



BUCCHI
Fittings for
plastic pipes and systems

BD1Fast®



LA GIUNZIONE INNOVATIVA PER TUBI FLESSIBILI

THE INNOVATIVE CONNECTION FOR FLEXIBLE PIPES

LA RIVOLUZIONE NEI RACCORDI

BDFAST è quanto di più innovativo sia stato inventato nei sistemi di raccorderia per tubi flessibili: un raccordo a compressione in Polipropilene che consente la giunzione rapida dei tubi flessibili eliminando la tradizionale fascetta stringitubo.

BDFAST E' stato studiato e realizzato per soddisfare le sempre più frequenti esigenze degli utenti di poter effettuare rapidamente la giunzione di tubi collegati a macchine/apparecchiature.

Tubi di diametro e spessore diversi vengono bloccati, in completa sicurezza e con semplicità, grazie ad una particolare guarnizione

interna che si modella perfettamente alle differenti geometrie del tubo liscio, retinato, spiralato in PVC, spiralato in PU, con spirale in acciaio, in gomma termoplastica, e ad ogni altra tubazione flessibile che rientra negli spessori dei raccordi.

The logo for BDFAST features the letters 'BD' in a bold, red, sans-serif font. A stylized red and grey arrow points upwards and to the right, crossing the 'D'. To the right of the arrow, the word 'FAST' is written in a bold, grey, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word 'FAST'.

A REVOLUTION IN FITTINGS

BDFAST is the most innovatory invention in the field of fittings for flexible hoses: a pressure connection of Polypropylene which permits fast connection of flexible pipes and ELIMINATES the usual pipe clamp.

BDFAST has been designed and produced to face the customers' requirements to rapidly join hoses to be connected to machines/apparatus.

This fitting can connect hoses of different diameter and thickness, in a safe and simple way, with the help of a special inner joint which

shapes and adapts itself perfectly to the different surfaces: smooth hoses, braided hoses, hoses with PVC spiral, hoses with PU spiral, hoses with steel spiral, thermoplastic rubber hoses, and any other hoses within the thickness range of our connections.

LA VERSATILITÀ CHE METTE TUTTI ...“D’ACCORDO”

Il raccordo si può definire UNIVERSALE nei suoi campi di impiego ed è stato studiato per la giunzione di tubi collegati a macchine professionali e specialistiche (gamma PN10 e PN13).

Grazie alla versatilità e semplicità d'impiego BDFAST è in grado di soddisfare tutte le esigenze di installazione e le più svariate necessità di progettazione, garantendo, nel tempo, un'alta sicurezza di tenuta. Grazie alla versatilità e semplicità d'impiego BDFAST è in grado di soddisfare tutte le esigenze di installazione e le più svariate necessità di progettazione, garantendo, nel tempo, un'alta sicurezza di tenuta.

BDFAST PN2 rappresenta la soluzione più semplice e affidabile nella connessione di tubazioni corrugate a spirale.

Si tratta di un raccordo costituito da un solo elemento che, tramite la semplice rotazione di una “GHIERA”, garantisce la tenuta meccanica ed idraulica nella connessione di tubazioni corrugate a spirale. Ruotando poi la “GHIERA” in senso opposto la tubazione viene espulsa facilmente dal raccordo.

Il tubo viene bloccato in pochi secondi, garantendo la tenuta idraulica ed una resistenza meccanica superiore alle prestazioni d'uso di questo tipo di tubi.



PN13

PN2

VERSATILITY.... TO EVERYBODY'S SATISFACTION

This fitting can be called UNIVERSAL in its range of applications and it has been devised on purpose for connecting hoses to be joined to professional and special machines (line PN10 and PN13).

BDFAST is actually versatile and simple in use, therefore it can face all installation needs and the most diverse requirements in various systems, and at the same time a high degree of tightness is ensured.

BDFAST PN2 is the simplest and most reliable solution for connecting corrugated spiral hoses.

This fitting is made up on just one piece which, by simply rotating a RING NUT, assures mechanical and hydraulic tightness when you connect spiral corrugated hoses. By turning the RING NUT in the opposite direction the hose is easily pulled out of the fitting.

The hose is locked in a few seconds and assures hydraulic tightness and a mechanical resistance which is higher than the normal performance of this type of hoses.

L'APPLICAZIONE

BDFAST viene impiegato nella giunzione di tubazioni per il trasporto, la mandata o l'aspirazione di liquidi in genere. Inoltre, verrà studiato e sviluppato per altre funzioni d'uso fra le quali, il trasporto di materiali in granuli o polveri, aria, fumi, gas di scarico.



THE USE

BDFAST is used for connecting hoses for suction, delivery and conveyance of liquids in general. Moreover, we are developing more functions, such as transfer of fumes, air, granulated materials, exhaust gases.

