

Si raccomanda di consultare il personale tecnico di Rubinetterie Bresciane per valutare l'idoneità ad applicazioni/prestazioni diverse/ più severe.

Impianti acqua mare ed acque industriali

Il sistema TURBO CuNi è specificatamente adatto all'impiego in impianti ad acqua di mare, salmastra ed industriale di vario genere. Le peculiari caratteristiche della lega di rame con cui è realizzato lo rendono particolarmente resistente alla corrosione ed alle elevate velocità di flusso, facendone una soluzione ideale nel campo delle applicazioni in situazioni ambientali particolarmente gravose.

Impianti navali

Il sistema TURBO CuNi è utilizzabile a bordo di navi ed imbarcazioni da diporto per una vasta gamma di applicazioni previste dai regolamenti specifici in vigore per le tubazioni definite di 3° classe. Le principali applicazioni sono nell'ambito degli impianti antincendio, refrigerazione, lavaggio, dissalazione, zavorra e sentina. L'O-ring in FKM garantisce le adeguate performance anche per utilizzi che prevedono elevate temperature o presenza di idrocarburi/Oli. Il programma TURBO CuNi può essere quindi impiegato anche per impianti di aria compressa, combustibili, lubrificanti ed altri impianti di servizio. Per tutte le applicazioni nell'ambito navale il sistema TURBO CuNi è omologato da parte dei maggiori enti di classifica navale.

Impianti con acqua additivata e trattata

Oltre al contesto navale e marino in genere, il sistema TURBO CuNi trova ideale applicazione anche nell'ambito di realizzazioni con acque particolarmente aggressive/corrosive, quali ad esempio quelle delle piscine, che vengono necessariamente additivate/trattate con elevate concentrazioni di cloro. Per eventuali altre applicazioni specifiche si consiglia di consultare preventivamente il personale tecnico di Rubinetterie Bresciane.

Certificato di garanzia di sistema e certificati ABS - BV- DNV - GL LR - RINA



Il sistema TURBO CuNi (raccorderia e tubo, pressati con pinze profilo M) ha l'approvazione American Bureau Shipping, Bureau Veritas, DNV - GL, Lloyd's Register, Registro Italiano Navale. Testato a shock e vibrazioni conformemente alle norme previste per utilizzo a bordo delle navi militari.

Rubinetterie Bresciane rilascia all'installatore per ogni singolo impianto la **garanzia di sistema**, valida per 10 anni. Consulta il sito www.rubinetteriebresciane.it per conoscere le modalità.



Sistema
PRESSFITTING
CuNi

RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI S.p.A.
Via M. Bonomi, 1 C.P. 83 - 25064 Gussago (BS) Italia
Tel. +39 030 8250011 - Fax +39 030 8920465
www.rubinetteriebresciane.it - E-mail rb@bonomi.it

N. 158/H

© RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI S.p.A. 2019. Tutti i diritti riservati. e sono marchi registrati.

Le caratteristiche riportate a catalogo possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico. La presente documentazione annulla e sostituisce tutte le edizioni precedenti.



Presentazione

La tecnica di unione di tubi e raccordi "a freddo" denominata pressfitting è nata circa 50 anni fa ed è uno dei sistemi di accoppiamento più diffusi in Europa e applicato ormai sia alle leghe metalliche che ai sistemi plastici e multistrato.

Bonomi Group, nato nel 1901 a Lumezzane (BS), è da sempre attivo nella produzione di sistemi di adduzione, distribuzione e controllo gas e acqua, e distribuisce i propri prodotti esclusivamente attraverso una rete commerciale costituita da grossisti e rivenditori di provata competenza e professionalità.

Sistema pressfitting Turbo CuNi

Il sistema pressfitting consente di realizzare giunzioni indissolubili tra tubi e raccordi grazie all'azione meccanica esercitata rapidamente e a "freddo" da un'apposita pressatrice munita di una ganaschia di serraggio. I componenti principali del sistema sono i tubi, i raccordi pressfitting e la pressatrice con le ganasce; di seguito vengono presentate le loro caratteristiche.

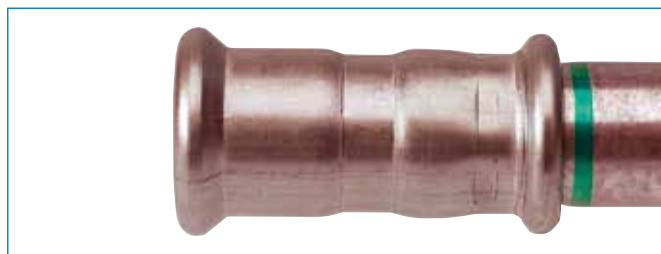
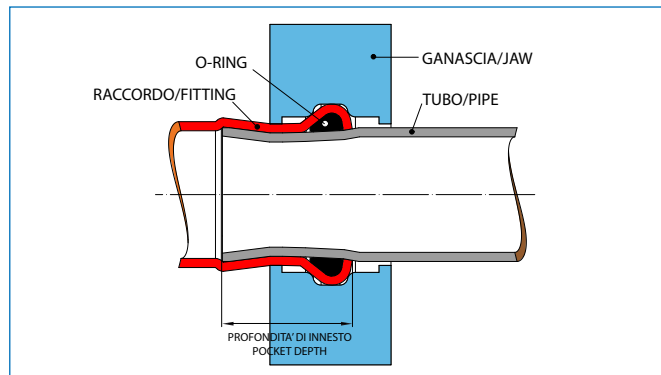


