

# LA TERMOTECNICA

Rivista mensile di scienza e tecnologia della produzione, trasporto, utilizzo dell'energia e della protezione dell'ambiente  
Organo ufficiale dell'ATI - Associazione Termotecnica Italiana e del CTI - Comitato Termotecnico Italiano

MAGGIO  
2024  
ANNO LXXVIII

4

All'interno:

**ENERGIA**eDINTORNI

**ARMSTRONG** 

## La prossima generazione di pompe idroniche è arrivata

**PRESENTIAMO LE NUOVE POMPE A MOTORE A MAGNETE PERMANENTE DESIGN ENVELOPE**

Disponibile in misure selezionate fino a 37,5 kW (diametri di portata da 1" a 5")

Costi operativi inferiori del 50% rispetto alle pompe convenzionali, pompe integrate

Motore e controlli più compatti per il 40% delle selezioni idrauliche

Costi di installazione ridotti del 30%

In linea con lo standard di Ultra Premium Efficiency (IE5) per i motori



Prova l'App! >>>



Un servizio basato sul cloud per la Gestione Attiva delle Prestazioni delle pompe Design Envelope.

[INFO@ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM](mailto:INFO@ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM)

[ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM](http://ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM)

**Energia & Società**  
Fonti Energetiche Rinnovabili: Africa, potenziale bacino per l'Europa

**Tecnologia & Clima**  
Cattura e stoccaggio della CO<sub>2</sub> nel mare

**Energia & Scenari**  
Uso civile del nucleare nel mondo: situazione ad aprile 2024 e aspettative

**Aria & Qualità**  
Revisione sistematica sull'utilizzo della radiazione germicida ultravioletta nei sistemi HVAC - Parte II

**Dossier CTI**  
L'attività CTI 2023-2024 a supporto della transizione energetica

**Speciale Pompe, Valvole, Attuatori**

Sotto gli auspici

Organo ufficiale



Media partner

**mcter**

## BRUGG PIPES - FLEXSTAR: la stella flessibile e affidabile nel firmamento delle applicazioni termiche



**La tubazione FLEXSTAR è ideale per essere collegata a pompe di calore, o a reti termiche**

- Eccellente leggibilità della dicitura grazie a procedura innovativa di marcatura (richiesta di brevetto presentata).
- Guaina protettiva esterna corrugata stabile e resistente ai raggi UV (LLDPE) in polietilene lineare a bassa densità (LLD-PE).
- Temperatura di esercizio: max: 95 °C.
- Temperatura di esercizio continuo: max 80 °C.
- Pressione di esercizio: 6 bar.
- Insensibile alle acque aggressive, basse perdite di pressione, ottima resistenza

FLEXSTAR è la tubazione preisolata, flessibile e stabile ideale per il comparto termico. L'efficiente potenza calorifica la rende particolarmente adatta per essere impiegata in accoppiamento alle reti di pompe di calore piccole e medie, nelle piccole reti di teleriscaldamento a corto raggio, nel collegamento tra case e nelle riqualificazioni impiantistiche di tubazioni conduttrici di calore.

La condotta di BRUGG Pipes, società leader mondiale nella produzione e commercializzazione di tubazioni per il riscaldamento e acqua sanitaria, è un sistema a bassa temperatura composto da un tubo di servizio in polietilene reticolato PEXa, con barriera organica alla diffusione dell'ossigeno (EVOH). Il tubo di servizio possiede eccellenti qualità termiche e meccaniche. Il sistema è prodotto con materiale resistente alla corrosione e chimicamente stabile. Inoltre è molto robusto e può essere lavorato con estrema facilità. L'isolamento termico è ottenuto tramite una schiuma elastica di poliuretano, brevettata, con elevate caratteristiche termoisolanti.

I pratici set. I sistemi FLEXSTAR sono forniti in forma di set e vengono consegnati in cantiere a misura, nella lunghezza desiderata (in rotoli, o su bobina). Le maggiori lunghezze di fornitura permettono una posa continua senza punti di giunzione nel sottosuolo. Pertanto, la trincea di posa può essere decisamente stretta. Le dotazioni sono composte da tre diverse dimensioni con lunghezza di 5, 10 e 20 metri. Ogni set include anche raccordi a serrare, tappi terminali termostringenti, anelli di tenuta e un comodo nastro segnaletico per tracciati.

### Caratteristiche del prodotto

- Tubo di servizio: PEXa.
- Isolamento termico: schiuma di poliuretano (PUR) espansa con ciclopentani, senza CFC.
- Impermeabilità longitudinale all'acqua in conformità a EN 15632-2.

chimica e meccanica.

- Flessibilità elevata grazie ai raggi di curvatura minimi, per posa in spazi angusti e senza curve allacciamento edificio.
- Efficienza energetica data dalle basse perdite termiche grazie alla presenza della schiuma di poliuretano.
- Disponibile sia nella versione Uno, che Duo.

### Gli accessori

L'azienda mette a disposizione un ampio assortimento di accessori, come: raccordi a pressare, a vite per giunzioni veloci e sicure. Sono disponibili anche gusci a clip per un post-isolamento semplice e rapido.

### I plus aziendali

Molti vantaggi nell'usare soluzioni di qualità. Tra di essi:

- fornitura in rotoli.
- Supporto di tecnici qualificati.
- Rete distributiva capillare.
- Corsi di aggiornamento.
- Standard di qualità.

**BRUGG**  
Pipes

**BRUGG PIPES**

[www.bruggpipes.com/it](http://www.bruggpipes.com/it)