов применения согласно стандарту UNI EN ISO 21003-1

Application class	Design temperature T_D (°C)	Time at T_D^b (years)	T_{max} (°C)	Time at T_{max} (years)	T_{mal} (°C)	Time at T_{mal} (hours)	Typical field of application
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Hot water (60 °C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Hot water (70 °C)
4 ^b	20	2,5	70	2,5	100	100	Underfloor heating and low temperature radiators
	+						
	40	20					
5 ^b	+	14	90	1	100	100	High temperature radiators
	60	25					
	+	10					
	80						

Notes

T_D design temperature
 T_{max} maximum design temperature
 T_{mal} malfunction temperature

a) A Country may select either class 1 or class 2 in conformity with its national regulations.

b): Where more than one design temperature for time and associated temperature appears for any class, they should be aggregated. "Plus cumulative" in the table implies a temperature profile of the mentioned temperature over time (e. g. the design temperature profile for 50 years for class 5 is 20 °C for 14 years followed by 60 °C for 25 years, 80 °C for 10 years, 90 °C for 1 year and 100 °C for 100 h).

Note:

T_D temperatura progetto (di utilizzo)
 T_{max} temperatura massima (di punta)
 T_{mal} temperatura di malfunzionamento

a) Un Paese può selezionare sia Classe 1 o Classe 2 in conformità con le sue normative nazionali.

b) Dove più di una temperatura di progetto per il tempo e la temperatura associata appare per qualsiasi classe, dovrebbero essere aggregate. "Più cumulativo" nella tabella implica un profilo di temperatura della temperatura menzionata nel tempo (ad esempio il profilo di temperatura di progettazione per 50 anni per la classe 5 è 20 °C per 14 anni seguito da 60 °C per 25 anni, 80 °C per 10 anni, 90 °C per 1 anno e 100 °C per 100 h).

FIVPert - MULTILAYER PIPE PE-RT - AL - PE-RT

Classes of application in compliance with standard UNI EN ISO 21003-1

Clases de aplicación de acuerdo con la Normativa UNI EN ISO 21003-1

Classi di applicazione secondo Normativa UNI EN ISO 21003-1

Classes d'application selon la Norme UNI EN ISO 21003-1

Classes de aplicação segundo a Normativa UNI EN ISO 21003-1

Классов применения согласно стандарту UNI EN ISO 21003-1

Application class	Design temperature T_D (°C)	Time at T_D^b (years)	T_{max} (°C)	Time at T_{max} (years)	T_{mal} (°C)	Time at T_{mal} (hours)	Typical field of application
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Hot water (60 °C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Hot water (70 °C)
4 ^b	20	2,5	70	2,5	100	100	Underfloor heating and low temperature radiators
	+						
	40	20					
5 ^b	+		90	1	100	100	High temperature radiators
	60	14					
	+						
	80	25					
	+						
	20	10					

Notes

T_D design temperature
 T_{max} maximum design temperature
 T_{mal} malfunction temperature

a) A Country may select either class 1 or class 2 in conformity with its national regulations.

b) Where more than one design temperature for time and associated temperature appears for any class, they should be aggregated. "Plus cumulative" in the table implies a temperature profile of the mentioned temperature over time (e. g. the design temperature profile for 50 years for class 5 is 20 °C for 14 years followed by 60 °C for 25 years, 80 °C for 10 years, 90 °C for 1 year and 100 °C for 100 h).

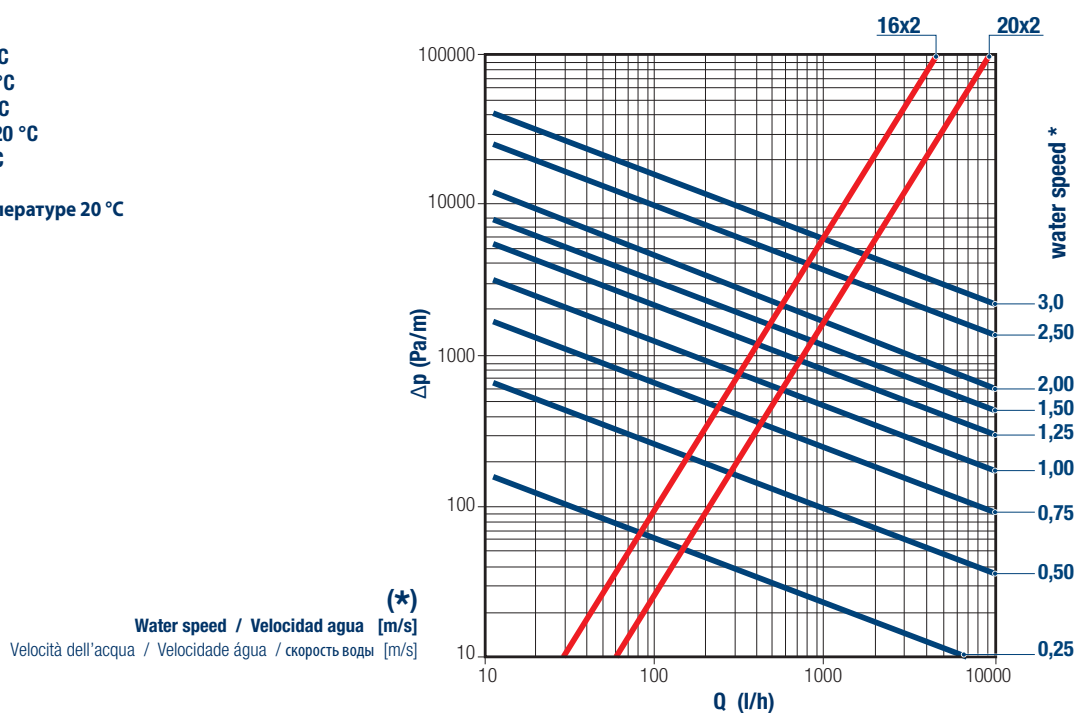
Note:

T_D temperatura progetto (di utilizzo)
 T_{max} temperatura massima (di punta)
 T_{mal} temperatura di malfunzionamento

a) Un Paese può selezionare sia Classe 1 o Classe 2 in conformità con le sue normative nazionali.

b) Dove più di una temperatura di progetto per il tempo e la temperatura associata appare per qualsiasi classe, dovrebbero essere aggregate. "Più cumulativo" nella tabella implica un profilo di temperatura della temperatura menzionata nel tempo (ad esempio il profilo di temperatura di progettazione per 50 anni per la classe 5 è 20 °C per 14 anni seguito da 60 °C per 25 anni, 80 °C per 10 anni, 90 °C per 1 anno e 100 °C per 100 h).

Pressure drops with water at 20 °C
 Pérdidas de carga con agua a 20 °C
 Perdite di carico con acqua a 20 °C
 Pertes de charge avec de l'eau à 20 °C
 Perdas de carga com água a 20 °C
 Многослойная труба
 Потери напора с водой при температуре 20 °C



(*)
 Water speed / Velocidad agua [m/s]
 Velocità dell'acqua / Velocidade água / скорость воды [m/s]