I raccordi pressfitting presentano alle estremità una tasca entro cui il tubo viene innestato fino a battuta. Una pressatrice dotata di ganaschia di profilo M opportunamente dimensionata deforma in maniera controllata l'estremità del raccordo sul tubo, impedendone di fatto lo sfilamento e la rotazione nel funzionamento sotto pressione. La contemporanea deformazione dell'O-ring, alloggiato nella sede toroidale presente alle estremità del raccordo ed esente da effetti memoria, garantisce la tenuta ermetica dell'assemblaggio. L'unione di tubo e raccordo così ottenuta è in grado di resistere alle sollecitazioni cui normalmente è sottoposto un impianto durante l'esercizio (dilatazioni termiche, colpi d'ariete, vibrazioni, ecc.) purché siano state seguite le istruzioni di montaggio riportate nel manuale tecnico e nel rispetto dei limiti di temperatura e pressione massime previste per ciascuna applicazione.

Tubi Turbo CuNi

I tubi trafilati TURBO CuNi sono realizzati in lega rame-nichel denominazione Cu-Ni 10Fe1,6Mn / WL 2.1972 (DIN 86019) – C70600 (ASTM B-111) o equivalente. I tubi sono a parete sottile

(spessore 1±2 mm), disponibili nei diametri 15÷108 mm forniti allo stato di tempra da ricottura in barre da 6 metri debitamente testate. I tubi sono consegnati puliti sia internamente che esternamente e marcati esternamente.



Raccordi TURBO CuNi

I raccordi TURBO CuNi sono realizzati nella stessa lega rame-nichel dei tubi e sono disponibili nei diametri nominali 15÷108 mm. Essi presentano alle estremità una tasca con la tipica camera toroidale in cui è alloggiato un O-ring verde in FKM (standard) che garantisce l'ermeticità dell'unione grazie alla deformazione subita in fase di pressatura. I raccordi si presentano esternamente lucidi e identificabili grazie alla marcatura indelebile.

O-ring in FKM (verde)

Il sistema TURBO CuNi è equipaggiato all'origine con O-ring in FKM (gomma perfluorata) in ragione delle particolari applicazioni nell'ambito dell'impiantistica navale. Inoltre per le sue peculiari caratteristiche risulta particolarmente resistente per molte altre applicazioni nell'ambito dell'impiantistica civile/industriale (impianti solari termici, aria compressa non filtrata, elevate temperature di esercizio, presenza di oli, ecc.). Per queste ragioni viene anche fornito a richiesta per essere utilizzato anche con le altre linee dei sistemi pressfitting RB (TURBO INOX e TURBO STEEL). Di conseguenza, a seconda del prodotto ed in funzione della specifica applicazione come sotto indicato l'installatore deve provvedere o meno a sostituire la guarnizione standard inserita dal produttore.

Colore	Applicazioni	Pressione di esercizio	Temperatura di esercizio
green	Classe 1÷4 aria compressa	max 7 bar	Ambiente
	Acqua surriscaldata		max 140°C
	Gas inerti		Ambiente
	Acqua di mare		-30°C ÷ +140°C
	Combustibili	max 1 bar	max 60°C
	Lubrificanti		max 170°C
	Oli idraulici		max 120°C
	Olio diatermico		
Vapore a bassa pressione			

O-ring in EPDM (nero)

L'anello può essere utilizzato nell'allestimento del sistema TURBO CuNi in sostituzione di quello standard (FKM-verde). Realizzato in EPDM perossidico, questo tipo di O-ring è in grado di garantire un'elevatissima inerzia chimica, anche contro agenti ossidanti come ossigeno, ozono e alle sostanze chimiche maggiormente utilizzate nelle acque domestiche ed industriali e una elevata resistenza alle escursioni termiche forti e frequenti.

Colore	Applicazioni	Pressione di esercizio	Temperatura di esercizio
nero	Acqua dolce	max 16 bar	-30°C + 120°C
	Acqua trattata		
	Acqua calda		
	Acqua refrigerata		
	Acqua osmotizzata		
	Impianti sotto vuoto		
	Classe 0 aria compressa		
	Gas inerti		
Acqua di mare			

Applicazioni



DRINKING WATER



HVAC



COMPRESSED AIR



MARINE



HEATING



INDUSTRIAL