BDFAST PN10 - PN13: i vantaggi

- mai più fascette per la connessione ai tubi
- ottima versatilità: l'innovativa struttura di BDFAST consente di bloccare tubi flessibili dello stesso diametro ma con caratteristiche e spessori diversi
- riduzione nei tempi di montaggio e smontaggio senza alcuna ulteriore attrezzatura in completa semplicità
- facilmente ispezionabile grazie a pochi e semplici componenti facilmente intercambiabili
- sicurezza di tenuta garantito da un innovativo sistema di graffaggio e tenuta idraulica

BDFAST PN2: i vantaggi

- mai più fascette nella connessione del tubo
- un unico elemento che rende facile e rapida la connessione al tubo
- garanzia di tenuta meccanica ed idraulica
- una soluzione specifica per connessioni a tubi corrugati a spirale

BDFAST PN10 - PN13: the advantages

- forget hose clamps
- large versatility: the innovatory structure of BDFAST makes it possible now to fasten hoses having the same diameter but with different characteristics and wall thickness
- shorter assembling and disassembling time, without any special tools, in a totally simple way
- easy to be inspected thanks to the few and simple components, which can be easily replaced
- sure tightness, achieved by means of an innovatory system ensuring grip and hydraulic tightness

BDFAST PN2: the advantages

- forget clamps when you have to connect the hose
- a single piece making connection to hose fast and easy
- guaranteed mechanical and hydraulic tightness
- the specific solution for connecting corrugated spiral hoses

BDFAST: LE PRESTAZIONI

- resistenza allo sfilamento superiore alla rottura del tubo
- ottima resistenza meccanica alla compressione, trazione e flessione
- durata nel tempo grazie alla struttura del polipropilene che resiste alle sollecitazioni termiche e meccaniche, agli agenti atmosferici ed ai raggi UV
- resistenza alla corrosione
- resistenza al passaggio di tutti i liquidi con la semplice sostituzione della guarnizione (PN10-PN13)
- assoluta atossicità per garantire la circolazione dei liquidi in completa sicurezza

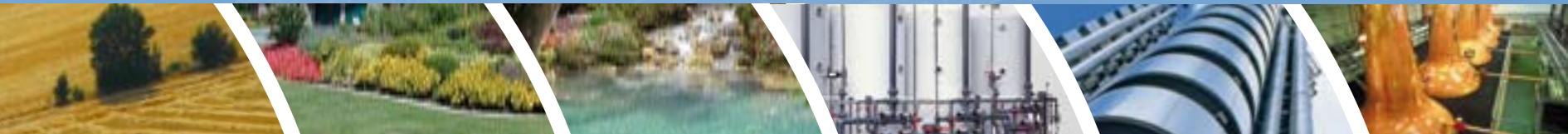
BDFAST: I SETTORI DI APPLICAZIONE

- agricoltura
- giardinaggio - giardinaggio acquatico
- industria
- industria alimentare
- industria cantieristica
- industria chimica
- industria petrolifera
- idraulica

BDFAST: I CAMPI D'IMPIEGO

- raccordi per collegare tubi a pompe pneumatiche (a doppia membrana) (PN 13)
- raccordi per collegare tubi a pompe sommergibili per drenaggio acque nere e rifiuto (PN 10)
- raccordi per collegare tubi per l'aspirazione e la mandata nelle piscine (PN 10)

- raccordi per collegare tubi per l'aspirazione e la mandata nei locali tecnici per piscine (PN 10)
- raccordi per collegare tubi a pompe centrifughe per nuoto controcorrente (PN 10)
- raccordi per creare impianti per la circolazione di liquidi in macchine-Apparecchiature di settori/segmenti vari
- raccordi per creare reti di tubazioni per trasporto di: liquidi, materiali granulari o polverosi, gas di scarico, fumi
- raccordi per creare reti di tubazioni per trattamento di: acqua, materiali granulari o polverosi
- raccordi per fissaggi di tubi (PN 10)
- raccordi per collegare tubi di scarico di granaglie, cemento in polvere, granuli, sabbia
- raccordi per collegare tubi di scarico di condensa (PN 2)
- raccordi per collegare tubi per passaggio aria, polveri, gas di scarico, trucioli, ecc.
- raccordi per realizzare kit di aspirazione (PN 2)



BDFAST: the performances

- high resistance to "popping out" if the hose bursts
- excellent mechanical resistance to compression, traction, bending stress
- long life ensured by the structure of polypropylene, which resists thermal and mechanical stress, weathering, UV beams
- corrosion resistant
- suitable for conveying any kinds of liquids, by simply replacing the gasket (PN10-PN13)
- neutral, non toxic material, safe for conveying any and all liquids

