

# CALPEX niskotemperaturni sustav

Fleksibilno u sigurnu budućnost



**NOVO: CALPEX PL i do  
22% bolja toplinska  
izolacija**



# Die fünf Stärken im CALPEX Niedertemperatursystem vereint

Die fünf Stärken im CALPEX Niedertemperatursystem vereint



## Robust

Das CALPEX Niedertemperatursystem ist für den Einsatz in den härtesten Umgebungen geeignet.



## Umweltfreundlich

Das CALPEX Niedertemperatursystem ist ein geschlossenes System, das keine Leckagen verursacht.



## Zuverlässig

Das CALPEX Niedertemperatursystem ist ein bewährtes System mit langjähriger Erfahrung.



## Schnell

Das CALPEX Niedertemperatursystem ermöglicht eine schnelle Installation und Inbetriebnahme.



## BRUGG

Das CALPEX Niedertemperatursystem ist ein Produkt der BRUGG Group.



## Flexibel

Mit geringem Kraftaufwand und der hohen Flexibilität kann das Rohr auch in engen Kurven durch den Graben geführt werden. Kosten werden gesenkt und die Sicherheit des Systems im Betrieb erhöht.

Die anspruchsvollsten Trassen  
 bestehend aus Gas-, Wasser-, Elektro- oder Abwasserleitungen  
 bis zu 1000 Meter am Stück.

# Flexibel und energieeffizient

Damit Sie problemlos enge Biegeradien realisieren können und Energieverluste nicht ins Geld gehen



**Flexibel in der Verlegung dank kleinen Biegeradien und geringem Kraftaufwand.**

**Hochwertiger Dämmschaum mit besten Dauer-Lambda-Werten in einem Verbundsystem vereint.**

## Markante Wellung als Markenzeichen

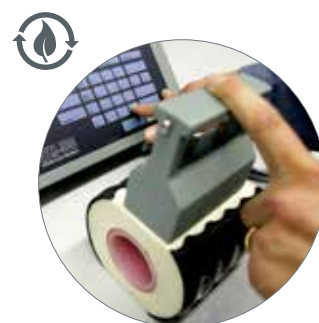
Der patentierte Aussenmantel von CALPEX bietet mit seiner gewellten Kontur ein Höchstmass an Flexibilität beim Verlegen und schützt zuverlässig gegen mechanische Einwirkungen. CALPEX ermöglicht es, kleine Biegeradien zu realisieren und das Rohr mit geringem Kraftaufwand über enge Kurven in der Trasse zu führen.

## Flexibel auf der Baustelle

Die engen Wickelradien von CALPEX ermöglichen die Lieferung kleinster Ringbunde ohne Faltenbildung auf die Baustelle. So wird CALPEX ohne Einschränkungen und bei minimalem Planungsaufwand mit allen Trassenbedingungen fertig und spart so zusätzlich Kosten.

## Exzellente energetische Eigenschaften

Kleinste Wärmeverluste ( $\lambda_{50}$  0,0216 W/mK) machen CALPEX zum Spitzenreiter im Energiesparen. Dank der hochwertigen, feinporigen und geschlossenzelligen Hochdruckschäumung bleibt die Qualität langfristig bestehen. Diese hervorragenden energetischen Eigenschaften werden durch unabhängige Prüfanstalten bestätigt. Der Einsatz von CALPEX senkt die Heizkosten und steigert die Energieeffizienz nachhaltig.



# Zuverlässig und schnell

Damit Sie auf Nummer sicher gehen und Terminpläne ohne Hektik einhalten können



**Höchste ausgelieferte Qualität für zuverlässige Produktlösungen mit langer Lebensdauer.**

**Reduzierung des Verlegeaufwands durch lange Lieferlängen und ausgefeilte Montagetechnik.**

## Erstklassiges Zubehör

Die nichtlösbaren Pressfittings für verlässliche Verbindungen und die werkzeuglos verarbeitbare CALPEX-Clip-Schale für die einfache, schnelle und sichere Nachdämmung reduzieren den Verlegeaufwand und garantieren eine lange Lebensdauer. Statt viele kurze Leitungsstücke zu verlegen, liefern wir endlos verlegbare Leitungen und verringern die Zahl der Verbindungen im Erdreich.

