

BD FIXIO®

RACCORDI PUSH-FIT,
TUBI IN POLIBUTILENE E
COLLETTORI IN POLIAMMIDE
PER LA DISTRIBUZIONE DI ACQUA
SANITARIA E CONDIZIONAMENTO

PUSH-FIT FITTINGS, POLYBUTYLENE PIPES, POLYAMIDE MANIFOLDS FOR DOMESTIC WATER DISTRIBUTION AND AIR CONDITIONING SYSTEMS

BUCCHI

Fittings for
plastic pipes and systems

Made in Italy
CERTIFICATE
THE ORIGINAL

CATALOGO
CATALOGUE

Indice Generale
General Index

L'azienda / *The Company* 03
Specializzazione, Innovazione, Qualità, Affidabilità / *Specialisation, Innovation, Quality, Reliability* 03
La nostra Vision / *Our Vision* 04
La nostra Mission / *Our Mission* 04
Perché BUCCHI srl è il vostro partner di riferimento / *Why BUCCHI srl is the partner you can rely on* 05
Cosa ci rende unici / *What makes us unique* 05
Caso di Successo / *Success Stories* 06
Le nostre Referenze / *Our References* 07
Spedizione efficiente e puntuale / *Efficient and on-time delivery* 07
Il nostro impegno per l'ambiente / *Our commitment to the environment* 07

Certificazioni / *Certifications* 08
Normative EU / *EU Regulaions* 08
Legenda / *Key to symbols* 10
BD FIXIO® / *BD FIXIO®* 11
Caratteristiche Principali / *Main Features* 12
Varie Soluzioni/Giunzioni / *Connection Solutions* 13
Vantaggi del Sistema / *System advantages* 13
Esecuzione della Giunzione / *Making a connection* 14
Specifiche tecniche / *Technical specifications* 15
Garanzia dei prodotti / *Warranty* 15
Identificazione / *Identification* 16
Definizioni per il tubo / *Pipe marking definitions* 16
Definizioni per la guaina / *Sheath marking definitions* 16
Esempi Applicativi / *Application examples* 17

GAMMA RACCORDI PUSH-FIT E TUBI / PUSH-FIT FITTINGS AND PIPE RANGE 18
Tubi / *Pipe* 18
Raccordi in Tecnopolimero / *Technopolymer fittings* 18
Raccordi in Ottone / *Brass fittings* 22
Combinazioni compatibili suggerite di due raccordi / *Suggested compatible combinations of two fittings* 24
Accessori per Tubi / *Pipe accessories* 25

CONDOTTE - Collettori Modulari / *PIPING - Modular Manifolds* 27
L'utilizzo / *Use* 27
L'assemblaggio / *Assembly* 27
Caratteristiche / *Features* 29
Vantaggi / *Advantages* 29
COLLETTORE MODULARE / *MODULAR MANIFOLD* 30
GAMMA COLLETTORI MODULARI / *MODULAR MANIFOLD RANGE* 31
Collettori esempi per la giunzione di tubi BD FIXIO® / *Manifold examples for joining BD FIXIO® pipes* 35
Collettori esempi per la giunzione di tubi in Pex-Al / *Manifold examples for joining PEX-Al pipes* 38
Raccordi con filettature GAS / *Fittings with GAS threading* 40
Accessori/Ricambi / *Accessories/spare* 40
Sigillanti / *Sealing* 42

Raccordi Premium / *Premium Joints* 42
Raccordi filettati in polipropilene (PP) con filettature GAS / *Threaded fittings in polypropylene (PP) with GAS* 43
Raccordi Ridotti / *Reducing fittings* 45
Valvole / *Valves* 46



Specializzazione, Innovazione, Qualità & Affidabilità

Da oltre 50 anni, BUCCHI srl è il punto di riferimento nella progettazione, sviluppo e produzione di raccorderia in tecnopolimeri a proprio marchio.

Specialisation, Innovation, Quality & Reliability

For over 50 years BUCCHI srl has been a benchmark in the design, development and manufacture of technopolymer fittings under its own brand.

