NOVITÀ: ANCHE SU SERBATOI METALLICI DA 1 mm

NEW: ALSO ON METAL TANKS WITH 1 mm WALLS

La nuova guarnizione consente l'installazione su pareti da 1 mm nelle misure da 1/2" a 1" (da 1"1/4 a 2": spessore minimo 4 mm).
The new gasket allows installation on 1 mm walls for sizes 1/2" to 1" (1"1/4 to 2": minimum thickness 4 mm).

CARATTERISTICHE DISTINTIVE

SPECIFIC FEATURES

- **Ergonomia e sicurezza:** installazione diretta dall'esterno del serbatoio, senza entrare negli spazi confinati, come previsto dalla direttiva 89/391/CEE, dal D.lgs. 81/2008 e dal DPR 177/2011.
  Ergonomics and safety: direct installation from outside the tank, with no need to enter confined spaces, as required by Directive 89/391/EEC.
- **Tenuta:** pressione di esercizio 4 bar a 20 °C con coppia di serraggio 8 Nm; pressione massima 6 bar.
  Sealing: working pressure 4 bar at 20 °C with 8 Nm tightening torque; maximum pressure 6 bar.
- **Pareti piane o curve** (raggio minimo 50 cm), anche con le ondulazioni dello stampaggio rotazionale.
  Flat or curved walls (minimum radius 50 cm), including undulations from rotational moulding.
- **Serbatoi in** VTR, PE, PP, acciaio e alluminio.
  Tanks made of GRP, PE, PP, steel and aluminium.
- **Guarnizione a geometria variabile brevettata:** serrando il collare, la guarnizione si espande all'interno del serbatoio e crea una battuta che garantisce tenuta stagna e resistenza allo sfilamento.
  Patented variable-geometry gasket: when the collar is tightened, the gasket expands inside the tank, forming a shoulder that ensures watertightness and pull-out resistance.

CAMPI D'IMPIEGO

APPLICATIONS

- Serbatoi per liquidi vari, interrati e fuori terra
  Tanks for various liquids, underground and above ground
- Recupero acqua piovana
  Rainwater recovery
- Serbatoi su macchine (irrorazione, sollevamento e trasporto)
  Tanks on machines (spraying, lifting and transport)
- Automotive, nautica e caravan
  Automotive, marine and caravans
- Industria e cleaning
  Industry and cleaning

Scegliere la guarnizione (EPDM, NBR, FPM) in base al fluido: consultare le tabelle di resistenza chimica o i nostri uffici.
Choose the gasket (EPDM, NBR, FPM) according to the fluid: see the chemical resistance tables or contact us.

VANTAGGI

ADVANTAGES

- **Rapidità e semplicità:** una sola persona con utensili tradizionali installa il raccordo in qualsiasi posizione del serbatoio, in circa 3 secondi.
  Fast and easy: one person with standard tools installs the fitting anywhere on the tank, in about 3 seconds.
- **Esente da manutenzione.**
  Maintenance-free.
- **Affidabilità e durata:** ottima resistenza alla corrosione in qualsiasi ambiente.
  Reliable and long-lasting: excellent corrosion resistance in any environment.
- **Tenuta idraulica:** valida alternativa al co-stampaggio dell'inserto metallico filettato; le vibrazioni del serbatoio non compromettono la tenuta.
  Hydraulic seal: a reliable alternative to co-moulded threaded metal inserts; tank vibrations do not affect the seal.
- **Economicità:** niente saldature né co-stampaggio in produzione; il raccordo si monta quando il serbatoio è già posizionato.
  Cost-effective: no welding or co-moulding in production; the fitting is installed once the tank is in position.
- **Isolante elettrico** e atossico: idoneo per fluidi alimentari e acqua potabile secondo le norme vigenti (guarnizione EPDM alimentare).
  Electrically insulating and non-toxic: suitable for foodstuffs and drinking water in accordance with current regulations (food-grade EPDM gasket).

BUCCHI
Fittings for plastic pipes and systems

Made in Italy CERTIFICATE THE ORIGINAL

BUCCHI S.R.L.
Via Bonsi, 57 – 48022 Lugo (RA) – Italy
Tel. +39 0545 901001
bucchi@bucchi.it
www.bucchi.it

www.bucchi.it

I dati riportati sono indicativi. Bucchi S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti.
Data are for information only. Bucchi S.r.l. reserves the right to modify its products.



RACCORDO RAPIDO A INNESTO PER SERBATOI

PUSH-IN FITTING FOR TANKS

Si installa in circa 3 secondi, direttamente dall'esterno

Installs in about 3 seconds, directly from the outside

BD JOINT®

- > Senza saldature, sigillanti sulla parete o controdadi interni
  No welding, wall sealants or internal lock nuts
- > Tenuta fino a 4 bar (a 20 °C)
  Sealing up to 4 bar (at 20 °C)
- > Su serbatoi in plastica e metallo con spessore da 1 a 12 mm
  For plastic and metal tanks with wall thickness from 1 to 12 mm

RACCORDI RAPIDI A INNESTO
PUSH-IN FITTINGS

Per usi industriali e civili. Grazie alla tecnologia brevettata, la derivazione si realizza da un solo tecnico, su parete piana o curva, rapidamente e direttamente dall'esterno.
For industrial and civil use. With this patented technology, a single technician can make the connection on a flat or curved wall, quickly and directly from the outside.



