Kunststoffmantelrohr

Für Ihr Wärme- und Kältenetz

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure

WÄRMEISOLIERT/SICHER/ÜBERWACHBAR

BRUGG Pipes bietet ganzheitliche Rohrsystemlösungen – von der Wärmeabgabe bis zum Endverbraucher. Unser Produktsortiment umfasst starre Kunststoffmantelrohre, flexible Rohrsysteme und das passende Zubehör. Ergänzt durch Engineering, Produktion, Logistik und Montageleistungen sind wir ein führender Systemanbieter für Nah- und Fernwärme sowie industrielle Anwendungen.

Anwendung

PREMANT ist der geschützte Name für ein vorgedämmtes, starres Kunststoffmantelrohrsystem für Fernwärme-, Nahwärme- und Industrieanwendungen. Das System ist für die kanalfreie, direkte Erdverlegung ausgelegt und gilt heute als Industriestandard.

PREMANT ist geeignet für:

- Heisswasser- und Niedertemperatur-Fernwärme
- Warm- und Brauchwarmwasser
- Kühlanwendungen
- Industrielle Medien wie Kondensate oder Prozessfluide (nicht korrosiv)

Systemaufbau

Die PREMANT-Leitung besteht aus:

- Einem oder zwei Mediumrohren aus Stahl (geschweisst, nahtlos oder verzinkt) oder Edelstahl
- Einer PUR-Hartschaumisolierung
- Einem äusseren PE-HD-Mantelrohr

Alle drei Komponenten sind fest miteinander verbunden und bilden ein Verbundrohrsystem.

Wärmedämmung

Der Polyurethan-Hartschaum (PUR) besitzt eine hervorragende Dämmwirkung und ist bis 144 °C belastbar. Der typische Wärmeleitwert beträgt λ_{50} = 0,027 W/mK.

Das Rohrsystem ist in drei Dämmstärken erhältlich und kann gemäss EN-Normen für unterschiedliche Temperaturklassen ausgelegt werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Ausgezeichnete Wärmedämmung*
- Drei Dämmstärken verfügbar
- Ein oder zwei Mediumrohre (UNO/DUO)
- Lange Lebensdauer auch bei hohen Dauertemperaturen
- Überwachungsadernsysteme für moderne Lecküberwachung
- Hohe Energieeffizienz
- Breites Spektrum DN 20–1000
- Erfüllt EN 253, EN 448, EN 488, EN 489
- ISO 9001 und 14001 zertifiziert
- EPD zertifiziert

* **Wärmedämmung mit Pentan getriebenem PUR-Schaum bewirkt enormes Energiesparpotential (λ_{50} = 0,027 W/mK)**

GERINGER PLANUNGSAUFWAND

Die Baueinheiten der Fernleitungsrohre PREMANT sowie alle dazugehörigen Formteile – darunter Bögen, T-Stücke, Kugelhähne zur Entlüftung und Festpunkte – werden werkseitig passgenau vorgefertigt. Selbstverständlich entsprechen sämtliche Komponenten den aktuellen Normen sowie den individuellen Projektanforderungen.

Planung & Lieferprogramm

Die Systemkomponenten sind in sämtlichen gängigen Dimensionen erhältlich. Mediumrohrmaterial, Schaumisolation und Überwachungsadernsysteme sind individuell wählbar. Die modulare Systemarchitektur ermöglicht eine vereinfachte Planung und Montage.
Bei Bedarf können die Komponenten auf individuelle Projektanforderungen angepasst werden.

