



FICHE TECHNIQUE

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

RACCORDS A SERTIR EN ACIER AU CARBONE GALVANISE

# FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE

Raccords à sertir en acier au carbone galvanisé



## DESCRIPTION

**FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** est un système de tube et raccords à sertir en acier au carbone galvanisé avec joint en **EPDM** noir.






Le traitement galvanique de zingage à haute résistance augmente considérablement les temps d'oxydation par les agents corrosifs standards.

Les embouts des diamètres 66,7-76,1-88,9 et 108 sont en profil M et doivent être sertis avec les équipements correspondants. Les embouts des réductions ayant un diamètre <66,7 peuvent être en profil V ou en profil M. Voir figures AC0131 et ACM131 et figures AC0243 et ACM243.

## APPLICATIONS

**FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** peut être utilisé dans un grand nombre d'installations civiles et industrielle à **CIRCUIT FERME**.

### TABLEAU A

APPLICATIONS		Pmax (bar)	Tmax °C
	Chauffage	10	0° / +110°C
	Refroidissement *	10	-10° / +110°C
	Sprinkler ** (humide)	10	30°C
	Air comprimé dégraissé (huile résiduelle <5 mg/m <sup>3</sup> )	10	30°C
	Installations industrielles		

\* les additifs éventuellement contenus dans les équipements de climatisation doivent être compatibles avec les joints toriques en EPDM

\*\* Les projets des installations sprinkler sont sujets à l'examen de la part des pompiers

**Pour tout renseignement supplémentaire, veuillez contacter le service technique de FRABO.**

Le système N'EST PAS FAIT POUR L'EAU POTABLE, comme indiqué sur chaque pièce par un marquage spécial en rouge.



## RACCORDS BRIDES ET FILETES

Les raccords mixtes pour la connexion à d'autres systèmes sont réalisés avec des parties bridées. Les brides sont disponibles en version PN10 ou PN16.

Des raccords filetés sont aussi disponibles sur demande. Les filets sont conformes à la norme UNI EN 10226-1.

## TUBES FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE

Les tubes **FRABOPRESS C-STEEL BIG SIZE** à paroi mince avec soudure longitudinale sont réalisés en acier au carbone selon la norme UNI EN 10305-3.

Les tubes sont électro soudés avec du feuillard d'acier galvanisé à chaud et une couche de zinc appliqué par soudure (le procès est défini "Sendzimir"). Ils sont donc galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur avec une couche de zinc d'au moins 10 µm sur la zone de soudure et de 20 µm sur les autres zones.

Des tubes galvanisés seulement à l'extérieur sont aussi disponibles.

Les tubes **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** sont livrés en barres de 6m et disponibles dans les diamètres 76,1, 88,90 et 108 mm.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériel	Acier non allié au carbone (n° di matériel 1.0220) selon la norme EN 10305-3
Tolérance du diameter extérieur	EN 10305-3
Etat de la fourniture	Barres de 6 m ± 25 mm emballées en paquets projetés par une couche de PET
Marquage standard	FRABOPRESS C-STEEL [Dimensions] EN10305-3 [Code de traçabilité]

## DIMENSIONS ET MASSE

Diamètre nominal	Diamètre x épaisseur [mm]	Tolérance épaisseur [mm]	Diamètre interne [mm]	Masse [kg / m]	Contenu d'eau [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

## OUTILS DE SERTISSAGE

**FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** Frabo doit être installé en utilisant les mâchoires et les chaînes de sertissage avec un profilé M.

Voir la liste complètes des outils compatibles sur le site [www.frabo.com](http://www.frabo.com).

## PHENOMENES DE CORROSION

### CORROSION INTERNE

Dans les installations à circuit fermé, il n'y a normalement pas besoin de changer d'oxygène et il n'existe donc aucun risque de corrosion. Des quantités infimes d'oxygène peuvent pénétrer dans l'installation pendant son remplissage ou son ravitaillement, mais leur impact est presque nul car ces quantités d'oxygène sont normalement négligeables par rapport à l'ensemble de la surface métallique à l'intérieur de la tuyauterie.

### CORROSION EXTERNE

Les tubes et raccords **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** sont protégés contre la corrosion externe par le zingage, mais si de l'humidité est en condition d'agir pendant un certain temps sur les pièces du système, des phénomènes de corrosion externe peuvent apparaître.

Le revêtement en PP est une protection supplémentaire efficace contre la corrosion externe des tubes **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE**, tandis que de simples précautions suffisent à protéger les raccords. Par exemple :

- Revêtements en matériaux isolants en élastomère étendu à des cellules fermées;
- Bandages anticorrosion;
- Peintures.

**ATTENTION:** les revêtements en feutre sont à proscrire car ce matériau absorbe et retient l'humidité, favorisant la formation de corrosion.

**ATTENTION:** éviter la pose dans des lieux propices à la corrosion (par ex., des carrelages directement en contact avec le sol).

**Le projecteur et/ou l'installateur sont responsables de la sélection et de la mise en œuvre de la protection contre la corrosion. Ils doivent évaluer les méthodes de protection les plus efficaces par rapport à où ils doivent installer les tubes**



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

SIÈGE LÉGAL  
USINE

Via Cadorna, 30 - 25027 Quinzano d'Oglio (BS) - Italy  
Via Circonvallazione, 7- 26020 Bordolano (CR) - Italy

T +39 030 99 25 711 F +39 030 99 24 127 @ info@frabo.com W www.frabo.com