

BRUGG

Pipes

CALPEX - systemy niskoparametrowe

Giętkość i wydajność dla bezpiecznej przyszłości



Efektywny energetycznie system transportu ciepła

CALPEX PUR-KING, system giętkich, niskoparametrowych rur grzewczych oraz do transportu wody użytkowej: **ELASTYCZNY, EFEKTYWNY ENERGETYCZNIE, NIEZAWODNY, SZYBKI I PROFESJONALNY.**

MAGICZNA BARIERA PRZEKROCZONA - CALPEX PUR-KING to mistrz oszczędności energii jeśli chodzi o systemy rur preizolowanych: materiał izolacyjny ma współczynnik przewodzenia ciepła lambda wynoszący zaledwie $\lambda=0,0199 \text{ W/mK}$, pokonując tym samym magiczny próg wysokiej izolacyjności.



Szczelne i niezawodne połączenia

Złączki skręcane, zaciskowe oraz mufy elektrooporowe służą do wykonywania niezawodnych połączeń, zarówno podziemnych, jak i wewnątrz budynków.



Sprawdzone i dodatkowo zoptymalizowane

Korpusy klipsowe CALPEX zapewniają doskonałą ochronę dla podziemnych połączeń. Rury CALPEX mogą wchodzić do korpusów pod kątem nawet 20°, znakomicie ułatwiając prowadzenie prac montażowych.



CALPEX nie pozwala niczemu stać na swojej drodze

Istniejące sieci gazowe, wodociągowe, elektryczne, czy kanalizacyjne, mogą być łatwo ominięte, umożliwiając układanie fabrycznie jednorodnych odcinków o długości do 1000 m.

CALPEX DO WODY UŻYTKOWEJ

Niezawodny system transportu wody użytkowej



Elastyczny

Możliwe do uzyskania małe promienie gięcia przy użyciu niewielkiej siły.



Efektywny energetycznie

Zapobiega stratom ciepła i redukuje koszty



Niezawodny

Niezawodność mająca odzwierciedlenie w jakości i trwałości



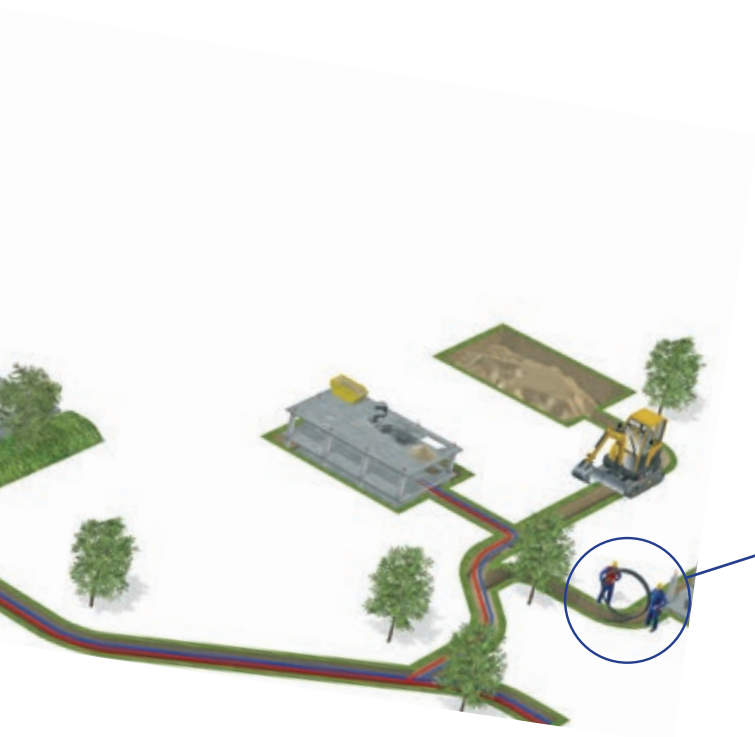
Szybki

Przyspieszenie prowadzenia prac budowlano-montażowych umożliwia oszczędności czasu i pieniędzy



Profesjonalny

Fachowe doradztwo i innowacje, na których można polegać



Niewielkie promienie gięcia ułatwiają układanie

Bardzo dobra giętkość oraz niewielka siła potrzebna do podginania rury, umożliwia jej sprawne układanie w wykopie, nawet o ostrych łukach. Koszty są zredukowane a niezawodność eksploatacyjna systemu zwiększona.

ELASTYCZNY / EFEKTYWNY ENERGETYCZNIE

Umożliwia łatwe uzyskanie niewielkich promieni gięcia, jednocześnie utrzymując straty cennej energii na minimalnym poziomie.

