

CALPEX®-Niedertemperatursystem

Argumente, die für unsere Kunden zählen



© vis/bieearth/nasa.gov



© Kaitilesanin.nasa.gov

1996: CALPEX®-UNO und DUO Sanitär mit Heizband

Top of Europe, Jungfrauoch, Schweiz – Trink- und Rohwasserversorgung auf 3454 Metern Höhe

Kein Einfrieren der Versorgungsleitungen dank integriertem Heizband

Nachhaltig

Nachhaltigkeit ist der beste Grund für eine Investition.



CALPEX® ist ein hochwertiges Rohrsystem für die zuverlässige Nah- und Fernwärmeversorgung sowie für den Transport von Flüssigkeiten. Auf weltweit mehr als 12 000 Kilometern kommt CALPEX® bereits zum Einsatz. Dank seiner hohen Energieeffizienz, seiner Flexibilität und der langen Lebensdauer seiner Komponenten ist CALPEX® ein Musterbeispiel für Nachhaltigkeit.

CALPEX® ist eine Entwicklung von BRUGG Pipesystems und seit 1995 auf dem Markt. BRUGG Pipesystems bietet mit rund 40 flexiblen und starren Rohrsystemen und mehr als 20 000 Artikeln rund um die Versorgung mit Flüssigkeiten eines der breitesten Marktsortimente weltweit an. Sämtliche Leitungen von CALPEX® sind kompatibel mit weiteren Systemen von BRUGG Pipesystems.

Lesen Sie das Kleingedruckte. Es hilft Ihnen, Geld zu sparen.



2010: CALPEX®-UNO und DUO

Dublin airport, Dublin, Irland – Wärmeversorgung für das Terminal 2 des Flughafens Dublin

Hohe Energieersparnis dank einem Lambda-Wert von 0,0216 W/mK

Energieeffizient

Energieverluste senken und langfristig Kosten sparen.



CALPEX®-Fernwärmeleitungen zeichnen sich durch einen äusserst geringen Wärmeverlust aus: Die IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH in Dresden zertifizierte einen Lambda-Wert von 0,0216 W/mK. Dieser Wert steht für geringen Energieverbrauch und dauerhaft niedrige Heizkosten.

Dank unserer Technik ist die ausgezeichnete Wärmedämmung auch langfristig zuverlässig: Die hochwertige, feinporige und geschlossenzellige Hochdruckschäumung hält die Energie in Verbindung mit einer speziellen Folie zwischen Aussenmantel und Dämmschaum. Das konstante Langzeitverhalten der CALPEX®-Leitungen wurde durch ein Zertifikat des Danish Technological Institute (DTI) bestätigt.

Voller Energie gegen Energieverschwendung.



© Google Earth / Kirchlinteln

2010: CALPEX®-UNO und DUO

Wärmeverbund, Kirchlinteln, Deutschland – 2300 m Fernwärmeleitungen für einen Biogaswärmeverbund mit 500 kW Heizleistung

Schnell und zuverlässig – Dank langen Lieferlängen weniger Verbindungen im Erdreich

Schnell

Bau und Montage zu beschleunigen, spart Zeit und Geld.



CALPEX® reduziert den Verlegeaufwand und überzeugt zugleich auch mit schnellen Lieferzeiten. Unsere Lager sind nah beim Kunden, unser Sortiment ist umfangreich, und selbst individuelle Lösungen lassen sich rasch realisieren.

Zudem reduziert unsere ausgefeilte Montagetechnik den Verlegeaufwand: Statt viele kurze Leitungsstücke zu montieren, liefern wir bei Bedarf auch überlange Leitungen. Somit verringert sich die Zahl der Verbindungen im Erdreich, was die Tiefbauarbeiten erheblich vereinfacht. Zubehör wie die patentierte CALPEX®-Clip-Schale für die einfache, werkzeuglose und zuverlässige Verbindung der Leitungssysteme verkürzt die Montagezeit zusätzlich noch beträchtlich.

Mit einer patenten Lösung wird die Arbeit einfach.



1999: CALPEX®-UNO

Ca'Pesaro, Venedig, Italien – Interne Wärmeversorgung des Museums

Höchste Qualität und Lebensdauer sorgen zuverlässig für Wärme im Winter

Zuverlässig

Zuverlässigkeit zeigt sich in der Qualität und der Langlebigkeit.



BRUGG Pipesystems steht mit seiner langjährigen Erfahrung für höchste und zuverlässig gleichbleibende Qualität. Wir erfüllen alle relevanten Normen und prüfen auch intern regelmässig die Qualität aller unserer Produkte und Prozesse.

Der gewellte Aussenmantel von CALPEX® ist patentiert. Durch ihn sind Sie bei Bau und Montage flexibel bei maximaler Festigkeit des Materialverbunds und somit höchster Längswasserdichtheit. Zubehör wie verschiedene Systeme für die Nachdämmung sowie Schraub-, Press- und Schweissfittings für die zuverlässige Verbindung der Leitungssysteme gehören bei CALPEX® zum Standard-sortiment.

Durch Schaden wird man klug. Doch klüger ist gutes Material.



