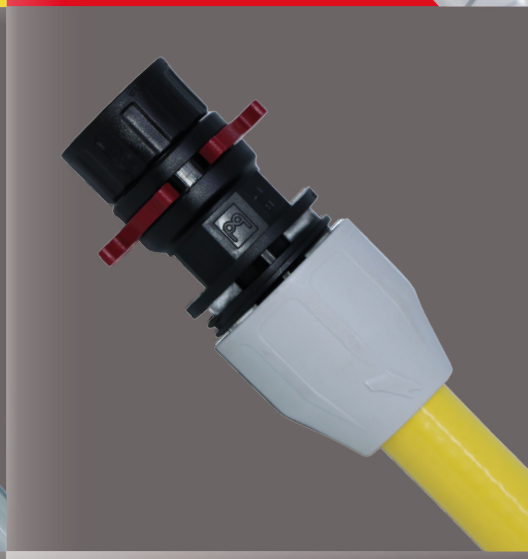
BD fast®
La giunzione innovativa



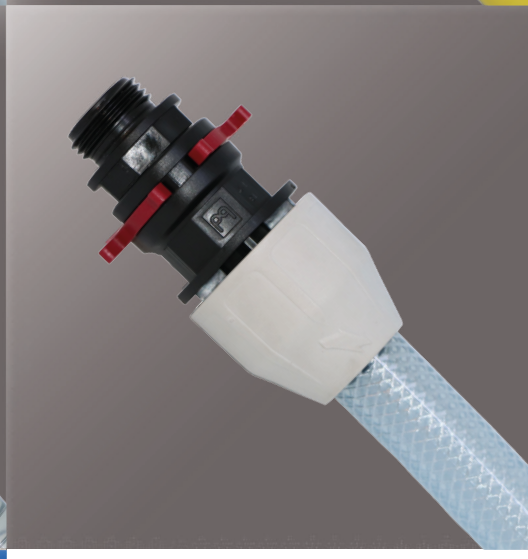




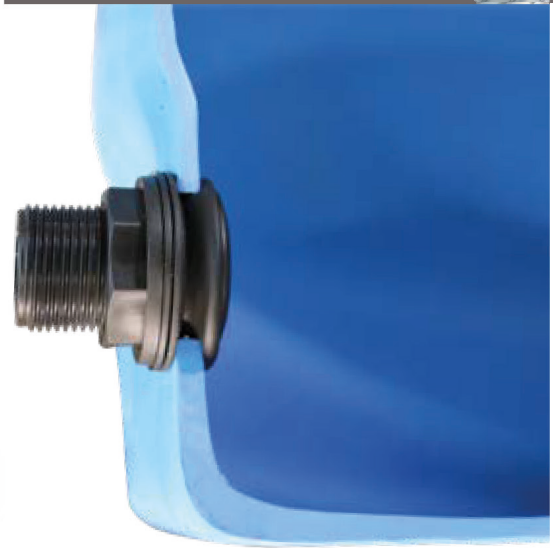


BD fast®
La giunzione innovativa
COMPACT





BD JOINT®



LE INNOVAZIONI

BUCCHI
Fittings for
plastic pipes and systems

Made in Italy
CERTIFICATE
THE ORIGINAL

catalogue

catalogo

catalogue

INDICE GENERALE | GENERAL INDEX | TABLE DES MATIÈRES GÉNÉRALE



CERTIFICAZIONI
Prove di laboratorio
Istruzioni per l'installazione
Standard di connessione
BDFast ® POOL
BDFast ® CORRUGATED
BDFast ® COMPACT
Prove di laboratorio
Istruzioni per l'installazione
BDFast ® COMPACT QUICK
Standard di connessione
BD JOINT ®
Parametri di controllo della memoria elastica
Tabella degli spessori
Prove di laboratorio
Innesto del raccordo dall'esterno del serbatoio
Condizioni massime di esercizio
Istruzioni per l'installazione
TENUTA IDRAULICA SU GIUNZIONI E RACCOMANDAZIONI
Coppie di serraggio per filettatura in plastica BSP
L'utilizzo di prodotti sigillanti
LEGENDA
SETTORI APPLICATIVI

GAMMA
RACCORDI PORTAGOMMA A COMPRESSIONE **BDFast ®**
RACCORDI PORTAGOMMA A COMPRESSIONE **BDFast ®** CON ATTACCO STORZ

Prodotti professionali per tubo di aspirazione della pompa nella cisterna e collegamento cisterne

RACCORDI PORTAGOMMA A COMPRESSIONE **BDFast ® COMPACT**

RACCORDI RAPIDI A INNESTO PER SERBATOI **BD Joint®**

ACCESSORI per l'installazione

SERVIZIO SPEDIZIONI

IMBALLAGGI

GARANZIA DEI PRODOTTI

CERTIFICATIONS
Laboratory tests
Installation instructions
Connection standards
BDFast ® POOL
BDFast ® CORRUGATED
BDFast ® COMPACT
Laboratory tests
Installation instructions
BDFast ® COMPACT QUICK
Connection standards
BD JOINT ®
Control parameters of the gasket's elastic memory
Thickness table
Laboratory tests
Installation of the fitting from the outside of the tank
Maximum operating conditions
Installation instructions
HYDRAULIC TIGHTNESS ON JOINTS, RECOMMENDATIONS
Tightening torques for BSP plastic threading
Use of sealing products
LEGEND
FIELDS OF APPLICATION

RANGE
COMPRESSION HOSE NOZZLES **BDFast ®**
COMPRESSION HOSE NOZZLES **BDFast ®** WITH STORZ CONNECTION

Professional products for suction pipe of pump in the tank and tank connection

BDFast ® COMPACT COMPRESSION HOSE NOZZLE

BD Joint® QUICK COUPLING FITTINGS FOR TANKS

ACCESSORIES for installation

SHIPPING SERVICE

PACKAGING

WARRANTY

CERTIFICATIONS
Essais en laboratoire
Instructions pour l'installation
Standard de connexion
BDFast ® POOL
BDFast ® CORRUGATED
BDFast ® COMPACT
Essais en laboratoire
Instructions pour l'installation
BDFast ® COMPACT QUICK
Standard de connexion
BD JOINT ®
Paramètres de contrôle de la mémoire élastique du joint
Tableau des épaisseurs
Essais en laboratoire
Installation du raccord depuis l'extérieur du réservoir
Conditions maximales de service
Instructions pour l'installation
ÉTANCHÉITÉ HYDRAULIQUE SUR JOINTS ET RECOMMANDATIONS
Couples de serrage pour filetage plastique BSP
Utilisation de produits scellants
LÉGENDE
SECTEURS D'APPLICATION

GAMME
EMBOUTS CANNELÉS À COMPRESSION **BDFast ®**
EMBOUTS CANNELÉS À COMPRESSION **BDFast ®** AVEC CONNEXION STORZ

Produits professionnels pour tuyau d'aspiration de la pompe dans le réservoir et connexion de réservoirs

EMBOUT CANNELÉ À COMPRESSION **BDFast ®** COMPACT

RACCORDS RAPIDES POUR RÉSERVOIRS **BD Joint®**

ACCESSOIRES pour l'installation

SERVICE EXPÉDITIONS

EMBALLAGE

GARANTIE DES PRODUITS

CERTIFICAZIONI

RACCORDI PER LIQUIDI ALIMENTARI *



I raccordi in Polipropilene sono compatibili al contatto con i liquidi alimentari secondo il Regolamento UE n.10/2011 e Regolamento CE 1935/2004 per prodotti alimentari acquosi non acidi, compreso acqua potabile in qualsiasi condizione di tempo e temperature inferiori a 40° C.
Materie prime idonee al contatto con acqua potabile e generi alimentari in accordo con il D.M. n°174 del 06/04/2004.

* Contattare i nostri uffici per maggiori informazioni

BDFast® COMPACT



CSI SpA
20021 Bollate - MI - I
Viale Lombardia 20
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

Mod. CFC-1

CSI
FOOD CONTACT

Certificato n°: / Certificate n.: C0099\FPM\MATs\12

visto il rapporto di Prova CSI n. 0099\FPM\MATs\12 del 20/03/12
Referring to the CSI test report n. 0099/FPM/MATs/12 of 20/03/2012

si certifica che
this is to certify that

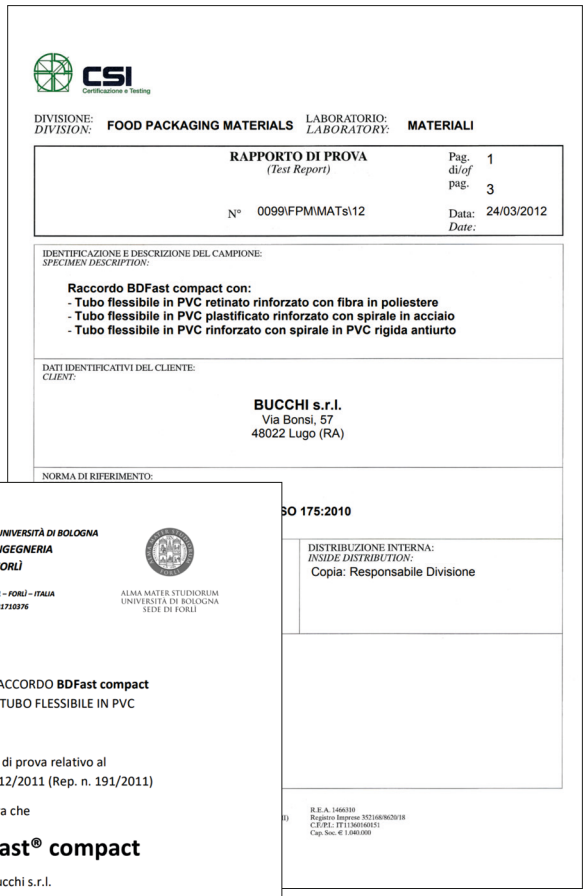
Il raccordo **BDFast® compact**
fabbricato da
manufactured by

BUCCHI s.r.l.
Via Bonsi, 57
48022 Lugo (RA)

è conforme ai paragrafi 4/5 della norma UNI ISO 175:2010
is found to comply with with paragraphs 4/5 of the standard UNI ISO 175:2010

Il prodotto è stato testato su tre tipologie di tubo flessibile:
Tubo flessibile in PVC plastificato rinforzato con spirale in acciaio
Tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere
Tubo flessibile in PVC rinforzato con spirale in PVC rigida antiurto

GRUPPO IMQ
CSI Ing. P. Cau AMM. DELEGATO / CEO



CSI Certificazione e Testing

DIVISIONE: *DIVISION:* FOOD PACKAGING MATERIALS LABORATORIO: *LABORATORY:* MATERIALI

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)
Pag. di/*of* pag. 1 3
N° 0099\FPM\MATs\12
Data: *Date:* 24/03/2012

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Raccordo BDFast compact con:
- Tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere
- Tubo flessibile in PVC plastificato rinforzato con spirale in acciaio
- Tubo flessibile in PVC rinforzato con spirale in PVC rigida antiurto

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

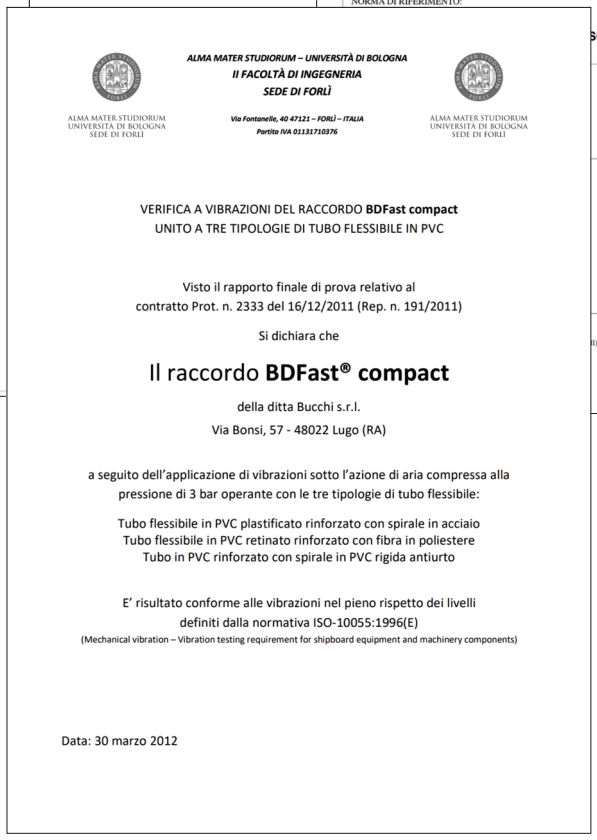
BUCCHI s.r.l.
Via Bonsi, 57
48022 Lugo (RA)

NORMA DI RIFERIMENTO:

SO 175:2010

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:
Copia: Responsabile Divisione

R.E.A. 146633
Registro Imprese 35216830620/18
C.F./P.I.: IT11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA SEDE DI FORLÌ

ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
II FACOLTÀ DI INGEGNERIA
SEDE DI FORLÌ
Via Fontanelle, 40 47121 – FORLÌ – ITALIA
Partita IVA 01131710376

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA SEDE DI FORLÌ

VERIFICA A VIBRAZIONI DEL RACCORDO **BDFast compact**
UNITO A TRE TIPOLOGIE DI TUBO FLESSIBILE IN PVC

Visto il rapporto finale di prova relativo al
contratto Prot. n. 2333 del 16/12/2011 (Rep. n. 191/2011)

Si dichiara che

Il raccordo **BDFast® compact**

della ditta Bucchi s.r.l.
Via Bonsi, 57 - 48022 Lugo (RA)

a seguito dell'applicazione di vibrazioni sotto l'azione di aria compressa alla pressione di 3 bar operante con le tre tipologie di tubo flessibile:

Tubo flessibile in PVC plastificato rinforzato con spirale in acciaio
Tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere
Tubo in PVC rinforzato con spirale in PVC rigida antiurto

E' risultato conforme alle vibrazioni nel pieno rispetto dei livelli
definiti dalla normativa ISO-10055:1996(E)
(Mechanical vibration – Vibration testing requirement for shipboard equipment and machinery components)

Data: 30 marzo 2012

BDFast ®

Il tradizionale raccordo porta gomma per liquidi, conosciuto finora nel mercato come un elemento passivo di collegamento, sta evolvendo verso una nuova giunzione attiva, grazie alla combinazione di particolari attacchi ad innesto e, di differenti meccanismi di serraggio brevettati nella giunzione rapida del tubo flessibile, che forniscono valore al fissaggio tubo-raccordo.

Idea BDFast®

Oltre alla diffusa giunzione rapida dei tubi semirigidi, un nuovo raccordo vuole soddisfare l'esigenza di connessione rapida di tubi flessibili in materiali plastici.

BDFast®

È sviluppato dalla Bucchi, consente la giunzione rapida dei tubi flessibili in aspirazione e mandata, eliminando la tradizionale fascetta stringitubo e combina la qualità del prodotto alla semplicità di utilizzo.
Rappresenta la nuova generazione dei raccordi per la giunzione dei tubi flessibili.

Sistema BDFast®

Comprende varie versioni di raccordi della stessa funzione, per diversi campi d'impiego e per diversi tipi di tubi flessibili, in PVC, in materiali termoplastici, altri.
Ha un elevato contenuto tecnologico ed è altamente innovativo. Con una buona funzionalità, garantisce affidabilità e durata, ed esenzione di manutenzione.

Il **BDFast®** ha caratteristiche specifiche di minima riduzione del diametro nominale dei tubi e un buon coefficiente di flusso in grado di soddisfare le diverse aspettative di chi progetta, inerenti all'aspirazione, alla mandata, al trasporto di liquidi in genere.

Grazie alla combinazione di differenti meccanismi di serraggio brevettati, viene assicurata un'affidabile tenuta stagna e meccanica.

Per l'elevata resistenza meccanica, dovuta anche alla struttura robusta unitamente ad una eccezionale resistenza alla corrosione i prodotti **BDFast®** sono destinati ad un utilizzatore esigente per quanto riguarda l'affidabilità e le prestazioni.

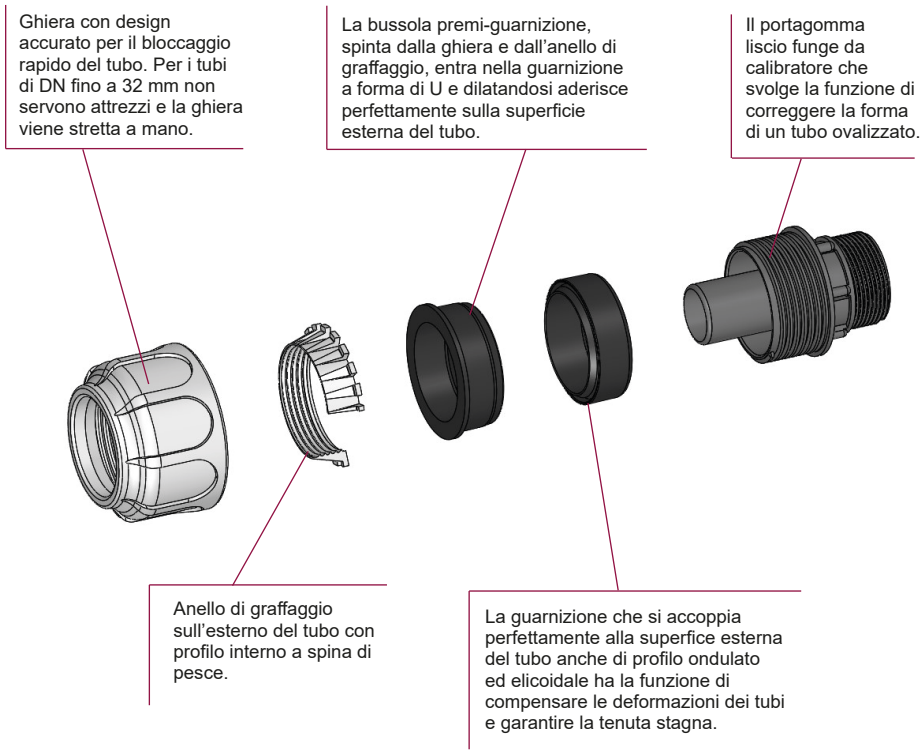
BDFast® (PN10)

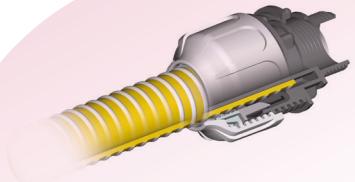
Coefficiente di flusso

Si definisce coefficiente di flusso Kv il coefficiente caratteristico del raccordo rappresentante la portata d'acqua, in m3/h, che determina una caduta di pressione di 1000 mbar (1 bar) attraversando il raccordo. Tabella indicativa valore perdite carico concentrate in mbar/m e velocità di flusso di 1 m/s. Le perdite di carico del raccordo diritto sono considerate analoghe alle perdite di carico unitarie di un tubo.

d (est.)	DIRITTO	GOMITO
20	6,42	1,9
25	4,3	2,5
32	3	2,7
40	2,7	3,2
50	1,8	2,7
60	1,3	2,3

Manutenzione: tutti i raccordi **BDFast®** sono esenti di interventi di riparazione o di sostituzione di componenti.





Lo spessore ottimale delle pareti, assicura la stabilità necessaria in caso di sollecitazione significativa prolungata.

Eccellente resistenza meccanica ed all'urto con elevati fattori di sicurezza.

Buona resistenza alla compressione, e flessione.

Sicurezza di tenuta idraulica
specialmente nell'aspirazione con il tradizionale tubo in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto, superiore alla connessione dello stesso tubo col porta gomma tradizionale fissato con fascetta stringitubo. Ciò avviene grazie alla particolare guarnizione che si adatta perfettamente alle caratterstiche del tubo con siprale in PVC rigido e tubo con spirale in acciaio.



Assoluta atossicità:
il polipropilene offre completa compatibilità anche nel trasporto di fluidi alimentari, acqua potabile e da potabilizzare, di acque demineralizzate secondo le vigenti norme nazionali ed internazionali.



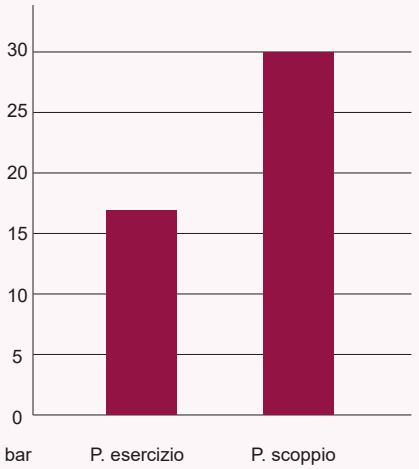
Buona resistenza alla abrasione
secondo norma DIN 53516.

Durata nel tempo
superiore ai raccordi e fascette metalliche, grazie alla struttura del polipropilene che resiste alle sollecitazioni termiche e meccaniche, agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.

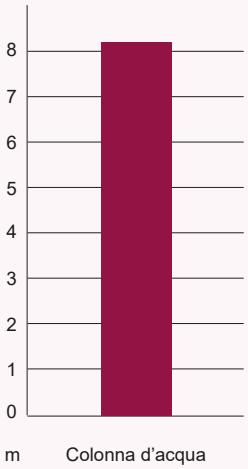
Buona resistenza chimica: resiste al contatto con soluzioni acquose di sali inorganici, acidi deboli inorganici e soluzioni alcaline, alcool o alcuni oli. Inoltre mantiene elevate caratteristiche meccaniche anche nel trasporto di detergenti e prodotti chimici similari.

Isolante elettrico:
materiali elettricamente isolanti resi immuni da fenomeni di corrosione elettrochimica e da perforazioni causate dalle correnti vaganti.

Prove di laboratorio



Pressione di esercizio 10 Bar a 20° C
Pressione di scoppio 30 bar

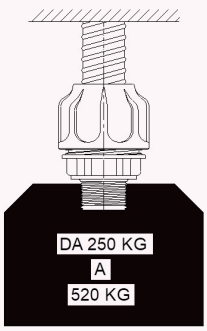


Resistenza al vuoto 0,82 bar

Intervallo di temperatura di utilizzo
ca. da -5° C a + 80° C.

Carico di trazione sullo sfilamento del tubo

Secondo il diametro del tubo spiralato in PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto, il tubo si dilata ma non si sfila dal raccordo.



Giunzioni filettate:
• Con filettatura interna, ghiera mobile: gas cilindrico UNI ISO 228/1
• Con filettatura esterna: gas conico ISO 7/1

Materiale:
Polipropilene PP, anello di graffaggio in Resina Acetalica POM.

Colore:
• Ghiera di serraggio: grigio similare RAL 7047
• Anello di graffaggio: naturale
• Bussola premi-guarnizione: nero similare RAL 9011
• Guarnizione: nero similare RAL 9011
• Corpo: nero similare RAL 9011
• Ghiera mobile: nero similare RAL 9011

Guarnizione:
Di serie in EPDM, intervallo di temperatura ca. da -30° C à + 130° C.

Opzioni:
Su richiesta, guarnizioni in NBR, NBR alimentare.

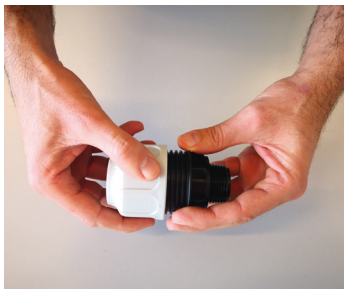
Campo d'impiego:
Resistenti all'aspirazione e alla mandata nelle pompe per irrigazione, per travaso liquidi vari, nell'industria, nelle piscine, nell'edilizia e l'agricoltura, sia in orticoltura che nella tecnologia dell'acqua domestica.

Vantaggi:
Giunzione dei tubi senza la tradizionale fascetta a serraggio meccanico o di crimpatura.
Affidabilità e durata: garantisce la durata nel tempo grazie all'ottima resistenza alla corrosione in qualsiasi ambiente.
In aspirazione, il fissaggio del tubo in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto garantisce una tenuta stagna migliore rispetto al portagomma di profilo scanalato.
Non necessita di manutenzione.

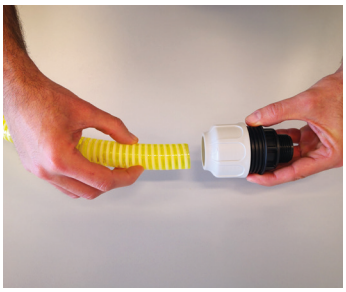
Istruzioni per l'installazione

BDFast® (PN10)

Preparazione delle tubazioni e dei raccordi secondo l'avvertenza indicata nello standard di connessione. Tagliare a squadra nella maniera migliore possibile l'estremità del tubo da collegare con appositi taglia tubi. Bave e trucioli devono essere rimossi dall'interno e dall'esterno delle estremità del tubo. **Predisposizione del raccordo per il collegamento di tubi.**



1 Allentare la ghiera senza svitarla completamente.



2 Inserire il tubo nel raccordo fino al raggiungimento della battuta.

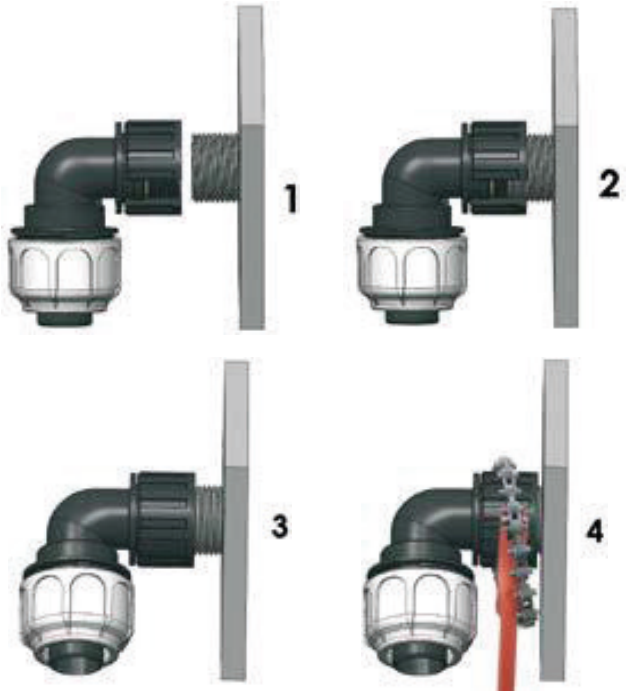


3 Fino al diametro nominale del tubo di 25 mm, avvitare a mano la ghiera sul corpo.



4 Per diametri nominali del tubo superiori a 25mm utilizzare l'apposita chiave di serraggio **BDFast®**.

Collegamento del GIUNTO A GOMITO a 90° ghiera mobile G con guarnizione piana in EPDM.



1 Controllare che la lunghezza L del filetto M sia superiore alla profondità del filetto della ghiera (L1).

2. Avvitare la ghiera mobile nel filetto M, assicurandosi che ci sia la guarnizione piana.

3 Posizionare il giunto nella posizione desiderata.

4 Stringere la ghiera mobile. Effettuare il serraggio a mano fino al Ø 25 oltre tramite chiave.

5 Inserire il tubo.

Standard di connessione

Giunzione con tubi

BDFast® (PN10)

Flessibile:

- Spiralato in PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto. Superficie interna liscia e profilo ondulato, serie metrica e gas secondo la norma ISO 3994.
- Spiralato in PVC plastificato con spirale di rinforzo metallico. Superficie interna ed esterna liscia, serie metrica e gas.
- Spiralato in PVC plastificato con rivestimento interno di Poliuretano e spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. Superficie interna liscia e profilo ondulato, serie metrica e gas secondo la norma ISO 3994.

Flessibile:

- Spiralato in PVC plastificato con rivestimento interno di Poliuretano e spirale di rinforzo metallico. Superficie interna ed esterna liscia, serie metrica e gas.
- Monostrato in PVC plastificato. Superficie interna ed esterna liscia, serie metrica e gas.
- Avvertenza: il raccordo BDFast® non è idoneo a tubi flessibili retinati o magliati.









BDFast® (PN 10) - Spessore tubazioni utilizzabili come da tabella:

DN (ø int)	19-20	25	30-32	38	40	50	60
min. (mm)	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,7	4,0
max. (mm)	3,5	3,5	4,0	5,0	5,0	5,5	6,5
DE (ø est. max)	27	32	40	48	50	61	73

BDFast ® POOL



BDFast® POOL è un raccordo **specifico** per tubo spiralato in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto pool.