BDFAST: industrial sectors

- agriculture
- gardening - aqueous gardening
- industry in general
- food industry
- building industry
- chemical industry
- petrochemical industry
- hydraulic industry

BDFAST: application fields

- fittings for connecting pipes to air pumps (with double membrane) (PN 13)
- fittings for connecting pipes to submersible pumps for draining of waste water (PN 10)
- fittings for connecting pipes for suction and delivery of fluids in swimming pools (PN 10)

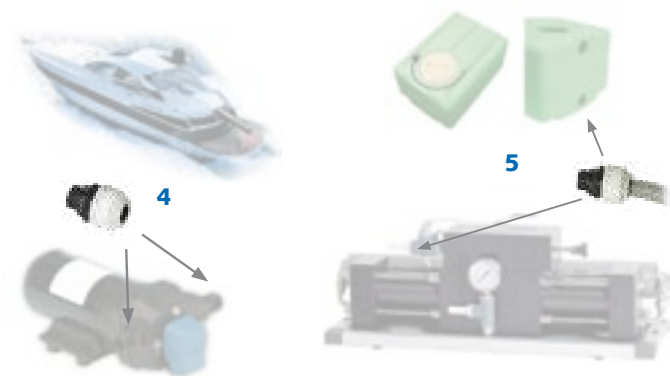
- fittings for connecting pipes for suction and delivery of fluids in technical rooms for swimming pools (PN 10)
- fittings for connecting pipes to turbo pumps for swimming against the tide (PN 10)
- fittings for setting up piping systems for circulation of liquids in machines/apparatus in different fields/sections
- fittings for setting up piping networks for conveying of: liquids, granulated or dust materials, exhaust gases, fumes
- fittings for setting up piping networks for the treatment of: water, granulated or dust materials
- fittings for fixing pipes (PN 10)
- fittings for connecting drainpipes for corn, cement powder, granules, sand
- fittings for connecting drainpipes for condensation (PN 2)
- fittings for connecting pipes for circulation of air, powder, exhaust gases, shavings, etc.
- fittings for suction appliances (PN 2)

ESEMPI APPLICATIVI

1. Impianti per smaltimento di acque domestiche e depurazione delle acque reflue
2. Elettropompe di superficie per approvvigionamento idrico: giardino, casa
3. Stazione automatica di raccolta e sollevamento acque

4. Nautica

5. Elettropompe e apparecchiature per nautica



APPLICATION EXAMPLE

1. Plants for disposal of domestic waste-waters and sewage treatment
2. Surface electric pumps for water supply: garden, house
3. Automatic systems for collecting and lifting waters

4. Nautical

5. Motor driven pumps and apparatus for nautical use

6. Piscine - Idromassaggio

7. Sistemi di filtrazione
Impianti di alimentazione e ricircolo

8. BDFAST PN2 è ideale, nel giardinaggio acquatico, nelle connessioni con: Elettropompe sommergibili e Sistemi di filtrazione, Apparecchi di sterilizzazione e Chiarificatori a raggi UV



6. Pools - Whirlpools

7. Filtration systems
Feeding and recirculating plants

8. BDFAST PN2 is the ideal product in aquatic gardening, for connection to: Submersible pumps, filtration systems, disinfection equipment and UV sterilizers

BDFAST PN10: CARATTERISTICHE

* Per tubi retinati considerare range di spessore maggiorato di ca 0,5 mm sul diametro massimo

Temperatura Max °C Max temperature °C	Durata anni Working life	Pressioni di esercizio massime bar Operating pressure maximum bar
20	10 50	7,2 6
40	10 50	5 3,6
60	10 50	3 1,8
80 100	10 10	1,5 0,6

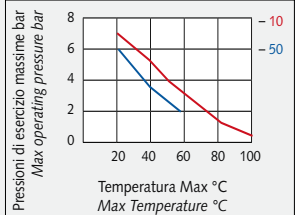


Tabella di combinazioni DN/spessore tubo soddisfatte da BDFAST PN10
Range of hose DN/thickness covered by BDFAST PN10

DN	16	19-20	22	25	30-32	35	38	40	42	45	50	55	60
Mm da Mm from	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	3	3	2	3,2	3,6	3,5	3,5
Mm a Mm to	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0	5,0	4,5	5,0	5,0	6,0	6,5

BDFAST PN10: CHARACTERISTICS

* For braided hoses the thickness range is about .5 mm higher than the max. diameter