2009: CALPEX®-UNO

Jugendherberge, Segelschiff af Chapman, Stockholm, Schweden – Wärmeversorgung von der Heizzentrale (Insel Skeppsholmen) zum Segelschiff
Kompetente Produktlösung – Flexible Verbindung für die Wärmeversorgung zwischen Segelschiff und Pier

Kompetent

Innovationskraft und Beratungskompetenz machen den Unterschied aus.



BRUGG Pipesystems entwickelt, produziert und montiert seit mehr als vierzig Jahren energieeffiziente und zuverlässige Lösungen für Nah- und Fernwärmenetze sowie für den Transport von Flüssigkeiten aller Art. BRUGG-Entwicklungen sind innovativ, schnell und einfach umzusetzen und daher kostensparend.

Bei unseren Entwicklungsteams stehen Ihre zukünftigen Anforderungen bereits heute im Mittelpunkt. Bei BRUGG Pipesystems können Sie sich auf eine bedürfnisgerechte, individuelle Beratung verlassen. Wir begleiten Sie über alle Bauphasen hinweg – fachlich kompetent, im Sinne der Nachhaltigkeit und lösungsorientiert.

Man sollte immer ein wenig mehr tun, als man glaubt, tun zu müssen.

Ihr Partner für Rohrsysteme

Wir sind Ihr Ansprechpartner, wenn es darum geht, effiziente Lösungen für den Transport von Flüssigkeiten aller Art zu finden.



Brugg Rohrsystem AG

Industriestrasse 39
CH-5314 Kleindöttingen
phone +41 (0)56 268 78 78
fax +41 (0)56 268 78 79
pipesystems@brugg.com
www.pipesystems.com

BRUGG Rohrsysteme GmbH

Adolf-Oesterheld-Straße 31
D-31515 Wunstorf
phone +49 (0)50 31 170-0
fax +49 (0)50 31 170-170
info@brugg.de
www.brugg.de



A company of the BRUGG Group



Sortimentsvielfalt

auch für Ihre Anwendung

CALPEX®-UNO Heizung

Typ mm	Nennweite		Biegeradius m	Gewicht kg/m	*L max. m
	DN	Zoll			
25/ 76	20	¾"	0.7	0.90	780
32/ 76	25	1"	0.7	1.00	780
40/ 91	32	1 ¼"	0.8	1.39	570
50/111	40	1 ½"	0.9	1.97	401
63/126	50	2"	1.0	2.60	291
75/142	65	2 ½"	1.1	3.39	224
90/162	80	3"	1.2	4.56	149
110/162	100	4"	1.2	5.10	149
110/182	100	4"	1.4	5.68	86
125/182	125	5"	1.4	6.37	86
160/250	150	6"	–	11.31	12 (Stangen)

* grössere Lieferlängen können auf Trommeln geliefert werden

CALPEX®-UNO Sanitär

Typ mm	Nennweite		Biegeradius m	Gewicht kg/m	*L max. m
	DN	Zoll			
22/ 76	16	⅝"	0.7	0.96	780
28/ 76	20	¾"	0.7	1.06	780
32/ 76	25	1"	0.7	1.12	780
40/ 91	32	1 ¼"	0.8	1.56	570
50/111	40	1 ½"	0.9	2.25	401
63/126	50	2"	1.0	3.06	291

Betriebsparameter

Betriebstemperatur: 95°C

Betriebsdruck:

Heizung 6 bar

Sanitär 10 bar

Einsatzgebiete

Nahwärmenetze, Trink-, Abwasser- und Kälteleitung, Industrie- und Schwimmbadtechnik

CALPEX®-UNO**CALPEX®-DUO****CALPEX®-QUADRIGA****CALPEX®-DUO Heizung**

Typ mm	Nennweite		Biegeradius m	Gewicht kg/m	*L max. m
	DN	Zoll			
25+25/ 91	20+20	2 x ¾"	0.8	1.34	570
32+32/111	25+25	2 x 1"	0.9	1.87	401
40+40/126	32+32	2 x 1 ¼"	1.0	2.48	291
50+50/162	40+40	2 x 1 ½"	1.2	3.96	149
63+63/182	50+50	2 x 2"	1.4	5.28	86

CALPEX®-DUO Sanitär

Typ mm	Nennweite		Biegeradius m	Gewicht kg/m	*L max. m
	DN	Zoll			
28+22/ 91	20+16	¾" + ⅝"	0.8	1.47	570
32+22/111	25+16	1" + ⅝"	0.9	1.95	401
40+28/126	32+20	1 ¼" + ¾"	1.0	2.60	291
50+32/126	40+25	1 ½" + 1"	1.0	2.96	291

CALPEX®-QUADRIGA Heizung und Sanitär

Typ mm	Nennweite		Biegeradius m	Gewicht kg/m	*L max. m
	DN	Zoll			
25+25+28+22/142	20+20+20+16	¾" + ¾" + ¾" + ⅝"	1.1	3.25	180
32+32+28+22/142	25+25+20+16	1" + 1" + ¾" + ⅝"	1.1	3.39	180
32+32+32+22/142	25+25+25+16	1" + 1" + 1" + ⅝"	1.1	3.41	180
40+40+40+28/162	32+32+32+20	1 ¼" + 1 ¼" + 1 ¼" + ¾"	1.2	4.15	105