Costituisce la soluzione ideale per realizzare impianti fissi, di alimentazione e ricircolo nelle piscine interrate, di ricircolo nelle vasche idromassaggio e per il collegamento di tubi flessibili nei gruppi pompafiltro.

BDFast ® CORRUGATED



BDFast® CORRUGATED è un raccordo **specifico** per tubo in PP-PE corrugato sezionabile.

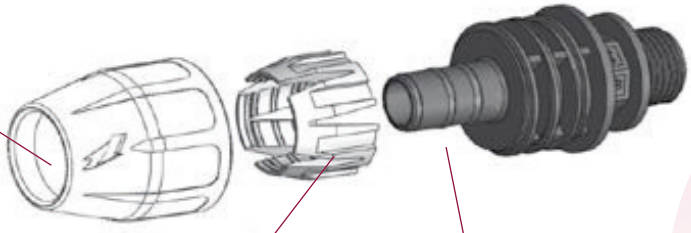
Costituisce la soluzione ideale per l'alimentazione e il ricircolo nelle piscine fuori terra e per il collegamento di tubi flessibili nei gruppi pompa-fitro, in grado di soddisfare tutte le esigenze di affidabilità e rapidità d'installazione.

Per **BDFast® Pool** e **BDFast® Corrugated** vedi catalogo **BDFast ® Pool.**

BDFast ® COMPACT

È un raccordo universale compatto e semplice da utilizzare per una vasta gamma di tubi flessibili in PVC, gomma, come espresso nello Standard di connessione, con ampia versatilità d'impiego.

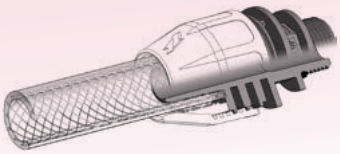
Ghiera con design accurato per il bloccaggio rapido del tubo. Per i tubi di DN fino a 32 mm non servono attrezzi e la ghiera viene stretta a mano.



Questi profili garantiscono un buon fissaggio del tubo e un'affidabile tenuta meccanica, migliore della normale fascetta, specialmente all'invecchiamento del tubo in PVC secondo UNI ISO 175:2010.

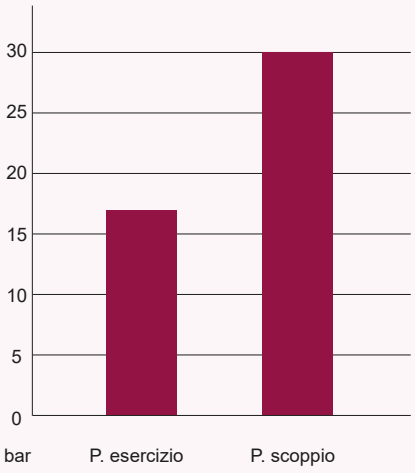
Anello di graffaggio sull'esterno del tubo con profilo interno a spina di pesce.

Porta gomma con profilo a spina di pesce.

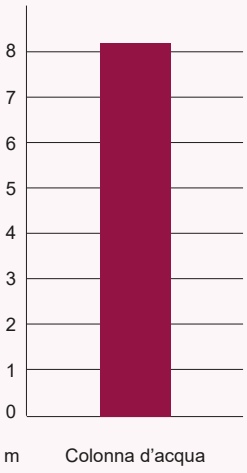


Lo spessore ottimale delle pareti assicura la stabilità necessaria in caso di sollecitazione significativa prolungata. Il passaggio più grande possibile e con superficie interna liscia, assicura un buon flusso lineare.

Prove di laboratorio



Pressione di esercizio 16 bar a 20° C
Pressione di scoppio 30 bar

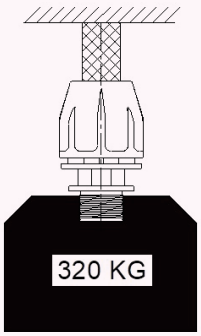


Resistenza al vuoto 0,82 bar

Intervallo di temperatura di utilizzo
ca. da -5° C a + 80° C.

Carico di trazione sullo sfilamento del tubo

Secondo il diametro del tubo spiralato in PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto, il tubo si dilata ma non si sfila dal raccordo.



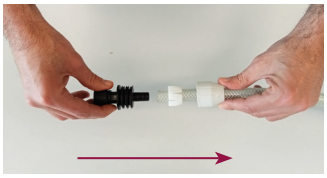
Riepilogo dei risultati

Test di tenuta dell'insieme tubo-raccordo a seguito di applicazione di vibrazioni.
Norma ISO-10055:1996(E) (tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere).

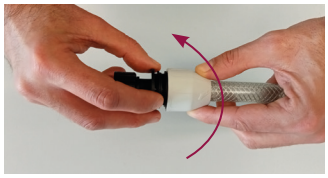
Set	"Frequenza [Hz]"	"Ap max [mbar]"	"Ap max [mbar]"	Esito	Svitamento ghiere
#1	8	13	-7	Positivo	Assente
	30	38	35	Positivo	Assente
#1bis	8	5	3	Positivo	Assente
	30	32	16	Positivo	Assente

Istruzioni per l'installazione

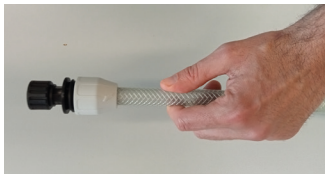
- Collegamento senza attrezzi.
- Facile montaggio.
- Nessun rischio di lesioni dovute a spigoli vivi.



1 Inserire ghiera e anello graffaggio sul tubo. Inserire portagomma nel tubo



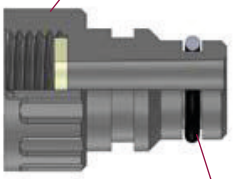
2 Avvitare a mano la ghiera sul corpo.



3 Verificare il corretto serraggio.

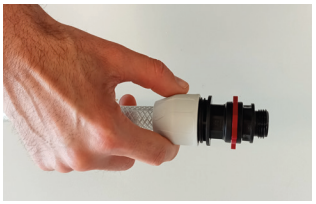
BDFast ® COMPACT QUICK

La ghiera di serraggio in PA 25%FV ha un'ottima resistenza meccanica al bloccaggio con utensili.

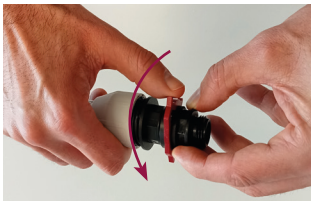


L'innesto rapido maschio ha un anello per garantire la tenuta stagna.

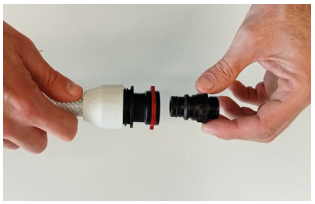
Raccordo QUICK



Sono stati concepiti per un'ampia gamma di applicazioni industriali e altre, quando avviene un frequente scollegamento del tubo, quando c'è l'esigenza di installazione rapida e sgancio veloce.



Sono caratterizzati dalla semplice funzione di connessione e sconnessione rapida mediante l'azionamento manuale di una forchetta, senza l'utilizzo di utensili.



La forchetta offre una eccellente resilienza, elasticità ed elevata resistenza meccanica.

Giunzioni filettate:
- Con filettatura interna, ghiera mobile: gas cilindrico UNI ISO 228/1
- Con filettatura esterna: gas cilindrico UNI ISO 228/1

Materiale:
Polipropilene PP, anello di graffaggio in Resina Acetalica POM, ghiera di serraggio in poliammide PA nylon.

Colore:

BDFast® *COMPACT*
- Ghiera: grigio similare RAL 7047
- Anello di graffaggio: naturale
- Corpo: nero similare RAL 9011
- Ghiera mobile: nero similare RAL 9011

BDFast® *COMPACT QUICK*
- Forchetta: rosso RAL 3001 metalizzato
- Innesto filettato M e F: nero similare RAL 9011
- Riduttore M/F e F/M: nero similare RAL 9011

Guarnizione:
Di serie in EPDM, intervallo di temperatura ca. da -30° C à + 130° C.

Opzioni:
Su richiesta, guarnizioni in NBR, NBR alimentare.

Campo d'impiego:
L'impiego potenziale del sistema a compressione **BDFast® *COMPACT*** è praticamente in vari settori applicativi dei tubi flessibili tecnici: per tubi da giardino, resistenti all'aspirazione e alla pressione, nell'industria, nella Nautica e Caravan, sia in orticoltura che nella tecnologia dell'acqua domestica.

Vantaggi:
Installazione rapida "giusta fin dal primo istante" con risparmi nei tempi di montaggio.
Scollegamento veloce.
Le giunzioni in spazi ristretti sono più semplici.

Standard di connessione

Giunzione con tubi

BDFast® COMPACT

Tubi flessibili in plastica e gomma:

- Spiralato in PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto. Superficie interna liscia e profilo ondulato, serie metrica e gas secondo la norma ISO 3994.
- Spiralato in PVC plastificato con spirale di rinforzo metallico. Superficie interna ed esterna liscia, serie metrica e gas.
- Spiralato in PVC plastificato con rivestimento interno di Poliuretano e spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto. Superficie interna liscia e profilo ondulato, serie metrica e gas secondo la norma ISO 3994.
- Spiralato in PVC plastificato con rivestimento interno di Poliuretano e spirale di rinforzo metallico. Superficie interna ed esterna liscia, serie metrica e gas.
- Monostrato in PVC plastificato. Superficie interna ed esterna liscia, serie metrica e gas.
- Tubo in PVC plastificato con rinforzo in fibra poliestere.
- Tubo in PVC plastificato con inserto tessile tricoté.
- Tubo in gomma con inserzioni di filati sintetici.

DN: il diametro nominale del raccordo portagomma è inferiore indicativamente del 2% al DN del tubo.









BDFast® COMPACT - Spessore tubazioni utilizzabili come da tabella:

DN (ø int)	10	12	13	14	15	16	18	19	20
min. (mm)	2	2	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5
max. (mm)	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5

BD JOINT ®

BD Joint® utilizza la tecnologia di un innovativo sistema per il fissaggio di un raccordo a tenuta stagna ad una parete. È un raccordo specifico professionale con una guarnizione che grazie alla geometria variabile brevettata del diametro, consente l'innovazione nell'installazione.

Idea BD Joint®
Serbatoi vari in diverse dimensioni e vari raccordi e valvole da collegare in modo rapido e sicuro e da staccare molto facilmente.

BD Joint®
Sviluppato da Bucchi, che ne ha curato il restyling.

BD Joint®
Connessione rapida a due attacchi
- giunzione esterna ed interna al serbatoio
- tecnologia sofisticata
- elevato standard qualitativo
- sicurezza sul lavoro
- maneggevolezza
- uso universale

La guarnizione ha una geometria variabile, ovvero, avvitando la ghiera si comprime alla parete e schiacciandosi, si gonfia fino a creare una battuta nella parete interna del serbatoio. Tale battuta ha due funzioni: garantire la tenuta stagna e meccanica allo sfilamento.



L'ergonomia consente eccellenti condizioni d'installazione diretta dall'esterno del serbatoio garantendo la sicurezza sul lavoro previsto dalla direttiva 89/391/CEE, specialmente quando ci sono esalazioni tossiche.

Il design della guarnizione congiuntamente a quello del raccordo garantiscono la tenuta stagna e una buona resistenza meccanica all'urto e alla pressione; la geometria consente il centraggio nel foro e l'antirotazione del corpo evitandone la lacerazione.

L'installazione diretta dall'esterno si può effettuare, nel serbatoio cisterna di diversi materiali: VTR, PE, PP, acciaio, con spessori della parete riportati nella tabella. L'installazione può avvenire su una parete di spessore variabile (vedi tabella) e circolare.

La memoria elastica della guarnizione permette la manutenibilità.

Il collare di serraggio, ruotando, comprime la guarnizione, e, grazie all'anello piano che fa da isolante, impedisce alla guarnizione stessa di ruotare.



L'anello piano ha la funzione di omogeneizzare la spinta applicata per il serraggio e funge da cuscinetto per ridurre gli attriti tra la ghiera e la guarnizione.

Il filetto esterno consente il collegamento di un raccordo o valvola all'esterno del serbatoio.

Il filetto interno consente di collegare un raccordo o un tubo per creare un pescante.

Installazione

L'installazione può avvenire su una parete di spessore come da tabella, anche con ondulazioni create dallo stampaggio rotazionale e circolare di raggio minimo 50 cm

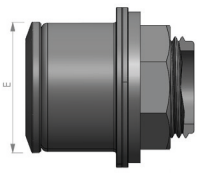
Parametri di controllo della memoria elastica

Parametri originali	Metodo di prova	Unità di misura	Valori medi - EPDM	Valori medi - FPM	Metodo di prova	Valori medi - NBR
Durezza	ASTM D 2240	SHA	70	75	ISO 48-2	80
Densità	ASTM D 297	GR/CM3	1,16	2,03		
Resistenza alla trazione	ASTM D 412 C	MPA	16	11	ISO 37 - Tipo 2	15
Allungamento alla rottura	ASTM D 412 C	%	(>200)220	(>150)175	ISO 37 - Tipo 2	(>125)425

Tabella degli spessori

Spessore parete (1) [mm]	Filetto utile [mm]						Sporgenza [mm]					
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
1	20	23	28	X	X	X	24	27	32	X	X	X
2	19	22	27	X	X	X	23	26	31	X	X	X
3	18	21	26	X	X	X	22	25	30	X	X	X
4	17	20	25	29	39	54	21	24	29	34	44	59
5	16	19	24	28	38	53	20	23	28	33	43	58
6	15	18	23	27	37	52	19	22	27	32	42	57
7	14	17	22	26	36	51	18	21	26	31	41	56
8	13	16	21	25	35	50	17	20	25	30	40	55
9	X	15	20	24	34	49	X	19	24	29	39	54
10	X	X	19	23	33	48	X	X	23	28	38	53
11	X	X	X	22	32	47	X	X	X	27	37	52
12	X	X	X	21	31	46	X	X	X	26	36	51
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = non installabile.
(1) = spessore parete piana o con raggio minimo di curvatura pari a 50 cm.



	Diametro foro di innesto					
Misura	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Diametro (mm)	29	35	43	52	59	70

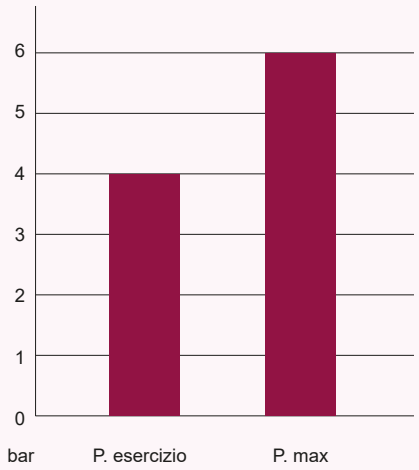
Durata nel tempo grazie alla struttura del polipropilene che resiste alle sollecitazioni termiche e meccaniche, agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.

Buona resistenza chimica: resiste al contatto con soluzioni acquose di sali inorganici, acidi deboli inorganici e soluzioni alcaline, alcool o alcuni oli. Inoltre mantiene elevate caratteristiche meccaniche anche nel trasporto di detergenti e prodotti chimici similari. Per ulteriori informazioni consultare le “tabelle resistenze chimiche” o contattare i nostri uffici.

Isolante elettrico: materiali elettricamente isolanti resi immuni da fenomeni di corrosione elettrochimica e da perforazioni causate dalle correnti vaganti.

Assoluta atossicità: il polipropilene offre completa compatibilità anche nel trasporto di fluidi alimentari, acqua potabile e da potabilizzare, di acque demineralizzate secondo le vigenti norme nazionali ed internazionali.

Prove di laboratorio

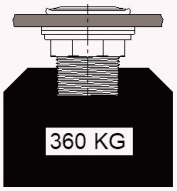


Pressione di esercizio: 4 bar a 20° C
con coppia di serraggio pari a 8Nm
Pressione massima 6 bar

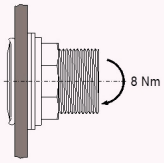
Carico di trazione sullo sfilamento del tubo
Secondo il diametro del tubo spiralato in PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto, il tubo si dilata ma non si sfila dal raccordo.

Tenuta meccanica allo sfilamento
anche con sollecitazioni applicate pari a 10Nm

Sicurezza
Carico di trazione
del raccordo su serbatoio = rottura a 360 kg.



Carico di rottura a flessione 8Nm.



Intervallo di temperatura di utilizzo
ca. da -5° C a + 80° C - Ottima resistenza alle basse temperature (superiore ai prodotti tradizionali in metallo).

Giunzioni filettate:

- Filettatura interna: gas cilindrico UNI ISO 228/1
- Filettatura esterna: gas cilindrico UNI ISO 228/1

Materiale:

- Corpo in polipropilene PP, anello piano rigido in polipropilene PP, ghiera di serraggio in polipropilene PP
- Corpo in ottone, anello piano rigido in polipropilene PP, ghiera di serraggio in ottone

Colore:

- Corpo: nero similare RAL 9011
- Guarnizione: in EPDM nero similare RAL 9011, in NBR rosso similare RAL 3000, in FPM verde similare RAL 6021
- Anello piano: nero similare RAL 9011
- Collare di serraggio: nero similare RAL 9011 e grigio similare RAL 7015

Guarnizione di serie:

- EPDM alimentare, intervallo di temperatura ca. da -30° C à + 130° C
- NBR, intervallo di temperatura ca. da -10° C a + 90° C
- FPM, intervallo di temperatura ca. da -10° C a +150° C

Campo d’impiego:

Serbatoi per lo stoccaggio liquidi vari interrati e fuori terra, serbatoi per il recupero acqua piovana, serbatoi installati su macchine varie per liquidi vari, serbatoi per automotive, serbatoi per nautica e caravan, serbatoi per macchine sollevamento e trasporti.

Vantaggi / benefici:

- **Ergonomia:** eccellenti condizioni d’installazione diretta dall’esterno del serbatoio garantendo la sicurezza sul lavoro previsto dalla direttiva 89/391/CEE, specialmente quando ci sono esalazioni tossiche.
- **Rapidità-semplicità d’utilizzo:** una sola persona con utensili tradizionali effettua l’installazione in qualsiasi posizione del serbatoio in circa 3 secondi.
- **Esente da manutenzioni.**
- **Affidabilità e durata:** garantisce la durata nel tempo grazie all’ottima resistenza alla corrosione in qualsiasi ambiente.
- **Garanzia di tenuta idraulica:** è un’ottima alternativa al costampaggio con inserto filettato metallico nel serbatoio in PE. Anche le vibrazioni del serbatoio non danneggiano la tenuta idraulica.
- **Economicità nell’applicazione:**
  es. nell’irrigazione: rotolare il serbatoio cilindrico verticale di capacità ± 3000 l sul terreno, facilita lo spostamento con un uso limitato di gru e di persone. Il fissaggio del raccordo BD Joint® si effettua quando il serbatoio è stato posizionato.
  nella produzione: evitare il co-stampaggio sull’inserto metallico, evitare la saldatura dell’attacco filettato.

Praticità/velocità d’installazione:

Ergonomia: si manifesta sia nel serbatoio o cisternetta in materiale plastico che in metallico. Vedi quanto descritto

MODALITÀ TRADIZIONALI DI CONNESSIONE FILETTATA AL SERBATOIO:

- serbatoio realizzato con tecnologia rotazionale
- parete in PE con filetto ricavato da stampaggio con operatore
- parete in PE con inserto metallico filettato integrato mediante co-stampaggio
- serbatoio realizzato con piastre saldate
- parete in PE o PP con piastra di rinforzo saldata con filetto ricavato da utensile○ serbatoio
- realizzato con lamiera in acciaio o alluminio
- parete in acciaio o alluminio con l’attacco filettato saldato

MODALITÀ INNOVATIVA DI CONNESSIONE FILETTATA AL SERBATOIO BD JOINT®:

- serbatoio realizzato con tecnologia rotazionale
- parete in PE sulla quale si esegue un foro con una fresa a tazza nel quale si installa il BD Joint®
- serbatoio realizzato con lamiera in acciaio o alluminio
- parete in acciaio o alluminio con foro nel quale si installa il BD Joint®

Innesto del raccordo dall'esterno del serbatoio





Il **BD Joint®** è un'ottima soluzione per eliminare ogni rischio per gli spazi confinati consentendo l'innesto dell'attacco a serbatoio esternamente alla cisterna evitando agli operatori di doversi introdurre all'interno, garantendo la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro in ottemperanza a quanto previsto dalla direttiva quadro 89/391/CEE, successivamente recepita in Italia dal d.lgs. n. 81/2008 e dal DPRn°177 del 14.09.2011 sugli ambienti confinati.

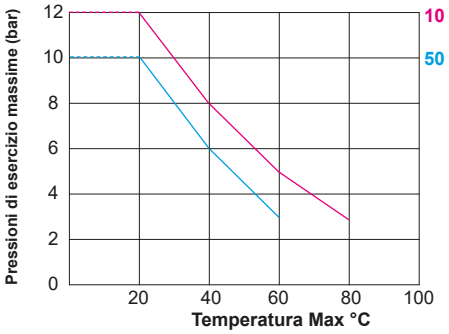
I settori lavorativi che possiamo considerare più a rischio sono quelli industriali - cisterne per la lavorazione o la conservazione dei prodotti intermedi o finiti, in questi casi sono da considerare con attenzione anche e soprattutto le attività di pulizia e manutenzione

Condizioni massime di esercizio

Diagramma della variazione della pressione in funzione della temperatura per acqua o fluidi nei confronti dei quali il polipropilene è classificato chimicamente idoneo.

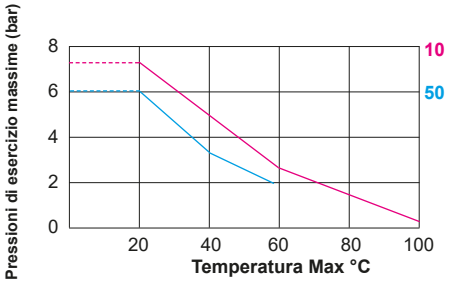
PP-PN 10

Temperatura max	Durata (anni)	Pressioni di esercizio massime
20° C	10 50	12 bar 10 bar
40° C	10 50	8 bar 6 bar
60° C	10 50	5 bar 3 bar
80° C	10	2,5 bar

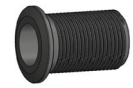


PP-PN 6

Temperatura max	Durata (anni)	Pressioni di esercizio massime
20° C	10 50	7,2 bar 6 bar
40° C	10 50	5 bar 3,6 bar
60° C	10 50	3 bar 1,8 bar
80° C 100* C	10 10	1,5 bar 0,6 bar



Istruzioni per l'installazione

	Misure raccordo	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
	Diametro foro	29	35	43	52	59	70

BD Joint®

1 Agganciare la bussola corrispondente al raccordo da installare nel mandrino del trapano, come mostrato in Fig.1
2 Impostare la coppia di serraggio secondo le proprie esigenze (consigliata 8-10Nm)
3 Inserire il raccordo all'interno della bussola come indicato in Fig.1 e mantenerlo in posizione come in Fig.2
4 Inserire il raccordo nel foro posizionandolo correttamente Fig.2
5 Procedere con l'avvitamento Fig.2
6 Terminare l'avvitamento quando il mandrino cessa di ruotare Fig.2
7 Rimuovere il trapano Fig. 3

NB: Quando si svita un raccordo femmina connesso al BD Joint® c'è la possibilità che il BD Joint® ruoti, pertanto è consigliato tenere fermo il collare del BD Joint® con una pinza regolabile.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

LEGENDA

DN	diametro nominale interno in mm	**g**	peso in grammi
R	dimensione nominale del filetto maschio in pollici (conico)	**K**	chiave
G	dimensione nominale del filetto femmina in pollici (cilindrico)	**PP**	polipropilene
G1	dimensione nominale del filetto maschio in pollici (cilindrico)	**POM**	resina acetalica
DN	diametro interno del portagomma	**EPDM**	elastomero etilene propilene
De	diametro esterno dei tubi flessibili	**NBR**	elastomero acrilo-nitrile butadiene
PN	pressione nominale in bar a 20° C	**FPM**	fluoroelastomero

TENUTA IDRAULICA SU GIUNZIONI E RACCOMANDAZIONI

BDFast® (PN10)

- estremità con filettatura interna, ghiera mobile: con guarnizione piana
- estremità con filettatura esterna-interna: mediante interposizione di nastro PTFE o prodotti sigillanti

BDFast® COMPACT

- estremità con filettatura interna, ghiera mobile: con guarnizione piana
- estremità con filettatura esterna con sede O-ring: con O-ring per creare facilità/rapidità d'installazione
- estremità con filettatura esterna-interna: mediante interposizione di nastro PTFE o prodotti sigillant

BDFast® COMPACT QUICK

- estremità con filettatura interna con guarnizione piana
- estremità con filettatura esterna con sede O-ring: con O-ring per creare facilità/rapidità d'installazione
- estremità con filettatura esterna-interna: mediante interposizione di nastro PTFE o prodotti sigillanti

BD Joint®

- estremità con filettatura esterna-interna: mediante interposizione di nastro PTFE o prodotti sigillanti

Coppie di serraggio per filettatura in plastica BSP

Non serrare molto i raccordi con filettatura in plastica, poiché questo può causare uno sforzo inappropriato ed un eventuale funzionamento difettoso. Le coppie massime di serraggio consigliate sono indicate nella tabella sottostante.

Filettature	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Serraggio max materiale PP	2 Nm	3 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm
Serraggio max materiale PA	3 Nm	5 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	17 Nm	30 Nm	35 Nm

Le coppie massime indicate sopra si riferiscono ad accoppiamenti tra i raccordi Bucchi e altri raccordi, purchè conformi alle specifiche internazionali sulle filettature.

