



OBJAV

**frabo** **FRABO**



ITALIAN SOLUTIONS FOR PLUMBING





Quinzano d'Oglio (BS) - Italy



Bordolano (CR) - Italy



Bordolano (CR) - Italy



## SKÚSENOŠŤ, INOVÁCIA A VÁŠEŇ

História tvorená úspechmi a podnikavosťou

SME ZAMERANÝ NA ZÁKAZNÍKA

SNAŽÍME SA NEUSTÁLE ZLEPŠOVAŤ  
**TECHNICKÉ VLASTNOSTI  
VÝROBKOV**

SME SI VEDOMÍ SVOJEJ ETICKEJ A  
PROFESNEJ **ZODPOVEDNOSTI**

Spoločnosť FRA.BO S.p.A., založená bratmi Bonetti v r. 1969, je jedným z najvýznamnejších výrobcov spojovacieho materiálu z medi, nerezovej ocele, uhlíkovej ocele, mosadze, bronzu a ďalších materiálov, určených pre zariadenia na kúrenie a ohrev vody. Každý rok jej výrobné linky opúšťa **60 miliónov kusov**, vyvážených do celého sveta. **Katalóg obsahuje 5000 artiklov.**

Firma vlastní v Taliansku jeden výrobný závod vybavený modernými a technologicky vyspelými zariadeniami, ktoré vyrábajú lisovacie, letovacie, zverné a kompresné tvarovky. FRA.BO je firma hlboko spojená s oblasťou, ktorú si vybrala nielen pre pokračovanie výroby pre taliansky trh, ale predovšetkým preto, aby mohla vyrábať kvalitné výrobky, ktoré by obstáli v konkurencii na globálnom trhu. FRA.BO neustále investuje do výskumu, vývoja, kvality a komunikácie, s cieľom vyrábať jedinečné produkty, zlepšovať služby zákazníkom, dávať o sebe vedieť a otvárať nové trhy. Z remeselnej firmy sa FRA.BO pretvorila vo veľkú medzinárodnú spoločnosť, avšak bez toho, aby ustúpila zo svojich hodnôt ako sú dôveryhodnosť, kvalita a hlboké spojenie s oblasťou, so svojimi zamestnancami a zákazníkmi, ktorým ponúka flexibilné služby a snaží sa neustále priblížiť ich požiadavkám.

Vyhráva ten, kto ľuďom uľahčí život a podchytí zmeny. To je inovácia.

**fb FRABO**



# LISOVACIE TVAROVKY

## SVET LISOVANIA: KOMPLETNÁ PONUKA

Materiál vyhovujúci každej požiadavke

### FRABOPRESS

Séria tvaroviek z medi a bronzu, určená pre systémy kúrenia s medeným potrubím. Má široké využitie v oblasti civilných a priemyselných inštalácií.

### FRABOPRESS C-STEEL

Lisovacie tvarovky a trubky z uhlíkovej ocele, so špeciálnou galvanickou úpravou pozinkovaním s vysokou odolnosťou voči korózii. Majú rôzne využitie, napr. v systémoch kúrenia s uzavretým okruhom, v systémoch využívajúcich stlačený vzduch a protipožiarnych systémoch (zariadenia sprinkler).

## POUŽITIE

|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  oleje |
|-------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| FRABOPRESS SECURFRABO         | ANO   | ANO   | ANO   | ANO   | ANO  | ANO*  | ANO*  | ANO   | ANO*  |
| FRABOPRESS GAS                | -   | -   | -   | ANO   | -  | -   | -   | -   | -   |
| FRABOPRESS H2O SECURFRABO     | ANO   | ANO   | ANO   | -   | ANO  | ANO*  | ANO*  | -   | ANO*  |
| FRABOPRESS BIG-SIZE           | ANO   | ANO   | ANO   | -   | ANO  | -   | -   | ANO   | -   |
| SOLARPRESS                    | -   | -   | -   | -   | -  | ANO   | ANO   | -   | -   |
| FRABOPRESS NEXT               | ANO   | -   | ANO   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |
| FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO | -   | -   | ANO   | -   | ANO  | -   | -   | ANO <sup>(3a)</sup>   | ANO*  |
| FRABOPRESS C-STEEL BIG SIZE   | -   | -   | ANO   | -   | ANO  | -   | -   | ANO <sup>(3a)</sup>   | -   |

(1) (zvyškový olej <math><5\text{mg}/\text{m}^3</math>) napojené na vodovodné siete

