

# CALPEX Niedertemperatursystem

Flexibel und effizient in eine sichere Zukunft



# CALPEX Niedertemperatursystem

für Nah- und Fernwärmesysteme

CALPEX – das flexible Kunststoff-Niedertemperatursystem für die zuverlässige Wärme- und Brauchwasserversorgung: flexibel, energieeffizient, zuverlässig, schnell und kompetent.

Der neue, hochwertige und markant gewellte Aussenmantel von CALPEX unterstützt die montagefreundliche Verlegung und schützt dauerhaft das leistungsfähige Polyurethan Verbundsystem. CALPEX erschliesst zuverlässig und schnell Wärmeverbunde und ist über Jahrzehnte ein energieeffizientes System – eine Investition in die sichere Zukunft.

## CALPEX 75+75/202

bis 80 Meter am Stück mit einem Durchsatz bis 70 000 kg/h (1,6 MW bei  $T\Delta$  20 °C)

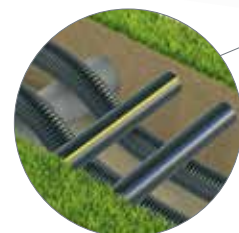


**Dichte Anschlüsse für einen warmen Empfang**  
Schraub-, Press- und schweisbare Fittings für die zuverlässige Verbindung im Erdreich sowie im Haus.



## Neu! 2. Generation CPX-Clip-Schalen

**Bewährt und zusätzlich optimiert**  
Die CALPEX-Clip-Schalen schützen Abzweigungen und Verbindungen im Erdreich perfekt. Die optimierten Dichtringe erlauben einen Eintrittswinkel der CALPEX-Rohre bis zu 20° und bieten daher grössere Flexibilität bei der Verlegung.



**CALPEX durchquert**  
Spielend können allfällige Umstände umgangen werden, bis

# Flexibel in eine sichere Zukunft

Die fünf Stärken im CALPEX Niedertemperatursystem vereint



## Flexibel

Kleine Biegeradien mit geringem Kraftaufwand realisieren



## Energieeffizient

Energieverluste vermeiden und Kosten einsparen



## Zuverlässig

Zuverlässigkeit zeigt sich in der Qualität und Langlebigkeit



## Schnell

Bau und Montage zu beschleunigen, spart Zeit und Geld



## Kompetent

Beratungskompetenz und Innovationskraft schaffen Vertrauen



### Die anspruchsvollsten Trassen

Illig bestehende Gas-, Wasser-, Elektro- oder Abwasserleitungen  
s zu 1000 Meter am Stück.



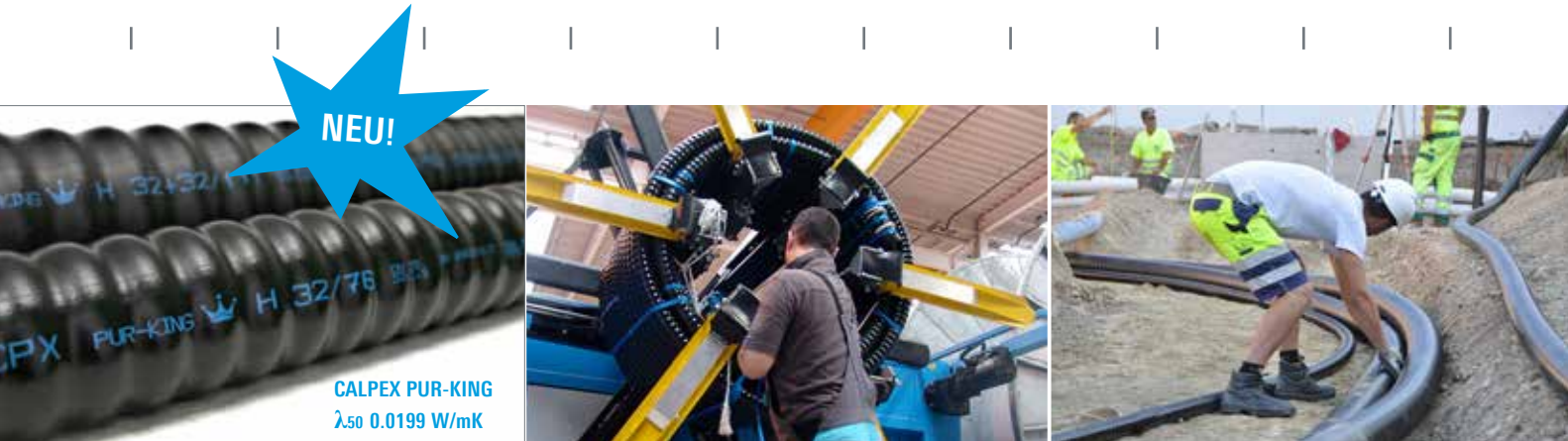
### Flexibilität bis 24% erhöht – Biegeradien bis 30% geringer

Kleine Biegeradien machen das Verlegen leicht

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.

# 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.**

## Exzellente energetische Eigenschaften

Der revolutionäre Dämmschaum von CALPEX PUR-KING erreicht den weltweit tiefsten Lambda-Wert von 0.0199 W/mK.

Die feinporige und geschlossenzellige PUR-KING Hochdruckschäumung reduziert die Wärmeleitfähigkeit auf ein Minimum und gewährleistet höchste Energieeffizienz.

Unabhängige Materialforschungsinstitute bestätigten die hervorragenden energetischen Eigenschaften von CALPEX. Der Einsatz von CALPEX PUR-KING senkt die Heizkosten und steigert die Energieeffizienz nachhaltig.

## 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. Wir liefern endlos verlegbare Leitungen und verringern die Zahl der Verbindungen im Erdreich. So wird CALPEX ohne Einschränkungen und bei minimalem Planungsaufwand mit allen Trassenbedingungen fertig und spart so zusätzlich Kosten.



# 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 neue, werkzeuglos verarbeitbare CALPEX-Clip-Schale für die einfache, schnelle und sichere Nachdämmung reduzieren den Verlegeaufwand und garantieren eine lange Lebensdauer.

## 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.



## NEU!

### CPX-Clip-Schale $\varnothing$ 76 – 126 mm

- Verbesserte Montagefreundlichkeit
  - Erweiterter Eintrittswinkel bis zu 20°
  - Werkzeuglos
  - Dichtigkeit bis 0,3 bar geprüft
- Einsatz universeller Dämmmaterialien



# 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

CALPEX-UNO



CALPEX-DUO



CALPEX-QUADRIGA



## Betriebsparameter

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

## Produktaufbau

PEXa Mediumrohre  
 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-UNO Sanitär

Typ mm	DN	Zoll "	Min. Biege-radius (m)	Max. Ringlänge (m)
22/ 76	16	5/8	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-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+5/8	0.70	bis 180
32+32+28+22/142	25+25+20+16	1+1+¾+5/8	0.70	bis 180
32+32+32+22/142	25+25+25+16	1+1+1+5/8	0.70	bis 180
40+40+40+28/162	32+32+32+20	1¼+1¼+1¼+¾	1.10	bis 105

Weitere Dimensionen auf Anfrage

## 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**



\* CALPEX PUR-KING mit  $\lambda_{50}$  0.0199 W/mK  
 übrige Dimensionen ab Herbst 2018 lieferbar

\*\*auf Anfrage lieferbar

## CALPEX-DUO Sanitär

Typ mm	DN	Zoll "	Min. Biege-radius (m)	Max. Ringlänge (m)
28+22/ 91	20+16	¾+5/8	0.55	bis 715
32+22/111	25+16	1+5/8	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

# 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