L'utilizzo di prodotti sigillanti

Per una perfetta tenuta idraulica la Bucchi propone i seguenti sigillaraccordi:



0800922
SIGILLANTE MULTIFIBRA IN NYLON LOCTITE 55
applicabile su filettature in plastica o in metallo



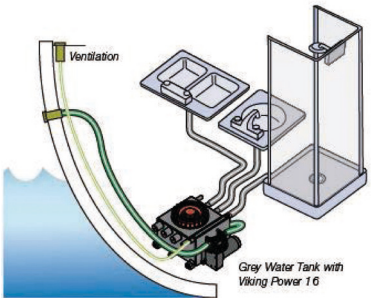
0800923
SIGILLANTE GEL POLIMERIZZANTE LOCTITE 5331
applicabile su filettature in plastica o plastica/metallo

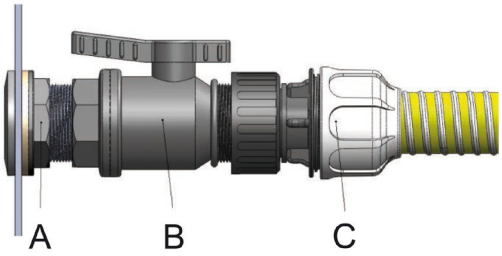
I sigillaraccordi hanno i seguenti vantaggi:

• Sostituiscono i tradizionali nastri in PTFE, canapa e paste
• Assicurano il contatto completo tra filettature - garantiscono una tenuta al 100%
• Non si ritirano, non colano andando ad ostruire altre parti, filtri compresi, perché non sfilacciano
• Lo smontaggio è agevole ed eseguibile con normali utensili (per il prodotto, le caratteristiche e le istruzioni d'uso vedi relativo opuscolo)

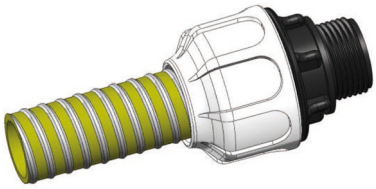
SETTORI APPLICATIVI PROFESSIONALE E HOBBISTICO, TIPO:

Nautica



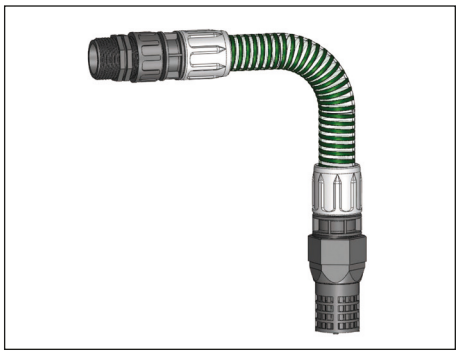


A	ATTACCO PER SERBATOIO
B	VALVOLA A SFERA
C	**BDFast ®**



Elettropompe di superficie per il sollevamento acqua, irrigazione e accessori
Fissaggi tubi
Tubo flessibile PVC plastificato con spirale di rinforzo PVC rigido



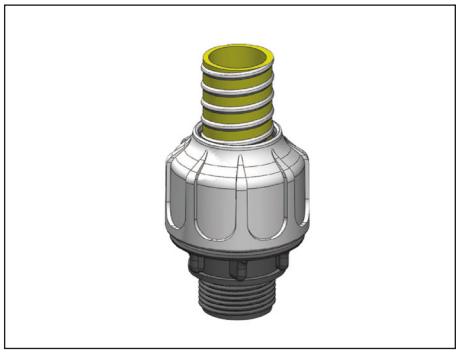
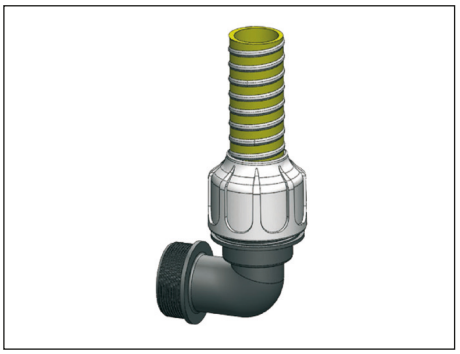




Istruzione per il corretto utilizzo del KIT d'aspirazione con valvola di fondo

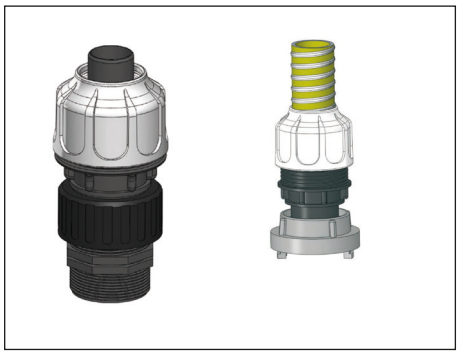
Il peso specifico dei tecnopolimeri utilizzati per le valvole di fondo permettono a queste di tendere ad un naturale galleggiamento rispetto alle valvole in ottone: la corretta aspirazione avverrà dopo i primi cicli di funzionamento della pompa

Motopompe autoadescanti e centrifughe per irrigazione professionale, per attività in campo edile e nello svuotamento

Pompa sommergibile per acque cariche, contenenti fango, sabbia



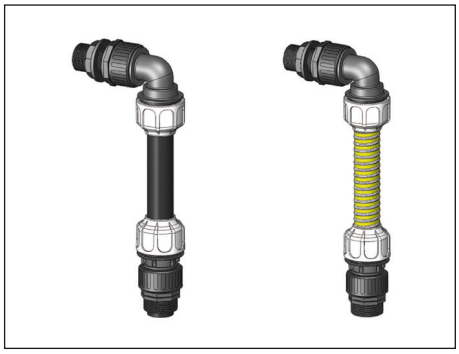


Pompa sommergibile per acque cariche, contenenti fango, sabbia



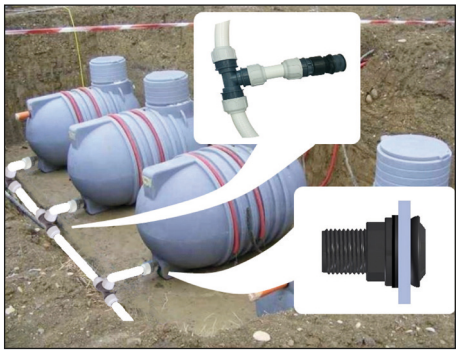


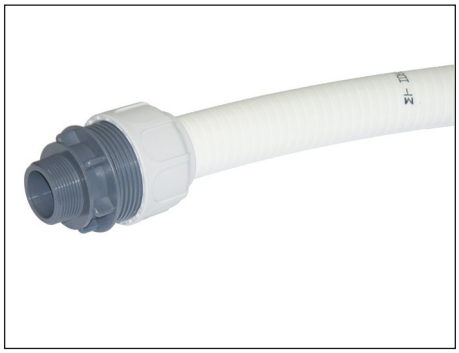
Raccolta e sollevamento acque - soluzioni con il BDFast®
kit raccordi-tubo per Stazione automatica di:
- raccolta e sollevamento acque di rifiuto domestico
- raccolta e riutilizzo delle acque piovane
- raccolta e pompaggio che consentono di installare un bagno





Raccolta acque piovane







Stoccaggio acqua domestica



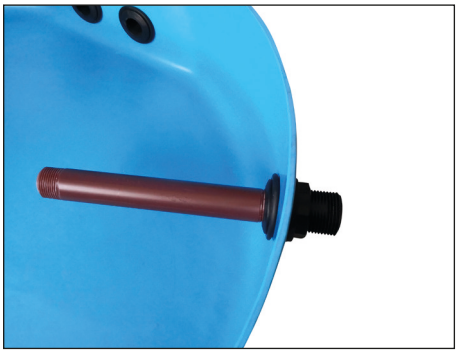




Tubo pescante rigido e flessibile

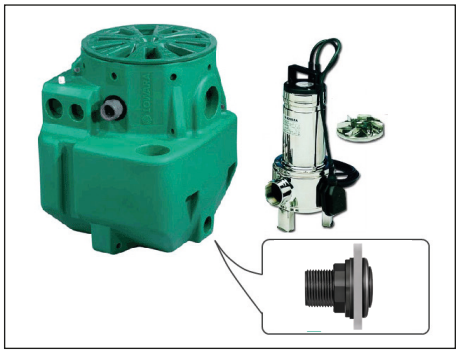






RACCORDI RAPIDI a INNESTO in polipropilene per serbatoi in PE e acciaio di diverse forme







CERTIFICATIONS

FITTINGS FOR FOOD LIQUIDS*



Polypropylene fittings are compatible for contact with food liquids according to EU Regulation No. 10/2011 and CE Regulation 1935/2004 for non-acidic aqueous food products, including drinking water in all weather conditions and temperatures below 40° C.
Raw materials are suitable for contact with water and food products in accordance with the ministerial decree no. 174 dated 06/04/2004.

* Contact our offices for more information

BDFast® COMPACT



CSI SpA
20021 Bollate - MI - I
Viale Lombardia 20
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

Mod. CFC-1

CSI FOOD CONTACT

Certificato n°: / Certificate n.: C0099\FPM\MATs\12

visto il rapporto di Prova CSI n. 0099\FPM\MATs\12 del 20/03/12
Referring to the CSI test report n. 0099/FPM\MATs\12 of 20/03/2012

si certifica che
this is to certify that

Il raccordo **BDFast® compact**
fabbricato da
manufactured by

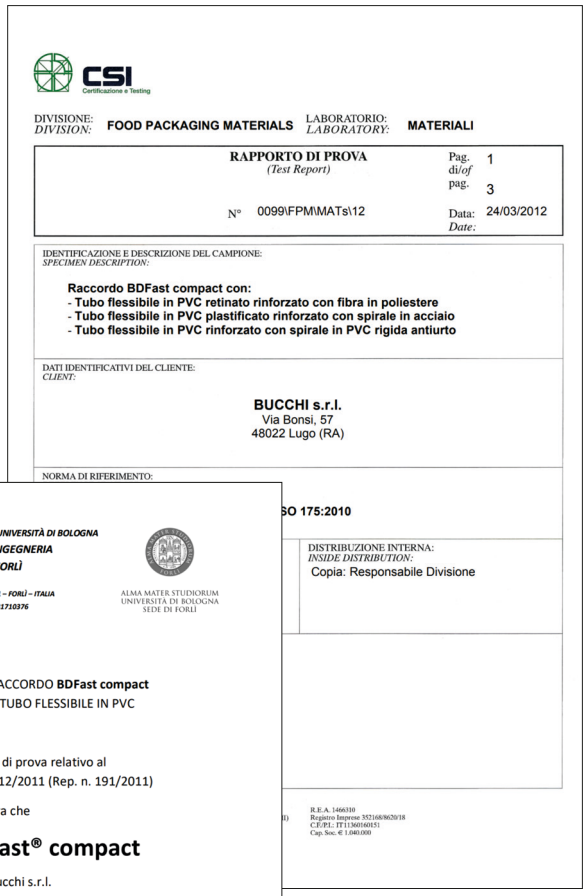
BUCCHI s.r.l.
Via Bonsi, 57
48022 Lugo (RA)

è conforme ai paragrafi 4/5 della norma UNI ISO 175:2010
is found to comply with with paragraphs 4/5 of the standard UNI ISO 175:2010

Il prodotto è stato testato su tre tipologie di tubo flessibile:
Tubo flessibile in PVC plastificato rinforzato con spirale in acciaio
Tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere
Tubo flessibile in PVC rinforzato con spirale in PVC rigida antiurto

GRUPPO IMQ

CSI Ing. P. Cau AMM. DELEGATO / CEO



CSI Certificazione e Testing

DIVISIONE: / *DIVISION:* FOOD PACKAGING MATERIALS LABORATORIO: / *LABORATORY:* MATERIALI

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)
Pag. / *di/of pag.* 1 / 3
N° 0099\FPM\MATs\12
Data: / *Date:* 24/03/2012

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Raccordo BDFast compact con:
- Tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere
- Tubo flessibile in PVC plastificato rinforzato con spirale in acciaio
- Tubo flessibile in PVC rinforzato con spirale in PVC rigida antiurto

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

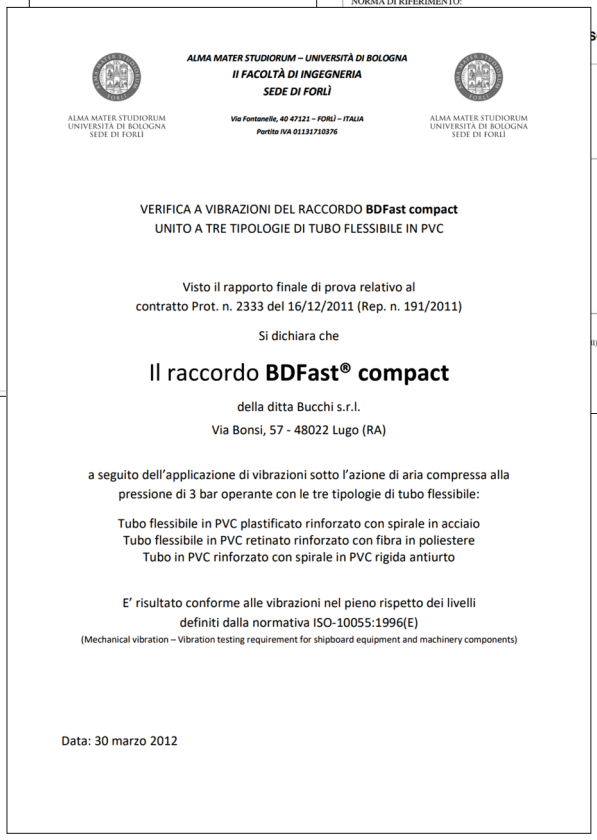
BUCCHI s.r.l.
Via Bonsi, 57
48022 Lugo (RA)

NORMA DI RIFERIMENTO:

SO 175:2010

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:
Copia: Responsabile Divisione

R.E.A. 146633
Registro Imprese 35216830620/18
C.F./P.I.: IT11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000



ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
II FACOLTÀ DI INGEGNERIA
SEDE DI FORLÌ

Via Fontanelle, 40 47121 – FORLÌ – ITALIA
Partita IVA 01131710376

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA SEDE DI FORLÌ

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA SEDE DI FORLÌ

VERIFICA A VIBRAZIONI DEL RACCORDO **BDFast compact**
UNITO A TRE TIPOLOGIE DI TUBO FLESSIBILE IN PVC

Visto il rapporto finale di prova relativo al
contratto Prot. n. 2333 del 16/12/2011 (Rep. n. 191/2011)

Si dichiara che

Il raccordo **BDFast® compact**

della ditta Bucchi s.r.l.
Via Bonsi, 57 - 48022 Lugo (RA)

a seguito dell'applicazione di vibrazioni sotto l'azione di aria compressa alla pressione di 3 bar operante con le tre tipologie di tubo flessibile:

Tubo flessibile in PVC plastificato rinforzato con spirale in acciaio
Tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere
Tubo in PVC rinforzato con spirale in PVC rigida antiurto

E' risultato conforme alle vibrazioni nel pieno rispetto dei livelli definiti dalla normativa ISO-10055:1996(E)
(Mechanical vibration – Vibration testing requirement for shipboard equipment and machinery components)

Data: 30 marzo 2012

BDFast ®

The traditional hose connection for liquids, known so far in the market as a passive linking element, is evolving towards a new active joint, thanks to the combination of particular plug-in attacks and different patented clamping mechanisms in the fast connection of the flexible pipe, which provide value to the fixing of the joint with the hose.

Idea BDFast®

In addition to the widespread quick-connection of semi-rigid hoses, a new fitting is intended to satisfy the need for quick connection of flexible hoses made of plastic materials.

BDFast®

Developed by Bucchi, it allows the quick connection of the suction and delivery flexible hoses by avoiding the traditional hose clamp and combines the quality of the product to the ease of the use.
It represents the new generation of fittings for the connection of flexible hoses.

Sistema BDFast®

Includes many versions of fittings with the same function, for different fields of application and for different types of hoses, PVC, thermoplastics, others. It has a high technological content and is highly innovative. With good functionality, it guarantees reliability and durability, and is maintenance-free.

BDFast® has specifical charachterics of minimal reduction of the nominal diameter of the hoses and a good flow rate able to satisfy the different expectations of the project managers concerning suction, delivery, transport of liquids in general.

Thank to the combination of different patented clamping mechanisms, a reliable watertight and mechanical seal is ensured.

Due to the high mechanical strength, which is also due to their robust construction together with exceptional corrosion resistance, BDFast® products are intended for a demanding user in terms of reliability and performance.

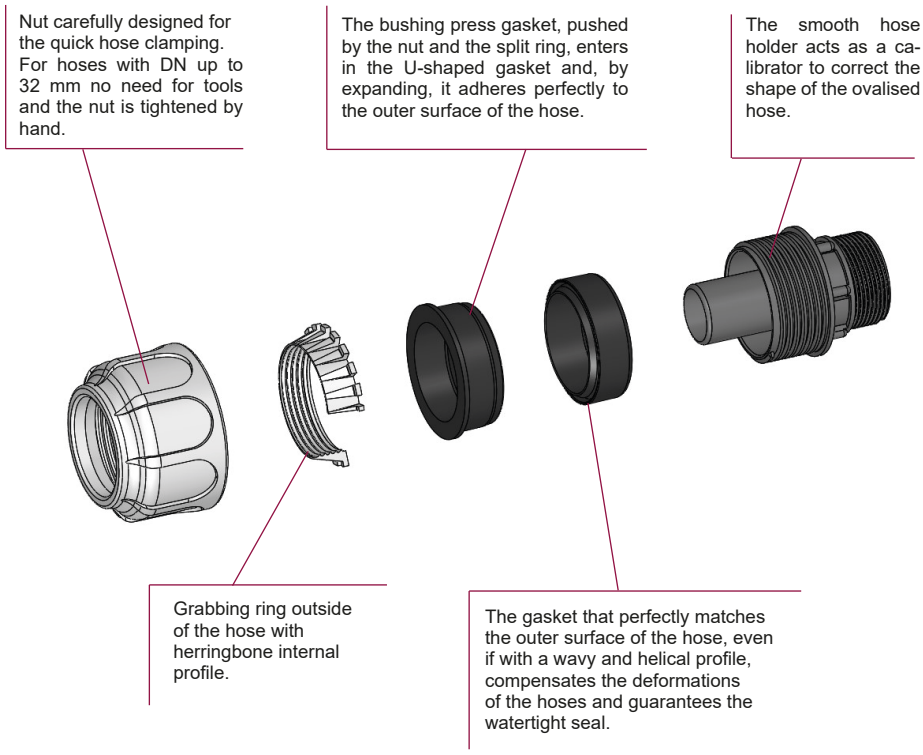
BDFast® (PN10)

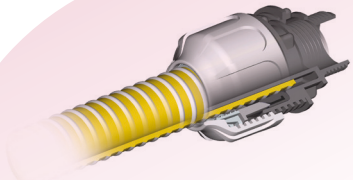
Flow rate

Flow rate or Kv means the typical coefficient of the fitting showing the water flow in m3/h causing a pressure drop of 1000 mbar (1 bar) through the fitting.
Table showing pressure drop concentrated in mbar/m and flow rate 1 m/s. The pressure drop of the straight fitting is considered to be comparable to the unit pressure drop in a hose.

d (ext.)	STRAIGHT	ELBOW
20	6,42	1,9
25	4,3	2,5
32	3	2,7
40	2,7	3,2
50	1,8	2,7
60	1,3	2,3

Maintenance: all BDFast® fittings are free of repair work or component replacement.





Optimal wall thickness ensures the necessary stability under significant prolonged stress.

Excellent mechanical and impact resistance with high safety factors.

Good compression and flexural strength.

It ensures **water tightness** especially in suction with the traditional plastic-coated PVC hose with a shock-resistant rigid PVC spiral reinforcement, superior to the connection of the same hose with the traditional hose holder fixed with a hose clamp. This is due to the special gasket that perfectly matches the charachterics of the hose with a rigid PVC spiral and hose with a steel spiral.



Absolute non-toxicity: The polypropylene offers complete compatibility even in the transport of food fluids, drinkable water and water to be made drinkable demineralised water according to current national and international standards.



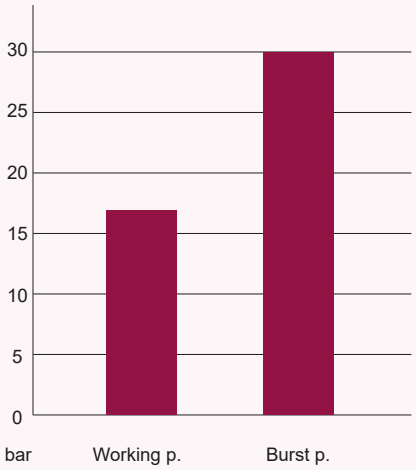
Good abrasion resistance according to the DIN 53516 standard.

Longer service life than metal fittings and clamps, thanks to the polypropylene structure that restists thermal and mechanical stress, weathering and UV radiation.

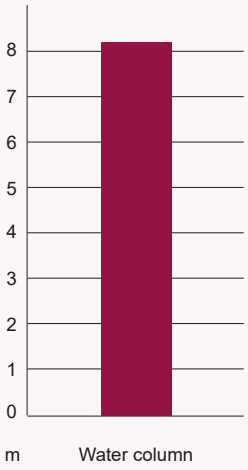
Good chemical resistance: it withstands contact with aqueous solutions of inorganic salts, weak inorganic acids and alkaline solutions, alcohols and some oils. It also maintains high mechanical properties in case of detergents and similar chemicals' transport.

Electrical insulation: electrically insulating materials made immune to electrochemical corrosion and perforation caused by stray currents.

Laboratory tests



Working pressure 10 bar at 20° C
Burst pressure 30 bar

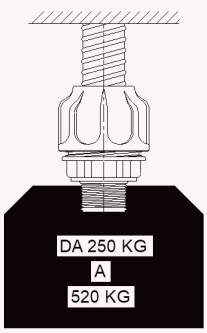


Vacuum resistance 0,82 bar

Operating temperaure range aprox. -5° C to + 80° C.

Tensile load on pipe extension

According to the diameter of the plasticised PVC spiral hose with spiral in shock-proof rigid PVC, the hose expands but does not pull out of the fitting.



Threaded joints:
• With inner thread, sliding ring nut: parallel gas UNI ISO 228/1
• With outer thread: tapered gas ISO 7/1

Material:
Polypropylene PP, grabbing ring made of acetal resin POM.

Color:
• Fastening ring nut: grey similar to RAL 7047
• Grabbing ring: natural
• Gasket-pressing bushing: black similar to RAL 9011
• Gasket: black similar to RAL 9011
• Body: black similar to RAL 9011
• Sliding ring nut: black similar to RAL 9011

Gasket:
Standard in EPDM, temperature range approx. -30° C to + 130° C.

Options:
On request, gaskets in NBR, food-grade NBR.

Field of application:
Suction and delivery resistant in irrigation pumps, for transferring various liquids, in industry, in swimming pools, in construction and agriculture, in horticulture and in domestic water technology.

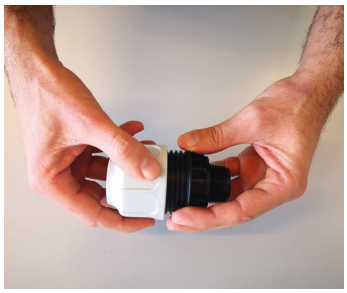
Advantages:
Joining pipes without traditional mechanical clamping or crimping.
Reliability and durability: guarantees durability due to excellent corrosion resistance in any environment.
In suction the fixing of the plastic-coated PVC hose with a shockproof rigid PVC reinforcement spiral guarantees a better watertightness than the grooved profile hose nozzle.

Maintenance-free.

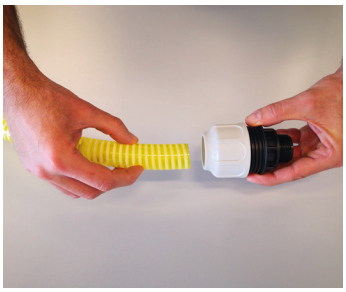
Installation instructions

BDFast® (PN10)

Preparation of hoses and fittings according to the Directions shown in the Connection Standards. Cut vertically the hose end with suitable pipe cutters. Burns and chips, if any, should be carefully removed from inside and outside the hose ends. **Preparation of fitting for connection of hoses.**



1 Loosen the ring nut but do not unscrew it totally.



2 Insert hose into fitting until it reaches the ledge.

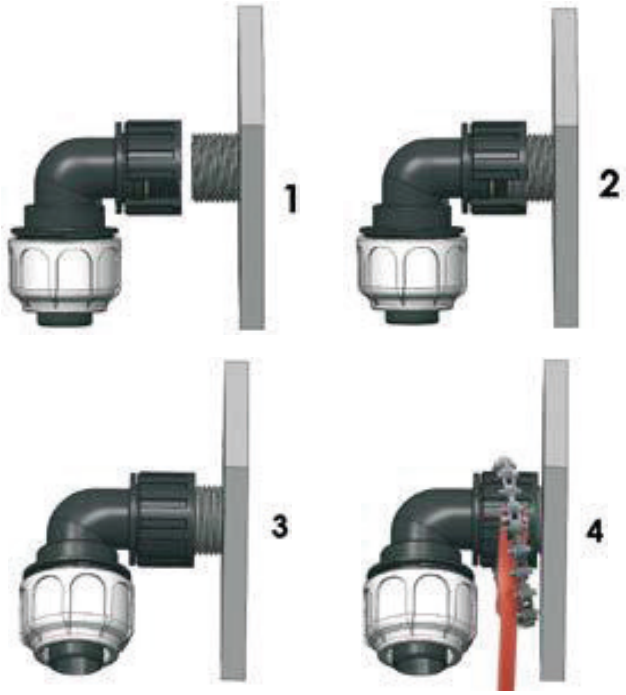


3 Screw the ring nut onto the body by hand up to the nominal tube diameter of 25 mm.



4 For nominal pipe diameters above 25 mm use the appropriate **BDFast®** spanner.

Connection of the 90° ELBOW FITTING gasket mobile ring nut G with EPDM flat gasket.



1 Check that the length L of the thread M is higher than the depth of the thread of the ring nut (L1).

2. Tighten the mobile ring nut in the thread M, making sure that the flat seal is present.

3 Position the fitting in the desired direction.

4 Tighten the mobile ring nut. Tighten manually up to Ø 25, further with a wrench.

5 Insert the hose.

Connection standards

Hose jointing

BDFast® (PN10)

Flexible hoses:

- Spiralled in plasticised PVC with stiff shock-resistant PVC spiral. Smooth inner surface, corrugated profile, metric and gas lines according to ISO 3994 standards.
- Spiralled in plasticised PVC, spiral with metal reinforcement. Smooth inner and outer surfaces. Metric and gas lines.
- Spiralled in plasticised PVC with polyurethane inner lining and stiff shock-resistant PVC reinforcement spiral. Smooth inner surface, corrugated profile. Metric and gas lines according to ISO 3994 standards.
- Spiralled in plasticised PVC with inner polyurethane lining and metal reinforcement spiral. Smooth inner and outer surfaces, and outer surfaces. Metric and gas lines.
- Single layer, plasticised PVC. Smooth inner and outer surfaces. Metric and gas lines.
- Warning: the BDFast® fitting is not suitable for mesh-reinforced or knitted flexible hoses.









BDFast® (PN 10) - See table for suitable hose thickness:

DN (ø int)	19-20	25	30-32	38	40	50	60
min. (mm)	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,7	4,0
max. (mm)	3,5	3,5	4,0	5,0	5,0	5,5	6,5
DE (max ext. ø)	27	32	40	48	50	61	73

BDFast ® POOL



BDFast® POOL is a specific fitting for spiralized hose in plastified PVC with pool shockproof reinforced spiral in rigid PVC.

It is the ideal solution for fixed installations, for the supply and recirculation of water in underground pools, for recirculation in hydromassage pools and for the connections of flexible hoses in pump-filter units.

BDFast ® CORRUGATED



BDFast® CORRUGATED is a specific fitting for sectionable corrugated PP - PE hose.

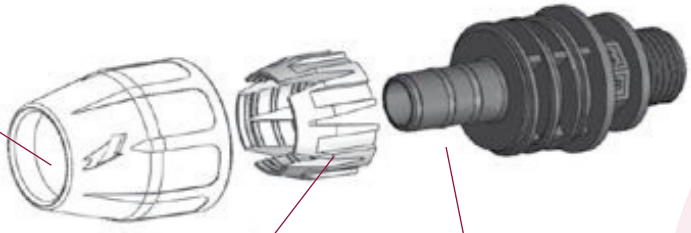
It is the ideal solution for the supply and recirculation in surface pools and for the connection of flexible hoses in pump-filter units, capable of satisfying all need for reability and quick installation.

For BDFast® Pool and BDFast® Corrugated see catalogue BDFast ® Pool.

BDFast ® COMPACT

It is a compact and easy-to-use universal fitting for a wide range of flexible hoses in PVC, rubber, as noted in the Connection Standard, with wide versatility of use.

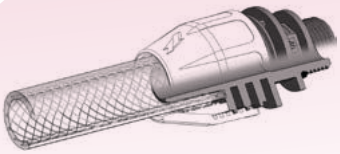
Carefully designed ring nut, for quick hose clamping. For hoses of DN to 32 mm no tools are needed and the ring nut is tightened by hand.



These profiles guarantee a good fixing of the hose and a reliable mechanical seal, better than the normal clamp, especially when ageing PVC hose according to UNI ISO 175:2010.

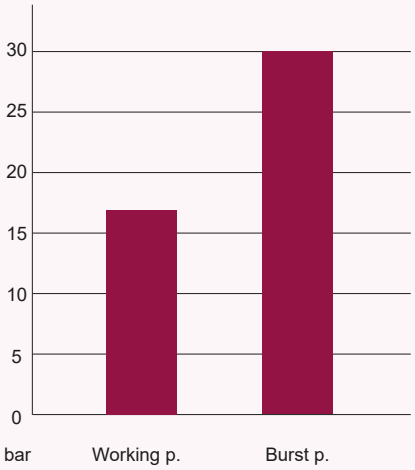
Grabbing ring on outside of the hose with internal herringbone profile.

Hose nozzle with herringbone profile.

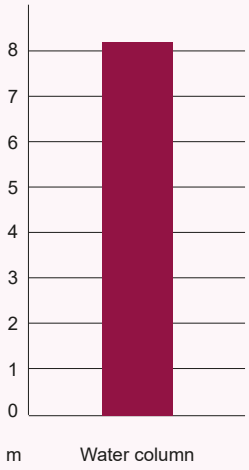


Optimum wall thickness ensures the necessary stability under significant prolonged stress. The largest possible passageway with smooth inner surface ensures good linear flow.