Giętkość i elastyczność podczas układania oraz niewielkie siły potrzebne do podginania rury. Wysokiej jakości pianka izolacyjna połączona z najlepszymi długoterminowymi wartościami współczynnika lambda, w systemie związanym.



Znakomita energooszczędność

Rewolucyjna pianka izolacyjna CALPEX PUR-KING osiąga najniższą na świecie wartość wsp. lambda:

$\lambda=0,0199$ W/mK.

Drobnoporowata, o wysokiej zawartości komórek zamkniętych, wysokociśnieniowa pianka PUR-KING, zmniejsza przewodzenie ciepła do minimum i zapewnia najwyższy poziom efektywności energetycznej. Powszechnie uznawane, niezależne instytucje badawcze potwierdziły niezwykle właściwości CALPEX w tej dziedzinie.

Charakterystyczne pofałdowanie jest naszą wizytówką

Posiadając pofałdowane kontury oraz opatentowany płaszcz zewnętrzny, CALPEX zapewnia bardzo wysoki stopień giętkości podczas układania i zabezpieczenia przed zewnętrznymi wpływami mechanicznymi. Umożliwia osiąganie małych promieni gięcia z użyciem niewielkiej siły i dzięki temu łatwe jest jego układanie w wąskich i kręto przebiegających wykopach.

Elastyczność na budowie

Możliwość zwinienia rur CALPEX w ciasne zwoje o niewielkich średnicach, ułatwia transport bardzo długich, fabrycznie jednorodnych odcinków. Dzięki temu eliminujemy, lub przynajmniej minimalizujemy ilość połączeń podziemnych. Ta właściwość pozwala na łatwe i szybkie układanie wielosetmetrych odcinków sieci z jednorodnego fabrycznie materiału, generując dodatkowe oszczędności.



Wasze korzyści

- przewodność cieplna 0,0199 W/mK
- struktura 99% zamkniętych komórek
- długotrwała stabilność



Wasze korzyści

- niewielkie promienie gięcia
- łatwość omijania przeszkód i kolizji
- brak kształtek kompensacyjnych

NIEZAWODNY / SZYBKI

Umożliwia bezpieczną, terminową i bezstresową pracę

Najwyższa jakość niezawodnej technologii i długa żywotność.

Minimalizacja zakresu prac montażowych dzięki możliwości dostarczenia bardzo długich jednorodnych odcinków rur i zaawansowanej technice ich łączenia.



Osprzęt pierwszej klasy

Bogaty asortyment złączek zaciskowych, zapewniających niezwykle pewne i trwałe połączenia, a także nowe, niewymagające specjalnych narzędzi montażowych korpusy klipsowe CALPEX, umożliwiają sprawne wykonywanie połączeń oraz ich izolacji, gwarantując skrócenie czasu trwania prac oraz wydłużoną żywotność.

Trwała wytrzymałość

CALPEX, będąc najwyższej jakości systemem związanym, charakteryzuje się bardzo wysoką wodoszczelnością wzdłużną. Nawet jeśli rura zostałaby uszkodzona przez czynniki zewnętrzne, jej konstrukcja uniemożliwia wzdłużną penetrację wody (i innych mediów płynnych) i wniknięcie do budynku.

Zmniejszony zakres prac ziemnych

Dzięki zmniejszonym średnicom płaszczy (system związany), CALPEX może być układany w bardzo wąskich wykopach. Mniejsza kubatura wykopu minimalizuje zakres prac ziemnych, skracając też czas ich wykonania. To prowadzi do kolejnych oszczędności kosztów.



Wasze korzyści

- niezawodne techniki łączenia
- pomysłowe sposoby izolowania połączeń
- krótkie terminy dostaw



Wasze korzyści - izolacje połączeń

- niepotrzebne specjalistyczne narzędzia
- szczelność przetestowana pod ciśnieniem 0,3 bara
- możliwe wprowadzenie rury z odchyleniem nawet o 20°

PROFESJONALNY

Korzystajcie z naszego doradztwa, doświadczenia oraz ducha innowacji

Innowacyjność, wieloletnie doświadczenie oraz możliwość zasięgnięcia bezpośredniej porady - według życzenia



Silna marka

Brugg Systemy Rurowe to synonim innowacyjnych produktów wysokiej jakości i wieloletniego doświadczenia. Zapewniamy spersonalizowane doradztwo, aby pomóc w rozstrzygnięciu wszelkich niejasności czy wątpliwości. Nasz system kontroli wewnętrznej oraz sumienne przestrzeganie odpowiednich standardów i norm, zapewniają stałe utrzymywanie najwyższej jakości we wszystkich naszych fabrykach.

