

BRUGG

Pipes

SPIRAMANT

Sistemi di tubazioni preisolate per l'industria



SPIRAMANT

SISTEMI DI TUBAZIONI PREISOLATE PER L' INDUSTRIA

Impiego	parametri standard	Esempi di materiali per i tubi di servizio
Raffreddamento con acqua fredda	-5 ... 16°C / PN25 DN20...DN600	P235GH (EN10216 e EN10217) HDPE - PE100 (DIN 8074)
Raffreddamento con refrigerante	-30 ... 90°C / PN25 DN20...DN150	P235GH; P215NL (EN10216) Cu-DHP (EN 12735-1)
Energia geotermica	30 ... 110°C / PN25 DN20...DN600	GFK (DIN 16867 / DIN 16 965) 1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7)
Ingegneria di processo	-30 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7)
Vapore e condensa	30°C ... 160°C / PN6 DN20...DN600	P235GH (EN10216 / EN10217)
Generi alimentari	-30 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7)
Acqua potabile	5 ... 20°C / PN25 DN20...DN600	HDPE - PE100 (DIN 8074) Tubi a bicchiere (DIN EN 545)
Acqua di scarico	5 ... 20°C / PN25 DN20...DN600	Tubi a bicchiere (DIN EN 598)
Acqua di riscaldamento	20 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	P235GH; P215NL (EN10216) Cu-DHP (EN 12735-1)
Industria chimica	-30 ... 160°C / PN25 DN15...DN600	Geberit Mapress HDPE - PE100 (DIN 8074)
Aria compressa	5 ... 40°C / PN25 Da DN15 a DN150	1.4401, 1.4404 ... 1.4571 (EN10217-7) Tubo filettato (DIN2440)
Oli e gas	5 ... 120°C / PN25 Da DN15 a DN600	L235GA; L290GA (EN10208)



Tubi guaina

Come protezione esterna dell'isolamento termico sono disponibili diversi rivestimenti. La scelta può essere basata su requisiti tecnici (ad es. protezione contro la corrosione) oppure dettato da aspetti estetici.

- acciaio inossidabile ad es. 1.4301 o 1.4404
- lamierino di acciaio zincato
- Alluminio come AlMg3
- HDPE PE100



Isolamento termico

Per l'isolamento termico dal caldo o dal freddo, viene utilizzata, a secondo dell' impiego una schiuma di poliuretano espanso e, come agente schiumogeno la CO₂ e/o pentano.

- Resistenza alla compressione >150kPa con compressione del 10%
- Schiuma poliuretanic bicomponente
- Densità >60kg/m³
- Assorbimento di acqua <10% a cellule chiuse