Lieferumfang

- Standardrohrlängen (6 m, 12 m, 16 m)
- Standardformteile ab Lager
- Vorgebogene Rohre (Bogenrohre) zur Optimierung des Trassenverlaufs
- Kundenspezifische Spezialteile in Rekordzeit
- DN 20 - DN 1000

Montage

Alle Bauteile werden auf der Baustelle mittels Rundnähten verbunden.
Schweissnähte und Anschweissenden werden mit geeigneten Verbindungsmuffen nachgedämmt.
Unsere ausgebildeten Montagespezialisten führen folgende Arbeiten durch – bei Bedarf innert Stunden:

- Verlegungen
- Anbohrungen
- Reparaturen
- Sanierungen

SCHWEISSVERFAHREN - INNOVATIVE TECHNOLOGIE

Die Verbindung der Rohre ist die Schwachstelle eines Fernheizungssystems, deshalb ist eine qualitativ einwandfreie Muffenmontage unerlässlich. Unsere patentierten Elektroschweissmuffen setzen neue Massstäbe in der Muffentechnologie. Sie ermöglichen durch die homogene Verschweissung mit dem Mantelrohr eine wasser- und stoffschlüssige Muffenmontage.

BRUGG INDUCON Schweissmuffe

Kontaktloses Schweissverfahren für PE-Muffen auf Induktionsbasis zur Nachdämmung von Rohrleitungen bei Neuprojekten. Die neuartige Technologie ermöglicht unterbrechungsfrei umlaufende und homogene Schweissnähte von höchster Festigkeit und Langlebigkeit.

Prozessgesteuerter Schweissvorgang

Mit der INDUCON Schweisstechnologie erreichen Sie durch einen automatischen Schweissprozess immer die gleich hohe Qualität. Der Schweissgenerator erkennt automatisch das richtige Spulenwerkzeug. Jede Muffe wird einer Druckprüfung auf Dichtheit geprüft.

EWELCON Schweissmuffe

Vorkonfektionierte HD-PE-Platte mit Heizleiter zur Muffenmontage von Rohrleitungen bei Neuprojekten sowie Reparaturen und Sanierungen bis zu einer Manteldimension von 1200 mm.

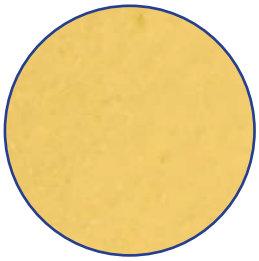
SORTIMENTSVIELFALT

AUCH FÜR IHRE ANWENDUNG

Mediumrohre

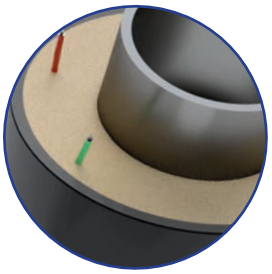
- Ein oder zwei Mediumrohre
- Stahl P235 GH TC1
- Kunststoff und Verbundstoff
- CrNi-Stahl

Schaumsysteme



- PUR-Isolationen (Pentan-getrieben)
- PUR-Isolationen (CO_2-getrieben)
- Auf Anfrage auch für noch höhere Temperatur-Anforderungen