L'Azienda

La nostra forza è la **specializzazione**: facciamo prevalentemente raccorderia, con un knowhow unico, che ci distingue in un mercato in cui molti competitor trattano questo settore solo marginalmente.

Presenza internazionale, con clienti in oltre 40 paesi e un export che rappresenta il 45% del fatturato, siamo un punto di riferimento globale nei mercati ove siamo presenti.

Siamo il partner di fiducia per i produttori nel primo equipaggiamento, offriamo soluzioni innovative e affidabili per il convogliamento dei fluidi, in particolare nei sistemi con tubi flessibili.

The Company

Our strength is specialisation: we focus almost entirely on fittings, with a unique know-how that sets us apart in a market where many competitors treat this segment only marginally. International presence: with customers in more than 40 countries and exports accounting for 45% of turnover, we are a global reference in every market we serve. We are the trusted partner of original equipment manufacturers, providing innovative and reliable fluid-handling solutions, particularly in systems that use flexible pipe and hose.

Cosa ci contraddistingue

- 50 anni di esperienza e un knowhow esclusivo nel settore
- Unicità di gamma con soluzioni diversificate e specifiche per ogni esigenza
- Alta qualità e innovazione 100% Made in Italy
- Servizi tecnici avanzati per supportare i produttori in ogni fase del processo
- Affidabilità e fedeltà: chi sceglie BUCCHI srl, resta con BUCCHI srl per anni

What sets us apart

- *50 years of experience and exclusive know-how in the sector*
- *A distinctive range, with diversified solutions tailored to every requirement*
- *High quality and innovation, Made in Italy*
- *Advanced technical services supporting manufacturers at every stage of the process*
- *Reliability and loyalty: those who choose BUCCHI srl stay with BUCCHI srl for years*

> Ogni nostro prodotto è il risultato di **ricerca**, **tecnologia avanzata** e **analisi del mercato**, con l'obiettivo di garantire **prestazioni eccellenti** e soluzioni sempre all'**avanguardia**.

> *Every product we make is the result of **research**, **advanced technology** and **market analysis**, with one aim: **excellent performance** and consistently **forward-looking solutions**.*

Il nostro Team

BUCCHI srl è fatta di persone: il nostro team di **oltre 50 collaboratori** è il cuore pulsante dell'azienda, la loro competenza e passione sono il motore di una crescita continua. La qualità del nostro lavoro si riflette nella fiducia dei clienti, che ci scelgono e restano con noi nel tempo.

Our Team

*BUCCHI srl is made of people: our team of **more than 50 employees** is the beating heart of the company, and their skill and commitment drive our continuous growth. The quality of our work is reflected in the trust of customers who choose us and stay with us over time.*



La nostra Storia

Our Story

1973
Domenico Bucchi fonda BUCCHI srl a Lugo (RA)

Domenico Bucchi founds BUCCHI srl in Lugo (Ravenna, Italy)

1976
I primi raccordi in PA 66 entrano in produzione

The first PA 66 fittings enter production

1990
Trasferimento ed espansione della nuova sede

Relocation to and expansion of the new plant

1997
Certificazione di qualità secondo gli standard UNI EN ISO 9001

Quality management certification to the UNI EN ISO 9001 standard

2006
Nasce la nuova generazione di raccordi BD Fast®

The new generation of BD Fast® fittings is launched

2015
Nasce la nuova gamma QJ® Quick Joints

The new QJ® Quick Joints range is launched

2016
Espansione internazionale: nasce Bucchi Maroc

International expansion: Bucchi Maroc is founded

2021
Nuovo team manageriale BUCCHI srl

New BUCCHI srl management team

2026
L'esperienza di BUCCHI srl ha reso l'azienda un punto di riferimento per i designer e le imprese del settore

BUCCHI srl's experience has made the company a reference point for designers and businesses in the sector

La Vision

Costruiamo il futuro attraverso l'innovazione e il coraggio di una squadra responsabile, che trasforma l'eccellenza produttiva in **progresso** e **benessere per le nuove generazioni**.

