



TECHNISCHES DATENBLATT

FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE

FITTINGS AUS GALVANISIERTEM KOHLENSTOFFSTAHL

FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE

Fittings aus galvanisiertem Kohlenstoffstahl



BESCHREIBUNG

FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE ist ein System aus Rohren und Pressfittings aus nicht legiertem C-Stahl. Die spezielle Verzinkung an Rohren und Rohrverbindungen garantiert höheren Korrosionsschutz und eine längere Haltbarkeit. Der Dichtring ist aus **EPDM**.






Pressenden mit Durchmessern 66,7, 76,1, 88,9 und 108 haben die M-Kontur und sollen mit entsprechenden Werkzeugen verpresst werden. Pressenden mit kleineren Durchmessern können sowohl die V- als auch die M-Kontur haben. Diesbezüglich prüfen Sie bitte in unserem Katalog oder in den Maßblättern die Baureihen AC0131 und ACM131, sowie AC0243 und ACM243.

EINSATZGEBIETE

Das System **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** kann in zahlreichen Anwendungen im privaten und industriellen Bau von geschlossenen Anlagen verwendet werden.

In Tabelle A werden einige der wichtigsten Einsatzbereiche des Produkts genannt:

TABELLE A

ANWENDUNG		Pmax (bar)	Tmax °C
	Heizung	10	0° / +110°C
	Kühlanlagen *	10	-10° / +110°C
	Sprinkleranlagen ** (nass)	10	30°C
	Entölte Druckluftanlagen (Ölrückstand < 5 mg/m ³)	10	30°C
	Industrieanlagen		

* Etwaige in den Kühlmitteln enthaltene Zusätze müssen mit den O-Ringen aus EPDM kompatibel sein

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst der Firma FRABO. Die Pläne der Sprinkleranlagen sind von der örtlichen Feuerwehr zu prüfen.

Für weitere Informationen zu den Einsatzbereichen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst der Firma FRABO S.p.A.

Das System ist **NICHT FÜR TRINKWASSER GEEIGNET**, wie an der roten Spezialmarkierung an den einzelnen Teilen zu erkennen ist



FLANSCHANSCHLÜSSE

Die Übergangsfittings zu anderen Systemen sind mit Flanschelementen mit Pressöffnung gefertigt. Die Flansche sind in der Version PN10 oder PN16 erhältlich. Auf Nachfrage sind Übergangsfittings mit Gewinde erhältlich.

ROHRE FRABOPRESS C-STEEL

Die Rohre **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** mit geringer Wandstärke und längs verlaufender Schweißnaht sind aus C-Stahl nach UNI EN 10305-3 gefertigt.

Bei der Herstellung kommen warmgewalzte und feuerverzinkte Bandbleche („Senzimir“) zum Einsatz. Das Rohr ist demnach sowohl außen, als auch innen mit einer gleichmäßigen Zinkschicht in einer Stärke von mindestens 10 µm im Bereich der Schweißnaht und zirka 20 µm in den anderen Bereichen verzinkt.

Außerdem sind nur auf der Außenfläche elektrolytisch verzinkte Rohre erhältlich. Die Rohre **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** sind bis zu einem Durchmesser von 108 mm erhältlich.

Alle Ausführungen der Rohre **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** werden in 6 Meter langen Stangen geliefert.

ROHRE OHNE UMMANTELUNG - TECHNISCHE DATEN

Material	Nicht legierter C-Stahl (Material Nr. 1.0220) gemäß Norm EN 10305-3
Toleranz des Außerdurchmessers	EN 10305-3
Lieferstatus	6 m lange Stangen ± 25 mm, verpackt in Bündeln, geschützt durch PET-Folie
Standardmarkierung	FRABOPRESS C-STEEL [Abmessungen] EN10305-3 [Rückverfolgbarkeitscode]

ROHRE OHNE UMMANTELUNG - ABMESSUNGEN UND MASEN

Nenn durchmesser	Durchmesser x Stärke [mm]	Toleranzen bei der Stärke [mm]	Innen durchmesser [mm]	Masse [kg/m]	Inhalt an Wasser [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

RESSWERKZEUGE

Für das System **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** bietet Frabo Werkzeug und Ketten mit „M“-Kontur an, die bereits stark auf dem Markt verbreitet sind.

Für eine ausführliche Liste der kompatiblen Werkzeuge wird auf die Dokumentation verwiesen, die auf unserer Website zur Verfügung steht: www.frabo.com

KORROSIONSERSCHEINUNGEN

INNENKORROSION

In geschlossenen Anlagen findet normalerweise kein Sauerstoffaustausch statt, weshalb keine Korrosionsgefahr besteht. Kleine Mengen an Sauerstoff können jedoch während des Befüllens oder beim Nachfüllen in die Anlage gelangen, wobei die Auswirkung dieser Zusätze aber nahezu gleich Null ist, da die Menge an Sauerstoff gegenüber der gesamten Metalloberfläche im Inneren der Rohrleitung normalerweise vernachlässigt werden kann.

AUSSENKORROSION

Die Rohre/Fittings **FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE** sind durch Verzinkung gegen Außenkorrosion geschützt. Sollte die Feuchtigkeit jedoch die Möglichkeit haben, über einen längeren Zeitraum auf die Komponenten des Systems einzuwirken, können äußere Korrosionserscheinungen auftreten.

Die Fittings können mit den folgenden einfachen Verfahren zusätzlich geschützt werden:

- Ummantelungen mit isolierenden Materialien aus geschlossenporigem Schaumelastomer;
- Korrosionsschutzbandagen;
- Lackierungen.

ACHTUNG: Ummantelungen aus Filz sind nicht zulässig, da dieses Material Feuchtigkeit aufnimmt und speichert und dadurch die Korrosion begünstigt.

ACHTUNG: Das Verlegen in korrosiven Umgebungen ist zu vermeiden (z.B. Fußböden in direktem Kontakt mit dem Erdreich).

Die Verantwortung für die Auswahl und die Ausführung des Korrosionsschutzes liegt beim Planer und/oder beim Installateur, der die in Bezug auf die Umgebung, in der die Rohrleitung verlegt werden soll, wirksamsten Schutzmethoden erwägen muss.



FRA.BO s.p.A.

FIRMENSITZ

VIA CADORNA, 30 - 25027 QUINZANO D'OGGIO (BS) - ITALY

PRODUKTIONSSTÄTTE

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