(2) Pmax 1 bar, Tmax 120°C

(3) Vid' normy EN 12845 a UNI 10779 (3a) nevhodné pre protipožiarné systémy

(4) olej, horľavý olej Tmax 30°C \* s O-kružkom z FKM



## TECHNIKA LISOVANIA

### Bezpečnosť, rýchlosť, úspora a dokonalé spojenie

Lisovacia technika Frabo predstavuje optimálne riešenie pre inštaláciu rôznych druhov systémov: na vodu, na plyn, kúrenie, chladenie, stlačený vzduch, solárne a všetky ostatné špeciálne inštalácie, kde sa nepoužíva spájkovanie, zváranie alebo závit.

#### BEZPEČNOSŤ

Dnes sa v systémoch na kúrenie a ohrev teplej vody používajú rôzne materiály ako meď, bronz, nerezová oceľ, uhlíková oceľ. Hlavným cieľom každého výrobku alebo systému je zaručiť spoľahlivosť, bezpečnosť, stabilitu a životnosť nezávisle na vybranom materiáli.

Hlavnou úlohou by však malo byť ponúknuť rýchle a jednoduché riešenie pre inštaláciu zložitých a bezpečných systémov.

Lisovacia technika má všetky tieto výhody.

Spoje sa nezvárajú, nie je teda nutné používať plynové bomby či nádoby. Tým sa eliminuje nebezpečenstvo vzniku požiaru predovšetkým v prípade, že sa pracuje v historických alebo v obývaných objektoch, ktoré sú zariadené. Celistvosť izolácie potrubia nie je teda ohrozená žiadnym tepelným zdrojom. Lisovanie tvaroviek polygonálnym profilom bolo navrhnuté tak, aby boli zabezpečená čo najlepšia odolnosť voči ťahu a krúteniu. Výsledkom je bezpečný výrobok s dlhou životnosťou.

#### RÝCHLOSŤ A ÚSPORA

Rýchlosť spojovania umožňuje okamžitú úsporu času a zvýšenie produktivity práce. Tým, že sa nepoužíva žiadny materiál spojený so zváraním, je zaručená tiež nezanedbateľná ekonomická úspora. Použitie lisovacích tvaroviek teda znižuje na minimum náklady a možné pochybenie pri inštalácii.

