

Produktbeskrivelse

KVT PE-RT, 5-lags gulvvarmerør laget av polyetylen i henhold til DIN EN ISO 22391-2 og DIN 16833, med økt temperaturbestandighet. Utstyrt med et diffusjonstett EVOH-sperrelag som er påført ved HP-prosess, og som beskyttes mot skader ved et ekstra beskyttelseslag. Oksygentett i henhold til DIN 4726.



Bruksområde

Gulvvarme og -kjøling (bruksklasse 4) samt tilkobling til radiatorer (bruksklasse 5).

Tekniske data

Betegnelse	KVT Gulvvarmerør PE-RT	
Råstoff / Materiale	PE-MD (polyetylen med økt temperaturbestandighet)	
Produksjon i henhold til	DIN EN ISO 22391-2	
Maks kontinuerlig driftstemperatur	+70 °C	
Maks temperatur	+90 °C (maks. 2 år)	
Maks. driftstrykk (ISO 10508)	4 bar	
Min. bøyeradius (DIN 4726)	5 x d	
Bearbeidingsstemperatur (DIN 16833)	-5 °C til +30 °C	
Varmeledningsevne λ (DIN EN 12664)	0,35 W/m·K	
Lengdeutvidelseskoeffisient	0,00014 mm/m·K (1,4 × 10 ⁻⁴ K ⁻¹)	
Oksygentetthet (DIN 4726)	≤ 0,32 mg/(m ² ·d) ved 40 °C (bruksklasse 4) ≤ 3,60 mg/(m ² ·d) ved 80 °C (bruksklasse 5)	
Klassifisering: Bruksklasse 4: Bruksklasse 5:	(ISO 10508)	Gulvvarme og lavtemperatur varmeanlegg, tilkobling av radiatorer. Høytemperatur radiatorvarme.
Dimensjoner: PE-RT 12 x 1,5 PE-RT 14 x 2,0 PE-RT 15 x 1,8 PE-RT 16 x 2,0 PE-RT 17 x 2,0 PE-RT 18 x 2,0 PE-RT 20 x 2,0 PE-RT 25 x 2,3	Innvendig diameter: 9,0 mm 10,0 mm 11,4 mm 12,0 mm 13,0 mm 14,0 mm 16,0 mm 20,4 mm	Vannmengde: 0,064 l/m 0,078 l/m 0,102 l/m 0,113 l/m 0,133 l/m 0,154 l/m 0,201 l/m 0,327 l/m

Art.nr			
111231	PE-RT 12 x 1,5	Rull 120 m	~ 7 kg
111532	PE-RT 15 x 1,8	Rull 200 m Rull 600 m	~ 16 kg ~ 48 kg
111546	PE-RT 17 x 2,0	Rull 200 m Rull 500 m	~ 20 kg ~ 50 kg
PE-RT	20 x 2,0	Rull 200 m Rull 500 m	~ 25 kg ~ 50 kg

Godkjenninger / Tester:

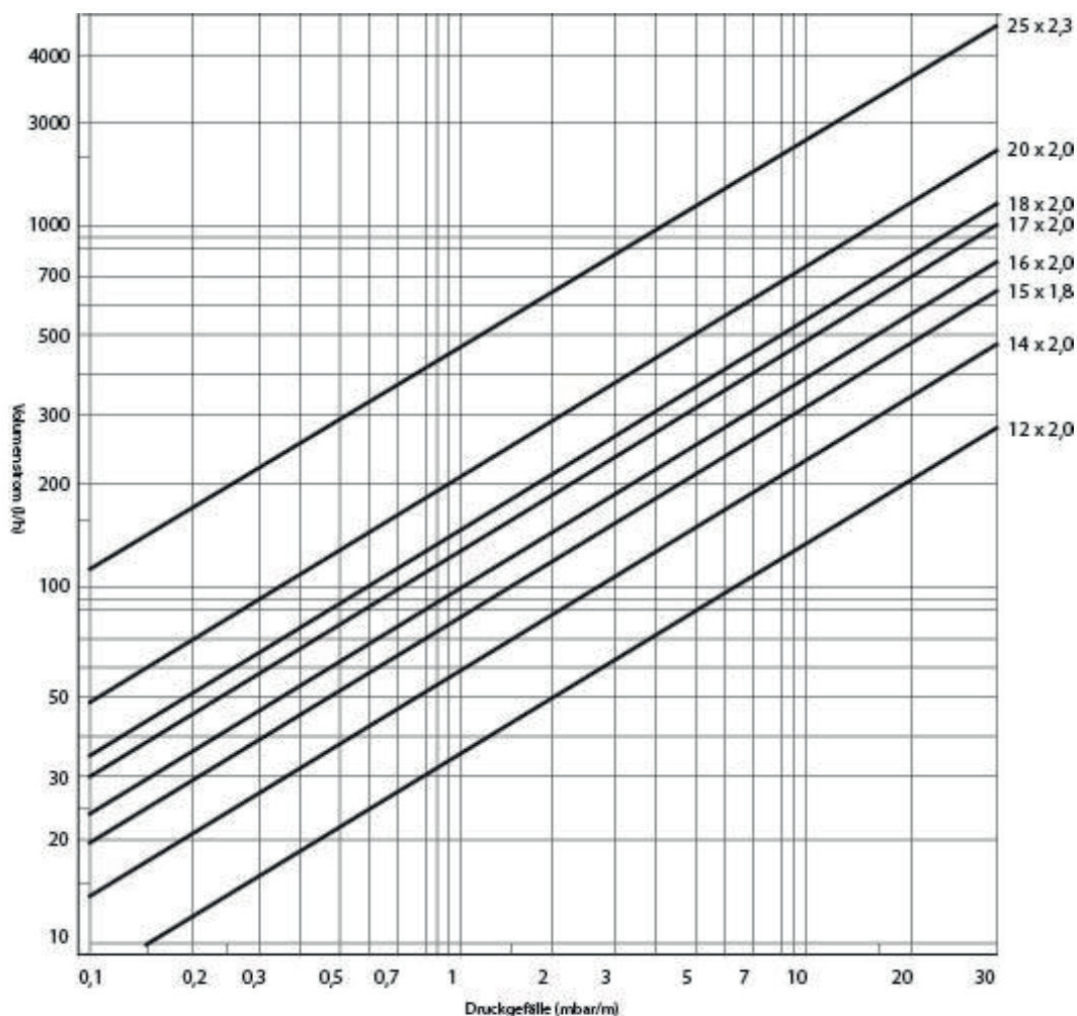
DIN CERTCO DIN-registreringsnummer 3V204 PE-RT