MATERIALE

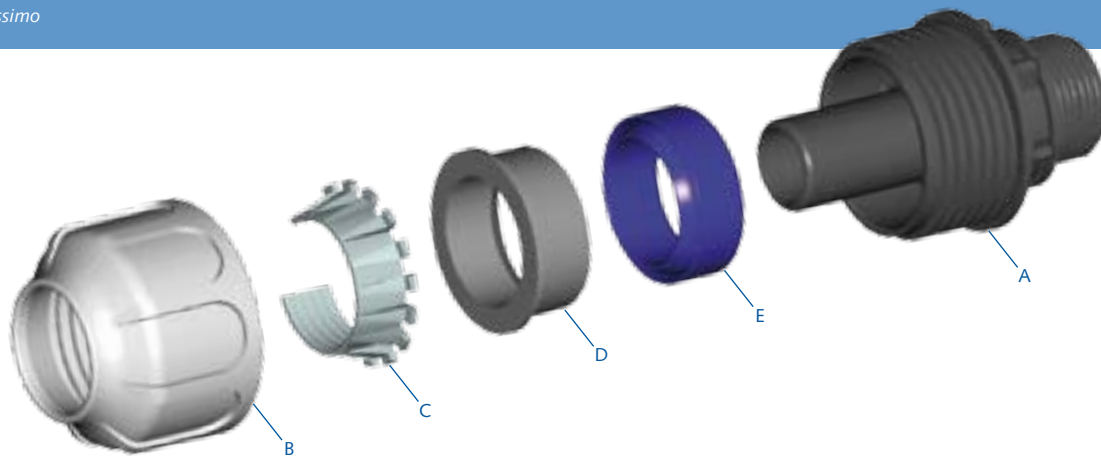
- A. corpo: polipropilene (PP)
- B. ghiera: polipropilene (PP)
- C. boccola spaccata: resina acetica (POM)
- D. spingigomma: polipropilene (PP)
- E. guarnizione: gomma - etilene propilene-diene (EPDM)

su richiesta: NBR, NBR alimentare, VITON

Temperatura max di esercizio: + 80°C
Temperatura min di esercizio: - 5°C
Pressione max di esercizio (PN): 10
Sistema di giunzione: UNI ISO 7/1

COLORE

- A. corpo: nero
- B. ghiera: grigio



MATERIAL

- A. body: polypropylene (PP)
- B. nut: polypropylene (PP)
- C. split ring: acetal resin (POM)
- D. pushing ring: polypropylene (PP)
- E. gasket: ethylene - propylene diene rubber (EPDM)

on request: NBR, food grade NBR, VITON

Max. operating temperature: + 80°C
Min. operating temperature: - 5°C
Max. operating pressure (PN): 10
Jointing system: UNI ISO 7/1

COLOUR

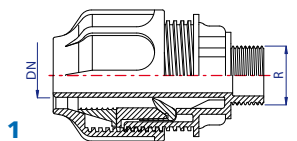
- A. body: black
- B. nut: grey

BDFAST PN10: LA PROPOSTA

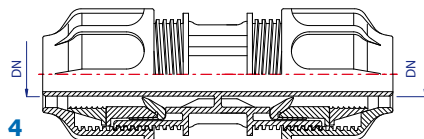
1. Giunto maschio
2. Giunto femmina
3. Giunto femmina con ghiera mobile
4. Giunto diretto

