



**Hydro
Systems**



1. Polietilenă rezistentă la temperaturi înalte
2. Strat adeziv
3. Barieră de oxigen
4. Strat adeziv
5. Polietilenă rezistentă la temperaturi înalte

Clasa

4 5

Domenii de aplicare



Temperatura maximă

60°

90°



ISO 10508 class 4

	Temperatura	Durata de viață	Coeficient
T _{rece}	20 °C	2,5 years	1,25
T _{proiectată}	40 °C + 60°C	20 years + 25 years	1,5
T _{max}	70 °C	2,5 years	1,3
T _{defecțiune}	100 °C	100 hours	1,0

Remarcă: Profilul temperaturii pe parcursul a 50 de ani



Proprietăți tehnice PE-RT Type I

Material	PE-RT Tip I conform ISO 22391
Temperatura max de lucru conf. ISO 10508 Class 4 [°C]	70
Presiunea max de lucru conf. ISO 10508 Class 4 [bar]	6
Conductivitate termică [W/mK] la 20 °C DIN 52612	0,41
Coeficient de expansiune termică liniară [mm/mK] DIN 52328	0,195
Rugozitatea suprafeței în interior [mm] conf. Prandl/Colebrook	0,007
Bariera de difuzie a oxigenului DIN 4726 [mg/(m ² ·d)] 40°C (clasa 4)	< 0,32
Bariera de difuzie a oxigenului DIN 4726 [mg/(m ² ·d)] 80°C (clasa 5)	< 3,60

Aprobări și certificări

KIWA KOMO BRL 5602, Certification Nr.: K86478	da
DIN CERTCO, Certification Nr.: 3V399 PE-RT	da
Bariera de difuzie a oxigenului conf. DIN 4726	da
Bariera de difuzie a oxigenului conf. ISO 17455	da
SKZ A 748 acc. HR 3.16	da
Dovada sistemului european pentru condițiile de serviciu conf. ISO 10508 Clasa 4 și clasa 5, număr certificare: ETA 17/1013	da

