

BRUGG PEMA

CALPEX Aluelämpöputkisto

Putkijärjestelmä, joka maksaa itsensä takaisin



**ASiantuntijasi
putkijärjestelmissä**

Kestävää laatua CALPEX PUR-KING



Vallankumouksellinen
CALPEX PUR-KING



Asentajaystävälliset toimitukset



Asennuksen helppous

CALPEX on korkealaatuinen aluelämpöverkon lämmitys- ja käyttövesiputkijärjestelmä: taipuisa, itsekompensoituva, kevyt ja korroosionkestävä. Edistyksellinen kiinnivaahdotettu polyuretaanieriste ja järjestelmän erinomainen kestävyys tekevät CALPEX -putkistoista pitkäikäisen ratkaisun. CALPEX voidaan asentaa nopeasti sekä mutkattomasti ja se toimii ongelmitta vuosikymmenten ajan: investointi, joka todella kannattaa!

CALPEX PUR-KING -aluelämpöputki

Markkinoiden pienin Lambda-arvo, vain 0,0199 W/mK. CALPEX -putkien korkean laadun takeena on kiinnivaahdotettu lämmöneristys ja PEX-a virtausputki.

Lämmöneristys koostuu hienohuokoisesta, umpisoluisesta PUR KING korkeapaineisesta eristysvaahdosta. Tämä vähentää lämmönjohtavuuden minimiin ja takaa erittäin hyvän energiatehokkuuden.

Useat riippumattomat testilaitokset ovat vahvistaneet CALPEXin energiaominaisuudet ja huippulaadun.

CALPEX -putkisto säilyy kuivana ja tiiviinä

Materiaalin koostumus säilyttää erinomaiset tiiviysominaisuutensa järjestelmän koko käyttöajan.

CALPEX -putkiston lämmöneristyskiinnivaahdotettu rakenne estää veden kulkeutumisen putken rakenteissa, koska virtausputki ja eriste ovat tavallaan yhtä ja samaa kokonaisuutta.

Mahdollisessa vauriotapauksessa vaurio jää paikalliseksi rakenteen tiiveyden ansiosta eikä vesi pääse virtaamaan rakennusta kohti.

CALPEX säästää aikaa ja rahaa

Mitä vähemmän putkistossa on liitoskohtia, niin sitä parempi. Jokainen liitoskohta, joka voidaan välttää, nopeuttaa ja helpottaa asennusta, alentaa kustannuksia sekä parantaa järjestelmän luotettavuutta.

CALPEX toimitetaan halutun mittaisina, määrämittaisina kieppeinä, joista putki voidaan laskea suoraan kaivantoon.

Putken taipuisuuden ansiosta esteet on helppo kiertää ja näin voidaan valita paras reitti putkilinjalle.



Edut sinulle

- Lämmönjohtavuus vain 0,0199 W/mK
- Pienet taivutussäteet
- Umpisolurakenne 99 %



Edut sinulle

- Esteiden helppo kiertäminen
- Pitkäikäinen ratkaisu
- Ei pituussuuntaista laajenemista

Putkijärjestelmä, joka antaa lisäarvoa CALPEX



Joustava

Taipuisat putkiratkaisut kaikkiin tarpeisiin



Luotettava

Laatua ja kestävyyttä vuosikymmenestä toiseen



Energiatehokas

Energiatehokkuuden edelläkävijä



Ajansäästö

Putkien asentamisen helppous, asentajaystävälliset toimitukset

PEX-a virtausputket

PEX-a virtausputkissa on korkein mahdollinen (85 %) ristisilloitusaste, mikä takaa erittäin pitkän käyttöiän.

PEX-a putkilla on erinomainen pakkasenkestävyys

- se voi laajeta jäätyneenä, mutta ei halkea
- lämmitessään palautuu alkuperäiseen muotoonsa

Putken taivuttaminen voidaan muisti-ilmiön ansiosta korjata virtausputkea lämmittämällä. PEX-a virtausputki ei haurastu eikä halkea matalissakaan lämpötiloissa.

Putken käsittely

CALPEX -putkijärjestelmä on kevyt ja helppo käsitellä. Työaikaa säästyy, kun asennus vaatii ainoastaan matalan ja kapean kaivannon.

Liitännät

Liittimenä käytetään tavallista puserrusliitintä. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää liukuholkkiliitintä tai sähköhitsausmuhvia.

T-Haaroitus

Edistykselliset CALPEX Klipsi -eristepakkaukset.

Nykyaikaiset, helposti asennettavat eristepakkaukset suojaavat täydellisesti haaroitus- ja jatkoliitokset. Kotelo kootaan helposti ja nopeasti mukana tulevilla pika(klipsi)lukoilla. Myös eristäminen on yksinkertaista mukana tulevalla pentaanipolyuretaanivaahdolla.



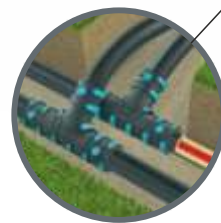
Lämpökeskus, maks. 95 °C

Lämmitys- ja käyttövesijärjestelmän sydän.



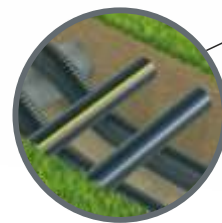
Tiiviit taloliitännät

Talojen neopreenikumiset läpivientitiivisteet estävät kosteuden pääsyn rakennukseen. Paisuntatiivisteet takaavat tiiviyden vesipainetta vastaan. Talon sisällä putkien liitokset tehdään ulkokierre- tai liukuholkkiliittimillä.