Siamo un'**azienda creatrice di buoni profitti**, interamente reinvestiti per sostenere lo sviluppo dell'occupazione e l'innovazione, sia di prodotto che di processo.

Investiamo in talento e tecnologia, rendendo l'eccellenza produttiva il motore di una **crescita etica e globale**, creando valore che resta, oltre i confini, oltre il tempo.

Our Vision

*We build the future through innovation and the courage of a responsible team that turns manufacturing excellence into **progress** and **wellbeing for the generations to come**.*

*We are **a company that generates sound profits**, entirely reinvested to support the growth of employment and innovation, in both product and process.*

***We invest in talent** and **technology**, making manufacturing excellence the **engine of ethical**, global growth and creating value that lasts, beyond borders and beyond time.*

La Mission

Ridefinire i confini e i contenuti del mercato dei raccordi plastici ed impianti (sistemi tubo-raccordi) per:

- la movimentazione dei fluidi e della relativa conduzione di calore
- il trasporto di aria, gas di scarico, fumi
- il trasporto di materiali granulari, polveri

Our Mission

To redefine the boundaries and the content of the market for plastic fittings and systems (pipe-and-fitting systems) for:

- the movement of fluids and the associated transfer of heat
- the conveyance of air, exhaust gases and fumes
- the conveyance of granular materials and powders

Perché BUCCHI srl è il vostro Partner di riferimento

Da oltre 50 anni, BUCCHI srl è sinonimo di **specializzazione**, **innovazione** e **affidabilità** nella progettazione e produzione di raccorderia in tecnopolimeri. Produciamo prevalentemente raccorderia e lo facciamo al meglio.

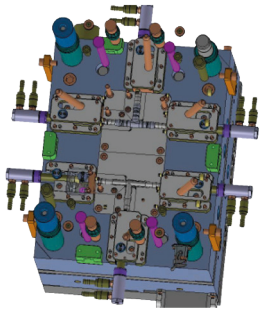
Per questo, siamo il partner di fiducia per i produttori in fase di primo equipaggiamento, offrendo soluzioni su misura per il convogliamento dei liquidi in molteplici settori.

Why BUCCHI srl is the Partner you can rely on

*For over 50 years BUCCHI srl has been a byword for **specialisation**, **innovation** and **reliability** in the design and manufacture of technopolymer fittings. Fittings are what we do, and we do them well.*

This is why original equipment manufacturers trust us as their partner, with tailored solutions for conveying liquids across a wide range of sectors.

Il team tecnico della Bucchi ha acquisito competenze che accompagnano l'azienda nel progetto del prodotto finito, nella realizzazione dello stampo, e nella realizzazione di tutte le attrezzature necessarie per realizzare il prodotto.



Bucchi's technical team has acquired expertise that supports the company in the design of the finished product, in the manufacture of the mould, and in the production of all the equipment required to manufacture the product.

Cosa ci rende unici?

SPECIALIZZAZIONE E KNOW-HOW CONSOLIDATO
La nostra esperienza pluridecennale ci ha permesso di affinare competenze uniche nella raccorderia, offrendo soluzioni tecnicamente avanzate.

TECNOPOLIMERI AD ALTE PRESTAZIONI
Utilizziamo tecnopolimeri come Polipropilene (PP), Nylon PA66 e Resina Acetilica (POM) e compound polimerici innovativi, studiati per garantire efficienza e durata.

GAMMA AMPIA, UNICA E VERSATILE
Con oltre 1.800 prodotti a catalogo, forniamo soluzioni complete per qualsiasi esigenza.

INNOVAZIONE E QUALITÀ 100% MADE IN ITALY
Ogni nostro raccordo nasce dall'incontro tra ricerca, tecnologia avanzata e cura artigianale, per garantire prestazioni superiori.

SERVIZI TECNICI PER I PRODUTTORI
Offriamo supporto progettuale e consulenze specializzate, aiutando i nostri clienti a ottimizzare le loro applicazioni.

TEST E VALIDAZIONE PRODOTTI
Prove tecniche concrete dimostrano sul campo l'efficacia delle nostre soluzioni.

