

FDV-dokumentasjon CALPEX fleksible pex rør

Produkt:	CALPEX fleksible pex rør
Produsent:	BRUGG Rohrsystem AG
Anvendelse:	System beregnet for bruk i små og mellomstore fjern- og nærvarmenett, til industri og landbrukssystemer, drikkevannsforsyninger, avløpssystemer, kjøleanlegg og svømmebassenginstallasjoner.
Dimensjoner:	Varme: UNO DN20 - DN150 og DUO DN20+20 - DN65+65 Tappevann: UNO DN16 - DN40 og DUO DN20+16 - DN40+25 Varme og tappevann: QUADRIGA V = DN20 + DN20, T = DN20 + DN16 - V = DN32 + DN32, T = DN32 + DN20

1. Integrert system

Beskrivelse:	Preisolert, fleksibelt rørsystem iht. EN 15632-1/-2
Brannegenskaper:	Byggmateriale klasse B2 (normalt brennbart) iht. DIN 4102

2. Medierør

Materialer:	Grunnmateriale: Polyetylen med høy tetthet (PE-HD), kryssbundet (PEXa), farge: naturlig
Bindemiddel:	PE-modifisert, varmestabilisert, farge: rød (varme), sølv (tappevann)
Diffusjonssperre:	Etylen/vinylalkohol (EVOH), varmestabilisert, farge: naturlig
Beskrivelse:	Iht. DIN 16892 / DIN 16893 og E DIN EN 12318-2, rør i serie 3.2 som pr. DVGW arbeidsark W 544
Oksygentetthet:	Iht. DIN 4729 ved 40° C, oksygenpermeabilitet basert på medierørets volum iht. DIN 4726 fra $\leq 0.10 \text{ g} / (\text{m}^3 \times \text{d})$
Rørserie DIN 16893:	Serie 5 (SDR 11): for CALPEX PUR-KING (med EVOH barriere) Serie 3,2 (SDR 7,4): for CALPEX TAPPEVANN (med EVOH barriere)
Langsiktig atferd:	Se katalog ark CPX 1.110
Egenskaper:	Upåvirket av aggressivt vann; lavt trykktap; meget god kjemisk og mekanisk motstand

PEXa medierør	Referansetemperatur °C	Verdi	Teststandard
Tetthet	-	932 - 935 kg/m ³	ISO 1183
Varmeledningsevne	-	0.38 W/mK	iht. ASTM C 1113
Strekkfasthet	20	min. 18 N/mm ²	ISO 6259
Strekkfasthet	80	min. 8 N/mm ²	ISO 6259
Lineær ekspansjonskoeffisient	20	1.4 · 10 E-4 1/K	-
Lineær ekspansjonskoeffisient	100	2.0 · 10 E-4 1/K	-
Krystallsmelteområde	-	128 - 134 °C	-
Kjemisk bestandighet	20 / 40 / 60	-	DIN 8075 B.1