5. Giunto flangiato
6. Giunto gomito maschio
7. Giunto gomito femmina
8. Giunto gomito femmina con ghiera mobile

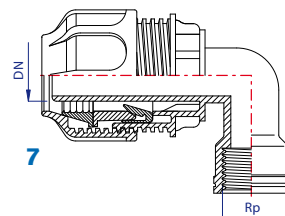
9. Giunto gomito
10. Giunto tee



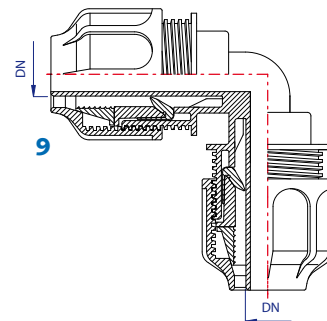
1



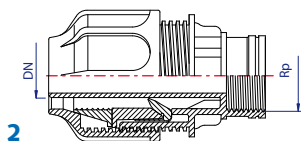
4



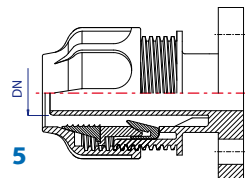
7



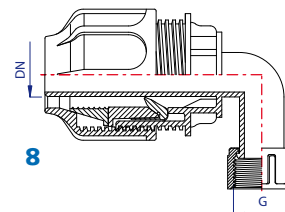
9



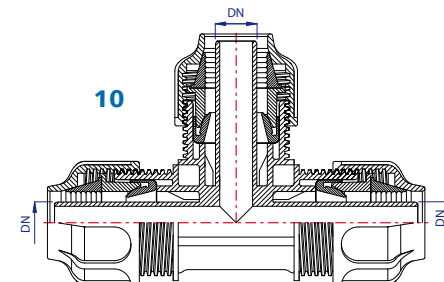
2



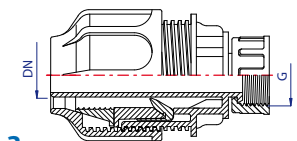
5



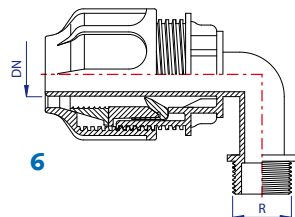
8



10



3



6

BDFAST PN10: THE PROPOSAL

1. Male joint
2. Female joint
3. Female joint with mobile ring
4. Straight joint

5. Flanget joint
6. Male elbow joint
7. Female elbow joint
8. Female elbow joint with mobile ring

9. Elbow joint
10. Tee joint

BDFAST PN13: CARATTERISTICHE

* Per tubi retinati considerare
range di spessore maggiorato
di ca 0,5 mm sul diametro massimo

Temperatura Max °C Max temperature °C	Durata anni Working life	Pressioni di esercizio massime bar Operating pressure maximum bar
20	10 50	15 13
40	10 50	10,4 7,8
60	10 50	6,5 4
80 100	10	3,2

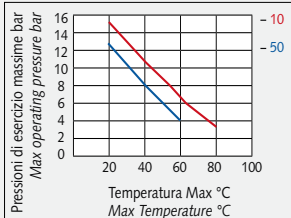


Tabella di combinazioni DN/spessore tubo soddisfatte da BDFAST PN13
Range of hose DN/thickness covered by BDFAST PN 13

DN	10	12-13	16	19-20	22	25	30-32	35	38	40	45	50	55	60
Mm da Mm from	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	3	3	3,2	3,6	3,6	3,6
Mm a Mm to	5	5	5	5	5	5	5,5	6,0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7

BDFAST PN13: CHARACTERISTICS

* For braided hoses the thickness
range is about 0,5 mm higher than
the max. diameter

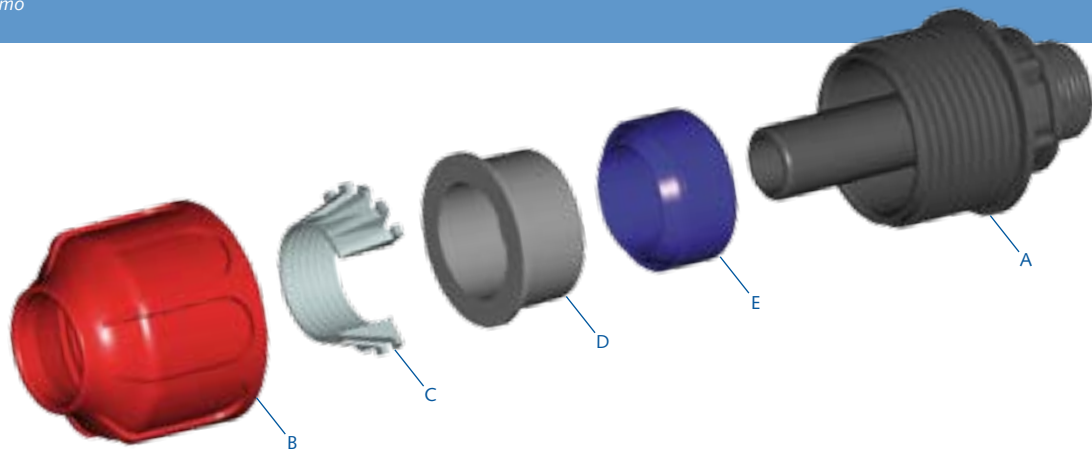
MATERIALE

- A. corpo: polipropilene (PP)
 - B. ghiera: polipropilene (PP)
 - C. boccola spaccata: resina acetilica (POM)
 - D. spingigomma: polipropilene (PP)
 - E. guarnizione: gomma etilene-propilene-diene (EPDM)
- su richiesta: NBR, NBR alimentare, VITON

Temperatura max di esercizio: + 80°C
Temperatura min di esercizio: - 5°C
Pressione max di esercizio (PN): 13
Sistema di giunzione: ISO 7/1

COLORE

- A. corpo: nero
- B. ghiera: rosso



MATERIAL

- A. body: polypropylene (PP)
 - B. nut: polypropylene (PP)
 - C. split ring: acetal resin (POM)
 - D. pushing ring: polypropylene (PP)
 - E. gasket: ethylene - propylene diene rubber (EPDM)
- on request: NBR, food grade NBR, VITON