#### DOKONALÉ SPOJENIE

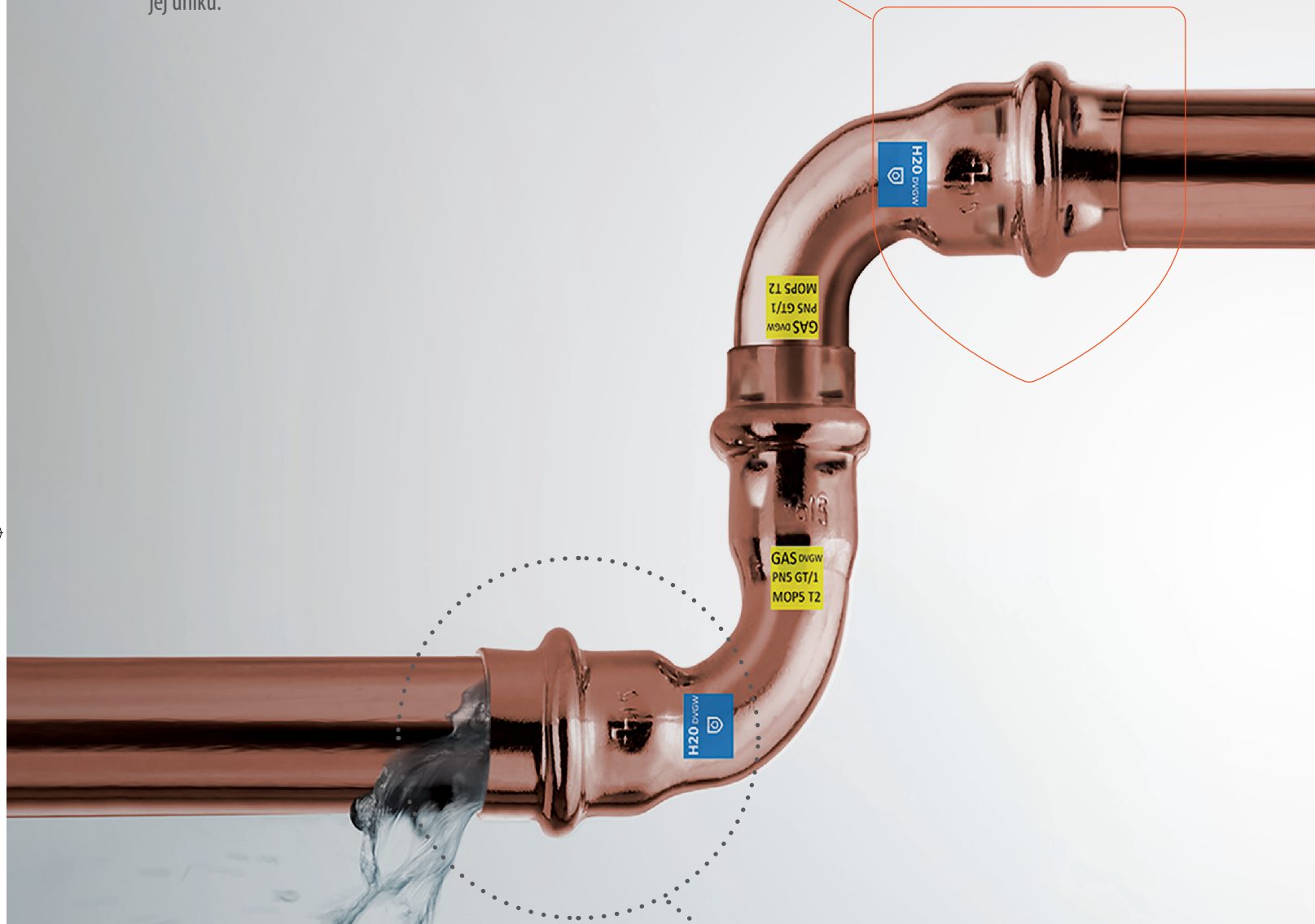
Hrúbka materiálu lisovacích tvaroviek Frabo zaručuje spoľahlivosť a životnosť spoja a i samotných tvaroviek. Napojenie trubky je bezpečnejšie a jednoduché vďaka valcovému hrdlu na tvarovke pred a za o-krúžkom. Vďaka technike lisovania poskytujú spoje bez použitia spájkovania a zvárania i lepši vizuálny dojem.

### SPÔSOB INŠTALÁCIE

- 1 Odrežte trubku v pravom uhle (trubkovou frézou alebo oceľovou pílkou s jemným ozubením).
- 2 Zbavte trubku vnútorných a vonkajších odrezkov.
- 3 Skontrolujte, či je o-krúžok dobre nasadený.
- 4 Zasuňte trubku do tvarovky až na doraz.
- 5 Označte trubku v mieste dorazu.
- 6 Vložte vhodné čeluste na lisovacie zariadenie a stlačte zaistovací kolík, kým nezapadne.
- 7 Otvorte čeluste a nastavte ich do ravého uhla na tvarovku.
- 8 Môžete začať lisovať. Čeluste sa musia kompletne uzavrieť.

## SPRÁVNE LISOVANÁ TVAROVKA

Pri cirkulácii vody v systéme nedochádza k jej úniku.



## NELISOVANÁ TVAROVKA

Pri cirkulácii vody v systéme dochádza k jej úniku v mieste, kde tvarovka nie je správne zlisovaná.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



## CERTIFIKOVANÁ KVALITA

Systém kvality Frabo je certifikovaný podľa normy UN ISO 9001. Sériá tvaroviek z nerezovej oceli a medi/bronzu je testovaná a certifikovaná ústavom DVGW.

EXKLUZÍVNE  
OZNAČENIE  
SECURFRABO



# SECURFRABO: NEUNIKNE ANI KVAPKA



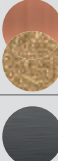
## Vyššia bezpečnosť, maximálne tesnenie.

Niekedy obyčajná nepozornosť, prílišný zhon alebo nedostatočná organizácia na stavbe zvyšujú riziko, že budú inštalované systémy s nedostatočne lisovanými spojkami, ktoré môžu následne spôsobiť nebezpečné úniky kvapaliny.

