



SCHEDA TECNICA

## **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE**

RACCORDI IN ACCIAIO AL CARBONIO GALVANIZZATO A PRESSARE

# FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE

Raccordi in acciaio al carbonio  
galvanizzato a pressione



## DESCRIZIONE

**FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** è un sistema costituito da tubi e raccordi a pressione in acciaio non legato al carbonio con una speciale zincatura applicata a tubi e raccordi che garantisce superiori prestazioni anti-corrosione, assicurando un'affidabilità che dura nel tempo. La guarnizione di tenuta è in **EPDM**.






**FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** è prodotto nei diametri 76.1, 88.9 e 108

## APPLICAZIONI

Il sistema **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** è utilizzabile in un'ampia gamma di applicazioni sia nell'impiantistica civile che industriale a circuito chiuso.

La Tabella A elenca alcuni dei principali impieghi del prodotto:

## TABELLA A

APPLICAZIONE		Pmax (bar)	Tmax °C
	Riscaldamento	10	0° / +110°C
	Raffrescamento *	10	-10° / +110°C
	Impianti sprinkler ** (umido)	10	30°C
	Aria compressa disoleata (residuo olio <5 mg/m <sup>3</sup> )	10	30°C
	Impianti industriali		

\* eventuali additivi contenuti nei mezzi refrigeranti devono essere compatibili con gli O-ring in EPDM

\*\* per ulteriori informazioni contattare il servizio tecnico FRABO. Gli impianti sprinkler sono soggetti all'esame del progetto presso i locali comandi dei VV.FF.

**Per ulteriori informazioni sulle applicazioni consultare il Servizio Tecnico FRABO S.p.A.**

Il sistema **NON E' IDONEO PER ACQUA POTABILE**, come evidenziato su ciascun pezzo dalla speciale marcatura rossa



## ATTACCHI FLANGIATI

I raccordi misti di collegamento ad altri sistemi sono realizzati mediante parti flangiate con imbocco a pressare. Le flange sono disponibili in versione PN10 o PN 16. Eventuali raccordi misti di collegamento filettati sono disponibili su richiesta.

## TUBI FRABOPRESS C-STEEL

I tubi **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** a parete sottile con saldatura longitudinale, sono realizzati in acciaio al carbonio secondo la norma UNI EN 10305-3.

Per la produzione viene utilizzato nastro laminato e zincato a caldo (cosiddetto "Sendzimir"). Il tubo è pertanto zincato sia esternamente che internamente con uno strato uniforme di zinco di spessore almeno 10 µm nella zona di saldatura, circa 20 µm nelle altre.

Sono inoltre disponibili tubi zincati elettroliticamente solo sulla superficie esterna.

I tubi **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** sono disponibili sino al diametro 108mm.

Tutte le versioni dei tubi **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** vengono forniti in barre da 6 metri.

## TUBI NUDI - CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Acciaio non legato al carbonio (n° di materiale 1.0220) in conformità con la normativa EN 10305-3
Tolleranza del diametro esterno	EN 10305-3
Stato della fornitura	Barre di lunghezza 6 m ± 25 mm confezionate in fasci protetti da velo di PET
Marcatura standard	FRABOPRESS C-STEEL [Dimensioni] EN10305-3 [Codice Rintracciabilità]

## TUBI NUDI – DIMENSIONI E MASSE

Diametro nominale	Diametro x Spessore [mm]	Tolleranza sullo Spessore [mm]	Diametro interno [mm]	Massa [kg / m]	Contenuto di acqua [l / m]
DN 65	76,1 x 2,0	±0,30	72,1	3,632	4,080
DN 80	88,9 x 2,0	±0,30	84,9	4,259	5,660
DN 100	108 x 2,0	±0,60	104,0	5,195	8,490

## UTENSILI DI PRESSATURA

Per il sistema **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** Frabo propone attrezzature e catene a profilo di pressatura "M" già largamente diffuse sul mercato.

Per una lista esaustiva delle attrezzature compatibili si rimanda alla documentazione disponibile nel sito web: [www.frabo.com](http://www.frabo.com).

## FENOMENI DI CORROSIONE

### CORROSIONE INTERNA

Negli impianti a circuito chiuso normalmente non vi è ricambio di ossigeno per cui non sussiste il rischio di corrosione. Quantità esigue di ossigeno possono penetrare nell'impianto durante il riempimento o in caso di rabbocchi tuttavia l'impatto di questi apporti è pressoché nullo poiché la quantità di ossigeno risulta normalmente trascurabile rispetto alla totalità della superficie metallica interna della tubazione.

### CORROSIONE ESTERNA

I tubi/raccordi **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** sono protetti contro la corrosione esterna mediante zincatura, tuttavia se l'umidità ha modo di agire per un periodo prolungato sui componenti del sistema possono insorgere fenomeni di corrosione esterna.

E' possibile proteggere ulteriormente i raccordi con alcuni semplici accorgimenti quali:

- rivestimenti con materiali isolanti in elastomero espanso a cellule chiuse
- bendaggi anticorrosivi
- verniciature

**ATTENZIONE:** Non sono ammessi rivestimenti di feltro in quanto detto materiale assorbe e trattiene l'umidità favorendo la corrosione

**ATTENZIONE:** evitare la posa in ambienti corrosivi (ad es. pavimenti a diretto contatto con il terreno).

**La responsabilità della scelta e dell'esecuzione della protezione anticorrosiva spetta al progettista e/o all'installatore che dovrà valutare le metodologie di protezione più efficaci in relazione all'ambiente nel quale dovrà essere collocata la tubazione.**



**FRA.BO** s.p.A.

SEDE LEGALE

Via Cadorna, 30 - 25027 Quinzano d'Oglio (BS) - Italy

SEDE PRODUTTIVA

Via Circonvallazione, 7- 26020 Bordolano (CR) - Italy

T +39 030 99 25 711 F +39 030 99 24 127 @ [info@frabo.com](mailto:info@frabo.com) W [www.frabo.com](http://www.frabo.com)