Klipsi T-haarapakkaukset

Vesitiiviit ja nopeasti asennettavat eristepakkaukset suojaavat T-haaroitukset täydellisesti. Putkien sisääntulokulma voi olla jopa 20°, mikä lisää joustavuutta asennukseen.



Asennus helposti esteen yli tai ali

CALPEX voidaan asentaa lähes miten ja minne tahansa. CALPEX -putkilla voidaan kiertää kaikki olemassaolevat kaasu-, vesi-, sähkö- ja viemärijohtot aivan kuin niitä ei olisikaan.



Toiminta-arvot

Korkein käyttölämpötila 80 °C, hetkellinen 95 °C. Suurin käyttöpainne 6/10 bar.

Käyttökohteet

Aluelämmitys, käyttöveden jakelu, jätevesi- ja jäähdytysputket, teollisuus ja uima-allastekniikka



On parempi kiertää mutka kuin tuhlata aikaa esteiden raivaamiseen tai kallion räjäyttelyyn.

CALPEX -putkiston taipuisuuden ansiosta vältetään maastoesteistä johtuvat, aikaa vievät ja kallit asennustyöt työmaalla.

Tuotevalikoima

CALPEX PUR-KING kaikkeen käyttöön



Asiantunteva

Palveleva ja ammattitaitoinen



Vastuullinen

Luotettava kumppani, turvalliset ja ympäristöystävälliset ratkaisut



CALPEX® -UNO Lämmitys 6 bar

Putkityyppi mm	Putkikoko DN	Tuumaa	Taiutus- säde m	LVI-nro	Paino kg/m	Max. toimituspituus m / kieppi
25/76	20	3/4"	0.45	3012101	0.90	1000
32/76	25	1"	0.5	3012104	1.00	1000
40/91	32	1 1/4"	0.55	3012106	1.40	715
50/111	40	1 1/2"	0.6	3012108	1.97	450
63/126	50	2"	0.65	3012110	2.60	291
75/142	65	2 1/2"	0.7	3012112	3.39	260
90/162	80	3"	1.0	3012114	4.56	149
110/162	100	4"	1.1	3012116	5.70	149
125/182	125	5"	1.3	3012118	7.20	86
140/202	125	5"	1.4	3012119	8.40	80
160/250	150	6"	-	3012120	11.8	12 (salko)



CALPEX® -UNO Käyttövesi 10 bar

20/76	16	5/8"	0.45	3012202	0.96	1000
25/76	20	3/4"	0.5	3012204	1.06	1000
32/76	25	1"	0.5	3012206	1.12	1000
40/91	32	1 1/4"	0.55	3012208	1.56	715
50/111	40	1 1/2"	0.6	3012210	2.25	450
63/126	50	2"	0.65	3012212	3.06	291



CALPEX® -DUO Lämmitys 6 bar

25+25/91	20+20	2x3/4"	0.55	3012151	1.34	715
32+32/111	25+25	2x1"	0.6	3012154	1.90	450
40+40/126	32+32	2x1 1/4"	0.65	3012156	2.50	291
50+50/162	40+40	2x1 1/2"	1.1	3012158	4.00	149
63+63/182	50+50	2x2"	1.2	3012160	5.30	86
75+75/202	65+65	2 1/2 x 2 1/2	1.4	3012162	6.90	80



CALPEX® -DUO Käyttövesi 10 bar

25+20/91	20+16	3/4" + 5/8"	0.55	3012251	1.47	715
32+20/111	25+16	1" + 5/8"	0.6	3012253	1.95	450
32+25/111	25+20	1" + 3/4"	0.6	3012255	2.25	450
40+25/126	32+20	1 1/4" + 3/4"	0.65	3012257	2.60	291
40+32/126	32+20	1 1/2" + 1"	0.65	3012261	2.80	291
50+32/126	40+25	1 1/2" + 1"	0.65	3012262	2.92	291
50+40/142	40+25	1 1/2" + 1 1/4"	0.7	3012264	2.92	260



CALPEX® -QUADRIGA Lämmitys 6 bar ja käyttövesi 10 bar

25+25/25+20/142	20+20+20+16		0.7	3012401	3.25	180
32+32/25+20/142	25+25+20+16		0.7	3012405	3.39	180
32+32/32+20/142	25+25+25+16		0.7	3012409	3.41	180
40+40/40+25/162	32+32+32+20		1.1	3012413	4.15	105

BRUGG PEMA

A BRUGG GROUP COMPANY



Yhteistyökumppanisi putkijärjestelmissä

Ota meihin yhteyttä, kun etsit tehokkaita ratkaisuja nesteiden siirtoon.

Brugg-Pema Oy:n myyntihenkilöstö sekä emoyhtiömme taustatuki insinööreineen ja tuotantojärjestelmineen auttavat saamaan projektisi valmiiksi alusta loppuun asiantuntevasti ja luotettavasti.

Oli sitten kyse alue- tai kaukolämmityksestä, huoltoasemien ja teollisuuslaitosten rakentamisesta, talotekniikasta tai asiakaskohtaisista pakettiratkaisuista.

Asiakkaan tarpeisiin räätälöidyt ratkaisut

Brugg Pipesystems on täyden palvelun tuottaja yksi- ja kaksiseinämaisten sekä eristettyjen putkijärjestelmien alueella.

Tämä tietotaito tekee meille mahdolliseksi tuottaa projektikohtaisia, asiakkaan tarpeiden mukaisesti räätälöityjä ratkaisuja.

Olemme aina käytettävissäsi ja yhdessä pyrimme löytämään tarpeisiisi oikean ratkaisun.