**SECURFRABO je patentovaný bezpečnostný systém** firmy Frabo, určený pre praktickú, rýchlu a bezpečnú inštaláciu lisovacích tvaroviek. Výnimočná tvarová prispôsobivosť o-krúžku umožňuje unik kvapaliny v miestach, kde spojka nebola dostatočne zalisovaná. Vďaka systému **SECURFRABO je možné rýchlo odhaliť miesta s nedostatočným zlisovaním**, okamžite zasiahnuť a znížiť tak možnosť pochybenia alebo opomenutia, ktoré by mali v budúcnosti vplyv na tesnosť systému. Komfort pri realizácii systému je maximálny: systém sa pripraví, zlisuje, napustí sa vodou a ak dôjde k úniku, potom celkom iste ide o miesto, kde nedošlo k riadnemu zlisovaniu. K skúške tesnosti môžete použiť vodu alebo stlačený vzduch. Systém **SECURFRABO** umožňuje **okamžite odhaliť miesta s nedostatočným zlisovaním** a teda je možné včas zasiahnuť pred alebo počas finálnej kolaudácie. Vďaka pokročilému výskumu v oblasti elastomérových zmesí a výnimočnej tvarovej prispôsobivosti o-krúžku patria tvarovky Frabo označené značkou Securfrabo medzi najmodernejšie technológie v oblasti lisovacích systémov.



### VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI

|                     |  |
|---------------------|--|
| Lisovací systém     |  Profil V   |
| Rozmery             |  od 12 do 54 mm   |
| Tvarovky Securfrabo |  Medi a Bronzu<br>Frabopress Securfrabo<br>Frabopress H2O Securfrabo<br>Uhlíková ocel'<br>Frabopress C-Steel Securfrabo |

FRABOPRESS SECURFRABO



FRABOPRESS H2O SECURFRABO



FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO



**FRABO**



jedinečný   
 exkluzívny



Séria FRABOPRESS sa skladá z **medených a bronzových tvaroviek**. Ušľachtilý kov med' nachádza široké uplatnenie pri inštalácii systémov vďaka **odolnosti pri lisovaní a vysokej tepelnej vodivosti**.

Vzhľadom k tomu, že ide o **hygienický a antibakteriálny** materiál, bráni tvorbe zdraviu škodlivých baktérií, obzvlášť baktérii legionella. Použitie medi pre rozvody pitnej vody je veľmi rozšírené, lebo jej čistota dosahuje 99,9% a neobsahuje žiadne prísady či iné zlúčeniny, ktoré by mohli pitnú vodu kontaminovať.

# FRABOPRESS

**SECURFRABO** 

Jedinečný systém lisovacích tvaroviek, ktorý umožňuje dvojité použitie pre PLYN a VODU

Dvojité žlté/modré označenie podľa normy UN 11065 potvrdzuje zhodu produktu s požiadavkami 1. Triedy pre vodu a 2. Triedy pre plyn.

Špeciálne tesnenie sa vyznačuje vysokými chemicko-fyzikálnymi vlastnosťami a uspokojí všetky nároky na hygienu a netoxičnosť zariadenia pre rozvod pitnej vody podľa najprísnejších európskych noriem.

Materiál bol testovaný a certifikovaný na vodu a plyn podľa noriem EN549 a EN681-1.

Výhody použitia tvaroviek FRABOPRESS SECURFRABO sú početné. Predovšetkým je to možnosť **znižit' na polovicu skladovací priestor a zjednodušiť správu kódov**, pretože výrobok je možné použiť na vodu i na plyn.

Inštalácia je potom absolútne bezpečná, **pretože nie je možné zameniť tvarovky na vodu a na plyn**.

FRABOPRESS je možné inštalovať do systémov na plyn určených pre domáce použitie do 35kW (UN TS 11147), tak i nad 35kW (UN 11528).

Všetky tvarovky sú vybavené bezpečnostným systémom SECURFRABO patentovaným firmou Frabo.

**LISOVACIE  
TVAROVKY Z MEDI A  
BRONZU**

FRABOPRESS SECURFRABO BRONZU



FRABOPRESS SECURFRABO MEDI



**FRABO**



## LISOVACIE TVAROVKY Z MEDI A BRONZU



FRABOPRESS BIG-SIZE



FRABOPRESS H2O  
SECURFRABO



FRABOPRESS GAS



SOLARPRESS

### FRABOPRESS H2O SECURFRABO

Je systém lisovacích tvaroviek používaných na inštaláciu rozvodov pitnej a úžitkovej vody. Výnimočná odolnosť o-krúžku z EPDM čiernej farby zaručuje spoľahlivú inštaláciu a zhodu s normou EN681-1 (voda).