AFFIDABILITÀ E FIDELIZZAZIONE
Chi sceglie Bucchi, resta fedele per anni: il nostro rapporto con i clienti dura nel tempo grazie a qualità, servizio e continuità.

What makes us unique?

SPECIALISATION AND PROVEN KNOW-HOW
Decades of experience have allowed us to refine unique expertise in fittings and to deliver technically advanced solutions.

HIGH-PERFORMANCE TECHNOPOLYMERS
We use technopolymers such as polypropylene (PP), nylon PA66 and acetal resin (POM), together with innovative polymer compounds engineered for efficiency and durability.

A BROAD, DISTINCTIVE AND VERSATILE RANGE
With over 1,800 products in the catalogue, we provide complete solutions for any requirement.

INNOVATION AND QUALITY, MADE IN ITALY
Every fitting we make comes from research, advanced technology and craftsmanship working together to deliver superior performance.

TECHNICAL SERVICES FOR MANUFACTURERS
We provide design support and specialist consultancy, helping our customers to optimise their applications.

PRODUCT TESTING AND VALIDATION
Hands-on technical testing proves the effectiveness of our solutions in the field.

RELIABILITY AND CUSTOMER LOYALTY
Those who choose Bucchi stay for years: our customer relationships last over time thanks to quality, service and continuity.

Affidarsi a noi significa scegliere un **partner** che mette al centro **specializzazione**, **qualità** e **innovazione**, offrendo soluzioni su misura per ogni applicazione.

*Choosing us means choosing a **partner** built around **specialisation**, **quality** and **innovation**, with tailored solutions for every single application.*

Casi di Successo
Success Stories

Cliente: Absolute Yachts

Obiettivo: standardizzare le caratteristiche della raccorderia in tecnopolimeri utilizzata.

Soluzione: abbiamo analizzato i prodotti utilizzati e offerto una vasta gamma di prodotti ad elevate prestazioni, presenti nel catalogo Marine Components. In qualità di produttore, Bucchi, a differenza degli intermediari commerciali, offre una consulenza sulla scelta dei prodotti che soddisfano le esigenze e i requisiti di specifici campi applicativi sugli yacht.



Customer: *Absolute Yachts*

Objective: *to standardise the characteristics of the technopolymer fittings used.*

Solution: *we analysed the products in use and offered a wide range of high-performance items from the Marine Components catalogue. As a manufacturer—unlike commercial intermediaries—Bucchi provides expert advice on selecting products that meet the specific needs and requirements of yacht applications.*

Cliente: Azimut Yachts

Obiettivo: eliminare o ridurre drasticamente la condensa che si forma sui componenti metallici del circuito chiuso ad acqua refrigerata negli impianti di condizionamento.

Soluzione: abbiamo porgettato e realizzato un collettore in tecnopolimero che riduce drasticamnete il livello di condensa. I prodotti normalmente utilizzati sono collettori in OT che da decenni sono sul mercato della termoidraulica. In linea con l'identità Bucchi (sostituire il metallo con materiali polimerici), abbiamo progettato e realizzato un collettore innovativo per la materia prima utilizzata, un tecnopolimero ad elevate prestazioni con eccellenti caratteristiche di isolamento termico.



Customer: *Azimut Yachts*

Objective: *to eliminate or drastically reduce the condensation that forms on the metal components of the closed-loop chilled water recirculation circuit in air-conditioning systems.*

Solution: *we have designed and manufactured a technopolymer manifold that drastically reduces condensation levels. The products typically used are brass manifolds, which have been on the plumbing and heating market for decades. In line with Bucchi's identity (replacing metal with polymeric materials) we designed and produced an innovative manifold featuring a high-performance technopolymer with excellent thermal insulation properties.*

Spedizione efficiente e puntuale

La nostra logistica è studiata per offrire un **servizio rapido**, **affidabile** e di **qualità**:

CONSEGNE RAPIDE E PUNTUALI
Rispettiamo i tempi concordati, riducendo al minimo i tempi di attesa