Viktig info

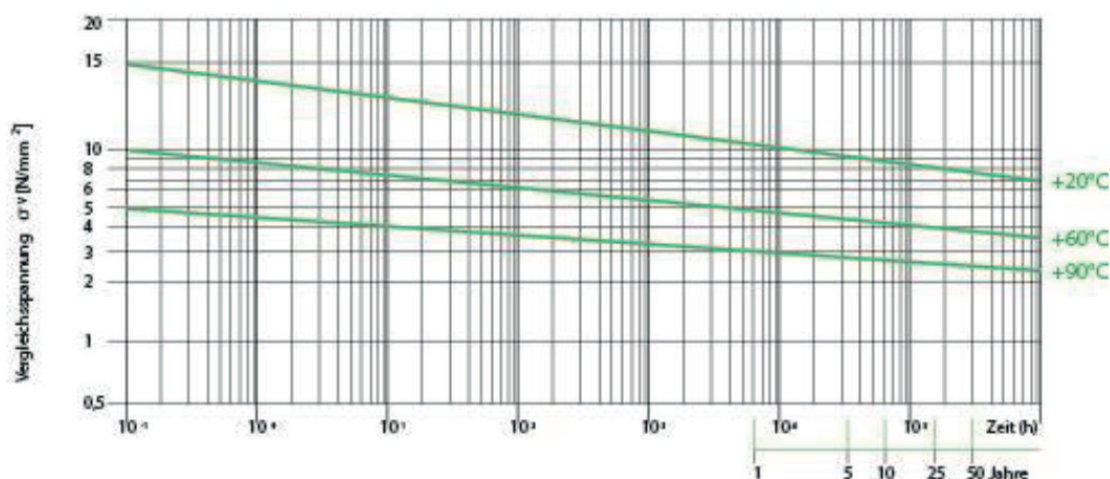
Ved transport og lagring må PE-røret beskyttes mot sollys. Ikke bestandig mot UV-stråling!

Rørene leveres i lystett emballasje. For å unngå skader og påvirkning fra UV-stråling, skal rørene lagres i emballasjen frem til installasjon. Dersom dette ikke er mulig, må de beskyttes på annen måte mot slik påvirkning. Dette gjelder også rester av rør som skal brukes videre.

Trykkfallsdiagram



Langtidsbelastningsdiagram



Miljøproduktdeklarasjon Type II

I henhold til DIN EN ISO 14021: EPD (Environmental Product Declaration / Miljøproduktdeklarasjon)

Materiale: Polyetylen (PE)

Brannklassifisering:

DIN EN 13501: E

DIN 4102: B2

Brannsikkerhet:

Produktet er halogenfritt og utvikler ikke etsende eller nedbrytende branngasser ved brann.

Levetid:

Minste forventede levetid for produktet er 50 år.

Samsvar:

Forordning (EF) 1272/2008 – Klassifisering, merking og emballering:

Ikke klassifisert som farlig stoff eller farlig blanding i henhold til forordningen.

Forordning (EF) 1907/2006 – REACH:

I henhold til tilgjengelige data og informasjon fra leverandører inneholder produktet ikke «særlig bekymringsfulle stoffer» (SVHC – Substances of Very High Concern) i konsentrasjon over 0,1 vektprosent.

Det finnes derfor ingen begrensninger for markedsføring, transport, lagring eller bruk av produktet i henhold til REACH.

Biologisk nedbrytbarhet / miljøoppførsel:

Det forventes at dette vannuoppløselige polymere faste stoffet opptrer inert i miljøet.

Ved eksponering for sollys kan fotokjemisk nedbrytning av overflaten forekomme.

På grunn av det relativt høye molekylvekten (MG > 1000) forventes ingen bioakkumulering.

Miljøprofil:

For å oppfylle kravene kreves en EPD type III. Denne er foreløpig ikke tilgjengelig.

Avhending (avfallskode):

EAV 2022 / AVV 170203