FRABOPRESS H2O je možné použiť v mnohých typoch inštalácií ako napr. : distribúcia pitnej a úžitkovej vody, kúrenárstvo, do zamurovaných inštalácií, distribúcia chladiacej vody pre klimatizácie alebo pre rozvody stlačeného vzduchu

### FRABOPRESS BIG SIZE

Ide o systém tvaroviek ideálny pre systémy na prívod a odvod všetkých druhov vody (pitná voda, priemyslové vody, ošetrované vody, dažďová voda, protipožiarne systémy). Tieto tvarovky nachádzajú široké uplatnenie v oblasti veľkých civilných inštalácií, tak i v priemyslových systémoch a to vďaka odolnosti voči korózii, hygienickej nezávadnosti, spoľahlivosti a rýchlosti inštalácie. Systém umožňuje napojenie medeného potrubia, ktoré je v súlade s normou EN 1057, s priemerom 76,1, 88,9 a 108 mm.

### FRABOPRESS GAS

FRABOPRESS GAS je systém lisovacích tvaroviek s o-krúžkami z HNBR žltej farby používaný pre inštalácie civilnej výstavby a distribúciu zemného plynu a LPG. Špeciálny o-krúžok zaručuje maximálnu tesnosť a zhodu s normou EN549

### SOLARPRESS



Táto séria lisovacích tvaroviek so **špeciálnym o-krúžkom** bola vyvinutá tak, aby odolávala vysokým teplotám a zvlášť zložitým pracovným podmienkam. Je ideálna pre systémy so solárnymi panelmi, pre rozvody vody s vysokou teplotou, nízkotlakové parné systémy, krbové vložky. Zelené tesnenie z FKM je pri nepretržitom užívaní odolné až do 160°C, s krátkodobými výkyvmi teploty až do 200°C. SOLARPRESS je identifikovateľný vďaka exkluzívnemu zelenému označeniu.

**FRABO**



Vďaka uhlíkovej oceli, zo ktorej je vyrobená séria tvaroviek FRABOPRESS C-STEEL **je inštalácia systémov rýchla a veľmi ekonomická**. Trubky a tvarovky sú vyrobené z plechu valcovaného za tepla a sú charakteristické špeciálnou, **vysoko odolnou galvanickou úpravou pozinkovaním**, ktorá výrazne predlžuje štandardnú dobu oxidácie.

Červené označenie (preškrtnutá vodovodná batéria), ktorá sa nachádza na tvarovke, pripomína, že tento systém **NIE JE vhodný pre použitie na pitnú vodu**.

## LISOVACIE TVAROVKY Z UHLÍKOVEJ GALVANIZOVANEJ OCELE



### FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO

**Hospodárnosť, nízka hmotnosť, praktické a rýchle použitie**, to sú vlastnosti, vďaka ktorým je séria FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO ideálnou voľbou pre inštalácie systémov kúrenia a rozvodov vody s uzavretým okruhom, protipožiarnych systémov (sprinkler) a systémov na stlačený vzduch a rozvod inertných plynov.

### FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE

Séria FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE sa z veľkej časti používa v obytných domoch alebo veľkých civilných objektoch, napr. v systémoch kúrenia a chladenia s uzavretým okruhom, v systémoch na rozvod stlačeného



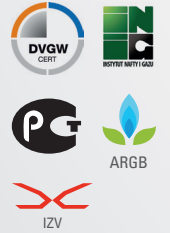



### FRABOPRESS TS PRESS

FRABOPRESS TS PRESS je lisovacia objímka určená pre spojovanie sálavých panelov napájaných teplou vodou. Tvar objímky TS PRESS umožňuje rýchle a bezpečné napojenie koncoviek sálavých panelov, pretože uľahčuje pozdĺžne zarovnanie a vkladanie počas inštalácie. Lisovanie produktu TS PRESS je univerzálne, pretože sa dajú použiť čeluste s profilom V i čeluste s profilom M s priemerom 22.