Max. operating temperature: + 80°C
Min. operating temperature: - 5°C
Max. operating pressure: (PN): 13
Joining system: UNI ISO 7/1

COLOUR

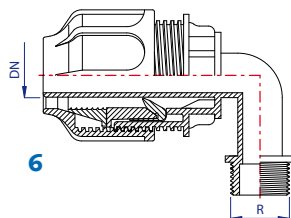
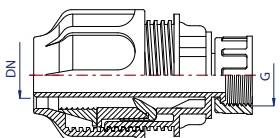
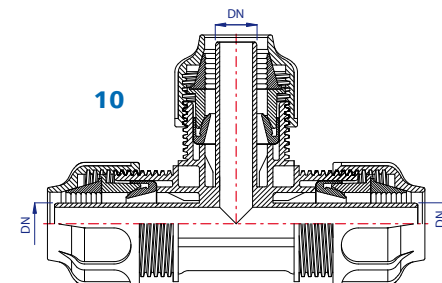
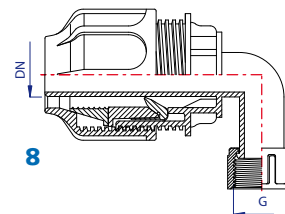
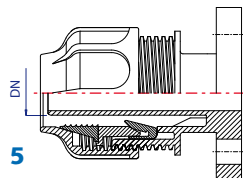
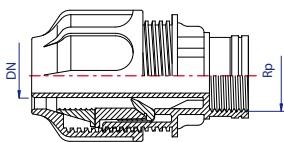
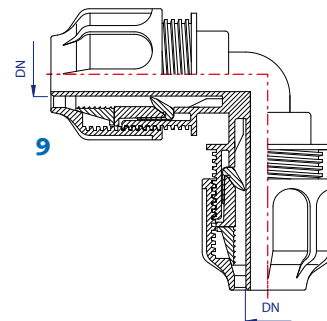
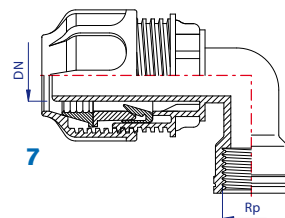
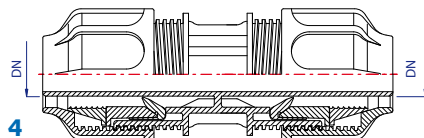
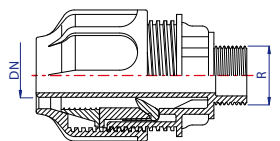
- A. body: black
- B. nut: red

BDFAST PN13: LA PROPOSTA

1. Giunto maschio
2. Giunto femmina
3. Giunto femmina con ghiera mobile
4. Giunto diretto

5. Giunto flangiato
6. Giunto gomito maschio
7. Giunto gomito femmina
8. Giunto gomito femmina con ghiera mobile

9. Giunto gomito
10. Giunto tee



BDFAST PN13: THE PROPOSAL

1. Male joint
2. Female joint
3. Female joint with mobile ring
4. Straight joint

5. Flanget joint
6. Male elbow joint
7. Female elbow joint
8. Female elbow joint with mobile ring

9. Elbow joint
10. Tee joint

BDFAST PN2: CARATTERISTICHE

MATERIALE

A. corpo: polipropilene (PP)

B. ghiera ad incastro: polipropilene (PP)

Temperatura max di esercizio: + 80°C

Temperatura min di esercizio: - 5°C

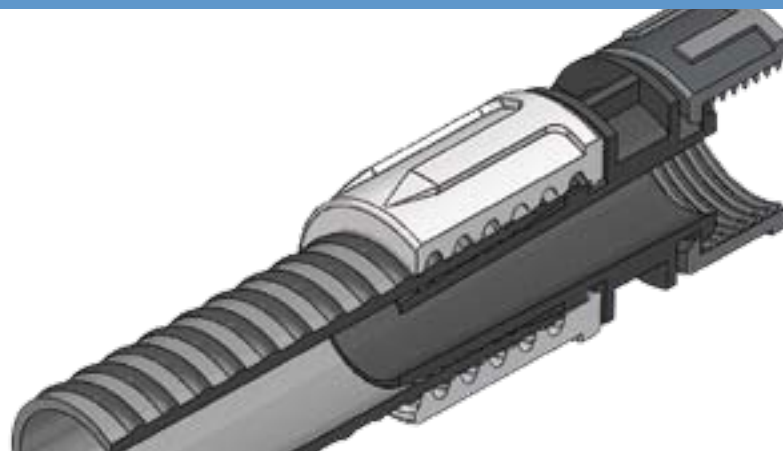
Pressione max di esercizio (PN): 2

Sistema di giunzione: UNI ISO 228/1
attacco filettato maschio predisposto per l'O-Ring