Nasz departament rozwoju stale pracuje nad określeniem przyszłych wymagań i potrzeb Klientów. Rezultaty tych prac są na bieżąco wprowadzane do już istniejących rozwiązań. Współpracując z Brugg Systemy Rurowe jesteście Państwo w dobrych, bezpiecznych rękach.

Wybór systemu CALPEX oznacza osiągnięcie szerokiego spektrum korzyści i dostęp do równie szerokiego wachlarza usług. Naszą mocną stroną są bardzo bogate zasoby magazynowe. Wspomagamy również naszych Klientów po zrealizowanej dostawie, oferując wsparcie techniczno-szkoleniowe.



CALPEX PUR KING był badany przez IMA Drezno, certyfikowany niemiecki instytut badawczy, w kwietniu 2017 roku.



Wasze korzyści

- nasze produkty są zgodne z normami serii PN-EN 15632-1 i -2
- produkcja odbywa się zgodnie z wymogami ISO 9001 od 1985 roku

ZAKRES NASZEJ OFERTY

CALPEX PUR-KING / CALPEX DO WODY UŻYTKOWEJ – rozwiązania dla każdego zastosowania

CALPEX PUR-KING, klasa 6 barów, UNO



Typ mm	Promień gięcia m	Maks. długość w zwoju (m)
25/76	0.45	do 1000
25/91 PLUS	0.65	do 715
32/76	0.50	do 1000
32/91 PLUS	0.70	do 715
40/91	0.55	do 715
40/111 PLUS	0.75	do 450
50/111	0.60	do 450
50/126 PLUS	0.80	do 291
63/126	0.65	do 291
63/142 PLUS	0.85	do 260
75/142	0.70	do 260
75/162 PLUS	0.90	do 149
90/162	1.00	do 149
90/182 PLUS	1.20	do 86
110/162	1.10	do 149
110/182	1.20	do 86
110/202 PLUS	1.40	do 80**
125/182	1.30	do 86
125/202 PLUS	1.50	do 80**
140/202	1.40	do 80
160/250	-	12 (sztangi)

CALPEX PUR-KING, klasa 6 barów, DUO



Typ mm	Promień gięcia m	Maks. długość w zwoju (m)
25+25/91	0.55	do 715
25+25/111 PLUS	0.75	do 450
32+32/111	0.60	do 450
32+32/126 PLUS	0.80	do 291
40+40/126	0.65	do 291
40+40/142 PLUS	0.85	do 260
50+50/162	1.10	do 149
50+50/182 PLUS	1.30	do 86
63+63/182	1.20	do 86
63+63/202 PLUS	1.40	do 80**
75+75/202	1.40	do 80**

** na zamówienie

CALPEX, klasa 10 barów, UNO



Typ mm	Promień gięcia m	Maks. długość w zwoju (m)
20/76	0.45	do 1000
25/76	0.50	do 1000
32/76	0.50	do 1000
40/91 PLUS	0.55	do 715
50/111	0.60	do 450
63/126	0.65	do 291
75/142	0.70	do 260**
90/162	1.00	do 149**
110/162	1.10	do 149**

CALPEX, klasa 10 barów, DUO



Typ mm	Promień gięcia m	Maks. długość w zwoju (m)
25+20/91	0.55	do 715
32+20/111	0.60	do 450
40+25/126	0.65	do 291
50+32/126	0.65	do 291

CALPEX QUADRIGA, klasa 6/10 barów



Typ mm	Promień gięcia m	Maks. długość w zwoju (m)
25+25+25+20/142	0.70	do 180
32+32+25+20/142	0.70	do 180
32+32+32+20/142	0.70	do 180
40+40+40+25/162	1.10	do 105

Obszar zastosowań

Lokalne sieci rozdzielcze c.o. i wody użytkowej, technologie basenowe, ciśnieniowy transport ścieków, chłodnictwo, przemysł

Parametry pracy

Maks. dopuszczalna temperatura: 95 °C
Maks. ciśnienie w dop. temperaturach:
6/10 barów

A BRUGG GROUP COMPANY



Brugg Rohrsystem ▪ AG Industriestrasse 39 ▪ CH-5314 Kleindöttingen ▪ Switzerland
Brugg Systemy Rurowe Sp. z o.o. ▪ ul. Poznańska 628 ▪ 05-860 Płochocin ▪ tel.: +48 22 722 56 26
infopl.bsr@brugg.com ▪ www.brugg.pl