**fb FRABO**

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

|                            | FRABOPRESS<br>SECURFRABO   | FRABOPRESS<br>H2O<br>SECURFRABO   | FRABOPRESS<br>GAS  | FRABOPRESS<br>BIG-SIZE  | SOLAPRESS   | FRABOPRESS<br>C-STEEL<br>SECURFRABO   |
|----------------------------|--|---|--|---|---|---|
| ROZMERY                    | od 12 do 54mm  | od 12 do 54mm   | od 12 do 54mm  | od 76,1 do 108mm  | od 15 do 35mm   | od 12 do 54mm   |
| MATERIÁLOVÉ ZLOŽENIE       | Meď CW024A a Bronz   | Meď CW024A a Bronz  | Meď CW024A a Bronz   | Meď CW024A a Bronz  | Meď CW024A a Bronz  | Uhlíková oceľ<br>(Materiál 1.0034)  |
| VHODNÝ MATERIÁL TRUBKY     | Meď podľa EN 1057  | Meď podľa EN 1057   | Meď podľa EN 1057  | Meď podľa EN 1057   | Meď podľa EN 1057   | Uhlíková oceľ<br>(Materiál 1.0034)  |
| MATERIÁL O-KRÚŽKA          | HNBR   | EPDM  | HNBR   | EPDM  | FKM   | EPDM  |
| FARBA O-KRÚŽKA             | žltá   | Čierna  | žltá   | Čierna  | Čierna  | Čierna  |
| PROFIL LISOVACIEHO ZAR.    | V  | V   | V  | M   | V   | V   |
| MAX. TEPLOTA VODA          | 95°C   | 110°C   | -  | 110°C   | 160°C   | 110°C   |
| MAX. TLAK VODA             | 16 bar   | 16 bar  | -  | 16 bar  | 6 bar   | 16 bar  |
| MAX. TLAK PLYN             | 5 bar  | -   | 5 bar  | -   | -   | -   |
| MAX. TEPLOTA PLYN          | 70°C   | -   | 70°C   | -   | -   | -   |
| MAX. TLAK STLAČ. VZDUCH    | 16 bar   | 10 bar  | -  | 10 bar  | -   | 16 bar  |
| MAX. TEPLOTA STLAČ. VZDUCH | 30°C   | 30°C  | -  | 30°C  | -   | 30°C  |
| CERTIFIKÁTY                |                         |  |  |  |  |  |
| SÚVISIACE NORMY            | EN 1412<br>EN 1982<br>UNI 11065<br>EN 681-1<br>UNI 11528<br>EN 549<br>UNI EN 10226-1<br>EN 7129<br>EN 1775 | EN 1412<br>EN 1982<br>UNI 11065<br>EN 681-1   | EN 1412<br>EN 1982<br>UNI 11065<br>EN 549<br>EN 7129<br>EN 1775<br>UNI 11528         | EN 1412<br>EN 1982<br>UNI 11065<br>EN 681-1   | EN 1412<br>EN 1982  | UNI 11179<br>UNI EN 10226-1<br>UNI EN 10305-3   |



# LISOVACIE TVAROVKY

| FRABOPRESS<br>C-STEEL BIG SIZE  | FRABOPRESS TS<br>PRESS   |
|---|--|
| od 76,1 do 108mm  | 22mm   |
| Uhlíková ocel<br>(Material 1.0034)  | Uhlíková ocel  |
| Uhlíková ocel<br>(Material 1.0034)  | Rohre für die Verbindung<br>von Warmwasser-<br>Strahlungsbandern |
| EPDM  | EPDM   |
| Čierna  | Čierna   |
| M   | V, M   |
| 110°C   | 110°C  |
| 10 bar  | 16 bar   |
| -   | -  |
| -   | -  |
| 10 bar  | -  |
| 30°C  | -  |
|    |  |
| UNI 11179<br>UNI EN 10226-1<br>UNI EN 10305-3   |  |



## LETOVACIE TVAROVKY



## LETOVACIE TVAROVKY MEDENÉ A BRONZOVÉ

Letovacie tvarovky sa vyrábajú zo **surovín tej najvyššej kvality** a sú vhodné pre všetky typy **mäkkého kapilárneho a tvrdého spájkovania**. Tieto tvarovky sú často využívané v sektore civilnej a priemyselnej výstavby: systémy kúrenia a chladenia, systémy na rozvod úžitkovej a pitnej vody, systémy na rozvod plynu, chladiacej kvapaliny, stlačeného plynu, nafty a palivových olejov, solárne systémy a kotolne. Celý sortiment letovacích tvaroviek zodpovedá požiadavkám normy UN EN 1254-1. Frabo ponúka kompletný sortiment s priemerom od 6 do 133 mm.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