Laboratory tests



Operating pressure 16 bar at 20° C
Burst pressure 30 bar

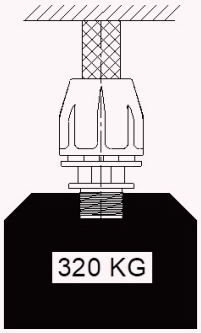


Vacuum resistance 0,82 bar

Temperature range of use
approx. -5° C to + 80° C.

Tensile load on pipe extension

Depending on the diameter of the PVC braided pipe, the pipe expands but does not pull out the fitting.



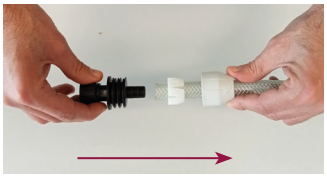
Test results

Tightness test of hose-connector assembly following application of vibration Standard ISO-10055:1996(E) (flexible polyester fibrereinforced PVC hose).

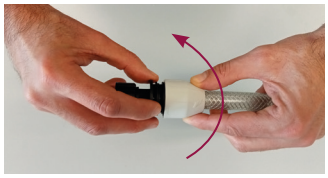
Set	Frequence [Hz]"	Ap max [mbar]"	Ap max [mbar]"	Result	Nut un-screwing
#1	8	13	-7	Positive	No
	30	38	35	Positive	No
#1bis	8	5	3	Positive	No
	30	32	16	Positive	No

Installation instructions

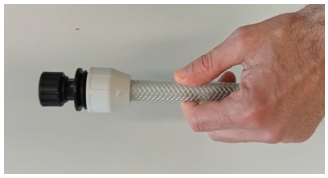
- Tool-free connection.
- Easy assembly.
- No risk of injury from sharp edges.



1 Insert nut and grabbing ring on the hose. Insert the hose nozzle on the hose.



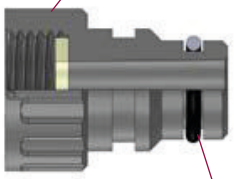
2 Screw by hand the nut on the fitting body.



3 Verify the right tightening.

BDFast ® COMPACT QUICK

The grabbing ring in PA 25%FV has an optimal mechanical resistance to tool clamping.

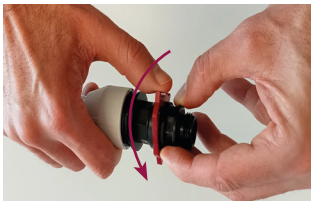


The male quick coupling has a ring to ensure a watertight seal.

QUICK Fitting



They have been designed for a wide range of industrial and other applications, when there is a need for frequent hose disconnection, quick installation and quick release.



They are characterised by the simple function of quick coupling and disconnection by manual operation of a blocking device, without the use of tools



The blocking device offers an excellent resilience, elasticity and high mechanical strength.

Threaded joints:
• With inner thread, sliding ring nut: parallel gas UNI ISO 228/1
• With outer thread: parallel gas UNI ISO 228/1

Material:
Polypropylene PP, grabbing ring in Acetal resin POM, locking ring nut in polyamide PA nylon.

Colour:
BDFast® *COMPACT*
• Gasket: grey similar to RAL 7047
• Grabbing ring: natural
• Body: black similar to RAL 9011
• Sliding ring nut: black similar to RAL 9011
BDFast® *COMPACT QUICK*
• Blocking device: red RAL 3001 metallic
• Threaded plug M and F: black similar to RAL 9011
• Adapter M/F and F/M: black similar to RAL 9011

Gasket:
Standard in EPDM, temperature range approx. -30° C to + 130° C.

Options:
On request, gaskets in NBR, food grade NBR.

Field of application:
The potential use of the **BDFast®** *COMPACT* compression system is practically in various application areas of technical hoses: for garden hoses, suction- and pressure-resistant hoses, in industry, in boating and caravanning, in horticulture and in domestic water technology.

Advantages:
Quick installation “right from the start” with installation time savings.
Quick disconnection.
Splices in tight spaces are easier.

Connection standards

Hose jointing

BDFast® COMPACT

Plastic and rubber flexible pipes:

- Spiralled in plasticised PVC with stiff shockresistant PVC spiral. Smooth inner surface, corrugated profile, metric and gas lines according to ISO 3994 standards.
- Spiralled in plasticised PVC, spiral with metal reinforcement. Smooth inner and outer surfaces. Metric and gas lines.
- Spiralled in plasticised PVC with polyurethane inner lining and stiff shockresistant PVC reinforcement spiral. Smooth inner surface, corrugated profile. Metric and gas lines according to ISO 3994 standards.
- Spiralled in plasticised PVC with inner polyurethane lining and metal reinforcement spiral. Smooth inner and outer surfaces, metric and gas lines.
- Single layer, plasticised PVC. Smooth inner and outer surfaces. Metric and gas lines.
- Pipes in plasticised PVC reinforced with poliyester fibers. Pipes in plasticised PVC with tricot cloth lining.
- Rubber hose with insert of synthetic yarns. DN: the nominal diameter of the hose nozzle is about 2% lower than the DN of the hose.









BDFast® COMPACT - Allowed thickness of hoses:

DN (int ø)	10	12	13	14	15	16	18	19	20
min. (mm)	2	2	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5
max. (mm)	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5

BD JOINT ®

BD Joint® uses the technology of an innovative system for fixing a watertight fitting to a wall. It is a specific professional fitting with a gasket whose patented variable-diameter geometry brings innovation to installation

The BD Joint® idea
Tanks of various sizes and a range of fittings and valves to be connected quickly and safely, and disconnected very easily.

BD Joint®
Developed by Bucchi, which has now carried out its restyling.

BD Joint®
Quick connection with two ends
- connection outside and inside the tank
- sophisticated technology
- high quality standard
- workplace safety
- easy handling
- universal use

Direct installation from the outside can be carried out on tanks made of different materials: GRP (fibreglass), PE, PP and steel, with the wall thicknesses shown in the table. Installation is possible on walls of variable thickness (see table), including curved walls.

The gasket has a variable geometry: when the ring nut is screwed in, the gasket is compressed against the wall and, as it is squeezed, swells until it forms a shoulder on the inner wall of the tank. This shoulder has two functions: to guarantee watertightness and mechanical resistance to pull-out.



Its ergonomics allow excellent conditions for direct installation from the outside of the tank, guaranteeing workplace safety as required by Directive 89/391/EEC, especially in the presence of toxic fumes.

The design of the gasket, together with that of the fitting, guarantees watertightness and good mechanical resistance to impact and pressure; its geometry centres the fitting in the hole and prevents the body from rotating, avoiding tearing.

As the clamping collar rotates, it compresses the gasket and, thanks to the flat ring acting as an insulator, prevents the gasket from rotating.

Elastic memory of the gasket allows maintainability.



The flat ring serves to homogenise the thrust applied for tightening and acts as a bearing to reduce friction between the nut and the gasket.

The external thread allows a fitting or valve to be connected outside the tank.

The internal thread allows a fitting or pipe to be connected to create a dip tube.

Installation

Installation is possible on walls with the thickness shown in the table, including walls with undulations caused by rotational moulding and curved walls with a minimum radius of 50 cm.

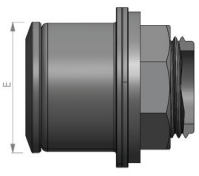
Control parameters of the gasket's elastic memory

Original parameters	Test method	Unit	Average values - EPDM	Average values- FPM	Test method	Average values - NBR
Hardness	ASTM D 2240	Shore A	70	75	ISO 48-2	80
Density	ASTM D 297	g/cm³	1,16	2,03		
Tensile strength	ASTM D 412 C	MPa	16	11	ISO 37 - Type 2	15
Elongation at break	ASTM D 412 C	%	(>200)220	(>150)175	ISO 37 - Type 2	(>125)425

Tabella degli spessori

Thickness wall (1) [mm]	Useful thread [mm]						Overhang [mm]					
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
1	20	23	28	X	X	X	24	27	32	X	X	X
2	19	22	27	X	X	X	23	26	31	X	X	X
3	18	21	26	X	X	X	22	25	30	X	X	X
4	17	20	25	29	39	54	21	24	29	34	44	59
5	16	19	24	28	38	53	20	23	28	33	43	58
6	15	18	23	27	37	52	19	22	27	32	42	57
7	14	17	22	26	36	51	18	21	26	31	41	56
8	13	16	21	25	35	50	17	20	25	30	40	55
9	X	15	20	24	34	49	X	19	24	29	39	54
10	X	X	19	23	33	48	X	X	23	28	38	53
11	X	X	X	22	32	47	X	X	X	27	37	52
12	X	X	X	21	31	46	X	X	X	26	36	51
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = not installable.
(1) = thickness of a flat wall or of a circular wall with minimum radius of 50 cm.



	Hole diameter					
Size	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Diameter (mm)	29	35	43	52	59	70

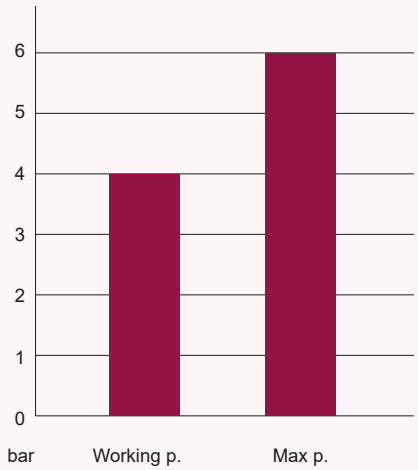
Long life assured by the structure of polypropylene, which resists to thermal and mechanical stress, weathering and UV beams.

Good chemical resistance: it resists the contact with aqueous solutions of inorganic salts, weak inorganic acids and alkaline solutions, alcohol or some oils. It also keeps excellent mechanical characterics also in the transport of detergents and similar chemicals. For more information, consult "chemical resistance tables" or contact our offices.

Electric insulation: electrically insulating materials made immune to electromechanical corrosion and perforations caused by stray currents.

Totally non-toxic: the polypropylene is fully compatible for conveyance of liquid foodstuffs, drinkable water and water to be made drinkable, demineralised water, in compliance with national and international regulations in force.

Laboratory tests

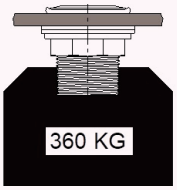


Working pressure: 4 Bar at 20° C
with a tightening torque of 8Nm
Maximum pressure 6 bar

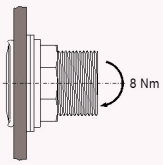
Tensile load on hose pull-out
Depending on the diameter of the plasticised PVC hose with impact-resistant rigid PVC spiral, the hose expands but does not slip off the fitting.

Mechanical resistance to pull-out
even with applied stresses of 10 Nm

Safety
Tensile load
of fitting on tank = breakage at 360 kg.



Bending breaking load 8Nm.



Temperature range of use
approx. -5° C to + 80° C - Excellent resistance to low temperatures (superior to traditional metal products).

Threaded joints:

- With inner thread: parallel gas UNI ISO 228/1
- With outer thread: parallel gas UNI ISO 228/1

Material:

- • Body in polypropylene PP, rigid flat ring in polypropylene PP, clamping collar in polypropylene PP
- • Brass body, rigid flat ring in polypropylene PP, clamping collar in brass

Colour:

- Body: black similar to RAL 9011
- Gasket: in EPDM black similar to RAL 9011, in NBR red similar to RAL 3000, in FPM green similar to RAL 6021
- Flat ring: black similar to RAL 9011

Clamping collar: black similar to RAL 9011 and grey similar to RAL 7015

Standard gaskets:

- • Food-grade EPDM, temperature range approx. -30 °C to +130 °C
- • NBR, temperature range approx. -10 °C to +90 °C
- • FPM, temperature range approx. -10 °C to +150 °C

Field of application:

Tanks for storing various liquids underground and above ground, tanks for rainwater recovery, tanks installed on various machines for various liquids, tanks for automotive, tanks for boating and caravans, tanks for lifting and transport machines.

Advantages / benefits:

- **Ergonomics:** excellent installation conditions from outside the tank, guaranteeing safe working conditions as required by directive 89/391/CEE, especially when toxic fumes are present.
- **Quick and easy to use:** one single person can complete the installation with traditional tools from any position on the tank in about 3 seconds.
- **Maintenance free.**
- **Long-lasting and reliable:** guarantees durability due to excellent corrosion resistance in any environment.
- **Guaranteed hydraulic tightness:** it is an excellent alternative to moulding with a metal threaded insert into the PE tank. Even tank vibrations do not damage the hydraulic seal.
- **Economical:** Cost-effective application: e.g. in irrigation, a vertical cylindrical tank of approx. 3000 l can be rolled on the ground, making it easier to move with limited use of cranes and personnel. The BD Joint® fitting is installed once the tank is in position. In production: no co-moulding on a metal insert and no welding of the threaded connection.

Practical and fast installation:

Ergonomics: the benefit applies to both plastic and metal tanks and IBCs. See below.

TRADITIONAL METHODS OF THREADED CONNECTION TO THE TANK:

- rotationally moulded tank
- PE wall with thread formed during moulding by an operator
- PE wall with threaded metal insert integrated by co-moulding
- tank made of welded plates
- PE or PP wall with welded reinforcement plate and machined thread
- tank made of steel or aluminium sheet
- steel or aluminium wall with welded threaded connection

INNOVATIVE THREADED CONNECTION TO THE TANK WITH BD JOINT®:

- rotationally moulded tank
- PE wall drilled with a hole saw; the BD Joint® is installed in the hole
- tank made of steel or aluminium sheet
- steel or aluminium wall with a hole in which the BD Joint® is installed

Installation of the fitting from the outside of the tank





The **BD Joint®** is an excellent solution to eliminate any risk in confined spaces by allowing the connection of the tank attachment to the outside of the tank, avoiding operators having to enter inside, ensuring the safety and health of workers in the workplace in compliance with the framework directive 89/391 / EEC, subsequently implemented in Italy by Legislative Decree no. 81/2008 and by Presidential Decree No. 177 of 14.09.2011 on confined spaces.

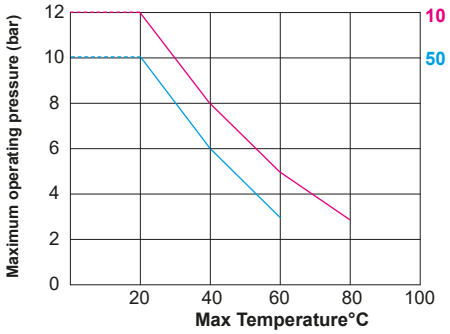
The work sectors that we can consider most at risk are the industrial ones - tanks for the processing or storage of intermediate or finished products, in these cases the cleaning and maintenance activities must also be carefully considered.

Maximum operating conditions

Diagram illustrating the operating pressure change in response to water or fluid temperature for which the polypropylene has been classified chemically resistant.

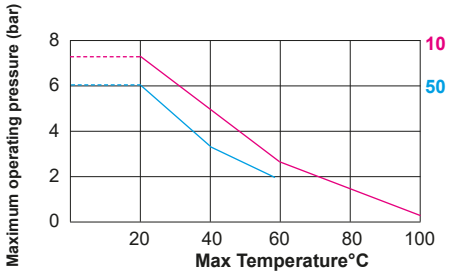
PP-PN 10

Max temperature	Working life (years)	Maximum operating pressure
20° C	10 50	12 bar 10 bar
40° C	10 50	8 bar 6 bar
60° C	10 50	5 bar 3 bar
80° C	10	2,5 bar



PP-PN 6

Max temperature	Working life (years)	Maximum operating pressure
20° C	10 50	7,2 bar 6 bar
40° C	10 50	5 bar 3,6 bar
60° C	10 50	3 bar 1,8 bar
80° C 100* C	10 10	1,5 bar 0,6 bar



Installation instructions

	Fitting size	1/2”	3/4”	1”	1”1/4	1”1/2	2”
	Hole diameter (mm)	29	35	43	52	59	70

BD Joint®

1 Fit the socket corresponding to the fitting to be installed into the drill chuck, as shown in Fig. 1
2 Set the tightening torque as required (recommended 8-10 Nm)
3 Insert the fitting into the socket as shown in Fig. 1 and hold it in position as in Fig. 2
4 Insert the fitting into the hole, positioning it correctly – Fig. 2
5 Start screwing – Fig. 2
6 Stop screwing when the chuck stops rotating – Fig. 2
7 Remove the drill – Fig. 3

NOTE: When unscrewing a female fitting connected to the BD Joint®, the BD Joint® may rotate. It is therefore recommended to hold the BD Joint® collar with adjustable pliers.

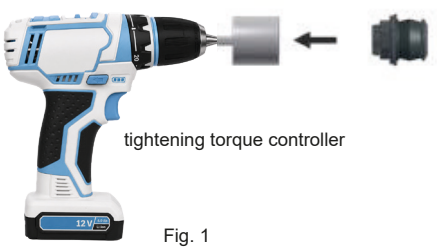


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

LEGEND

DN	nominal inner diameter in mm	**g**	weight in grams
R	nominal dimension of male thread in inches (conical)	**K**	key
G	nominal dimension of female thread in inches (cylindrical)	**PP**	polypropylene
G1	nominal dimension of male thread in inches (cylindrical)	**POM**	acetal resin
DN	inner diameter of hose nozzle	**EPDM**	ethylene propylene elastomer
De	outer diameter of flexible hoses	**NBR**	acrylo-nitril-butadiene elastomer
PN	nominal pressure in bar at 20°C	**FPM**	fluoroelastomer

HYDRAULIC TIGHTNESS ON JOINTS, RECOMMENDATIONS

BDFast® (PN10)

- end with inner thread, sliding ring nut: with flat gasket
- end with inner-outer thread: by inserting PTFE tape or sealants

BDFast® COMPACT

- end with inner thread, sliding ring nut: with flat gasket
- end with outer thread, with O-ring seat: with O-ring for easier/quicker assembly
- end with inner-outer thread: by inserting PTFE tape or sealants

BDFast® COMPACT QUICK

- end with inner thread with flat gasket
- end with outer thread, with O-ring seat: with O-ring for easier/quicker assembly
- end with inner-outer thread: by inserting PTFE tape or sealants

BD Joint®

- end with outer-inner thread: by inserting PTFE tape or sealants

Tightening torques for BSP plastic threading

Do not tighten fittings with plastic threading too much because it may cause inappropriate stress and potential defective operation.
The recommended maximum tightening torques are shown in the table below.

Threads	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Max tightening PP material	2 Nm	3 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm
Max tightening PA material	3 Nm	5 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	17 Nm	30 Nm	35 Nm

The maximum tightening torques above refer to couplings between Bucchi fittings and other fittings provided that the latter are compliant with international threading specifications.

Use of sealing products

For perfect tightness Bucchi recommends the following sealants:



0800922
MULTIFIBER NYLON SEALANT LOCTITE 55
to be smeared over plastic or metal threads



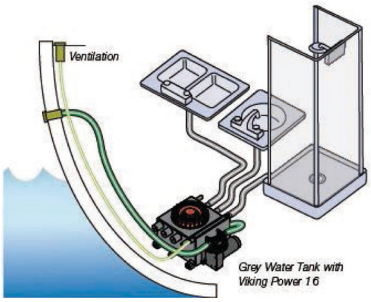
0800923
POLYMERIZING SEALANT GEL LOCTITE 5331
smeared over plastic or plastic/metal threads

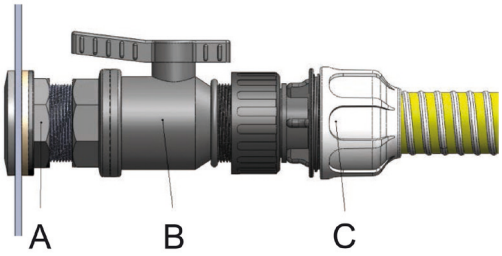
Sealants have the following advantages:

• They replace the usual PTFE tape, hemp and pastes
• They ensure full contact between threads and guarantee 100% tightness
• They do not shrink, do not run and do not clog other parts - including filters, because they do not fray
• They can be easily disassembled with normal tools (for product, characteristics and instructions for use see relevant folder)

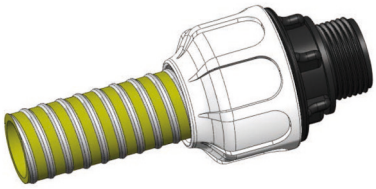
FIELDS OF APPLICATION PROFESSIONAL AND DO-IT-YOURSELF, TYPE:

Nautical use



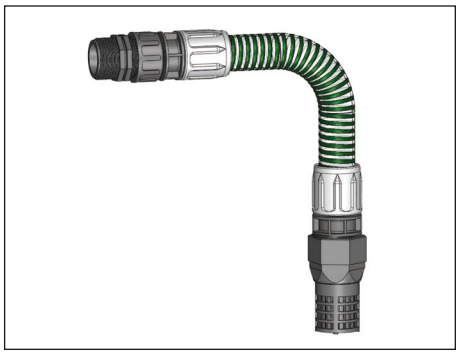


A	TANK ADAPTOR
B	BALL VALVE
C	**BDFast ®**



Surface electro-pumps for water rising, irrigation and accessories
Pipe fasteners
Plasticised PVC hoses with stiff shock resistant PVC reinforcement spiral



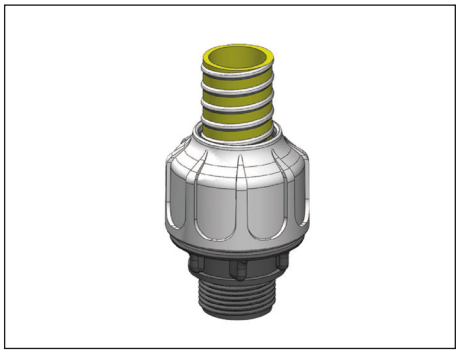
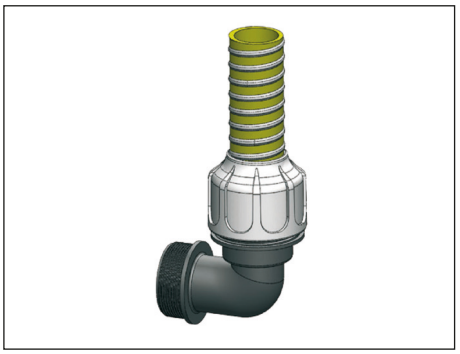




Instruction for the correct use of the suction KIT with foot valve

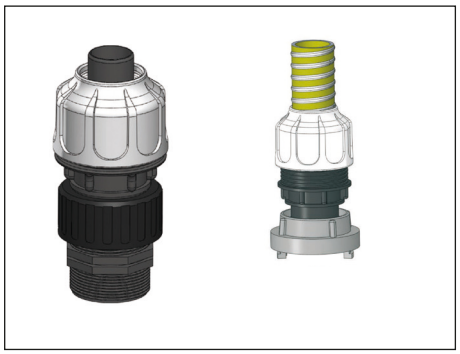
The specific weight of the technopolymers used for the foot valves allow them to tend to a natural floating with respect to the brass valves: the correct suction will take place after the first operating cycles of the pump.

Self priming and centrifugal motor pumps for irrigation, for use in building and emptying

Submersible pump for waters containing sludge, sand.





Drainage pumps for building yards and other

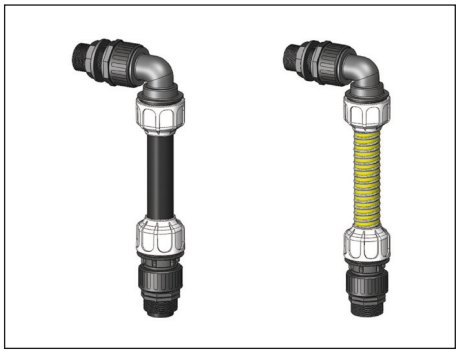



Storage – Industrial containers



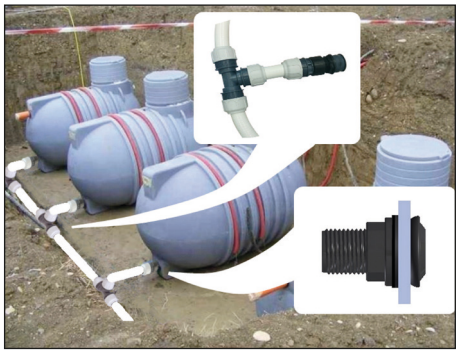
Water collecting and rising – solutions with BDFast® Fittings+hose kit for automatic stations for:

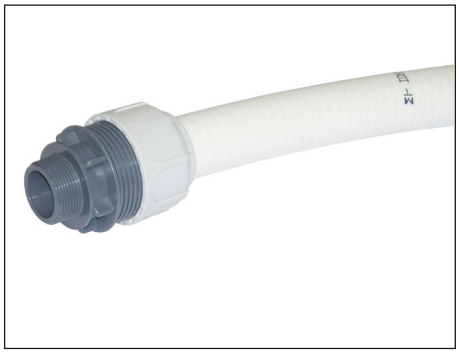
- collecting and rising home wastewater
- collecting and re-using rain water
- collecting and pumping for installation of a bathroom





Collection of rain water







Domestic water storage



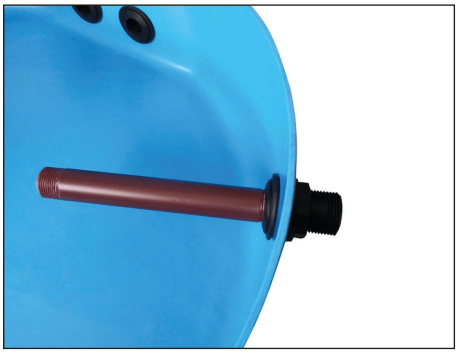




Rigid and flexible dip pipeflessibile

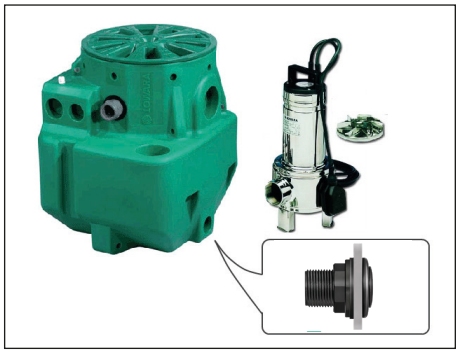






Polypropylene QUICK COUPLINGS FITTINGS to CRAFT for different shapes of PE or steel tanks







CERTIFICATIONS

RACCORDS POUR LIQUIDES ALIMENTAIRES*



Les raccords en polypropylène sont compatibles au contact avec les liquides alimentaires conformément au règlement (UE) n° 10/2011 et au règlement (CE) n° 1935/2004 pour les denrées alimentaires aqueuses non acides, y compris l'eau potable, dans toutes les conditions météorologiques et à des températures inférieures à 40 °C. Matières premières adaptées au contact avec l'eau et les denrées alimentaires conformément au décret ministériel n° 174 du 06/04/2004.
* Contactez nos bureaux pour plus d'information

BDFast® COMPACT



CSI SpA
20021 Bollate - MI - I
Viale Lombardia 20
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

Mod. CFC-1

CSI FOOD CONTACT

Certificato n°: / Certificate n.: C0099\FPM\MATs\12

visto il rapporto di Prova CSI n. 0099\FPM\MATs\12 del 20/03/12
Referring to the CSI test report n. 0099/FPM\MATs\12 of 20/03/2012

si certifica che
this is to certify that

Il raccordo **BDFast® compact**
fabbricato da
manufactured by

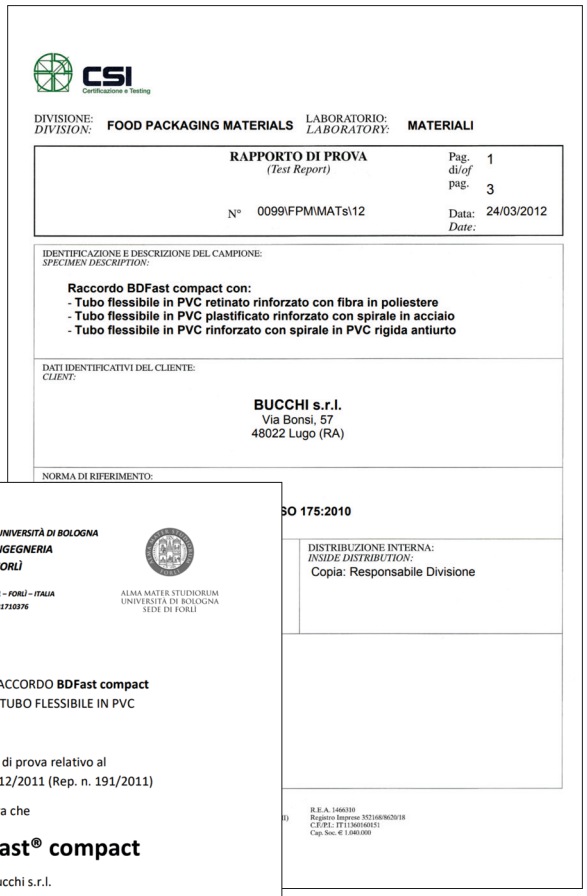
BUCCHI s.r.l.
Via Bonsi, 57
48022 Lugo (RA)