IMBALLAGGI OTTIMIZZATI
Garantiamo la massima protezione dei prodotti durante il trasporto, con confezioni conformi agli standard di spedizione

MONITORAGGIO COSTANTE
Seguiamo ogni fase della logistica per assicurare un servizio efficiente e senza intoppi

Efficient and on-time delivery

*Our logistics are designed to deliver a **fast**, **reliable** and **high-quality service**:*

FAST, ON-TIME DELIVERIES
We meet the agreed lead times and keep waiting times to a minimum

OPTIMISED PACKAGING
We guarantee maximum protection for products in transit, with packaging that complies with shipping standards

CONSTANT MONITORING
We follow every stage of the logistics chain to ensure an efficient, trouble-free service

Il nostro impegno per l'Ambiente

BUCCHI srl abbraccia un modello di economia circolare, con un impegno concreto verso la sostenibilità e la riduzione dell'impatto ambientale. Per noi, la sostenibilità non è solo un obiettivo, ma un valore fondamentale che guida ogni fase del nostro processo produttivo.

ENERGIA RINNOVABILE
Il nostro stabilimento utilizza fonti energetiche sostenibili per ridurre l'impronta ecologica.

RICICLO E RIUSO
Una attenta gestione degli scarti consente il riutilizzo del materiale all'interno del ciclo produttivo.

PRODUZIONE RESPONSABILE & PROCESSI SOSTENIBILI
Scelta responsabile delle materie prime. Utilizziamo materiali conformi ai criteri di tutela ambientale.

OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA
Implementiamo tecnologie per ridurre i consumi e migliorare l'efficienza produttiva.

INNOVAZIONE PER UN FUTURO SOSTENIBILE
La nostra strategia si basa su qualità, sicurezza e responsabilità ambientale, garantendo soluzioni sostenibili senza compromessi sulle prestazioni.

Our commitment to the Environment

BUCCHI srl has adopted a circular economy model, with a concrete commitment to sustainability and to reducing environmental impact. For us sustainability is not only a target but a core value that guides every stage of our production process.

RENEWABLE ENERGY
Our plant runs on sustainable energy sources in order to reduce its ecological footprint.

RECYCLING AND REUSE
Careful management of waste allows material to be reused within the production cycle.

RESPONSIBLE MANUFACTURING & SUSTAINABLE PROCESSES
Responsible selection of raw materials. We use materials that meet environmental protection criteria.

ENERGY OPTIMISATION
We deploy technologies that cut consumption and improve production efficiency.

INNOVATION FOR A SUSTAINABLE FUTURE
Our strategy rests on quality, safety and environmental responsibility, delivering sustainable solutions with no compromise on performance.

Le nostre Referenze
Our References

AZIMUT · MONTECARLO YACHTS · ABSOLUTE · VECO · Schenker WATERMAKERS · FRIGOMAR MARINE REFRIGERATION & AIR CONDITIONING SYSTEMS · OSCULATI · RANDEX · thermowell · VELAIR

Certificazioni

Dal 1997 BUCCHI srl ha conseguito la Certificazione ISO 9001, oltre alle certificazioni di prodotto dedicate alle singole linee.

Certifications

BUCCHI srl has held ISO 9001 certification since 1997, in addition to the product certifications dedicated to individual lines.

ISO 9001: 2015

KIWA tech evolution®

RINA tech evolution®

Ball SHUTOFF VALVES

Normative EU

MATERIE PRIME CONFORMITÀ AL CONTATTO ALIMENTARE

Le materie prime utilizzate in BUCCHI srl soddisfano i requisiti dei regolamenti europei pertinenti al contatto con alimenti (Regulation (EC) No. 10/2011, Regulation (EC) 1935/2004).

DIRETTIVA ACQUA POTABILE (DWD) SECONDO LA NORMA EUROPEA 2020/2184

Fare propri gli obiettivi di tutela della salute pubblica e di sostenibilità ambientale: BUCCHI srl attribuisce un valore strategico a questa Direttiva, pertanto ha iniziato un processo di conformità dei propri prodotti nel rispetto della Direttiva Acqua Potabile (DWD) secondo la norma europea 2020/2184. Questo processo è finalizzato all'ottenimento della Certificazione dagli organismi preposti.