COLORE

A. corpo: nero

B. ghiera ad incastro: grigio



BDFAST PN2: CHARACTERISTICS

MATERIAL

A. body: polypropylene (PP)

B. nut: polypropylene (PP)

Max. operating temperature: + 80°C

Min. operating temperature: - 5°C

Max. operating pressure (PN): 2

Joining system: UNI ISO 228/1
male threaded end suitable for O-Ring insertion

COLOUR

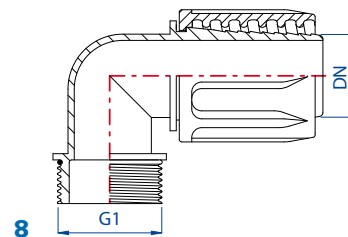
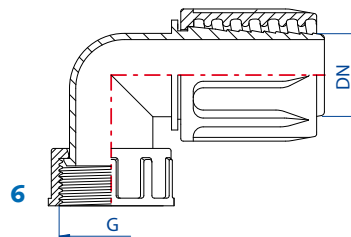
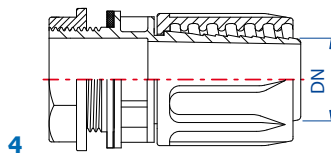
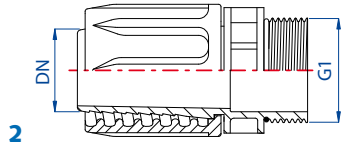
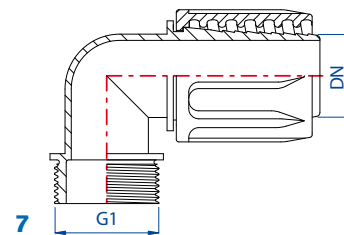
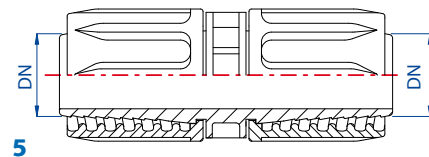
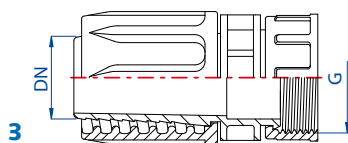
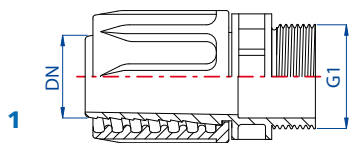
A. body: black