è conforme ai paragrafi 4/5 della norma UNI ISO 175:2010
is found to comply with with paragraphs 4/5 of the standard UNI ISO 175:2010

Il prodotto è stato testato su tre tipologie di tubo flessibile:
Tubo flessibile in PVC plastificato rinforzato con spirale in acciaio
Tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere
Tubo flessibile in PVC rinforzato con spirale in PVC rigida antiurto

GRUPPO IMQ

CSI Ing. P. Cau AMM. DELEGATO / CEO



CSI Certificazione e Testing

DIVISIONE: / *DIVISION:* FOOD PACKAGING MATERIALS LABORATORIO: / *LABORATORY:* MATERIALI

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. / *di/of pag.* 1 / 3

N° 0099\FPM\MATs\12

Data: / *Date:* 24/03/2012

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Raccordo BDFast compact con:
- Tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere
- Tubo flessibile in PVC plastificato rinforzato con spirale in acciaio
- Tubo flessibile in PVC rinforzato con spirale in PVC rigida antiurto

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

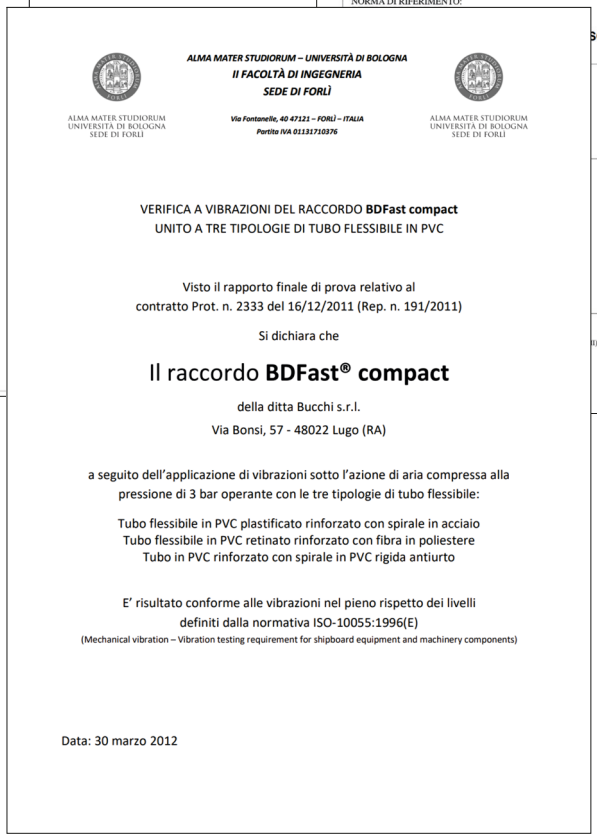
BUCCHI s.r.l.
Via Bonsi, 57
48022 Lugo (RA)

NORMA DI RIFERIMENTO:

SO 175:2010

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:
Copia: Responsabile Divisione

R.E.A. 146633
Registro Imprese 35216830620/18
C.F./P.I.: IT11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000



ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
II FACOLTÀ DI INGEGNERIA
SEDE DI FORLÌ

Via Fontanelle, 40 47121 – FORLÌ – ITALIA
Partita IVA 01131710376

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA SEDE DI FORLÌ

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA SEDE DI FORLÌ

VERIFICA A VIBRAZIONI DEL RACCORDO **BDFast compact**
UNITO A TRE TIPOLOGIE DI TUBO FLESSIBILE IN PVC

Visto il rapporto finale di prova relativo al
contratto Prot. n. 2333 del 16/12/2011 (Rep. n. 191/2011)

Si dichiara che

Il raccordo **BDFast® compact**

della ditta Bucchi s.r.l.
Via Bonsi, 57 - 48022 Lugo (RA)

a seguito dell'applicazione di vibrazioni sotto l'azione di aria compressa alla pressione di 3 bar operante con le tre tipologie di tubo flessibile:

Tubo flessibile in PVC plastificato rinforzato con spirale in acciaio
Tubo flessibile in PVC retinato rinforzato con fibra in poliestere
Tubo in PVC rinforzato con spirale in PVC rigida antiurto

E' risultato conforme alle vibrazioni nel pieno rispetto dei livelli
definiti dalla normativa ISO-10055:1996(E)
(Mechanical vibration – Vibration testing requirement for shipboard equipment and machinery components)

Data: 30 marzo 2012

BDFast ®

L'embout cannelé traditionel pour liquides, connu jusqu'à présent sur le marché comme un élément de connexion passif, évolue vers un nouveau raccord actif, grâce à la combinaison de raccords enfichables spéciaux et de différents mécanismes de serrage brevetés dans le raccord rapide pour tuyaux, qui confèrent une valeur à la connexion tuyau raccord.

Idée BDFast®

En plus de la connexion rapide des tuyaux semi-rigides, un nouveau raccord vise à répondre au besoin de connexion rapide des tuyaux flexibles en plastique.

BDFast®

Développé par Bucchi, il permet de raccorder rapidement les tuyaux d'aspiration et de refoulement, en éliminant le traditionnel collier de serrage, et allie la qualité du produit à la facilité d'utilisation. Il représente la nouvelle génération de raccords pour l'assemblage des tuyaux flexibles.

Système BDFast®

Comprend diffèrentes versions de raccords ayant la même fonction, pour différents domaines d'application et pour différents types de tuyaux, PVC, thermoplastiques, etc. Il a un contenu technologique élevé et est très innovant. Avec une bonne fonctionnalité, il garantit la fiabilité et la durabilité, et ne nécessite pas d'entretien.

Le **BDFast®** présente les caractéristiques spécifiques d'une réduction minimale du diamètre nominal du tuyau et d'un bon coefficient d'écoulement capable de satisfaire les diverses attentes des concepteurs en matière d'aspiration, de refoulement et de transport de liquides en général.

Grâce à la combinaison de différents mécanismes de serrage brevetés, une étanchéité fiable et un joint mécanique sont garantis.

Grâce à leur haute résistance mécanique, qui est également due à leur construction robuste et à leur résistance exceptionnelle à la corrosion, les produits BDFast® sont destinés à un utilisateur exigeant en termes de fiabilité et de performance.

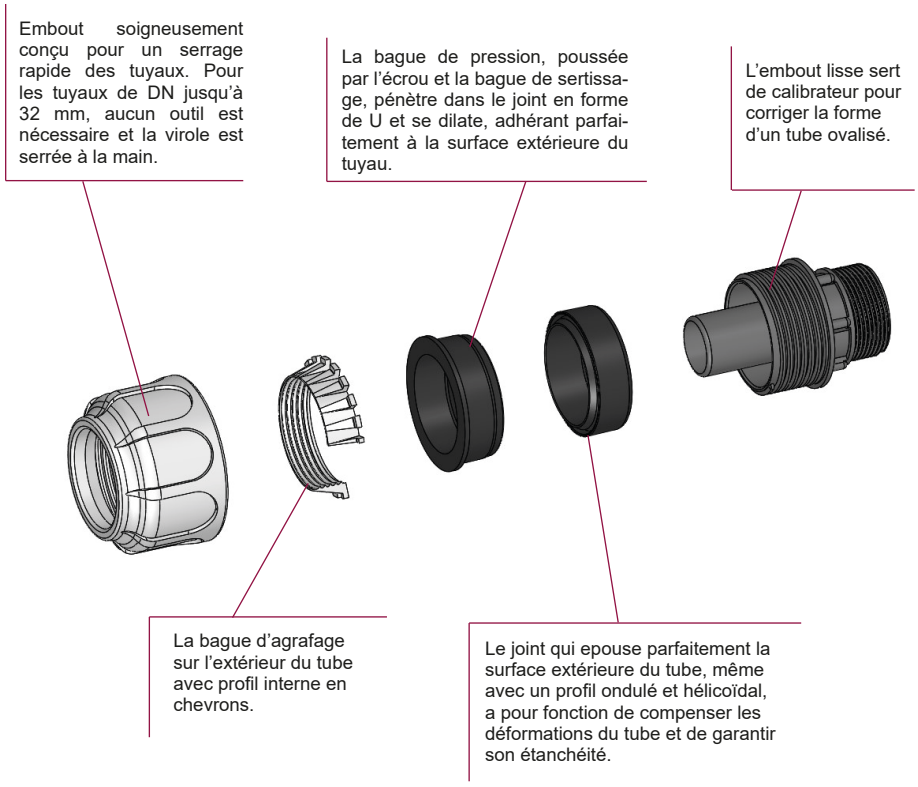
BDFast® (PN10)

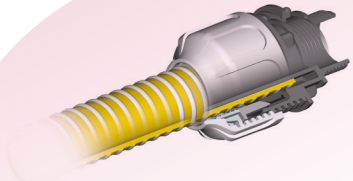
Coefficient de flux

On appelle coefficient de flux Kv le coefficient caractéristique du raccord représentant la capacité en eau, en m3 /h, qui détermine une tombée de pression de 1000 mbar (1 bar) en passant à travers le raccord. Tableau qui indique les valeurs des pertes de charge concentrées en mbar/m et vitesse de flux de 1 m/s. Les pertes de charge du raccord droit sont considérées similaires aux pertes de charge totales d'un tuyau.

d (ext.)	DROIT	COUDE
20	6,42	1,9
25	4,3	2,5
32	3	2,7
40	2,7	3,2
50	1,8	2,7
60	1,3	2,3

Maintenance: tous les raccords BDFast® sont exempts de travaux de réparation ou de remplacement de composants.





L'épaisseur optimale de la paroi assure la stabilité nécessaire en cas de contraintes prolongées importantes

Excellente résistance mécanique et aux chocs, avec des coefficients de sécurité élevés.

Bonne résistance à la compression et à la flexion.

L'étanchéité, surtout à l'aspiration, du tuyau traditionnel en PVC plastifié avec un renfort en spirale de PVC rigide résistant aux chocs, est supérieure au raccordement du même tuyau avec l'embout carellé traditionel fixé avec un collier de serrage. Ceci est dû au joint spécial qui s'adapte parfaitement aux caractéristiques du tuyau avec une spirale en PVC rigide et du tuyau avec une spirale en acier.



Atoxicité complète: le polypropylène est totalement compatible aussi pour le transport de liquides alimentaires, eau potable et à potabiliser, eau séminéeralisée selon les normes nationales et internationales.



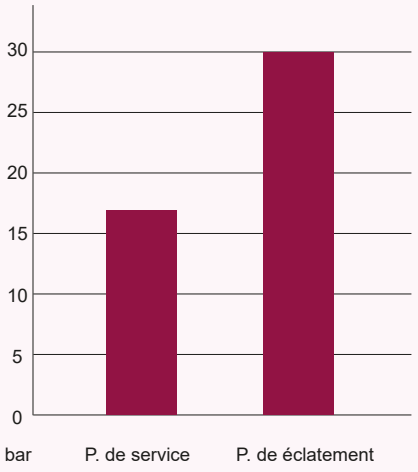
Bonne résistance à l'abrasion selon la norme DIN 53516.

Durée dans le temps :
superieure a celle de raccords et de colliers métalliques grâce à la structure du polypropylène, qui résiste aux sollecitations thermiques et mécanique, aux agents atmoshériques et aux rayons UV

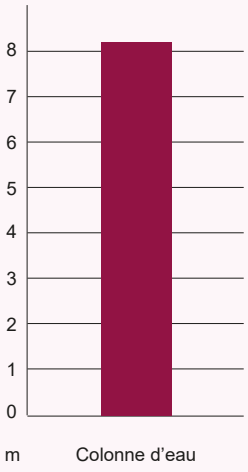
Bonne résistance chimique: résiste au contat avec des solutions aqueuses des sels inorganiques, acides faibles inorganiques et solutions alcalines, alcool ou des huiles. En outre mantient des propriétèés mécaniques elevées aussi dans le transport des détergents et de produits chimiques similaires.

Isolant électrique: matériaux isolants électriquement, rendus immuns à la corrosion électrochimique et à la perforation causée par les courants vagabonds.

Essais en laboratoire



Pression de service 10 bar à 20° C
Pression de éclatement 30 bar

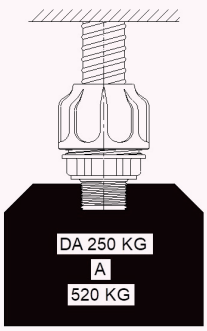


Résistance au vide 0,82 bar

Plage de température d'utilisation ca. du -5° C à + 80° C.

Charge de traction sur l'extension du tuyau

En fonction du diamètre du tuyau spiralé en PVC plastifié avec spirale en PVC rigide antichoc, le tuyau se dilate mais ne s'arrache pas du raccord.



Jonctions filetées :
• Avec filet intérieur, écrou mobile: gaz cylindrique UNI ISO 228/1
• Avec filet extérieur: gaz conique ISO 7/1

Matériau :
Polypropylene PP, bague de compression en résine acétalique POM.

Coleur :
• Ecrou de serrage : gris similaire au RAL 7047
• Bague de compression : naturelle
• Bague fendue : noir similaire au RAL 9011
• Joint : noir similaire au RAL 9011
• Corps : noir similaire au RAL 9011
• Ecrou mobile : noir similaire au RAL 9011

Joint :
Standard en EPDM, plage de température ca. du -30° C à + 130° C.

Options:
Sur demande, joints en NBR, NBR alimentaire.

Secteurs d'application :
Résistant à l'aspiration et au refoulement dans les pompes d'irrigation, pour le transfert de divers liquides, dans l'industrie, dans les piscines, dans la construction et l'agriculture, dans l'horticulture et dans la technologie de l'eau domestique.

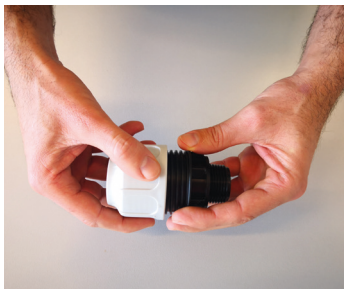
Advantages:
Raccordement de tuyaux sans le collier traditionnel à serrage mécanique ou douille pressée.
Fiabilité et durabilité : garantit la durabilité grâce à une excellente résistance à la corrosion dans tous les environnements.
En aspiration, la fixation du tuyau en PVC plastifié avec spirale de renforcement en PVC rigide antichoc garantit une meilleure étanchéité que l'embout carellé.

Sans entretien.

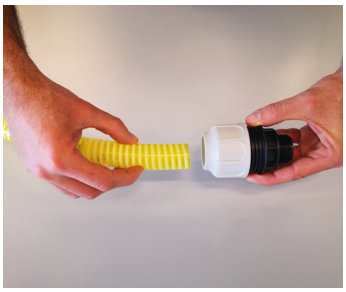
Instructions pour l'installation

BDFast® (PN10)

Préparation des tuyaux et des raccords suivant l'Avertissement indiqué dans le Standard de connexion. Couper l'extrémité du tuyau à raccorder le plus droit possible à l'aide d'un coupe-tubes spécial. Les bavures et les copeaux doivent être éliminés de l'intérieur et de l'extérieur des extrémités du tuyau. **Pré équipement du raccord pour le raccordement des tuyaux.**



1 Desserrer l'écrou sans le dévisser complètement.



2 Insérer le tuyau dans le raccord jusqu'à l'arrêt.

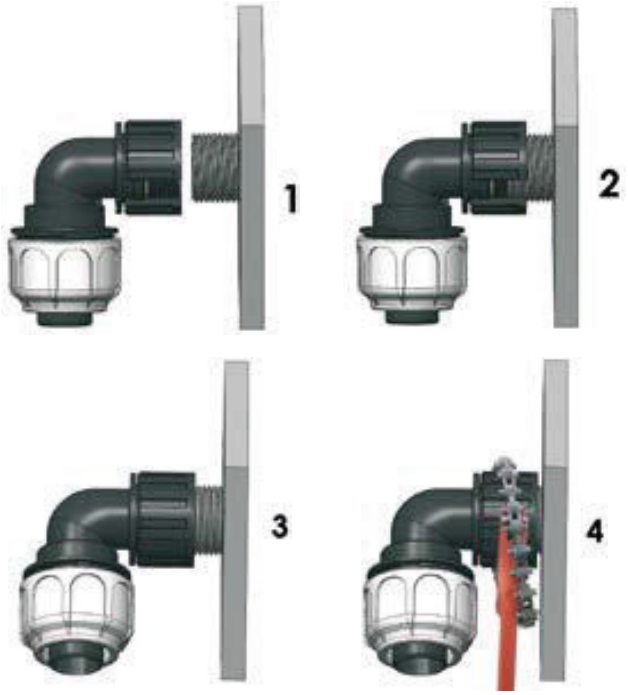


3 Serrer à la main l'embout sur le corps jusqu'au diamètre nominal de 25 mm.



4 Pour les diamètres nominaux de tuyaux supérieurs à 25 mm, utiliser la clé appropriée **BDfast®**.

Connexion du RACCORD COUDÉ À 90°, écrou mobile G avec joint plat en EPDM.



1 Vérifier que la longueur L du filet M soit supérieure à la profondeur du filet de l'écrou (L1).

2. Serrer l'écrou mobile dans le filet M et s'assurer que le joint plat soit présent.

3 Positionner le raccord dans la direction souhaitée.

4 Serrer l'écrou mobile. Serrer à main jusqu'au Ø 25, en dessous avec clé.

5 Insérer le tuyau.

Standard de connexion

Raccordement avec tuyaux

BDFast® (PN10)

Tuyau flexible :

- En PVC plastifié avec spirale en PVC rigide anti-choc. Surface intérieure lisse et profil ondulé, série métrique et gaz selon la norme ISO 3994.
- En PVC plastifié avec spirale de renfort en métal. Surface intérieure et extérieure lisse, série métrique et gaz.
- En PVC plastifié avec spirale de renfort en PVC rigide anti-choc et revêtement intérieur en polyuréthane. Surface intérieure lisse et profil ondulé, série métrique et gaz selon la norme ISO 3994.
- En PVC plastifié avec spirale de renfort en métal et revêtement intérieur en polyuréthane. Surface intérieure et extérieure lisse, série métrique et gaz.
- En PVC plastifié monocouche. Surface intérieure et extérieure lisse, série métrique et gaz.
- Attention : le raccord BDFast® n'est pas adapté aux tuyaux flexibles tressés ou tricotés.






BDFast® (PN 10) - *Épaisseur tuyaux utilisables selon le tableau :*

DN (ø int)	19-20	25	30-32	38	40	50	60
min. (mm)	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,7	4,0
max. (mm)	3,5	3,5	4,0	5,0	5,0	5,5	6,5
DE (max ext. ø)	27	32	40	48	50	61	73

BDFast ® POOL



BDFast® POOL est un raccord spécifique pour tuyaux spiralés en PVC plastifié avec spirale de renfort anti-choc pool.

C'est la solution idéale pour réaliser des installations fixes, d'alimentation et de recirculation dans les piscines enterrées, de recirculation dans les bains à remous et pour la connexion de tuyaux flexibles dans les unités pompe-filtre.

BDFast ® CORRUGATED



BDFast® CORRUGATED est un raccord spécifique pour tuyau en PP - PE ondulé sectionnable.

C'est la solution idéale pour l'alimentation et la recirculation dans les piscines hors-sol et pour la connexion de tuyaux flexibles dans les unités pompe-filtre, capable de satisfaire toutes les exigences de fiabilité et rapidité d'installation.

Pour BDFast® Pool et BDFast® Corrugated voir le catalogue BDFast ® Pool

BDFast ® COMPACT

Est un raccord universel compact et facile à utiliser pour une large gamme de tuyaux flexibles en PVC, caoutchouc, comme indiqué dans la norme de raccordement, avec une grande polyvalence d'utilisation.

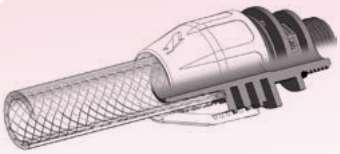
Ecrou soigneusement conçue pour un serrage rapide du tuyau. Pour les tuyaux de DN jusqu'à 32 mm, aucun outil est nécessaire et l'écrou est serrée à la main



Ces profilés garantissent une bonne fixation du tuyau et une étanchéité mécanique fiable, meilleure que le collier normal, en particulier lors du vieillissement des tuyaux en PVC conformément à la norme UNI ISO 175:2010.

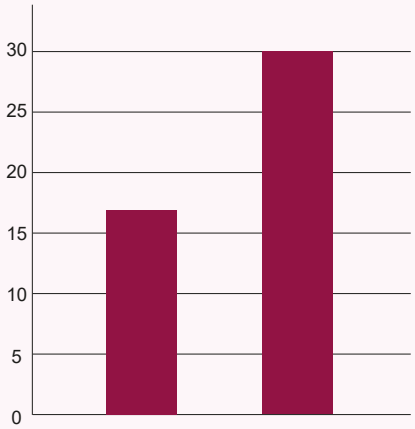
Bague de compression à l'exterieur sur le tuyau avec profil interne à chevrons.

Embout avec profil interne à chevrons.

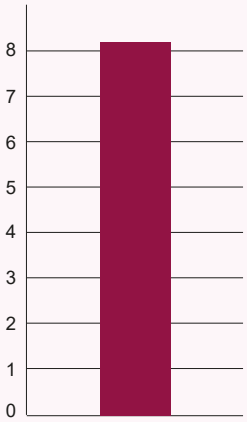


L'épaisseur de paroi optimale assure la stabilité nécessaire en cas de contraintes importantes et prolongées. Le passage le plus large possible avec une surface intérieure lisse assure un bon écoulement linéaire.

Essais en laboratoire



Pression de service 16 bar at 20° C
Pression d'éclatement 30 bar

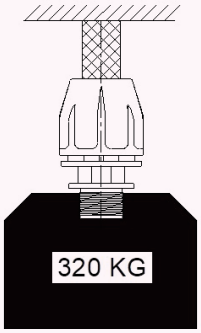


Résistance au vide 0,82 bar

Gamme de température d'utilisation
ca. du -5° C à + 80° C.

Charge de traction sur l'extension du tuyau

En fonction du diamètre du tuyau tressé en PVC, le tuyau se dilate mais ne sort pas du raccord.



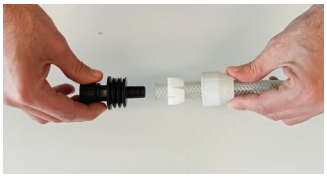
Résultat des essais

Essai d'étanchéité de l'ensemble tuyaucon-necteur après application de la vibration. Norme ISO-10055:1996(E) (tuyau flexible en PVC renforcé de fibres de polyester).

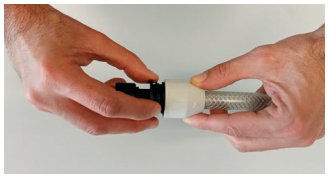
Set	Frequenza [Hz]	Ap max [mbar]	Ap max [mbar]	Result	Nut un-screwing
#1		13	-7	Positive	No
	30	38	35	Positive	No
#1bis	8	5	3	Positive	No
	30	32	16	Positive	No

Instructions pour l'installation

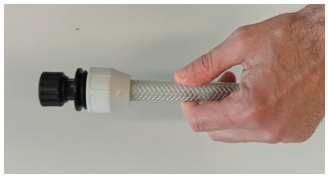
- Connexion sans outils.
- Assemblage facile.
- Pas de risque de blessure par les bords tranchants.



1 Insérer ecrou et bague de compression sur le tuyau. Insérer l'embout carrelé sur le tuyau.



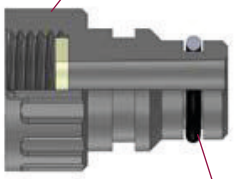
2 Visser à main l'ecrou sur le corps du raccord



3 Verifier que le serrage soit correct.

BDFast ® COMPACT QUICK

L'ecrou de serrage en PA 25% FV a une résistance optimale mécanique au serrage avec des outils.

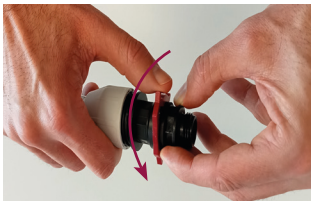


Le raccord rapide mâle est muni d'une bague qui assure l'étanchéité.

Raccord QUICK



Ils ont été conçus pour une large gamme d'applications industrielles et autres, lorsqu'il est nécessaire de déconnecter fréquemment les tuyaux et de les installer et de les déconnecter rapidement.



Ils se caractérisent par la simplicité de leur fonction de connexion et de déconnexion rapide par l'actionnement manuel d'une fourche, sans utilisation d'outils.



La fourche offre une excellente résiliance, élasticité et haute résistance mécanique.

Jonctions filetées :
- With inner thread, sliding ring nut: parallel gas UNI ISO 228/1
- With outer thread: parallel gas UNI ISO 228/1

Matériau :
Polypropylene PP, grabbing ring in Acetal resin POM, locking ring nut in polyamide PA nylon.

Coleur :

BDFast® COMPACT
- Ecrou : gris similaire au RAL 7047
- Bague de compression : naturel
- Corps : noir similaire au RAL 9011
- Ecrou mobile : noir similaire au RAL 9011

BDFast® COMPACT QUICK
- Fourche : rouge RAL 3001 métallisé
- Raccord fileté M et F : noir similaire au RAL 9011
- Adapteur M/F et F/M : noir similaire au RAL 9011

Joint :
Standard en EPDM, gamme de température ca. du -30° C à + 130° C.

Options :
Sur demande, joints en NBR, NBR alimentaire.

Secteurs d'application :
L'utilisation potentielle du système de compression **BDFast COMPACT** se situe pratiquement dans les différents domaines d'application des tuyaux techniques : pour les tuyaux d'arrosage, les tuyaux résistants à l'aspiration et à la pression, dans l'industrie, dans la navigation et les caravanes, dans l'horticulture et dans la technologie de l'eau domestique.

Avantages :
Installation rapide «correcte dès le début» avec réduction des temps de montage.
Détachage rapide.
Les joinctions dans des expaces réduits sont plus simples.

Standard de connexion

Raccordement avec tuyaux

BDFast® COMPACT

Tuyaux flexibles en plastique et caoutchouc :

- En PVC plastifié avec spirale en PVC rigide anti-choc. Surface intérieure lisse et profil ondulé, série métrique et gaz selon la norme ISO 3994.
- En PVC plastifié avec spirale de renfort en métal. Surface intérieure et extérieure lisse, série métrique et gaz.
- En PVC plastifié avec spirale de renfort en PVC rigide anti-choc et revêtement intérieur en polyuréthane. Surface intérieure lisse et profil ondulé, série métrique et gaz selon la norme ISO 3994.
- En PVC plastifié avec spirale de renfort en métal et revêtement intérieur en polyuréthane. Surface intérieure et extérieure lisse, série métrique et gaz.
- En PVC plastifié monocouche. Surface intérieure et extérieure lisse, série métrique et gaz.
- Tuyaux en PVC plastifié avec renfort en fibre de polyester.
- Tuyaux en PVC plastifié avec insert textile en tricot.
- Tuyau en caoutchouc avec insert de fils synthétiques.

DN : le diamètre nominal de l'embout cannelé est inférieur environ de 2% au DN du tuyau.