### LETOVACIE TVAROVKY Z MEDI A BRONZU

|                        |  |
|------------------------|--|
| ROZMERY                | od 6 do 133 mm   |
| POUŽITÝ MATERIÁL       | meď CW024A a bronz   |
| VHODNÝ MATERIÁL TRUBKY | meď podľa EN 1057  |
| TYP TESNENIA           | spájkovanie / zváranie   |
| POUŽITIE               |  <p>priemyselné systémy; palivový olej a nafta</p> |
| CERTIFIKÁTY            |    |
| NORMY                  | EN 1412; EN 1254-1; UNI EN 10226-1; UNI ISO 228-1  |



## FRABO G-SIZE

Aby bolo zaručená maximálna tesnosť aj pri veľmi vysokom tlaku alebo veľkom mechanickom namáhaní, bola vyvinutá séria letovacích medených tvaroviek s väčšou hrúbkou materiálu. Táto séria zodpovedá norme UN EN 1254-1, je charakteristická **väčšou hrúbkou steny** a je ideálna pre priemyselné chladiace systémy, systémy na stlačený vzduch a na rozvod technických plynov pri vysokom tlaku.

## ŠPECIÁLNE POUŽITIE

### FRABO FRIO





Frabo FRIO je séria medených letovacích tvaroviek v rozmeroch, ktoré sú ideálne pre použitie v systémoch klimatizácie VRV, VRF a podobných. Tvarovky FRABO FRIO **v palcových rozmeroch vyhovujú normám pre USA ASME ANSI B 16.22** a sú vhodné pre klimatizačné systémy na rozvod studenej vody a chladiva.

### FRABO MED



FRABO MED je **špeciálna séria tvaroviek**, ktorá sa používa v systémoch na rozvod kyslíka, technických a medicínálnych plynov, vyžadujúcich **maximálnu čistotu povrchu**. Séria FRABO MED zaručuje maximálne čistú inštaláciu systémov v zdravotníckych zariadeniach. Tvarovky zodpovedajú norme UN EN 1254-1 a sú vhodné pre distribúciu medicínálnych plynov podľa normy UN EN ISO 7396-1. Séria FRABO MED má veľmi široký sortiment, pretože v zdravotníckej verzii sú k dispozícii i letovacie medené série FRABO G-SIZE a FRABO FRIO.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

|                        | FRABO MED   | FRABO G-SIZE   | FRABO FRIO  |
|------------------------|---|--|---|
| ROZMERY                | od 6 do 133 mm  | od 22 do 133 mm  | od 1/4" do 4"   |
| POUŽITÝ MATERIÁL       | meď CW024A a bronz  | meď CW024A   | meď CW024A  |
| VHODNÝ MATERIÁL TRUBKY | meď podľa EN 13348  | meď podľa EN 1057  | meď podľa UN EN 12735   |
| TYP TESNENIA           | spájkovanie   | spájkovanie  | spájkovanie   |
| HRÚBKA                 | štandardná  | vyššia   | štandardná  |
| POUŽITIE               |  zariadenie pre distribúciu medicínálnych plynov a kyslíka |  priemyselné chladenie, stlačený vzduch  priemyselné systémy |  systémy klimatizácie VRV, VRF a podobné |
| NORMY                  | EN 1412; UNI EN 13348<br>UNI EN ISO 7396-1<br>UNI EN ISO 15001  | EN 1412<br>EN 1254-1   | EN 1412; ASME B 16.22<br>UNI EN 12735-1<br>UNI EN 12735-2   |

**FRABO**



## POUŽITIE



ÚŽITKOVÁ VODA



PITNÁ VODA



KÚRENIE/CHLADENIE



PLYN



STLAČENÝ VZDUCH BEZOLEJOVÝ (ZVYŠKOVÝ OLEJ <5MG/M<sup>3</sup>)



SOLÁRNE SYSTÉMY



PARA



PROTIPOŽIARNY SPRINKLER



ZARIADENIE PRE DISTRIBÚCIU MEDICINÁLNYCH PLYNOV A  
KYSLÍKA



ĎALŠIE APLIKÁCIE

Frabo sa zrieka akejkoľvek zodpovednosti za prípadné tlačové chyby obsiahnuté v katalógu a rezervuje si právo pozmeniť svoje výrobky, avšak bez narušenia ich základných vlastností.

**FRABO**



**FRA.BO S.p.A.**

SÍDLO FIRMY

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

VÝROBNÝ ZÁVOD

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

DEP SF DE 2016.04.0

propaganda3.it - Photo Rinaldo Capra

