

BRUGG

Pipes

SPIRAMANT

Systemes de conduits pré-isolés pour l'industrie



SPIRAMANT

SYSTÈMES DE CONDUITS PRÉ-ISOLÉS POUR L'INDUSTRIE

Utilisation	Paramètres habituels	Exemples de matériau pour conduits de fluide
Refroidissement avec eau froide	-5 ... 16°C / PN25 DN20...DN600	P235GH (EN10216 e EN10217) HDPE - PE100 (DIN 8074)
Refroidissement avec réfrigérant	-30 ... 90°C / PN25 DN20...DN150	P235GH; P215NL (EN10216) Cu-DHP (EN 12735-1)
Géothermie	30 ... 110°C / PN25 DN20...DN600	GFK (DIN 16867 / DIN 16 965) 1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7)
Génie des processus	-30 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7)
Vapeur & Condensats	30°C ... 160°C / PN6 DN20...DN600	P235GH (EN10216 / EN10217)
Produits alimentaires	-30 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7)
Eau potable	5 ... 20°C / PN25 DN20...DN600	HDPE - PE100 (DIN 8074) Tuyaux à manchon (DIN EN 545)
Eaux usées	5 ... 20°C / PN25 DN20...DN600	Tuyaux à manchon (DIN EN 598)
Eau de chauffage	20 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	P235GH; P215NL (EN10216) Cu-DHP (EN 12735-1)
Industrie chimique	-30 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	Geberit Mapress HDPE - PE100 (DIN 8074)
Alimentation en air comprimé	5 ... 40°C / PN25 Da DN15 a DN150	1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7) Tuyau fileté (DIN2440)
Huiles et gaz	5 ... 120°C / PN25 Da DN15 a DN600	L235GA; L290GA (EN10208)



Conduits à gaine

Différentes gaines sont disponibles comme protection extérieure de l'isolation thermique. Il est possible d'effectuer son choix selon des exigences purement techniques (protection anticorrosion par ex.) ou selon des aspects esthétiques.

- acier inoxydable
- Tôle d'acier galvanisée
- 1.4301 ou 1.4404 par ex.
- Aluminium comme AlMg3
- HDPE PE100



Isolation thermique

L'interstice annulaire est isolé avec une mousse de polyurethane pour isoler contre le chaud et le froid. Du CO₂ ou du pentane est utilisé comme agent propulseur en fonction de l'utilisation des conduits.

- résistance à la pression > 150kPa à 10% de compression
- Mousse PUR
- densité >60kg/m³
- absorption d'eau <10%
- à alvéoles fermées