BDFast® COMPACT - Epaisseur des tuyaux selon le tableau :

DN (int ø)	10	12	13	14	15	16	18	19	20
min. (mm)	2	2	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5
max. (mm)	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5

BD JOINT ®

BD Joint® utilise la technologie d'un système innovant de fixation d'un raccord étanche sur une paroi. C'est un raccord professionnel spécifique, doté d'un joint dont la géométrie à diamètre variable brevetée apporte l'innovation dans l'installation.

L'idée BD Joint®
Des réservoirs de tailles diverses, des raccords et des vannes à raccorder de manière rapide et sûre, et à démonter très facilement.

BD Joint®
Développé par Bucchi, qui en a réalisé le restyling.

BD Joint®
Raccordement rapide à deux extrémités
- jonction à l'extérieur et à l'intérieur du réservoir
- technologie avancée
- standard de qualité élevé
- sécurité au travail
- maniabilité
- usage universel

L'installation directe depuis l'extérieur peut être effectuée sur des réservoirs en différents matériaux : PRV (fibre de verre), PE, PP et acier, avec les épaisseurs de paroi indiquées dans le tableau. L'installation est possible sur une paroi d'épaisseur variable (voir tableau), y compris circulaire.

Le joint a une géométrie variable : en vissant la bague, il se comprime contre la paroi et, en s'écrasant, il gonfle jusqu'à former une butée sur la paroi intérieure du réservoir. Cette butée a deux fonctions : garantir l'étanchéité et la tenue mécanique à l'arrachement.



Son ergonomie permet d'excellentes conditions d'installation directe depuis l'extérieur du réservoir, en garantissant la sécurité au travail prévue par la directive 89/391/CEE, notamment en présence d'émanations toxiques.

La conception du joint, associée à celle du raccord, garantit l'étanchéité et une bonne résistance mécanique aux chocs et à la pression ; sa géométrie assure le centrage dans le trou et l'anti-rotation du corps, en évitant toute déchirure.

En tournant, le collier de serrage comprime le joint et, grâce à la bague plate qui agit comme isolant, empêche le joint de tourner.

La mémoire élastique du joint permet d'en assurer la maintenance.



La bague plate sert à homogénéiser la poussée appliquée lors du serrage et agit comme un palier pour réduire le frottement entre l'écrou et le joint.

Le filetage extérieur permet de raccorder un raccord ou une vanne à l'extérieur du réservoir.

Le filetage intérieur permet de raccorder un raccord ou un tuyau pour créer un tube plongeur.

Installation

L'installation peut se faire sur une paroi dont l'épaisseur est indiquée dans le tableau, y compris avec des ondulations dues au rotomoulage, et sur une paroi circulaire d'un rayon minimum de 50 cm.

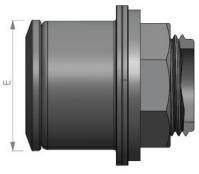
Paramètres de contrôle de la mémoire élastique du joint

Paramètres d'origine	Méthode d'essai	Unité de mesure	Valeurs moyennes - EPDM	Valeurs moyennes - FPM	Méthode d'essai	Valeurs moyennes - NBR
Dureté	ASTM D 2240	Shore A	70	75	ISO 48-2	80
Densité	ASTM D 297	g/cm³	1,16	2,03		
Résistance à la traction	ASTM D 412 C	MPa	16	11	ISO 37 - Type 2	15
Allongement à la rupture	ASTM D 412 C	%	(>200)220	(>150)175	ISO 37 - Type 2	(>125)425

Tableau des épaisseurs

Épaisseur paroi (1) [mm]	Filetage utile [mm]						Saillie [mm]					
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
1	20	23	28	X	X	X	24	27	32	X	X	X
2	19	22	27	X	X	X	23	26	31	X	X	X
3	18	21	26	X	X	X	22	25	30	X	X	X
4	17	20	25	29	39	54	21	24	29	34	44	59
5	16	19	24	28	38	53	20	23	28	33	43	58
6	15	18	23	27	37	52	19	22	27	32	42	57
7	14	17	22	26	36	51	18	21	26	31	41	56
8	13	16	21	25	35	50	17	20	25	30	40	55
9	X	15	20	24	34	49	X	19	24	29	39	54
10	X	X	19	23	33	48	X	X	23	28	38	53
11	X	X	X	22	32	47	X	X	X	27	37	52
12	X	X	X	21	31	46	X	X	X	26	36	51
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = ne peut pas être installé.
(1) = épaisseur d'une paroi plate ou d'une paroi circulaire avec rayon minimum de 50 cm.



	Diamètre du trou					
Dimensions	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Diamètre (mm)	29	35	43	52	59	70

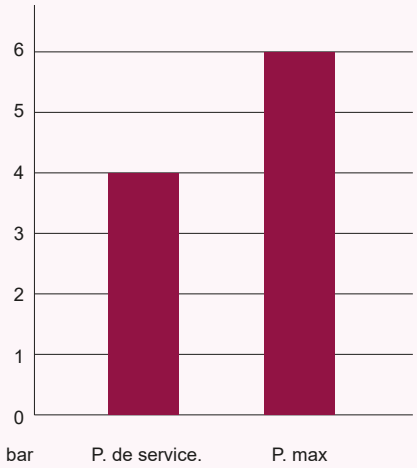
Durée dans le temps grâce à la structure du polypropylène, qui résiste aux sollicitations thermiques et mécaniques, aux agents atmosphériques et aux rayons UV.

Bonne résistance chimique : il resiste au contact avec des solutions aqueuses de sels inorganiques, des acides inorganiques faibles et des solutions alcalines, des alcools et certaines huiles. Il conserve également des propriétés mécaniques élevées lors du transport de détergents et de produits chimiques similaires. Pour d'autres informations, veuillez consulter le «tableaux de résistance chimique» ou contacter nos bureaux.

Isolation électrique : matériaux isolants rendus insensibles à la corrosion électrochimique et à la perforation causée par les courants vagabonds.

Complète atoxicité : le polypropilène offre également une compatibilité totale pour le transport de liquides alimentaires, d'eau potable et d'eau déminéralisée, conformément aux normes nationales et internationales en vigueur.

Essais en laboratoire

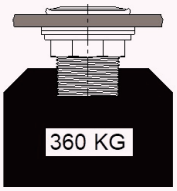


Pression de service : 4 bar à 20° C
avec un couple de serrage de 8Nm
Pression maximale : 6 bar

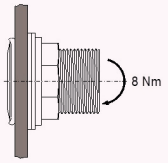
Charge de traction à l'arrachement du tuyau
Selon le diamètre du tuyau spiralé en PVC plastifié avec spirale en PVC rigide antichoc, le tuyau se dilate mais ne se détache pas du raccord.

Tenue mécanique à l'arrachement
même avec des contraintes appliquées de 10 Nm

Sécurité
Charge de traction du raccord sur le réservoir = rupture à 360 kg.



Charge de rupture par flexion 8Nm



Plage de température d'utilisation
environ -5° C à + 80° C - Excellente résistance aux basses températures (supérieure aux produits métalliques traditionnels).

Joints filetés :

- Filet intérieur : gaz cylindrique UNI ISO 228/1
- Filet extèrieur : gaz cylindrique UNI ISO 228/1

Materiau :

- Corps en polypropylène PP, bague plate rigide en polypropylène PP, collier de serrage en polypropylène PP
- Corps en laiton, bague plate rigide en polypropylène PP, collier de serrage en laiton

Couleur :

- Corps : noir similaire au RAL 9011
- Joint : en EPDM noir similaire au RAL 9011, en NBR rouge similaire au RAL 3000, en FPM vert similaire au RAL 6021
- Bague plate : noir similaire au RAL 9011
- Collier de serrage : noir similaire au RAL 9011 et gris similaire au RAL 7015

Joints de série :

- EPDM alimentaire, plage de température env. -30 °C à +130 °C
- NBR, plage de température env. -10 °C à +90 °C
- FPM, plage de température env. -10 °C à +150 °C

Secteurs d'application :

Réservoirs pour le stockage de divers liquides en sous-sol et en surface, réservoirs pour la récupération des eaux de pluie, réservoirs installés sur diverses machines pour divers liquides, réservoirs pour l'automobile, réservoirs pour la navigation et les caravans, réservoirs pour les machines de levage et de transport.

Avantages :

- **Ergonomie :** excellentes conditions d'installation directe de l'extérieur du réservoir garantissant la sécurité au travail prévue par la directive 89/391/CEE, surtout en cas d'émanations toxiques.
- **Rapidité-simplicité d'utilisation :** une seule personne munie d'outils traditionnels effectue l'installation à n'importe quel endroit du réservoir en environ 3 secondes.
- **Pas de nécessité d'entretien**.
- **Fiabilité et durée :** garantit la durée dans le temps grâce à l'excellente résistance à la corrosion dans n'importe quel environnement.
- **Etanchéité hydraulique garantie :** il s'agit d'une excellente alternative au moulage avec un insert fileté métallique dans le réservoir en PE. Même les vibrations du réservoir n'endommagent pas le joint hydraulique.
- **Économie dans l'application :** par ex. en irrigation, le réservoir cylindrique vertical d'environ 3000 l peut être roulé sur le sol, ce qui facilite son déplacement avec un recours limité aux grues et au personnel. Le raccord BD Joint® est fixé une fois le réservoir positionné. En production : pas de surmoulage sur insert métallique, pas de soudure du raccord fileté.

Praticité / rapidité d'installation :

Ergonomie : l'avantage vaut aussi bien pour les réservoirs et cuves IBC en plastique qu'en métal. Voir ci-dessous.

MÉTHODES TRADITIONNELLES DE RACCORDEMENT FILETÉ AU RÉSERVOIR :

- réservoir rotomoulé
- paroi en PE avec filetage obtenu au moulage par un opérateur
- paroi en PE avec insert métallique fileté intégré par surmoulage
- réservoir en plaques soudées
- paroi en PE ou PP avec plaque de renfort soudée et filetage usiné
- réservoir en tôle d'acier ou d'aluminium
- paroi en acier ou aluminium avec raccord fileté soudé

MÉTHODE INNOVANTE DE RACCORDEMENT FILETÉ AU RÉSERVOIR AVEC BD JOINT® :

- réservoir rotomoulé
- paroi en PE percée à la scie cloche ; le BD Joint® est installé dans le trou
- réservoir en tôle d'acier ou d'aluminium
- paroi en acier ou aluminium avec un trou dans lequel on installe le BD Joint®

Installation du raccord depuis l'extérieur du réservoir





Le **BD Joint®** est une excellente solution pour éliminer tout risque dans les espaces confinés en permettant la connexion du raccord à l'extérieur du réservoir, en évitant aux opérateurs d'avoir à entrer à l'intérieur, en assurant la sécurité et la santé des travailleurs sur le lieu de travail conformément aux dispositions de la directive-cadre 89/391/CEE, mise en oeuvre ensuite en Italie par le décret-loi no. 81/2008 et par le décret présidentiel n° 177 du 14.09.2011 sur les espaces confinés.

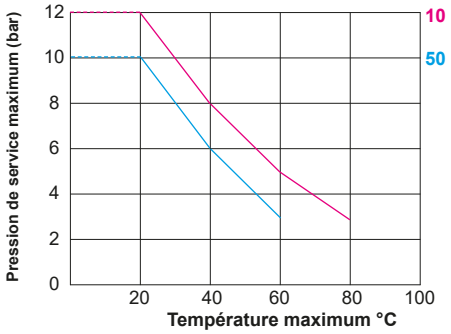
Les secteurs de travail que nous pouvons considérer comme les plus à risque sont les secteurs industriels - réservoirs pour le traitement ou le stockage de produits intermédiaires ou finis, dans ces cas, les activités de nettoyage et d'entretien doivent également être soigneusement considérées.

Conditions maximales de service

Diagramme de la variation de pression en fonction de la température pour eau ou fluides pour lesquels le polypropylène est classifié chimiquement résistant.

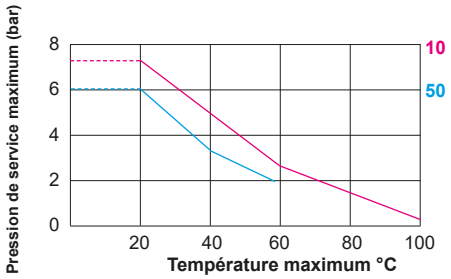
PP-PN 10

Température max	Durée (ans)	Pression de service maximale
20° C	10 50	12 bar 10 bar
40° C	10 50	8 bar 6 bar
60° C	10 50	5 bar 3 bar
80° C	10	2,5 bar

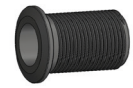


PP-PN 6

Température max	Durée (ans)	Pression de service maximale
20° C	10 50	7,2 bar 6 bar
40° C	10 50	5 bar 3,6 bar
60° C	10 50	3 bar 1,8 bar
80° C 100* C	10 10	1,5 bar 0,6 bar



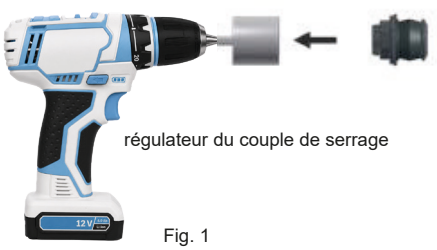
Instructions pour l'installation

	Dimension du raccord	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
	Diamètre du trou (mm)	29	35	43	52	59	70

BD Joint®

1 Fixer la douille correspondant au raccord à installer dans le mandrin de la perceuse, comme illustré en Fig. 1
2 Régler le couple de serrage selon les besoins (8-10 Nm conseillé)
3 Introduire le raccord dans la douille comme indiqué en Fig. 1 et le maintenir en position comme en Fig. 2
4 Introduire le raccord dans le trou en le positionnant correctement – Fig. 2
5 Procéder au vissage – Fig. 2
6 Arrêter le vissage lorsque le mandrin cesse de tourner – Fig. 2
7 Retirer la perceuse – Fig. 3

NB : lorsqu'on dévisse un raccord femelle raccordé au BD Joint®, le BD Joint® peut tourner. Il est donc conseillé de maintenir le collier du BD Joint® avec une pince réglable.



régulateur du couple de serrage

Fig. 1



paroi du réservoir en coupe

Fig. 2



Fig. 3

LÉGENDE

DN	diamètre nominal intérieur en mm	**g**	poids en grammes
R	dimension nominale du filet mâle en pouces (conique)	**K**	clef
G	dimension nominale du filet femelle en pouces (cylindrique)	**PP**	polypropylène
G1	dimension nominale du filet mâle en pouces (cylindrique)	**POM**	résine acétalique
DN	diamètre intérieur de l'embout cannelé	**EPDM**	caoutchouc éthylène-propylène-diène
De	diamètre extérieur des tuyaux flexibles	**NBR**	caoutchouc acrylo-nitrile butadiène
PN	pression nominale en bar à 20° C	**FPM**	fluoroélastomère

ÉTANCHÉITÉ HYDRAULIQUE SUR JOINTS ET RECOMMANDATIONS

BDFast® (PN10)

- extrémité avec filet intérieur, écrou mobile : avec joint plat
- extrémité avec filet extérieur-intérieur : application de ruban en PTFE ou produits scellants

BDFast® COMPACT

- extrémité avec filet intérieur, écrou mobile : avec joint plat
- extrémité avec filet extérieur avec siège joint torique : avec joint torique pour créer facilité/rapidité d'installation
- extrémité avec filet extérieur-intérieur : application de ruban en PTFE ou produits scellants

BDFast® COMPACT QUICK

- extrémité avec filet intérieur avec joint plat
- extrémité avec filet extérieur avec siège joint torique : avec joint torique pour créer facilité/rapidité d'installation
- extrémité avec filet extérieur-intérieur : application de ruban en PTFE ou produits scellants

BD Joint®

- • extrémité avec filet extérieur-intérieur : application de ruban en PTFE ou produits scellants

Couples de serrage pour filetage plastique BSP

Ne pas trop serrer les raccords avec filetage plastique puisque cela pourrait causer un effort inapproprié et conduire à un éventuel dysfonctionnement.
Les couples maximums de serrage recommandés sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Filets	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Serrage max matériel PP	2 Nm	3 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm
Serrage max matériel PA	3 Nm	5 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	17 Nm	30 Nm	35 Nm

Les couples maximales de serrage indiqués ci-dessus sont valides pour accouplements entre les raccords Bucchi et autres raccords, tant qu' ils soyent conformes aux spécifications internationales.

Utilisation de produits scellants

Pour une parfaite étanchéité hydraulique, Bucchi recommande les produits scellants pour raccords suivants :



0800922
SCELLANT MULTIFIBRE EN NYLON LOCTITE 55
applicable sur les filets en plastique ou en métal



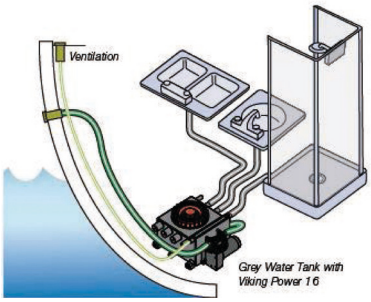
0800923
SCELLANT EN GEL POLYMÉRISANT LOCTITE 5331
applicable sur les filets en plastique ou en plastique/métal

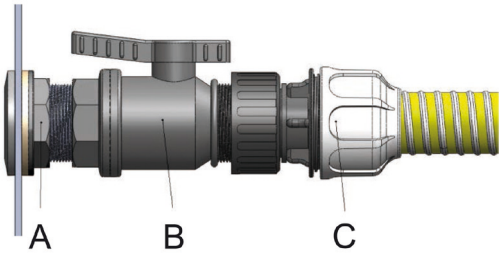
Produits scellants présentent les avantages suivants :

• Ils remplacent les traditionnels rubans en PTFE, chanvre et pâtes
• Ils garantissent le contact complet entre filets et 100% étanchéité
• Ils ne se rétirent pas, ils ne coulent pas, obstruant ainsi les autres parties, filtres inclus, parce-qu'ils ne s'effilochent pas
• Le démontage est facile et peut être effectué avec des outils normaux (pour le produit, les caractéristiques et les instructions d'utilisation voir le dépliant relatif).

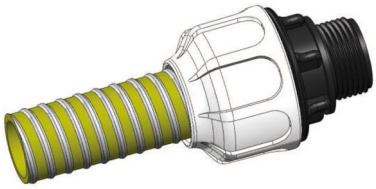
SECTEURS D'APPLICATION PROFESSIONNEL ET BRICOLAGE, TYPE :

Nautisme



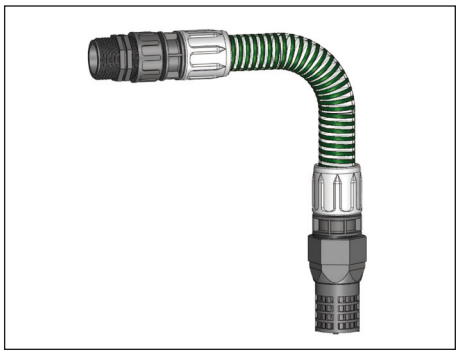


A	RACCORD POUR RÉSERVOIR
B	VANNE À BILLE
C	**BDFast ®**



Électropompes de surface pour le lavage de l'eau, irrigation et accessoires
Fixages des tuyaux
Tuyau flexible en PVC plastifié avec spirale de renfort en PVC rigide



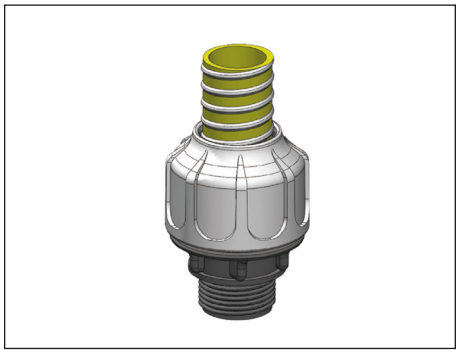
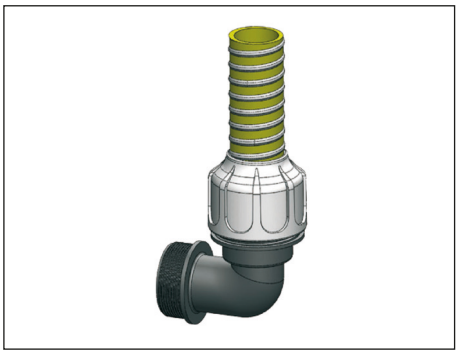




Istruction pour l'utilisation correcte du KIT d'aspiration avec vanne de fond

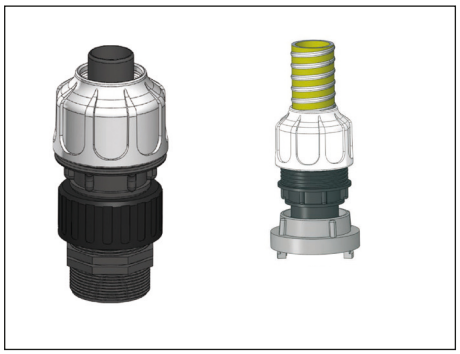
Le poids spécifique des technopolymères utilisés pour les vannes de fond leur permet de tendre à un flottement naturel par rapport aux vannes en laiton: l'aspiration correcte se fera après les premiers cycles de fonctionnement de la pompe.

Motopompes auto-amorçantes et centrifuges, pour l'irrigation professionnelle, pour des travaux de construction et le drainage.

Pompe submersible pour eaux contenant de la boue, sable.





Pompes de drainage dans les chantiers et autres

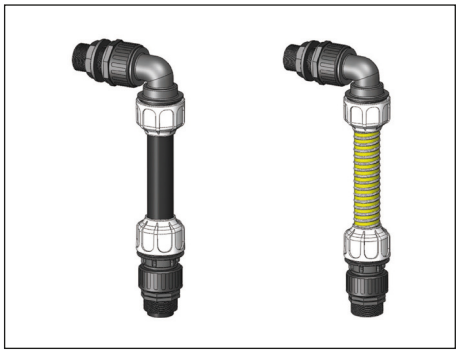


Stockage Conteneurs industriels



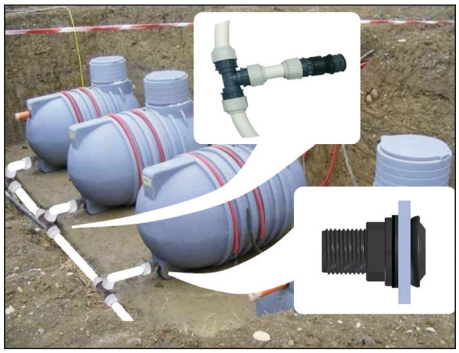

Récolte et levage de l'eau - solutions avec BDFast® kit raccords-tuyau pour Station automatique de :

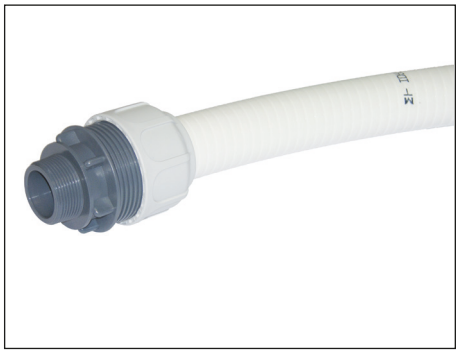
- récolte et levage des eaux usées domestiques
- récolte et réutilisation des eaux pluviales
- récolte et pompage qui permettent d'installer une salle de bain





Récolte d'eau de pluie







Stokage de l'eau domestique



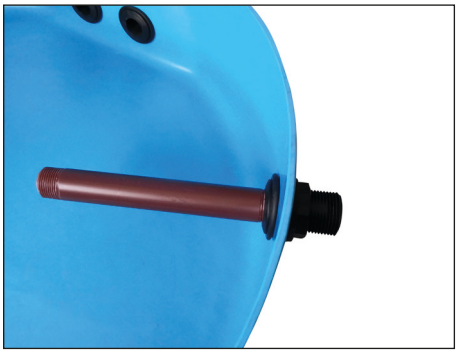




Tube plongeur rigide et flexible

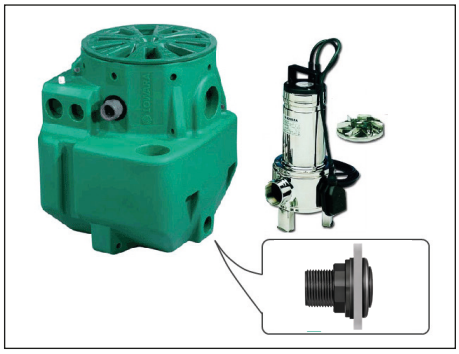






RACCORDS RAPIDES À EMBRAYAGE en polypropylène pour réservoirs en PE ou acier de différentes formes









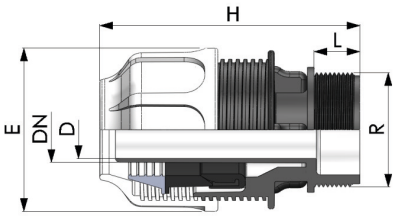
RACCORDI PORTAGOMMA a COMPRESSIONE BDFast® (PN 10) in polipropilene (PP) per tubi flessibili

COMPRESSION HOSE NOZZLES **BDFast®** *(PN10) in polypropylene (PP) for flexible hoses*
EMBOUTS CANNELÉS à COMPRESSION **BDFast®** *(PN 10) en polypropylène (PP) pour tuyaux flexibles*

0102004

GIUNTO MASCHIO DIRITTO
con un attacco per tubo DN e l'altro filettato maschio R

STRAIGHT MALE FITTING
with one connection for DN hose and one male thread R
RACCORD MÂLE DROIT
avec extrémité pour tuyau DN et l'autre extrémité filetée mâle R

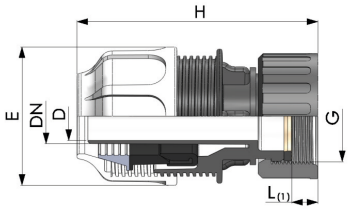


codice / code / code	DN mm (inch)	R	D	L	H	E
0102004.050320	20 (25/32")	1/2"	15,5	14,5	86	58,5
0102004.050520	20 (25/32")	3/4"	15,5	16	87,5	58,5
0102004.050525	25 (1")	3/4"	20,5	16	90,5	62
0102004.050720	20 (25/32")	1"	15,5	18	89	58,5
0102004.050725	25 (1")	1"	20,5	18	92	62
0102004.050730	30 (1"3/16)	1"	25,5	18	96,5	71
0102004.050930	30 (1"3/16)	1"1/4	25,5	20	99	71
0102004.050932	32 (1"1/4)	1"1/4	27	20	99	71
0102004.051132	32 (1"1/4)	1"1/2	27	20	99	71
0102004.051138	38 (1"1/2)	1"1/2	33,5	20	110	85
0102004.051140	40 (1"9/16)	1"1/2	34,5	20	110	85
0102004.051150	50 (2")	1"1/2	43	20	125	102
0102004.051550	50 (2")	2"	43	24	129	102
0102004.051560	60 (2"3/8)	2"	52	24	144	122

0102024

GIUNTO FEMMINA DIRITTO
con un attacco per tubo DN e l'altro filettato femmina con ghiera mobile G e guarnizione piana in EPDM

STRAIGHT FEMALE FITTING
with one connection for DN hose and one female thread sliding ring nut G with EPDM flat gasket
RACCORD FEMELLE DROIT
avec une extrémité pour tuyau DN et l'autre extrémité filetée femelle joint plat en EPDM

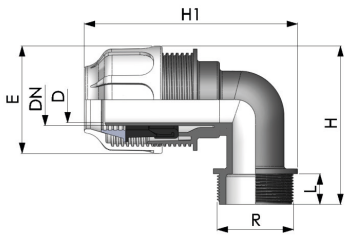


codice / code / code	DN mm (inch)	G	D	L(1)	H	E
0102024.050520	20 (25/32")	3/4"	15,5	10,5	90	58,5
0102024.050525	25 (1")	3/4"	20,5	10,5	96	62
0102024.050720	20 (25/32")	1"	15,5	12	94	58,5
0102024.050725	25 (1")	1"	20,5	12	100	62
0102024.050930	30 (1"3/16)	1"1/4	25,5	14	108	71
0102024.050932	32 (1"1/4)	1"1/4	27	14	108	71
0102024.051138	38 (1"1/2)	1"1/2	33,5	14	116	85
0102024.051140	40 (1"9/16)	1"1/2	34,5	14	124	85
0102024.051150	50 (2")	1"1/2	43	14	135	102
0102024.051550	50 (2")	2"	43	16	142	102
0102024.051560	60 (2"3/8)	2"	52	16	159	122
0102004.051150	50 (2")	1"1/2	43	20	125	102
0102004.051550	50 (2")	2"	43	24	129	102
0102004.051560	60 (2"3/8)	2"	52	24	144	122