COME FUNZIONA
HOW IT WORKS



Corpo filettato, guarnizione, anello piano e collare di serraggio. Ruotando, il collare comprime la guarnizione che si espande all'interno del serbatoio; l'anello piano distribuisce la spinta e impedisce alla guarnizione di ruotare.
Threaded body, gasket, flat ring and clamping collar. As it turns, the collar compresses the gasket, which expands inside the tank; the flat ring spreads the load and stops the gasket from rotating.

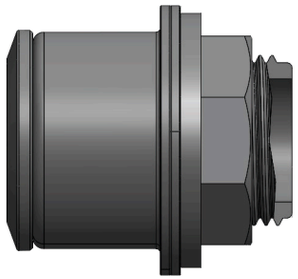
MATERIALI E DATI TECNICI
MATERIALS AND TECHNICAL DATA

Componente / Component	Materiale / Material
Corpo / Body	PP – ottone / brass
Collare / Collar	PP – ottone / brass
Anello piano / Flat ring	PP
Filettature / Threads	Gas cilindrico / parallel UNI ISO 228/1

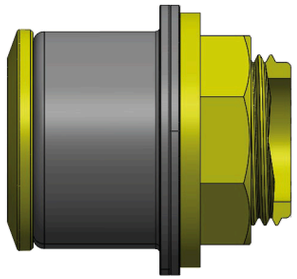
Guarnizione / Gasket	Colore / Colour	Temperatura / Temp.
EPDM alimentare / food-grade	nero / black	−30 / +130 °C
NBR	rosso / red	−10 / +90 °C
FPM	verde / green	−10 / +150 °C

Temperatura di utilizzo del raccordo: ca. −5 / +80 °C. Fitting operating temperature: approx. −5 / +80 °C.

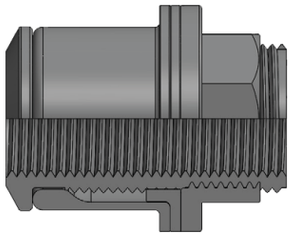
VERSIONI
VERSIONS



BD Joint® M - PP



BD Joint® M in ottone / brass



BD Joint® MF - PP

Guarnizioni disponibili: EPDM alimentare (nera), NBR (rossa), FPM (verde).
Available gaskets: food-grade EPDM (black), NBR (red), FPM (green).

Misure da 1/2" a 2". Sizes 1/2" to 2".

Misura / Size	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
BD Joint® M	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
BD Joint® MF	1/2"×3/8"	3/4"×1/2"	1"×3/4"	1"1/4×1"	1"1/2×1"1/4	2"×1"1/2

CONNESSIONI CON BD JOINT® MF
CONNECTIONS WITH BD JOINT® MF



Portagomma con tubo flessibile
Hose nozzle with flexible pipe



BDFast® COMPACT con tubo flessibile
BDFast® COMPACT with flexible pipe

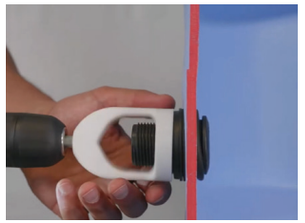


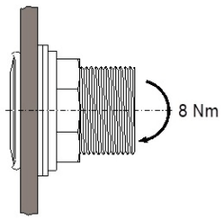
Pescante con tubo rigido
Dip tube with rigid pipe

Il filetto esterno collega un raccordo o una valvola fuori dal serbatoio; il filetto interno permette di creare un pescante. Sulle filettature usare nastro PTFE o sigillante.
The external thread connects a fitting or valve outside the tank; the internal thread allows a dip tube to be created. Use PTFE tape or sealant on the threads.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO
INSTALLATION

1. Forare la parete con una fresa a tazza del diametro indicato in tabella.
   Drill the wall with a hole saw of the diameter shown in the table.
2. Eliminare trucioli e spigoli taglienti dentro e fuori dal foro.
   Remove shavings and sharp edges inside and outside the hole.
3. Agganciare al mandrino del trapano la bussola della misura del raccordo e impostare la coppia di serraggio (consigliata 8–10 Nm).
   Fit the socket matching the fitting size into the drill chuck and set the tightening torque (recommended 8–10 Nm).
4. Inserire il raccordo nella bussola e avvitarlo leggermente prima di inserirlo nel foro, in modo che tutti i componenti risultino compattati.
   Insert the fitting into the socket and screw it slightly before inserting it into the hole, so that all components are compacted together.
5. Inserire il raccordo nel foro dall'esterno e avvitare finché il mandrino smette di ruotare; rimuovere il trapano.
   Insert the fitting into the hole from the outside and screw until the chuck stops turning; remove the drill.





NB: svitando un raccordo femmina collegato al BD Joint®, tenere fermo il collare con una pinza regolabile.
Note: when unscrewing a female fitting connected to the BD Joint®, hold the collar with adjustable pliers.

DIAMETRO FORO E SPESSORI
HOLE DIAMETER AND WALL THICKNESS

Misura / Size	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø foro / hole	29	35	43	52	59	70
Spessore min / Min thick.	**1**	**1**	**1**	4	4	4
Spessore max / Max thick.	8	9	10	12	12	12

Valori in mm. Spessore di parete piana o curva con raggio minimo 50 cm. La guarnizione deve potersi espandere all'interno del serbatoio.
Values in mm. Thickness of a flat wall or of a curved wall with minimum radius 50 cm. The gasket must be free to expand inside the tank.