B. nut: grey

BDFAST PN2: LA PROPOSTA

1. Giunto maschio
2. Giunto maschio con o-ring
3. Giunto femmina con ghiera mobile
4. Giunto passaparete

5. Giunto dritto
6. Giunto gomito femmina con ghiera mobile
7. Giunto gomito maschio
8. Giunto gomito maschio con o-ring



BDFAST PN2: THE PROPOSAL

1. Male joint
2. Male joint with o-ring
3. Female joint with mobile ring
4. Pass through joint

5. Straight joint
6. Female elbow joint with mobile ring
7. Male elbow joint
8. Male elbow joint with o-ring

BD FAST: LE CONNESSIONI

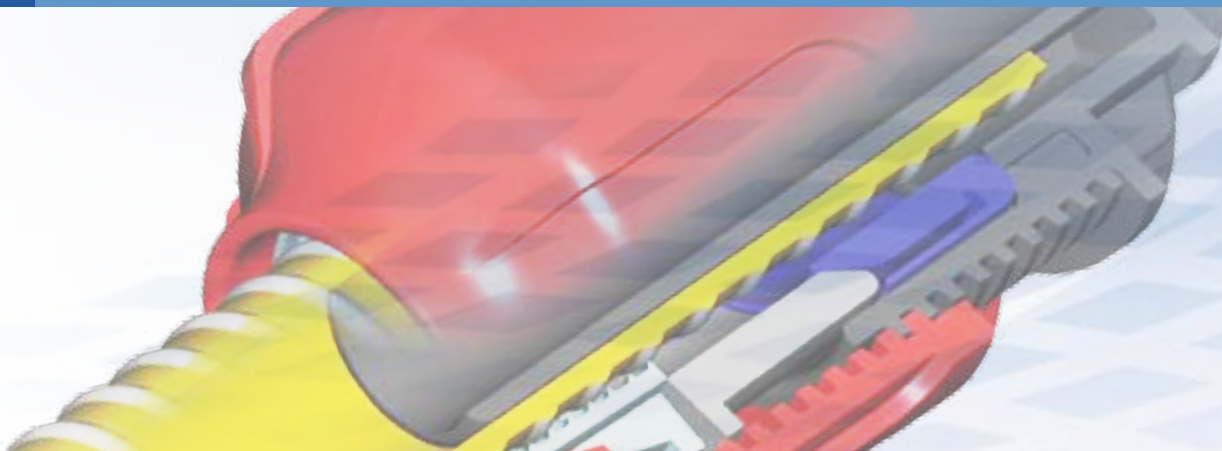
IDONEITÀ: TUBI SPIRALATI MONOSTRATO

BDFAST è idoneo all'utilizzo su tubazioni spiralate monostrato di qualsiasi materiale con differenti profili esterni sia lisci che ondulati con pressioni nominali fino a 10 Bar per il BDFAST PN10 e fino a 13 Bar per il BDFAST PN13.

L'estrema flessibilità del raccordo e l'ottima tenuta meccanica allo sfilamento (superiore alla forza di rottura dei tubi) ne permette l'utilizzo sulla maggior parte di tubazioni spiravate presenti in commercio e comprese nel range di spessori delle tabelle riportate sul catalogo

ESCLUSIONI: TUBI CON RINFORZI O MULTISTRATO

BDFAST non è idoneo all'utilizzo su tubazioni, anche se spiralate, con rinforzi sia un maglia di poliestere che metalliche. Ciò in quanto il procedimento di produzione delle tubazioni prevede un doppio strato di materiale della tubazione che, sottoposta a pressione nel punto di taglio, tende a separarsi e a permettere l'infiltrazione di liquido tra i due strati con conseguente rottura dovuta alla pressione che si crea internamente.



BD FAST: THE CONNECTIONS

SUITABILITY: MONOLAYER SPIRAL PIPES

BDFAST is suitable for application on monolayer spiral hoses of different materials and with various external smooth or corrugated surfaces and nominal pressure up to PN 10 BAR for BDFAST PN10 and up to 13 BAR for BDFAST PN 13.

The extreme flexibility of the fitting and the excellent mechanical resistance to "popping out" if the pipe bursts allow the use on most traded spiral pipes, covered by the range of thicknesses shown on the table in the brochure.

EXCLUSIONS: MULTILAYER OR REINFORCED HOSES

BDFAST is not suitable for hoses, even if with internal spiral, reinforced with polyester or metal link. Actually the production process of the hoses provides a double layer of pipe material, which, if subjected to pressure on the cutting point tends to separate and to allow liquid to seep between the two layers, and cause breaking owing to internal pressure.

CHI SIAMO

Bucchi, nata nel 1973 come piccola impresa artigiana operante nella costruzione di stampi per lo stampaggio ad iniezione di materiali plastici, si è andata progressivamente evolvendo organizzandosi come unità di progettazione e produzione di raccordi, tubi e valvole in materiale termoplastico, in maniera da diventare sempre più moderna e competitiva, dando rilievo particolare al miglioramento interno attraverso processi generatori di Valore.

Grazie a questo approccio, oggi la Bucchi Srl, secondo le UNI EN ISO 9001:2000, ha avuto il riconoscimento delle proprie attività attraverso un'estensione dell'identità sociale: progettazione, produzione e commercializzazione di raccordi e tubi in materiale termoplastico; costruzione dei relativi stampi.

Le nostre applicazioni forniscono la risposta adeguata ad ogni tipo di necessità attraverso la comprensione delle esigenze di modernizzazione del mercato.



LA NOSTRA MISSION

Ridefinire i confini e contenuti nel mercato dei raccordi per tubi plastici e sistemi attraverso l'innovazione e la ricerca tecnologica.

OUR MISSION

Developing technical research to establish innovatory goals and create new applications on the market of fittings for plastic hoses and systems.

THE COMPANY

The Bucchi Company was founded in 1973 and it was at first a small artisan-firm engaged in the construction of molds for injection molding of plastic materials. The Company has changed in time and has developed into a renowned designer and producer of fittings, pipes, valves of thermoplastic materials, with a view to becoming more modern and competitive, and has laid great importance on steady improvement of the inner process.

Thanks to this approach, the Bucchi Company has now been recognized according to UNI EN ISO 9001:2000, and having extended our scope, our programme now includes: designing, producing and marketing fittings and pipes of thermoplastic materials; moreover, construction of the relevant moulds.

The possible uses of our products suitably cover all needs and comply with market requirements for constant innovation and modern solutions.

IL PASSATO...

...IL FUTURO

Bucchi S.r.l.

Via Bonsi, 57
48022 Lugo - RA - Italy

Tel. 0039 0545 901001
Fax 0039 0545 32232

www.bucchi.it
e-mail: bucchi@bucchi.it



THE PAST...

...THE FUTURE