



CALPEX SYSTEMY NISKOPARAMETROWE

Giętkość i wydajność dla bezpiecznej przyszłości

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure

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.

Systemy CALPEX zapewniają niezawodne i szybkie podłączenie do sieci ciepłowniczej i wodociągowej oraz zachowują swoją energooszczędność przez dziesiątki lat – to inwestycja w bezpieczną przyszłość.



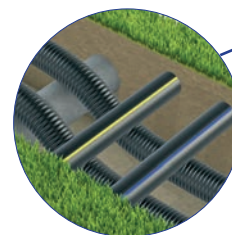
Szczelne i niezawodne połączenia

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 po

Istniejące sieci g
mogą być łatwo
odcinków o dług

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



zwala niczemu stanąć na swojej drodze

gazowe, wodociągowe, elektryczne, czy kanalizacyjne, ominięte, umożliwiając układanie fabrycznie jednorodnych o długości do 1000 m.



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: **0.0199 W/m*K.**

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 wielosetmrowych odcinków sieci z jednorodnego fabrycznie materiału, generując dodatkowe oszczędności.



Wasze korzyści

- przewodność cieplna **0.0199 W/m*K**
- 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 złączy 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 została 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



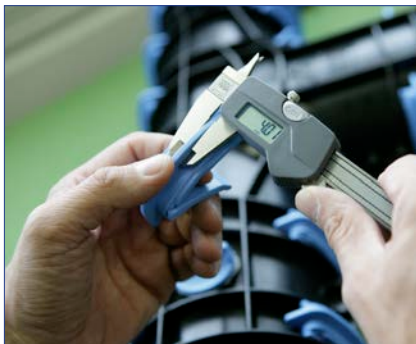
Wasze korzyści - izolacje połączeń

- 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 oświadczenia. 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.



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



CALPEX PUR KING był badany przez IMA Drezno, certyfikowany niemiecki instytut badawczy, w kwietniu 2017 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 350
63/126	0.65	do 350
63/142 PLUS	0.85	do 260
75/142	0.70	do 260
75/162 PLUS	0.90	do 150
90/162	1.00	do 150
90/182 PLUS	1.20	do 90
110/162	1.10	do 150
110/182	1.20	do 90
110/202 PLUS	1.40	do 80**
125/182	1.30	do 90
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 350
40+40/126	0.65	do 350
40+40/142 PLUS	0.85	do 260
50+50/162	1.10	do 150
50+50/182 PLUS	1.30	do 90
63+63/182	1.20	do 90
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 350

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 350
50+32/126	0.65	do 350

CALPEX QUADRIGA, klasa 6/10 barów



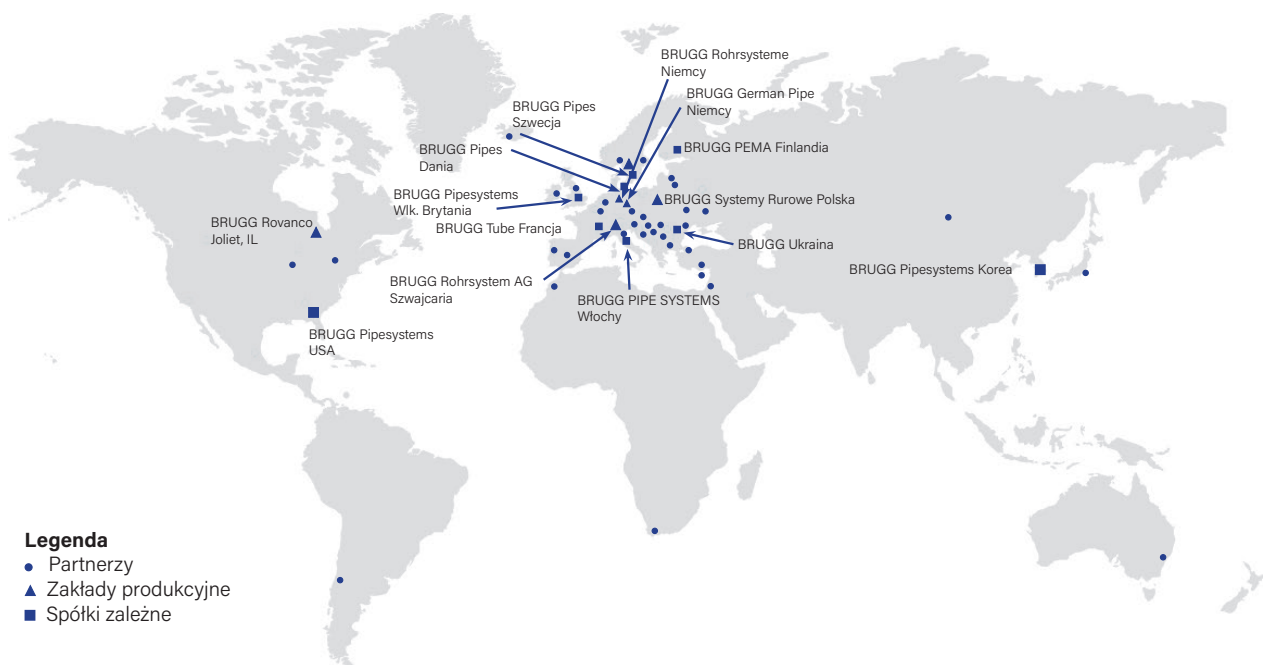
Typ mm	Promień gięcia (m)	Maks. długość w zwoju (m)
25+25+25+20/142	0.70	do 180
32+32+25+20/142	0.70	do 180
32+32+32+20/142	0.70	do 180
40+40+40+25/162	1.10	do 105

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



Legenda

- Partnerzy
- ▲ Zakłady produkcyjne
- Spółki zależne



BRUGG

Pipes

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