## Dauerhaft sicher

CALPEX – das Verbundsystem von höchster Qualität ist längswasserdicht. Bei Beschädigung der Leitung durch äussere Einwirkungen entstehen keine Hohlräume, in denen sich Wasser sammeln und in Richtung Gebäude fließen könnte.

## Reduzierte Grabarbeiten

Dank dem kleinen Aussendurchmesser des Verbundrohrs kann das CALPEX-System in schmalen Gräben verlegt werden. Das kleinere Volumen minimiert die Grabarbeiten, beschleunigt den Baufortschritt und führt somit zu Kosteneinsparungen.



# Kompetent

Beratung, Erfahrung und Innovation inklusive



**Innovation, langjährige Erfahrung sowie bedürfnisgerechte, individuelle Beratung.**

## Starke Marke

Brugg Pipesystems steht für hohe Qualität, innovative Produkte und langjährige Erfahrung. Wir beraten Sie individuell und zielorientiert. Das interne Qualitätskontrollsystem und die Berücksichtigung aller relevanten Normen stellen sicher, dass unsere Lieferwerke in Deutschland und in der Schweiz höchste Qualitätsstandards einhalten.

Unser Entwicklungsteam setzt sich permanent mit Ihren zukünftigen Anforderungen auseinander. Die gewonnenen Erkenntnisse fließen schon heute in Produktlösungen ein, die wir optimal auf Ihre spezifischen Bedürfnisse abstimmen. Mit Brugg Pipesystems sind Sie auf der sicheren Seite. Eine unsere Stärken ist die hohe Lieferbereitschaft dank lokaler Lager in Ihrer Nähe.

## Weitere Kundenvorteile

- Wir produzieren nach EN 15632-1 /-2
- Mediumrohre aus bewährtem PEXa
- Mantelmaterial aus LLD-PE für ausgezeichneten mechanischen Schutz
- Schraub-, Press- und Schweissverbindungen gehören zum Standardsortiment
- Es sind keine thermischen Kompensationsmassnahmen notwendig
- Raffiniert gewickelte Ringbunde für die einfache Verlegung
- Auf Anfrage sind Sonderdämmstärken lieferbar
- Kurzfristig lieferbare Sonderformteile



# Sortimentsvielfalt

auch für Ihre Anwendung - CALPEX und CALPEX PLUS

**NEU: CALPEX PLUS**  
bis zu 22 % verbesserte  
Dämmleistung

CALPEX-UNO



CALPEX-DUO



CALPEX-QUADRIGA



### Betriebsparameter

Betriebstemperatur: max. 95 °C  
Dauerbetriebstemperatur: max. 80 °C  
Betriebsdruck: 6/10 bar

### Produkteaufbau

PEXa Mediumrohre  
Cyclopentan-getriebene PUR-Dämmung  
LLD-PE-Schutzmantel

### Einsatzgebiete

Nahwärmenetze, Trink-, Abwasser- und Kälteleitung, Industrie- und Schwimmbad-technik

### CALPEX-UNO Heizung

Typ mm	DN	Zoll "	Min. Biege-radius (m)	Max. Ringlänge (m)
25/ 76	20	¾	0.45	bis 1000
25/ 91 PLUS			0.65	bis 715
32/ 76	25	1	0.50	bis 1000
32/ 91 PLUS			0.70	bis 715
40/ 91	32	1¼	0.55	bis 715
40/111 PLUS			0.75	bis 450
50/111	40	1½	0.60	bis 450
50/126 PLUS			1.20	bis 291
63/126	50	2	1.00	bis 291
63/142 PLUS			0.85	bis 260
75/142	65	2½	0.70	bis 260
75/162 PLUS			0.90	bis 149
90/162	80	3	1.00	bis 149
90/182 PLUS			1.20	bis 86
110/162	100	4	1.10	bis 149
110/182			1.20	bis 86
110/202 PLUS*			1.40	bis 80
125/182	125	5	1.30	bis 86
125/202 PLUS*			1.50	bis 80
140/202	125	5	1.40	bis 80
160/250	150	6	-	12 (Stangen)