0102024

GIUNTO A GOMITO a 90°
con un attacco per tubo DN e l'altro filettato maschio R

90° ELBOW
with one connection for DN hose and one male thread
COUDE À 90°
avec une extrémité pour tuyau DN et l'autre extrémité filetée mâle R

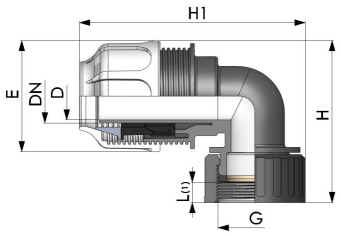


codice / code / code	DN mm (inch)	R	D	L	H	H(1)	E
0102144.050725	25 (1")	1"	20,5	17	94	111	62
0102144.050930	30 (1"3/16)	1"1/4	25,5	20	108	125	71
0102144.050932	32 (1"1/4)	1"1/4	27	20	108	125	71
0102144.051138	38 (1"1/2)	1"1/2	33,5	20	120	145	85
0102144.051140	40 (1"9/16)	1"1/2	34,5	20	120	155	85
103003.10.00	50 (2")	2"	43	24	140	165	102

0102094

GIUNTO A GOMITO a 90°
con un attacco per tubo DN e l'altro filettato femmina con ghiera mobile G e guarnizione piana in EPDM

90° ELBOW
with one connection for DN hose a nut G with EPDM flat gasket
COUDE À 90°
avec une extrémité pour tuyau DN filetée femelle avec écrou pivotant



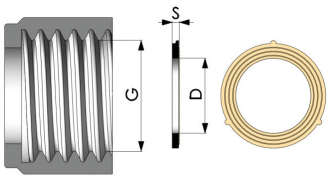
codice / code / code	DN mm (inch)	G	D	L(1)	H	H1	E
0102094.050725	25 (1")	1"	20,5	12	90	120	62
0102094.050930	30 (1"3/16)	1"1/4	25,5	14	108	130	71
0102094.050932	32 (1"1/4)	1"1/4	27	14	108	130	71
0102094.051125	25 (1")	1"1/2	20,5	14	97	117	62
0102094.051138	38 (1"1/2)	1"1/2	33,5	14	120	145	85
0102094.051140	40 (1"9/16)	1"1/2	34,5	14	120	145	85
0102094.051550	50 (2")	2"	43	16	120	167	102

0200125

GUARNIZIONE
piana in EPDM per i prodotti con i codici:

EPDM flat GASKET
for articles with the codes:
JOINT plat en EPDM
pour les produits avec les codes :

0102024, 0102094,
0102120, 0102121,
0102115



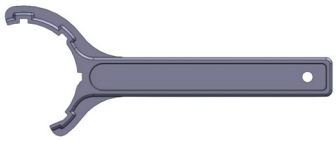
codice / code / code	G mm (inch)	D	S
0200125.160505	3/4" (24,1)	15.5	2,5
0200125.160707	1" (30,2)	21	2,5
0200125.160909	1"1/4 (38,9)	26.5	2,5
0200125.161111	1"1/2 (44,8)	33.3	2,5
0200125.161515	2" (56,6)	43	2,5
0102094.051140	40 (1"9/16)	1"1/2	34,5
0102094.051550	50 (2")	2"	43

ACCESSORI - *ACCESSORIES - ACCESSOIRES*

0101650

CHIAVE
di serraggio
BDFast® (PN 10)

WRENCH
for BDFast® (PN10)
CLEF
*de serrage **BDFast®** (PN 10)*



codice / code / code	DN mm (inch)
0101650.064040	40
0101650.065050	50
0101650.065555	55
0101650.066060	60
0200125.161515	2" (56,6)
0102094.051140	40 (1"9/16)
0102094.051550	50 (2")

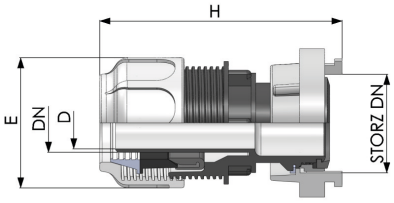
RACCORDI PORTAGOMMA a COMPRESSIONE BDFast® con attacco STORZ

*COMPRESSION HOSE NOZZLES **BDFast®** with STORZ connection*
*EMBOUTS CANNELÉS À COMPRESSION **BDFast®** avec connexion STORZ*

0102164

GIUNTO DRITTO STORZ
con un attacco per tubo DN
e l'altroSTORZ DN
con guarnizione in EPDM

STRAIGHT STORZ FITTING
with one connection for DN hoseand one connection for STORZ DN with EPDM gasket
RACCORD DROIT STORZ
avec une extrémité pour tuyau DN et une extrémité STORZ DN avec joint en EPDM



codice / code / code	DN mm (inch)	STORZ DN	D	H	E

Si valutano richieste di misure finoa DN 60 e STORZ DN 60
We evaluate inquiries for sizes up to DN 60 and STORZ DN 60
Nous évaluons demandes pour des mesures jusqu'à DN 60 et STORZ DN 60

Prodotti professionali per tubo di aspirazione della pompa nella cisterna e collegamento cisterne
Professional products for suction pipe of pump in the tank and tank connection
Produits professionnels pour tuyau d'aspiration de la pompe dans le réservoir et connexion de réservoirs

KIT D'ASPIRAZIONE DELLA POMPA NELLA CISTERNA:
SUCTION KIT OF THE PUMP INTO THE TANK:
KIT D'ASPIRATION DE LA POMPE DANS LE RESERVOIR:

4101693	codice / code / code
	4101693.L1104MC0

TUBO flessibile spiralato in PVC, un'estremità maschio filettata G1 e l'altra con valvola di fondo e sfera galleggiante

PVC flexible spiral ***PIPE***, threaded male end G1 and foot valve with floating ball
TUYAU *flexible en PVC avec spirale, une extrémité mâle filetée G1 et l'autre avec clapet de pied et boule flottante*





TUBO Ø 30 mm - Lungo 1,1 mt - G1 1" - Valvola 1" - Sfera Ø 120 mm
PIPE Ø 30 mm - 1,1 mt long - G1 1" - Valve 1" - Ball Ø 120 mm
TUYAU Ø 30 mm - Longuer 1,1 mt - G1 1" - Vanne 1" - Boule Ø 120 mm

4101692	codice / code / code
	4101692.L1104MC0

TUBO flessibile spiralato in PVC, un'estremità maschio filettata G1 e l'altra con filtro e sfera galleggiante

PVC flexible spiral ***PIPE****, threaded male end G1 and filter with floating ball*
TUYAU *flexible en PVC avec spirale, une extrémité mâle filetée G1 et l'autre avec filtre et boule flottante*





TUBO Ø 30 mm - Lungo 1,1 mt - G1 1" - Filtro 1" - Sfera Ø 120 mm
PIPE Ø 30 mm - 1,1 mt long - G1 1" - Filter 1" - Ball Ø 120 mm
TUYAU Ø 30 mm - Longuer 1,1 mt - G1 1" - Filtre 1" - Boule Ø 120 mm

SET PER CREARE UN KIT D'ASPIRAZIONE CHE COMPRENDE:
SET TO CREATE A SUCTION KIT THAT INCLUDES:
SET POUR CRÉER UN KIT D'ASPIRATION QUI COMPREND:

4101684	codice / code / code
SFERA galleggiante con gancio inox, **VALVOLA di FONDO** con filtro inox, **GIUNTO BDFast ® DIRITTO M** per tubo flessibile spiralato *Floating **BALL** with stainless steel ring, **FOOT VALVE** with stainless steel filter, **COMPRESSION BDFast ® FITTING M** for flexible spiralized hose* *__BOULE__ flottante avec anneau en acier, **CLAPET DE PIED** avec filtre en acier inoxydable, **JOINT DROIT M BDFast ®** pour tuyau spiralé*	**4101684.054KC000** **BDFast® diritto M 25x1"** **Valvola di fondo 1" con filtro inox rete microstirata 4,2x0,6x0,5** **Sfera galleggiante in PE, Ø 120mm** *__BDFast®__ straight M **25x1"*** *Foot valve 1" with inox filter, microstretched grid* ***4,2x0,6x0,5*** *Floating ball in PE, **Ø 120mm*** *__BDFast®__ droit M **25x1"*** *Clapet de pied 1" avec crepire inox, grille microétirée* ***4,2x0,6x0,5*** *Boule flottante en PE, **Ø 120mm***



4101685	codice / code / code
SFERA galleggiante con gancio inox, VALVOLA di FONDO con filtro inox *Floating **BALL** with stainless steel ring and **FOOT VALVE** with stainless steel filter* *__BOULE__ flottante avec anneau en acier* *__CLAPET DE PIED__ avec filtre en acier inoxydable*	**4101686.05C00000** **Valvola di fondo 1" con filtro inox rete microstirata 4,2x0,6x0,5** **Sfera galleggiante in PE, Ø 120mm** *Foot valve 1" with inox filter microstretched grid* ***4,2x0,6x0,5*** *Floating ball in PE, **Ø 120mm*** *Clapet de pied 1" avec crepire inox, grille microétirée* ***4,2x0,6x0,5*** *Boule flottante en PE, **Ø 120mm***

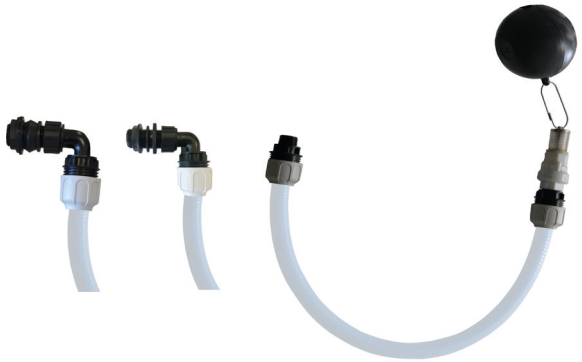


4101588	codice / code / code
SFERA galleggiante con gancio inox *Floating **BALL** with stainless steel ring* *__BOULE__ flottante avec anneau en acier inoxydable*	**4101588.05A0F0** **Sfera galleggiante in PE, Ø 120mm** *Floating ball in PE, **Ø 120mm*** *Boule flottante en PE, **Ø 120mm***



KIT D'ASPIRAZIONE - *SUCTION KIT - KIT D'ASPIRATION*

4101686	codice / code / code
SFERA galleggiante con gancio inox, VALVOLA di FONDO con filtro inox o FILTRO, BDFast® GIUNTO DIRITTO M o CURVO F, TUBO flessibile spiralato in PVC, ATTACCO PER SERBATOIO tradizionale o BD Joint® *Floating **BALL** with stainless steel ring, **FOOT VALVE** with stainless steel filter or **FILTER, BDFast® STRAIGHT FITTING M** or **ELBOW F,** spiralized flexible PIPE made of PVC, traditional **TANK CONNECTION or BD Joint®*** *__BOULE__ flottante avec anneau en acier inoxydable, **CLAPET DE PIED** avec filtre en acier inoxydable ou **FILTRE**, **RACCORD BDFast® DROIT M** ou **COUDE F**, **TUYAU** flexible spiralé en PVC, **RACCORD POUR RÉSERVOIR traditionnel ou BD Joint®***	**Prodotti OEM - Si valutano richieste industriali di kit d'aspirazione professionale completi con tubo spiralato in PVC, valvola di fondo o filtro con sfera galleggiante, attacco per serbatoio, di varie caratteristiche e dimensioni.** ***OEM products -** Industrial requests for professional suction kits are evaluated, including: PVC spiralized pipe, foot valve or filter with floating ball, Bulkhead with various characteristics and sizes.* ***Produits OEM -** Nous évaluons des demandes industrielles de kits d'aspiration professionnelle complets avec tuyau spiralé en PVC, clapet de pied ou filtre avec boule flottante, raccord pour réservoir, ayant des caractéristiques et des dimensions différentes.*



SET PER CREARE IL COLLEGAMENTO DI DUE O PIU' SERBATOI CHE COMPRENDE:

SET TO CREATE THE CONNECTION FOR TWO OR MORE TANKS THAT INCLUDES:
SET POUR CRÉER LA CONNEXION ENTRE DEUX OU PLUS RÉSERVOIRS:

4101599	
ATTACCO PER SERBATOIO M, tradizionale o BD Joint®, BDFast® GIUNTO DIRITTO F o CURVO F, TUBO flessibile spiralato in PVC *Traditional **M TANK ADAPTOR** or **BD Joint®, BDFast® STRAIGHT or ELBOW F FITTING**, PVC spiralized flexible **PIPE*** ***RACCORD POUR RÉSERVOIR M, traditionnel ou BD Joint®, RACCORD BDFast® FEMELLE DROIT** ou COUDE, **TUYAU** flexible spiralé en PVC*	**Prodotti OEM - Si valutano richieste industriali di kit di collegamento professionale completi con: attacco per serbatoio, tubo spiralato in PVC. Guarnizioni in EPDM per acqua. Misure disponibili 1"x25mm, 1"1/4x30mm and 1"1/4x32mm** ***OEM products** - Industrial requests for professional connection KITS are evaluated, including: tank adaptor, PVC ringed flexible pipe. EPDM gasket for water. Size available 1"x25mm, 1"1/4x30mm and 1"1/4x32mm.* ***Produits OEM** - Nous évaluons des demandes industrielles de kits de raccordement professionnels complets, avec: tank adaptor, tuyau flexible spiralé en PVC. Joints en EPDM pour eau. Mesures disponibles 1"x25mm, 1"1/4x30mm et 1"1/4x32mm.*

Adatto per uso a basse temperature. Robusto e flessibile, resiste a carichi, agenti atmosferici e a molti prodotti chimici.

Suitable for use at low temperatures. Sturdy and flexible, it resists loads, atmospheric agents and many chemicals
Approprié pour une utilisation à basse température. Robuste et flexible, il résiste aux charges, aux agents atmosphériques et à de nombreux produits chimiques.





Esempio Collegamento di 2 serbatoi 700 lt
Example Connection of 2 tanks 700 lt
Exemple Connexion de 2 réservoirs 700 lt



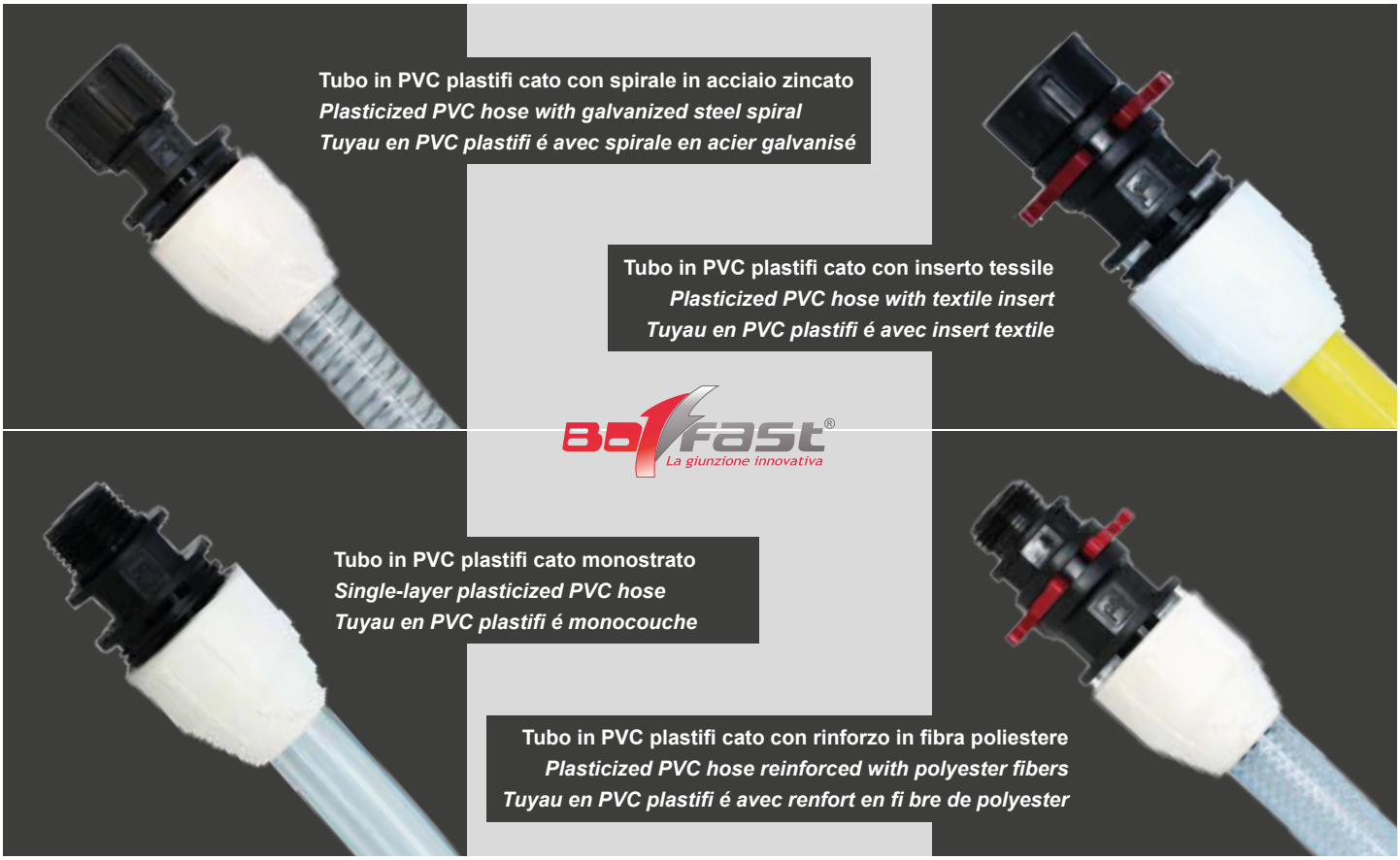


Esempio Collegamento di 2 serbatoi 1600 lt
Example Connection of 2 tanks 1600 lt
Exemple Connexion de 2 réservoirs 1600 lt





Esempio Collegamento di 3 serbatoi 1600 lt
Example Connection of 3 tanks 1600 lt
Exemple Connexion de 3 réservoirs 1600 lt



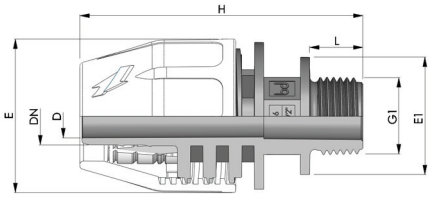
RACCORDI PORTAGOMMA a COMPRESSIONE BDFast® COMPACT (PN 16) in polipropilene (PP) per tubi flessibili

BDFast® COMPACT *COMPRESSION HOSE NOZZLE in polypropylene (PP) for flexible hoses*
EMBOUT cannelé à COMPRESSION ***BDFast® COMPACT*** *(PN 16) en polypropylène (PP) pout tuyaux flexibles*

0102530

RACCORDO DIRITTO M
estremità maschio filettata G1 (L a norma ISO 7/1) con sede O-ring

STRAIGHT M FITTING threaded male end G1
(L compliant to ISO 7/1) with O-ring seat
RACCORD DROIT M *extrémité mâle filetée G1*
(L selon la norme ISO 7/1) avec siège pour joint torique

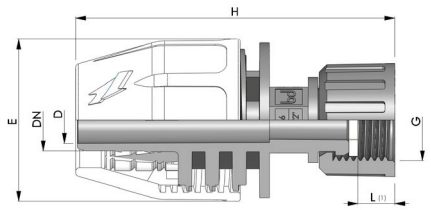


codice / code / code	DN mm (inch)	G1	D	L	H	E	E1
0102530.050310	10 (3/8")	1/2"	7,5	11	75,5	34,5	32
0102530.050313	13 (1/2")	1/2"	9,5	14,5	77	38	32
0102530.050316	16 (5/8")	1/2"	12	14,5	83	42	32
0102530.050320	20 (25/32")	1/2"	15	14,5	88	49	32
0102530.050513	13 (1/2")	3/4"	9,5	16	80	38	38
0102530.050516	16 (5/8")	3/4"	12	16	85	42	38
0102530.050520	20 (25/32")	3/4"	15	16	90	49	38

0102522

RACCORDO DIRITTO F
estremità femmina ghiera mobile filettata G con guarnizione piana in EPDM

STRAIGHT F FITTING
end with female rotating ring nut and EPDM flat gasket
RACCORD DROIT F
extrémité femelle filetée écrou pivotant G avec joint plat en EPDM



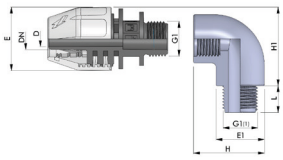
codice / code / code	DN mm (inch)	G	D	L(1)	H	E	
0102522.050310/E	10 (3/8")	1/2"	7,5	8	80,5	34,5	
0102522.050313/E	13 (1/2")	1/2"	9,5	9,5	83	38	
0102522.050316/E	16 (5/8")	1/2"	12	9,5	89	42	
0102522.050320/E	20 (25/32")	1/2"	15	9,5	94	49	
0102522.050513/E	13 (1/2")	3/4"	9,5	10,5	87	38	
0102522.050516/E	16 (5/8")	3/4"	12	10,5	92	42	
0102522.050520/E	20 (25/32")	3/4"	15	10,5	97	49	

0102537

RACCORDO GOMITO M RACCORDO DIRITTO M con GOMITO a 90° MF estremità maschio filettata G1

ELBOW M FITTING
STRAIGHT M FITTING with 90°
ELBOW MF - threaded male end G1

RACCORD COUDE M
RACCORD DROIT M
avec COUDE À 90°
MF - extrémité mâle filetée G1



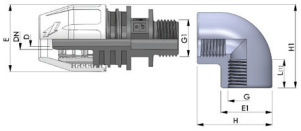
codice / code / code	DN mm (inch)	G1(1)	D	E	E1	L	H	H1
0102537.050310	10 (3/8")	1/2"	7,5	34,5	29	10,5	43	32
0102537.050313	13 (1/2")	1/2"	9,5	38	29	16	43	32
0102537.050316	16 (5/8")	1/2"	12	42	29	16	43	34
0102537.050320	20 (25/32")	1/2"	15	49	29	16	43	38
0102537.050513	13 (1/2")	3/4"	9,5	38	35	19	50,5	33
0102537.050516	16 (5/8")	3/4"	12	42	35	19	50,5	35
0102537.050520	20 (25/32")	3/4"	15	49	35	19	50,5	39

0102562

RACCORDO GOMITO F RACCORDO DIRITTO M con GOMITO a 90° - estremità femmina filettate G

ELBOW F FITTING - *STRAIGHT M FITTING with 90° ELBOW threaded female ends G*

RACCORD COUDE F -
RACCORD DROIT M avec COUDE À 90° extrémités femelles filetées G



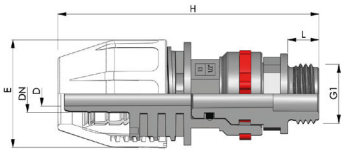
codice / code / code	DN mm (inch)	G1(1)	D	E	E1	L(1)	H	H1
0102562.050310	10 (3/8")	1/2"	7,5	34,5	24,5	15,5	36	42
0102562.050313	13 (1/2")	1/2"	9,5	38	29	16	43	48
0102562.050316	16 (5/8")	1/2"	12	42	29	16	43	50
0102562.050320	20 (25/32")	1/2"	15	49	29	16	43	54
0102562.050513	13 (1/2")	3/4"	9,5	38	35	19,5	50,5	52
0102562.050516	16 (5/8")	3/4"	12	42	35	19,5	50,5	54
0102562.050520	20 (25/32")	3/4"	15	49	35	19,5	50,5	58

0102551

RACCORDO QUICK DIRITTO M estremità maschio filettata G1 con sede O-ring

QUICK STRAIGHT M FITTING *threaded male end G1 with O-ring place*

RACCORD QUICK DROIT M *extrémité mâle filetée G1 avec siège pour joint torique*



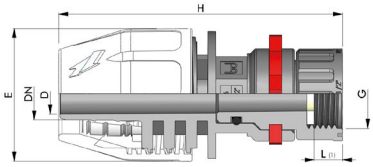
codice / code / code	DN mm (inch)	G1(1)	D	E	E1	L(1)	H	H1
0102551.050310/E	10 (3/8")	1/2"	7,5	10,5	90	34,5	36	42
0102551.050313/E	13 (1/2")	1/2"	9,5	11	95	38	43	48
0102551.050316/E	16 (5/8")	1/2"	12	11	101	42	43	50

0102555

RACCORDO QUICK DIRITTO F estremità femmina filettata G con guarnizione piana in EPDM

QUICK STRAIGHT F FITTING *threaded female end G with EPDM flat gasket*

RACCORD QUICK DROIT F *extrémité femelle filetée G avec joint plat en EPDM*



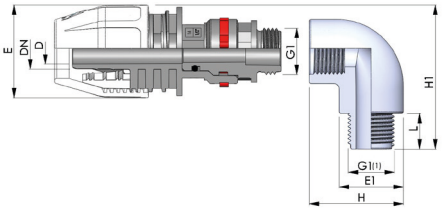
codice / code / code	DN mm (inch)	G	D	L(1)	H	E		
0102555.050310/E	10 (3/8")	1/2"	7,5	8	82	34,5		
0102555.050313/E	13 (1/2")	1/2"	9,5	9	91	38		
0102555.050316/E	16 (5/8")	1/2"	12	9	96	42		

0102538

RACCORDO QUICK GOMITO M - RACCORDO QUICK DIRITTO M con GOMITO a 90° MF - estremità maschio filettata G1

codice / code / code	DN mm (inch)	G1(1)	D	E	E1	L	H	H1
0102537.050310	10 (3/8")	1/2"	7,5	34,5	29	10,5	43	32
0102537.050313	13 (1/2")	1/2"	9,5	38	29	16	43	32
0102537.050316	16 (5/8")	1/2"	12	42	29	16	43	34

ELBOW M QUICK FITTING - *Quick straight M fitting with 90° MF elbow - threaded male end G1*
RACCORD QUICK COUDE M - *Raccord Quick droit M avec coude à 90° MF - extrémité mâle filetée G1*

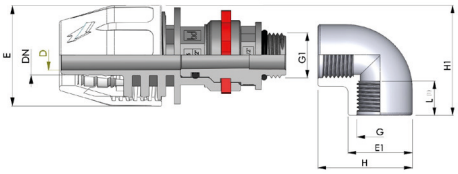


0102539

RACCORDO QUICK GOMITO F - RACCORDO QUICK DIRITTO F con GOMITO A 90° - estremità femmina filettate G

codice / code / code	DN mm (inch)	G1(1)	D	E	E1	L	H	H1
0102538.050310/E	10 (3/8")	1/2"	7,5	34,5	29	10,5	43	32
0102538.050313/E	13 (1/2")	1/2"	9,5	38	29	16	43	32
0102538.050316/E	16 (5/8")	1/2"	12	42	29	16	43	34

ELBOW F QUICK FITTING - *Quick straight M fitting with 90° FF elbow - threaded female end G*
RACCORD QUICK COUDE F - *Raccord Quick droit M avec coude à 90° FF - extrémité femelle filetée G*

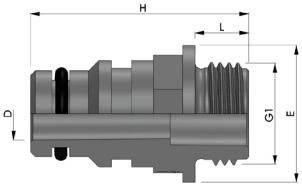


0102557

INNESTO DIRITTO FILETTATO M
estremità maschio filettata G1 con sede O-Ring dal lato filettato e O-Ring in EPDM dall'altro lato

codice / code / code	G1	D	L	H	E			
0102557.050322/E	1/2"	10,8	11	45	28			

STRAIGHT THREADED M FITTING
threaded male end G1 with O-Ring seat on the threaded end and O-Ring in EPDM on the other end
RACCORD DROIT FILETÉ M
extrémité mâle filetée G1 avec siège pour joint torique et l'autre extrémité avec joint torique en EPDM

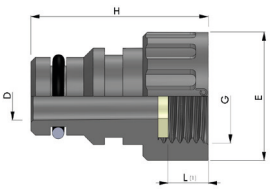


0102556

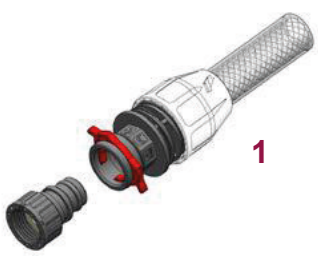
INNESTO DIRITTO FILETTATO F
estremità femmina filettata G con guarnizione piana e O-Ring in EPDM

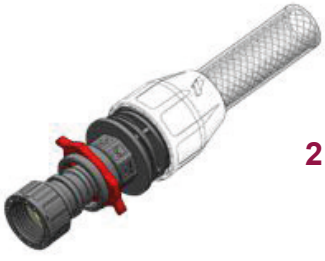
codice / code / code	G	D	L(1)	H	E			
0102556.050322/E	1/2"	10,8	9	40	29			

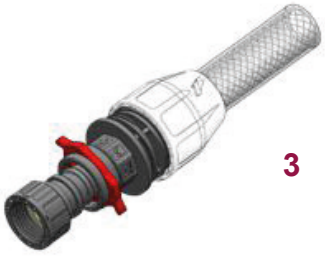
STRAIGHT THREADED F FITTING
threaded female end G with EPDM flat gasket and O-Ring
RACCORD DROIT FILETÉ F
extrémité femelle filetée G avec joint plat et joint torique en EPDM



Forchetta ad inserimento rapido in materiale POM ad elevata resistenza meccanica e all'usura, rigidità e durezza.
Quick insertion fork in POM with high wearing and mechanical resistance stiffness and toughness.
Fourchette à introduction rapide en POM à élevée résistance mécanique et à l'usure, rigidité et durée.