Überwachungsadernsysteme



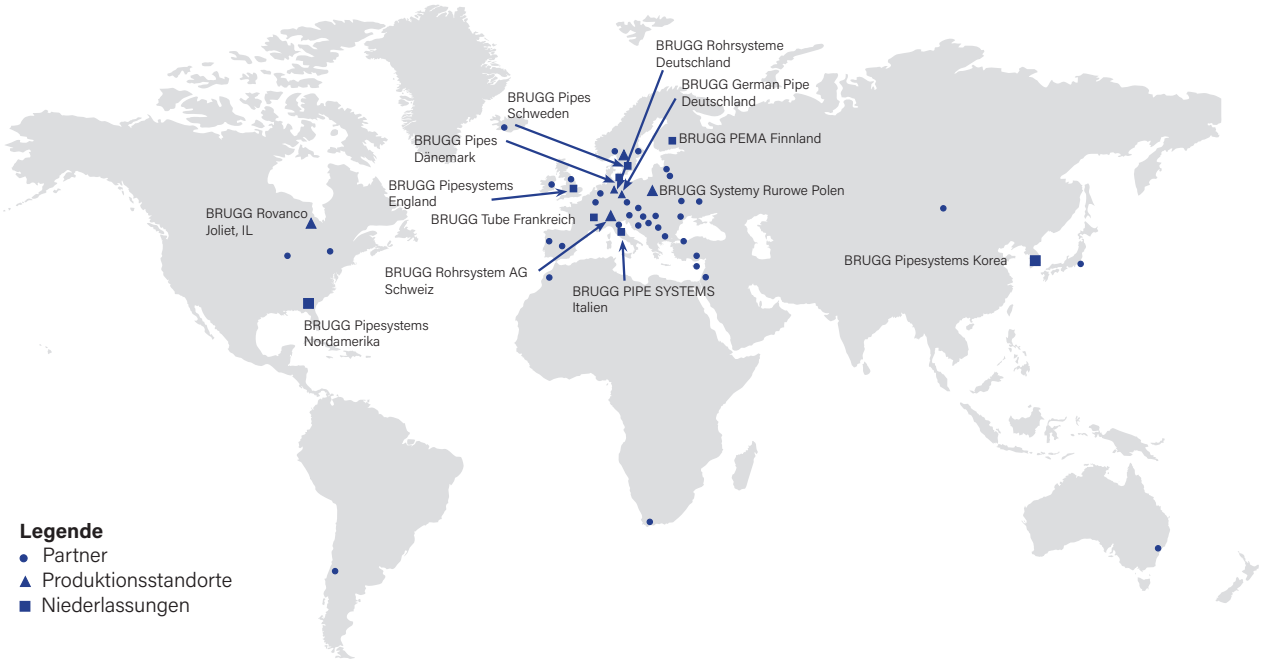
- Brandes
- Nordic/EMS
- weitere Systeme oder Doppelverdrahtung auf Anfrage erhältlich

PREMANT

Nenn-weite	Stahlrohr d x s	Dämmstärke 1 UNO	Dämmstärke 1 DUO	Dämmstärke 2 UNO	Dämmstärke 2 DUO	Dämmstärke 3 UNO	Dämmstärke 3 DUO	Lieferlängen UNO	Lieferlängen DUO
		D	D	D	D	D	D		
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	m
20	26.9 x 2.6	90	125	110	140	125	160	6	6
25	33.7 x 2.6	90	140	110	160	125	180	6	6
32	42.4 x 2.6	110	160	125	180	140	200	6/12	6/12
40	48.3 x 2.6	110	160	125	180	140	200	6/12	6/12
50	60.3 x 2.9	125	200	140	225	160	250	6/12	6/12
65	76.1 x 2.9	140	225	160	250	180	280	6/12	6/12
80	88.9 x 3.2	160	250	180	280	200	315	6/12	6/12
100	114.3 x 3.6	200	315	225	355	250	400	6/12/16	6/12/16
125	139.7 x 3.6	225	400	250	450	280	500	6/12/16	6/12/16
150	168.3 x 4.0	250	450	280	500	315	560	6/12/16	6/12/16
200	219.1 x 4.5	315	560	355	630	400	710	6/12/16	6/12/16
250	273.0 x 5.0	400	710	450	800	500	900	6/12/16	6/12/16
300	323.9 x 5.6	450		500		560		6/12/16	-
350	355.6 x 5.6	500		560		630		6/12/16	-
400	406.4 x 6.3	560		630		710		6/12/16	-
450	457.2 x 6.3	630		710		800		6/12/16	-
500	508.0 x 6.3	710		800		900		6/12/16	-
600	610.0 x 7.1	800		900		1000		6/12/16	-
700	711.0 x 8.0	900		1000		1100		6/12/16	-
800	813.0 x 8.8	1000		1100		1200		6/12/16	-
900	914.0 x 10.0	1100		1200		-		-	-
1000	1016.0 x 11.0	1200		-		-		-	-

Die in der Tabelle angegebenen Werte gelten für die Standardausführung.
Es sind auch andere Wandstärken für noch höhere Belastungen erhältlich.

02/26 /1000 ex. / 1055963



BRUGG
Pipes

BRUGG Rohrsystem AG · Industriestrasse 39 · 5314 Kleindöttingen · Switzerland · bruggpipes.com
BRUGG Rohrsysteme GmbH · Adolf-Oesterheld-Straße 31 · 31515 Wunstorf · Germany · bruggpipes.com