### CALPEX-DUO Heizung

Typ mm	Min. Biege-radius (m)	Max. Ringlänge (m)
25+25/ 91	0.55	bis 715
25+25/111 PLUS	0.75	bis 450
32+32/111	0.60	bis 450
32+32/126 PLUS	1.20	bis 291
40+40/126	1.00	bis 291
40+40/142 PLUS	0.85	bis 260
50+50/162	1.10	bis 149
50+50/182 PLUS	1.30	bis 86
63+63/182	1.20	bis 86
63+63/202 PLUS*	1.40	bis 80
75+75/202*	1.40	bis 80

\*auf Anfrage lieferbar

### CALPEX-UNO Sanitär

Typ mm	DN	Zoll "	Min. Biege-radius (m)	Max. Ringlänge (m)
22/ 76	16	⅝	0.45	bis 1000
28/ 76	20	¾	0.50	bis 1000
32/ 76	25	1	0.50	bis 1000
40/ 91	32	1¼	0.55	bis 715
50/111	40	1½	0.60	bis 450
63/126	50	2	1.00	bis 291

### CALPEX-DUO Sanitär

Typ mm	DN	Zoll "	Min. Biege-radius (m)	Max. Ringlänge (m)
28+22/ 91	20+16	¾+⅝	0.55	bis 715
32+22/111	25+16	1+⅝	0.60	bis 450
40+28/126	32+20	1¼+¾	1.00	bis 291
50+32/126	40+25	1½+1	1.00	bis 291

### CALPEX-QUADRIGA Heizung/Sanitär

Typ mm	DN	Zoll "	Min. Biegeradius (m)	Max. Ringlänge (m)
25+25+28+22/142	20+20+20+16	¾+¾+¾+⅝	0.70	bis 180
32+32+28+22/142	25+25+20+16	1+1+¾+⅝	0.70	bis 180
32+32+32+22/142	25+25+25+16	1+1+1+⅝	0.70	bis 180
40+40+40+28/162	32+32+32+20	¼+1¼+1¼+¾	1.10	bis 105

# Rohrsysteme für die Zukunft

Fernwärme – Industrie – Tankstellen – Systempakete



## Ihr Partner für Rohrsysteme

Wir sind Ihr Ansprechpartner, wenn es darum geht, effiziente Lösungen für den Transport von Flüssigkeiten zu finden. Dank unserer Projekt Ingenieure, unserer Entwicklungsabteilung, eigener Produktion und professioneller Montagemannschaft sind wir in der Lage, Ihre Projekte kompetent und zuverlässig zu begleiten – in der Fernwärme/-kühlung, im Tankstellenbau, im Industrieanlagenbau und im Bereich Systempakete.

## Internationales Netzwerk

Unser weltweit tätiges Partnernetzwerk ist jederzeit vor Ort erreichbar. Über 34 Partner in 20 verschiedenen Ländern betreuen Sie rund um den Globus.

## Kundenspezifische Lösungen

Brugg ist der Vollsortimenter im Bereich einwandiger, doppelwandiger und wärmeisolierter Leitungssysteme. Dieses Know-how erlaubt es uns, projektbezogene Sonderanfertigungen herzustellen.

## Rufen Sie uns an!

Unsere Ingenieure beraten Sie gerne und finden die optimale Lösung.

### 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.brg@brugg.com  
www.brugg.de

A company of the BRUGG Group