



SCHEDA TECNICA

## **FRABOPRESS 316 SECURFRABO**

RACCORDI IN ACCIAIO INOX A PRESSARE

# FRABOPRESS 316 SECURFRABO

Raccordi in acciaio inox a pressare






## DESCRIZIONE

**FRABOPRESS 316 SECURFRABO** è un sistema costituito da tubi e raccordi a pressare in acciaio inossidabile austenitico AISI 316L (materiale 1.4404) dotato del sistema **SECURFRABO** per la rilevazione delle perdite su raccordi non pressati. La guarnizione di tenuta è in **EPDM**.

## APPLICAZIONI

La serie **FRABOPRESS 316 SECURFRABO** è utilizzabile per le seguenti applicazioni e negli ambiti di temperatura indicati dalla tabella A.

## TABELLA A

| APPLICAZIONE  |   | Pmax (bar) | Tmax °C     |
|---|---|------------|-------------|
|  | Acqua Sanitaria   | 16         | 0°/+110°C   |
|  | Riscaldamento   | 16         | 0°/+110°C   |
|  | Acqua potabile  | 16         | 0°/+110°C   |
|  | Raffrescamento *  | 16         | -10°/+110°C |
|  | Aria compressa disoleata (residuo olio <5 mg/m <sup>3</sup> )           | 16         | 30°C        |
|  | Aria compressa (residuo olio >5 mg/m <sup>3</sup> ) (con O-ring FKM) ** | 16         | 30°C        |
|  | Oli (con O-ring FKM) **   | 16         | 30°C        |
|  | Impianti Solari (con O-ring FKM) ***                                    | 6          | 160°C       |
|  | Impianti conv. vapore (con O-ring FKM) ***                              | 1          | 120°C       |

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

\*\* per questa applicazione devono essere utilizzati ORING in FKM di colore ROSSO

\*\*\* per questa applicazione devono essere utilizzati ORING in FKM di colore VERDE

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

## IL SISTEMA SECURFRABO

I raccordi **FRABOPRESS 316 SECURFRABO** sono dotati dell'innovativo sistema di sicurezza SECURFRABO che consente di rilevare eventuali raccordi non pressati.

Il sistema **SECURFRABO** è realizzato mediante una guarnizione elastomerica la cui geometria brevettata consente la fuoriuscita di liquido laddove la giunzione non sia stata pressata.

All'atto del collaudo dell'impianto, grazie a **SECURFRABO**, è possibile riconoscere velocemente il punto dove non è stata effettuata la pressatura ed intervenire conseguentemente riducendo la possibilità di errore o dimenticanze che possono inficiare la tenuta dell'impianto nel tempo.

## DIMENSIONI DISPONIBILI

La serie è disponibile nelle dimensioni 15, 18, 22, 28, 35, 42 e 54 mm. Per la lista delle figure disponibili fare riferimento al catalogo.

## ATTACCHI FILETTATI

I raccordi misti di collegamento ad altri sistemi sono realizzati mediante parti in acciaio inossidabile austenitico AISI 316L (materiale 1.4404) con imbocco a pressare. I filetti sono conformi alla normativa UNI EN 10226-1.

## TUBAZIONI UTILIZZABILI

I tubi forniti per il sistema **FRABOPRESS 316 SECURFRABO** sono a parete sottile con saldatura longitudinale, realizzati in acciaio inossidabile **AISI 316L** (materiale 1.4404) e marcati in riferimento alla norma EN 10312 ed al foglio di lavoro DVGW GW 541.

I tubi sono disponibili sino al diametro 54mm e forniti in barre da 6 metri.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Stato fornitura       | Acciaio Inossidabile X2CrNiMo17-12-2 AISI 316L (n° di materiale 1.4404) composizione secondo UNI EN 10088-1 |
| Tolleranze            | DVGW W 541  |
| Stato della fornitura | Barre di lunghezza 6 m ± 25 mm confezionate e con tappo alle estremità                                      |
| Marcatura standard    | [Dimensioni] EN10312 DVGW GW541 [Codice Rintracciabilità]   |

## DIMENSIONI E MASSE

| Diametro nominale | Diametro x Spessore [mm] | Diametro interno [mm] | Massa [kg / m] | Contenuto di acqua [l / m] |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| DN 12             | 15 x1,0                  | 13                    | 0,351          | 0,133                      |
| DN 15             | 18 x1,0                  | 16                    | 0,426          | 0,201                      |
| DN 20             | 22 x1,2                  | 19,6                  | 0,625          | 0,302                      |
| DN 25             | 28 x1,2                  | 25,6                  | 0,805          | 0,515                      |
| DN 32             | 35 x1,5                  | 32                    | 1,258          | 0,804                      |
| DN 40             | 42 x1,5                  | 39                    | 1,521          | 1,195                      |
| DN 50             | 54x1,5                   | 51                    | 1,972          | 2,043                      |

## UTENSILI DI PRESSATURA

Il sistema **FRABOPRESS** può essere installato con l'attrezzatura originale del sistema oppure con utensili verificati e dichiarati compatibili da FRABO.

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

L'acciaio inossidabile **AISI 316L** (materiale 1.4404) utilizzato per la realizzazione dei raccordi e tubi appartenenti al sistema **FRABOPRESS 316 SECURFRABO** non soffre di problemi di corrosione interna associabili alle normali condizioni di utilizzo.

### CORROSIONE ESTERNA

I tubi ed i raccordi appartenenti al sistema **FRABOPRESS 316 SECURFRABO** sono naturalmente protetti contro la corrosione in virtù delle elevate caratteristiche del materiale utilizzato. Tuttavia se agenti corrosivi in concentrazione media od elevata hanno modo di agire per un periodo prolungato sui componenti del sistema possono insorgere fenomeni isolati e puntuali di corrosione esterna.

Si consiglia di evitare il contatto dei componenti del sistema con materiali da costruzione ad elevata concentrazione di cloruri proteggendoli con fasciature o rivestimenti protettivi.

**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 W www.frabo.com