1

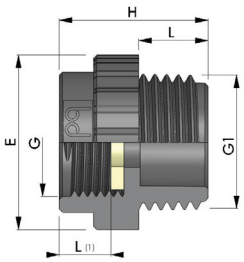

2


3

0100226	codice / code / code	G1	G	L	L(1)	H	E
RIDUTTORE MF estremità maschio filettata G1 - estremità ridotta femmina filettata G con guarnizione piana in EPDM	**0100226.050302/E**	1/2"	3/8"	12,5	8	25	27

MF REDUCING FITTING *threaded reduced female end G-threaded male end G1 with EPDM flat gasket*

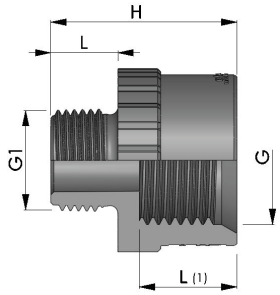
RÉDUCTEUR MF *extrémité réduite femelle filetée G - extrémité mâle filetée G1 avec joint torique en EPDM*



0101226	codice / code / code	G1	G	L	L(1)	H	E
RIDUTTORE FM estremità femmina filettata G - estremità ridotta maschio filettata G1 con sede O-ring	**102064.22.00**	1/2"	3/8"	16	11	30,5	30

FM REDUCING FITTING *threaded female end G - threaded reduced male end G1 with O-ring place*

RÉDUCTEUR FM *extrémité femelle filetée G - extrémité réduite mâle filetée G1 avec siège pour joint torique*



4000001	codice / code / code	G1	DN	S
O-ring in NBR per i prodotti con i codici:	**4002336.23.00**	1/2"	17,96	2,62
	4002385.53.00	3/4"	23,47	2,62
	4002386.18.00	1"	29,82	2,62
	4002403.30.00	1"1/4	37,69	3,53
	4002403.55.00	1"1/2	44,04	3,53
	4002336.59.00	2"	55,56	3,53

O-ring *made of NBR for products with the codes:*

Joint torique *en NBR pour les produits avec les codes :*

0102530, 0102537, 0102562, 0102551, 0102538, 0102539, 0102557, 0101226

Su richiesta viene fornito in EPDM e in NBR alimentare
Available in EPDM and food-grade NBR upon request
Disponible sur demande en EPDM et en NBR alimentaire



RACCORDI RAPIDI a INNESTO in polipropilene (PP) per serbatoi in PE

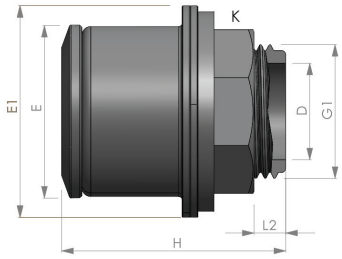
QUICK COUPLING FITTINGS in polypropylene (PP) for PE tanks
RACCORDS RAPIDES en polypropylène (PP) pour réservoirs en PE

0402830

RACCORDO RAPIDO M a INNESTO per SERBATOI estremità maschio filettata G1 munita di GUARNIZIONE in EPDM alimentare ANELLO piano rigido in PP, COLLARE di serraggio nero

***QUICK COUPLING FITTING M for TANKS**, male threaded end G1 with food-grade EPDM GASKET, rigid flat PP RING, black clamping COLLAR*

***RACCORD RAPIDE M pour CUVES**, extrémité mâle filetée G1 avec JOINT en EPDM alimentaire, BAGUE plate rigide en PP, COLLIER de serrage noir*

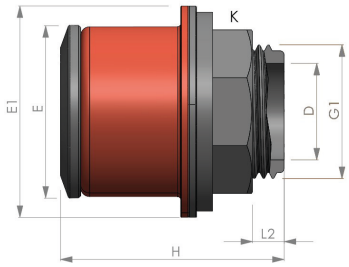


codice / code / code EPDM	G1	E	E1	D	H	L2	K
0402830.050303/E	1/2"	29	37	13	49	5	28
0402830.050505/E	3/4"	35	43	18	52	4	32
0402830.050707/E	1"	43	53	24	56	7	41
0402830.050909/E	1"1/4	52	62	29,5	65	6	50
0402830.051111/E	1"1/2	59	68	34,5	75	16	57
0402830.051515/E	2"	70	80	45,5	91	31	70

RACCORDO RAPIDO M a INNESTO per SERBATOI GUARNIZIONE in NBR, COLLARE grigio

***QUICK COUPLING FITTING M for TANKS**, NBR GASKET, grey COLLAR*

***RACCORD RAPIDE M pour CUVES**, JOINT en NBR, COLLIER gris*

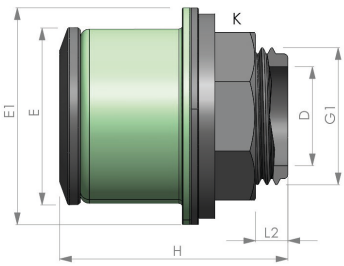


codice / code / code NBR	G1	E	E1	D	H	L2	K
0402830.050303/N	1/2"	29	37	13	49	5	28
0402830.050505/N	3/4"	35	43	18	52	4	32
0402830.050707/N	1"	43	53	24	56	7	41
0402830.050909/N	1"1/4	52	62	29,5	65	6	50
0402830.051111/N	1"1/2	59	68	34,5	75	16	57
0402830.051515/N	2"	70	80	45,5	91	31	70

RACCORDO RAPIDO a INNESTO per SERBATOI M GUARNIZIONE in FPM

***QUICK COUPLING FITTING M for TANKS**, FPM GASKET*

***RACCORD RAPIDE M pour CUVES**, JOINT en FPM*



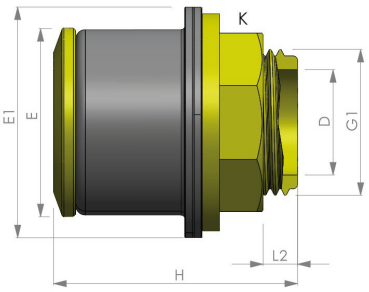
codice / code / code FPM	G1	E	E1	D	H	L2	K
0402830.050303/F	1/2"	29	37	13	49	5	28
0402830.050505/F	3/4"	35	43	18	52	4	32
0402830.050707/F	1"	43	53	24	56	7	41
0402830.050909/F	1"1/4	52	62	29,5	65	6	50
0402830.051111/F	1"1/2	59	68	34,5	75	16	57
0402830.051515/F	2"	70	80	45,5	91	31	70

0402850

RACCORDO RAPIDO M in ottone (OT) a INNESTO per SERBATOI estremità maschio filettata G1 munita di GUARNIZIONE in EPDM alimentare, ANELLO piano rigido in PP, COLLARE di serraggio in ottone

BRASS QUICK COUPLING FITTING M for TANKS *male threaded end G1 with food-grade EPDM GASKET, rigid flat PP RING, brass clamping COLLAR*

RACCORD RAPIDE en laiton M pour CUVES*, extrémité mâle filetée G1 avec JOINT en EPDM alimentaire, BAGUE plate rigide en PP, COLLIER de serrage en laiton*

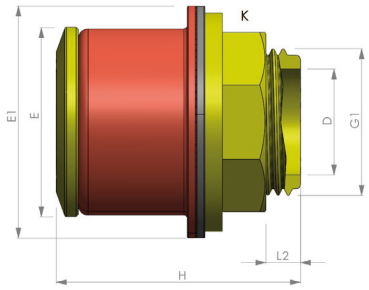


codice / code / code	G1	E	E1	D	H	L2	K
0402850.190303/E	1/2"	29	37	16	48	12	25
0402850.190505/E	3/4"	35	43	21	53	13	30
0402850.190707/E	1"	43	53	28	55	15	37
0402850.190909/E	1"1/4	52	62	36	60	10	45
0402850.191111/E	1"1/2	59	68	37	52	2	52
0402850.191515/E	2"	70	80	52,6	50	1	64

RACCORDO RAPIDO a INNESTO per SERBATOI M in ottone (OT) GUARNIZIONE in NBR

BRASS QUICK COUPLING FITTING M for TANKS *NBR GASKET*

RACCORD RAPIDE *en laiton M pour CUVES JOINT en NBR*

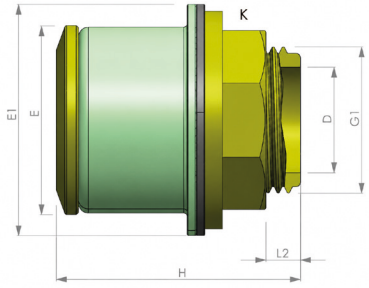


codice / code / code	G1	E	E1	D	H	L2	K
0402850.190303/N	1/2"	29	37	16	48	12	25
0402850.190505/N	3/4"	35	43	21	53	13	30
0402850.190707/N	1"	43	53	28	55	15	37
0402850.190909/N	1"1/4	52	62	36	60	10	45
0402850.191111/N	1"1/2	59	68	37	52	2	52
0402850.191515/N	2"	70	80	52,6	50	1	64

RACCORDO RAPIDO a INNESTO per SERBATOI M in ottone (OT) GUARNIZIONE in FPM

BRASS QUICK COUPLING FITTING M for TANKS *FPM GASKET*

RACCORD RAPIDE *en laiton M pour CUVES JOINT en FPM*



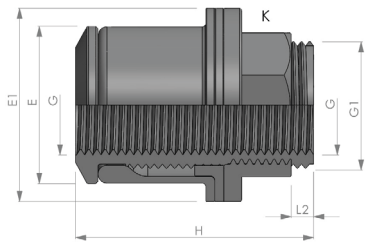
codice / code / code	G1	E	E1	D	H	L2	K
0402850.190303/F	1/2"	29	37	16	48	12	25
0402850.190505/F	3/4"	35	43	21	53	13	30
0402850.190707/F	1"	43	53	28	55	15	37
0402850.190909/F	1"1/4	52	62	36	60	10	45
0402850.191111/F	1"1/2	59	68	37	52	2	52
0402850.191515/F	2"	70	80	52,6	50	1	64

0402840

RACCORDO RAPIDO RIDOTTO MF a INNESTO per SERBATOI estremità maschio filettata G1 munita di GUARNIZIONE in EPDM alimentare, ANELLO piano rigido in PP, COLLARE di serraggio (nero) - filettatura femmina ridotta G

REDUCED MF QUICK COUPLING FITTING for TANKS*, male threaded end G1 with food-grade EPDM GASKET, rigid flat PP RING, clamping COLLAR (black) – reduced female thread G*

RACCORD RAPIDE REDUIT MF pour RESERVOIR *extrémité mâle filetée G1 avec JOINT en EPDM alimentaire, ANNEAU plat rigide en PP, COLLIER de serrage (noir) - filetage femelle reduit G*



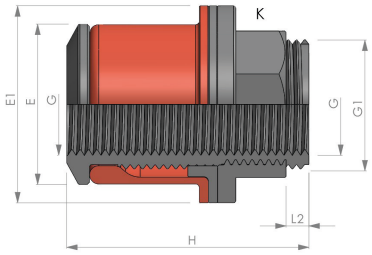
codice / code / code	G1	G	E	E1	H	L2	K
0402840.050302/E	1/2" x 3/8"	3/8"	29	37	49	5	28
0402840.050503/E	3/4" x 1/2"	1/2"	35	43	52	4	32
0402840.050705/E	1" x 3/4"	3/4"	43	53	56	7	41
0402840.050907/E	1"1/4 x 1"	1"	52	62	65	6	50
0402840.051109/E	1"1/2 x 1"1/4	1" 1/4	59	68	75	16	57
0402840.051511/E	2" x 1"1/2	1"1/2	70	80	91	31	70

0402840

RACCORDO RAPIDO RIDOTTO MF a INNESTO per SERBATOI GUARNIZIONE in NBR, COLLARE grigio

REDUCED MF QUICK COUPLING FITTING for TANKS, NBR GASKET, grey COLLAR

RACCORD RAPIDE RÉDUIT MFpour RÉSERVOIR JOINT en NBR, COLLIER gris

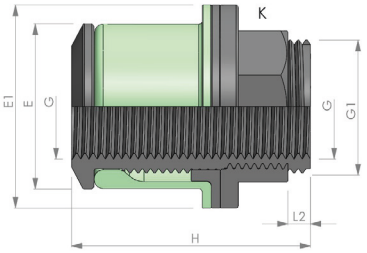


codice / code / code	G1	G	E	E1	H	L2	K
0402840.050302/N	1/2" x 3/8"	3/8"	29	37	49	5	28
0402840.050503/N	3/4" x 1/2"	1/2"	35	43	52	4	32
0402840.050705/N	1" x 3/4"	3/4"	43	53	56	7	41
0402840.050907/N	1"1/4 x 1"	1"	52	62	65	6	50
0402840.051109/N	1"1/2 x 1"1/4	1" 1/4	59	68	75	16	57
0402840.051511/N	2" x 1"1/2	1" 1/2	70	80	91	31	70

RACCORDO RAPIDO RIDOTTO MF a INNESTO per SERBATOI GUARNIZIONE in FPM

REDUCED MF QUICK COUPLING FITTING for TANKS, FPM GASKET, grey COLLAR

REDUCED MF QUICK COUPLING FITTING for TANKS, FPM GASKET, grey COLLAR



codice / code / code	G1	G	E	E1	H	L2	K
0402840.050302/F	1/2" x 3/8"	3/8"	29	37	49	5	28
0402840.050503/F	3/4" x 1/2"	1/2"	35	43	52	4	32
0402840.050705/F	1" x 3/4"	3/4"	43	53	56	7	41
0402840.050907/F	1"1/4 x 1"	1"	52	62	65	6	50
0402840.051109/F	1"1/2 x 1"1/4	1" 1/4	59	68	75	16	57
0402840.051511/F	2" x 1"1/2	1" 1/2	70	80	91	31	70

ACCESSORI per l'installazione

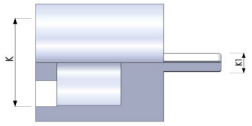
ACCESSORIES for installation
ACCESSOIRES pour l'installation

0101652

BUSSOLA di SERRAGGIO in alluminio per modelli 0402810 e 0402820

Aluminium TIGHTENING SOCKET for models 0402810 and 0402820

DOUILLE de SERRAGE en aluminium pour les modèles 0402810 et 0402820



codice / code / code	G1	K*	K1				
0101652.520303	1/2"	25	10				
0101652.520505	3/4"	30	10				
0101652.520707	1"	37	10				
0101652.520909	1"1/4	45	10				
0101652.521111	1"1/2	52	10				
0101652.521515	2"	66	10				

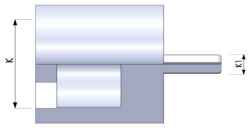
*** K=OTTAGONALE * K=OCTAGONAL * K=OCTOGONAL**

0101696

BUSSOLA di SERRAGGIO in alluminio per modello 0402819

Aluminium TIGHTENING SOCKET for model 0402819

DOUILLE de SERRAGE en aluminium pour le modèle 0402819



codice / code / code	G1	K*	K1				
0101696.520303	1/2"	25	10				
0101696.520505	3/4"	30	10				
0101696.520707	1"	37	10				
0101696.520909	1"1/4	45	10				
0101696.521111	1"1/2	52	10				
0101696.521515	2"	66	10				

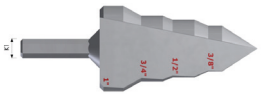
*** K=ESAGONALE * K=HEXAGONAL * K=HEXAGONAL**

0101651

FRESA SVASATRICE in acciaio inossidabile. Per le misure superiori al 1" si consiglia l'utilizzo delle comuni frese a tazza

Stainless steel COUNTERSINK MILLING TOOL. For sizes larger than 1" we suggest standard hole saws

FRAISE À ÉVASER en acier inoxydable. Pour les diamètres supérieurs à 1", on conseille l'emploi de scies cloches standard



codice / code / code	G1	K1					
0101651.220307	1/2" ÷ 1"	8,5					

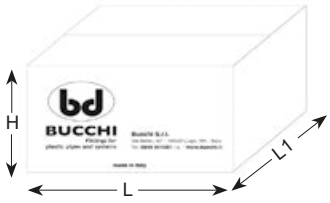
SERVIZIO SPEDIZIONI

La politica dell'azienda è di garantire sempre la tutela standard qualitativo dei prodotti tramite imballi conformi ai requisiti richiesti per ogni tipo di trasporto.



IMBALLAGGI

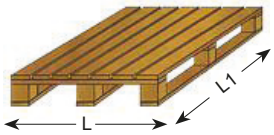
Dimensioni scatole



DIMENSIONI

TIPO	L (cm)	L1 (cm)	H (cm)
S010	19	19	24
S020	38	19	24
S040	39	39	24
S065	39	39	39
S095	59	39	39

EURO PALLETS



TIPO	L (cm)	L1 (cm)
EURO marcati ISPM-15 FAO	80	120

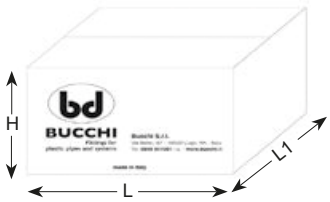
SHIPPING SERVICE

The Company policy aims at constantly protecting product quality by means of suitable packages for the different types of transportation.



PACKAGING

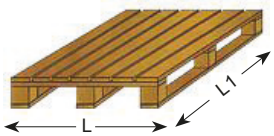
Box size



SIZE

TYPE	L (cm)	L1 (cm)	H (cm)
S010	19	19	24
S020	38	19	24
S040	39	39	24
S065	39	39	39
S095	59	39	39

EURO PALLETS



TYPE	L (cm)	L1 (cm)
EURO mark ISPM-15 FAO	80	120

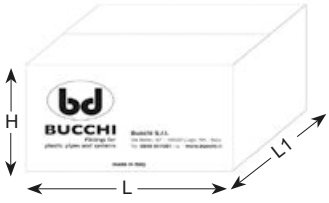
SERVICE EXPÉDITIONS

La politique de l'entreprise est de garantir toujours la protection du standard de qualité des produits avec des emballages conformes aux exigences de chaque type de transport



PACKAGING

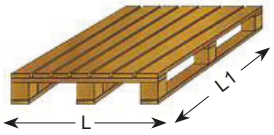
Dimensions des boîtes



DIMENSIONS

TYPE	L (cm)	L1 (cm)	H (cm)
S010	19	19	24
S020	38	19	24
S040	39	39	24
S065	39	39	39
S095	59	39	39

EURO PALLETS



TYPE	L (cm)	L1 (cm)
EURO mark ISPM-15 FAO	80	120

GARANZIA DEI PRODOTTI

La Bucchi s.r.l., è in possesso di una copertura assicurativa di primaria compagnia, relativa ad una Polizza di Responsabilità Civile Prodotti.
La Bucchi S.r.l. garantisce i propri prodotti per un periodo di dodici mesi, dalla data di consegna del materiale. Nel quadro di questa garanzia la Bucchi S.r.l. si impegna al risarcimento dei danni arrecati a persone o cose, riconducibili provatamente a difetti di fabbricazione, sino alla concorrenza massima di EURO 1.032.913,80.
Ulteriori rivendicazioni non sono riconosciute. La garanzia predetta ha come presupposto la responsabilità del fornitore e il rispetto da parte dell'acquirente delle istruzioni tecniche riconosciute e in particolare dei criteri per l'installazione/utilizzo dei prodotti a regola d'arte e secondo
le raccomandazioni sulle condizioni d'esercizio indicate nel presente catalogo tecnico della Bucchi S.r.l.
Nei casi in cui vengano assemblati raccordi con altri prodotti aventi filettature con passi diversi rispetto a quelli Bucchi, utilizzati dei materiali deteriorati dall'incuria e dalla negligenza (scalfitture, schiacciamenti, stoccaggi in luoghi inadatti, ecc), le sopramenzionate garanzie perdono la loro validità.

WARRANTY

Bucchi S.r.l. products are covered by a leading insurance company Civil Liability Policy.
Bucchi S.r.l. products are guaranteed for a twelve months period. Warranty coverage begins from product delivery date. On the basis of this warranty, Bucchi S.r.l. will compensate with up to a maximum of Euro 1.032.913,80 for damages to individuals or objects that are proved to be related to manufacturing defects. No additional claims will be acknowledged.
The aforesaid warranty implies the supplier is responsible for the supply of technical instructions for the product and that the buyer must follow them strictly, especially with regard to workmanlike product intallation /use criteria that must be applied in accordance to the operating conditions supplied by Bucchi S.r.l. in this technical manual.
Should fittings be assembled with other products having a thread pitch differring from the one of Bucchi's products or if products in use have deteriorated due to carelessness or negligence (grazes, crushing, storage in unsuitable places, etc.) the aforesaid warranty terms will not be valid.

GARANTIE DES PRODUITS

Bucchi s.r.l. dispose d'une assurance d'une compagnie de premier plan relative à une Police de Responsabilité Civile Produits.
Bucchi s.r.l. garantit ses produits pour une durée de douze mois, à compter de la date de livraison du matériel. Dans le cadre de cette garantie, Bucchi s.r.l. s'engage à dédommager les dommages causés aux personnes ou aux choses, dus à des défauts de fabrication, à concurrence de EUROS 1.032.913,80. Les revendications pour des sommes plus élevées ne seront pas reconnues. La garantie en question a comme condition la responsabilité du fournisseur et le respect par l'acheteur des instructions techniques reconnues et en particulier des critères d'installation/utilisation des produits selon les règles de l'art et selon les recommandations sur les conditions de fonctionnement indiquées dans le présent catalogue technique de Bucchi s.r.l.
Dans les cas où des raccords sont assemblés avec d'autres produits ayant un filetage avec des pas différents par rapport à ceux de Bucchi, des matériaux détériorés par la négligence sont utilisés (rayures, écrasements, stockages dans des lieux inappropriés, etc.), les garanties indiquées ci-dessus perdent leur validité.

Istruzioni per la richiesta d'intervento

In caso di guasto, deve essere data la possibilità alla Bucchi S.r.l. di ispezionare i difetti al fine di eliminarli entro pochi giorni, prima che questi vengano rimossi ed eventuali danni vengano fatturati da un installatore o da terzi.
In questi casi è necessario che venga inviato alla Bucchi s.r.l. un messaggio email con eventuale copia al rappresentante di zona contenente:

- luogo e data di installazione
- marchio di identificazione dei prodotti
- tipo di guasto riscontrato
- informazioni sulle condizioni di esercizio (pressione e temperatura)
- nome e recapito dell'eventuale impresa che ha effettuato l'impianto

Dopo il ricevimento della richiesta di intervento, la Bucchi provvederà ad inviare un suo incaricato per fare l'ispezione. Nel caso in cui il guasto rientri nelle condizioni di GARANZIA, passerà la pratica alla Compagnia Assicuratrice, la quale provvederà al ri-sarcimento dei danni, dopo averne ispezionato e quantificato il danno.

Qualora il guasto non rientri nelle condizioni della GARANZIA, la Bucchi addebiterà al richiedente il costo della perizia e di tutte le spese sostenute per gli accertamenti.

Nonostante l'attenzione accurata data alla realizzazione di questo catalogo ed i controlli effettuati, potrebbe essere sfuggito qualche errore. Ce ne scusiamo e Vi invitiamo a segnalarci le Vostre osservazioni. I dati e le caratteristiche dei prodotti qui riportati si devono intendere a titolo indicativo. La Bucchi s.r.l. si riserva il diritto di apportare nei propri prodotti tutte le modifiche che riterrà opportune per logiche tecniche e commerciali.

Instructions for Requesting Assistance

In case of product failure, Bucchi S.r.l. must be given the opportunity to inspect any defects in order to eliminate damage within a few days and before it is removed or repair costs are invoiced by an installation technician or third party.
Should failure occur, an email with the following information must be sent to Bucchi s.r.l. and, if applicable, to the local agent:

- *place and installation date*
- *product identification mark*
- *kind of failure experienced*
- *data regarding operating conditions (pressure and temperature)*
- *name and address of the company that installed the system (if applicable).*

Upon receipt of the Request for Assistance, Bucchi will send its own technician to inspect the failure. Should failure pertain to WARRANTY terms, Bucchi will send the relevant documents to the Insurance Company. The Insurance Company will compensate for the damage after inspecting and quantifying same.

Should the failure not pertain to WARRANTY terms, Bucchi will charge the applicant with the costs born for damage appraisal and any expenditure incurred to establish the cause of the failure.

Despite the care taken in drawing up this catalogue and subsequent controls, some errors may have occurred. We apologize in advance and invite you to send us your comments.
Data and characteristics of the products mentioned above are purely for information purposes.
Bucchi S.r.l. reserves the right to modify products at will to fulfil technical and sales requirements.

Instructions pour la demande d'intervention

En cas de panne, le client doit fournir la possibilité à Bucchi s.r.l. d'inspecter les défauts en vue de les éliminer dans un délai de quelques jours, avant qu'ils soient éliminés et les éventuels dommages facturés par un installateur ou par des tiers.
Dans ces cas, il est nécessaire d'envoyer à Bucchi s.r.l. un courrier électronique avec une copie au représentant de zone contenant:

- *lieu et date d'installation*
- *marque d'identification des produits*
- *type de défaut constaté*
- *informations sur les conditions de fonctionnement (pression et température)*
- *nom et adresse de l'entreprise qui a effectué l'installation*

Après la réception de la demande d'intervention, Bucchi enverra un technicien pour faire l'inspection. Si le défaut rentre dans les conditions de GARANTIE, le dossier sera transmis à la Compagnie d'Assurance, qui procédera au dédommagement des dommages, après avoir inspecté et quantifié le dommage.

Si le défaut ne rentre pas dans les conditions de la GARANTIE, Bucchi facturera au demandeur le coût de l'expertise et tous les frais supportés pour les contrôles.

Malgré l'attention réservée a la réalisation de ce catalogue et les contrôles effectués, il est possible que nous avons commis quelque faute. Nous nous excusons et nous vous demandons de nous signaler Vos remarques à ce propos. Les données et les caractéristiques des produits ci mentionnés sont entendus à titre indicatif.
Bucchi s.r.l. se réserve le droit d'apporter aux propres produits toutes les modifications qu'estimera nécessaires pour des logiques techniques et commerciales.

NOTE

BUCCHI

Fittings for
plastic pipes and systems

Made in Italy
CERTIFICATE
THE ORIGINAL

BUCCHI S.R.L.

Via Bonsi, 57 - 48022 LUGO Ravenna - Italy
Tel. 0039 0545 901001 r.a. Fax 0039 0545 32232
E-mail: bucchi@bucchi.it

www.bucchi.it

rev. 40