



SPIRAMANT

Vorgedämmte Rohrsysteme für die Industrie

BRUGG

Pipes

Pioneers in Infrastructure

SPIRAMANT

VORGEDÄMMTE ROHRSYSTEME FÜR DIE INDUSTRIE

Einsatz	übliche Parameter	Werkstoffbeispiele für Mediumrohre
Kühlung mit Kaltwasser	-5 ... 16°C / PN25 DN20...DN600	P235GH (EN10216 e EN10217) HDPE - PE100 (DIN 8074)
Kühlung mit Kältemittel	-30 ... 90°C / PN25 DN20...DN150	P235GH; P215NL (EN10216) Cu-DHP (EN 12735-1)
Geothermie	30 ... 110°C / PN25 DN20...DN600	GFK (DIN 16867 / DIN 16 965) 1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7)
Prozesstechnik	-30 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7)
Dampf & Kondensat	30°C ... 160°C / PN6 DN20...DN600	P235GH (EN10216 / EN10217)
Lebensmittel	-30 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7)
Trinkwasser	5 ... 20°C / PN25 DN20...DN600	HDPE - PE100 (DIN 8074) Muffenrohre (DIN EN 545)
Abwasser	5 ... 20°C / PN25 DN20...DN600	Muffenrohre (DIN EN 598)
Heizwasser	20 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	P235GH; P215NL (EN10216) Cu-DHP (EN 12735-1)
Chemische Industrie	-30 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	Geberit Mapress HDPE - PE100 (DIN 8074)
Druckluft	5 ... 40°C / PN25 Da DN15 a DN150	1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7) Gewinderohr (DIN2440)
Öle & Gase	5 ... 120°C / PN25 Da DN15 a DN600	L235GA; L290GA (EN10208)



Mantelrohre

Als äußerer Schutz der Wärmedämmung stehen verschiedene Ummantelungen zur Verfügung. Die Auswahl kann nach rein technischen Anforderungen (z.B. Korrosionsschutz) oder nach ästhetischen Gesichtspunkten getroffen werden.

- nichtrostender Stahl
- verzinktes Stahlblech
- Aluminium als AlMg3
- HDPE PE100



Wärmedämmung

Zur Wärme- oder Kälteisolierung wird der Ringspalt mit einem Polyurethanschaum gedämmt. Abhängig von der Verwendung der Rohre wird als Treibmittel CO₂ oder Pentan verwendet.

- Druckfestigkeit >150kPa bei 10% Stauchung
- Dichte >60kg/m³
- 2 K PUR-Schaum
- Wasseraufnahme <10%
- geschlossenzellig