EU Regulations

RAW MATERIALS FOOD-CONTACT COMPLIANCE

The raw materials used by BUCCHI srl meet the requirements of the European regulations on food contact: Regulation (EU) No 10/2011 and Regulation (EC) No 1935/2004.

DRINKING WATER DIRECTIVE (DWD) DIRECTIVE (EU) 2020/2184

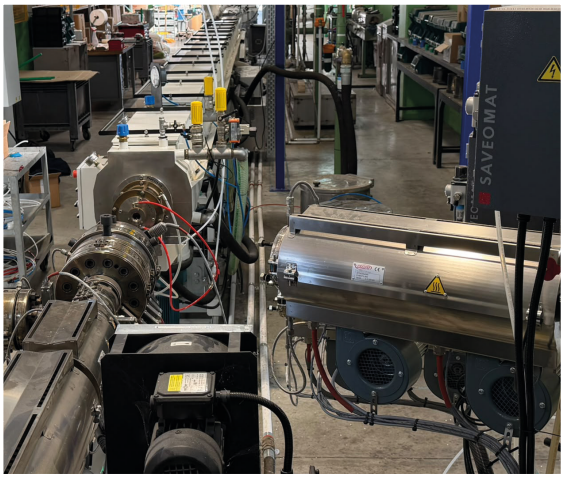
Making the objectives of public health protection and environmental sustainability our own: BUCCHI srl regards this Directive as strategically important and has therefore begun bringing its products into compliance with the Drinking Water Directive (EU) 2020/2184. The process is aimed at obtaining certification from the appointed bodies.

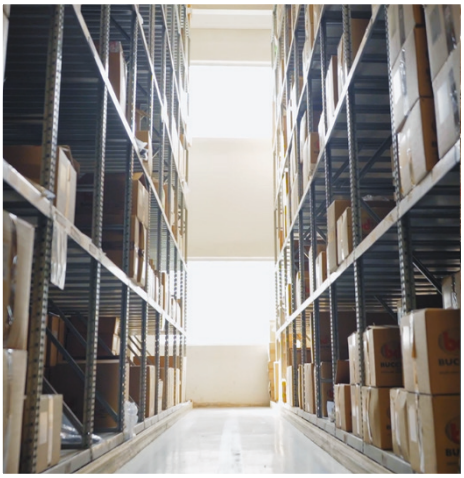



MADE IN ITALY
bd
3/4" bd




NEGRI BOSSI


SAVEOMAT




Ferretto Group
Every solution, just one provider
Ventilato

Legenda
Key to symbols

d	diametro nominale esterno del tubo in mm	*nominal outside diameter of the pipe in mm*	**g**	peso in grammi	*weight in grams*
D	diametro interno del tubo ed esterno del raccordo che si connette al tubo	*inside diameter of the pipe and outside diameter of the fitting connecting to it*	**K**	chiave	*spanner size*
DN	diametro nominale interno del collettore	*nominal inside diameter of the manifold*	**PA**	poliammide	*polyamide*
S	spessore del tubo	*pipe wall thickness*	**PA FV**	poliammide rinforzato con fibre di vetro	*glass-fibre reinforced polyamide*
S1	spessore della coibentazione del tubo	*thickness of the pipe insulation*	**POM**	resina acetalica	*acetal resin*
G	dimensione nominale del filetto femmina in pollici	*nominal size of the female thread in inches*	**PEx**	polietile reticolato	*ross-linked polyethylene*
G1	dimensione nominale del filetto maschio in pollici	*nominal size of the male thread in inches*	**PP**	polipropilene	*polypropylene*
G1(1)	dimensione nominale del filetto maschio in pollici in ogni uscita	*nominal size of the male thread in inches at each outlet*	**PP FV**	polipropilene rinforzato con fibre di vetro	*glass-fibre reinforced polypropylene*
L	lunghezza totale del collettore, del raccordo	*overall length of the manifold or fitting*	**EPDM**	elastomero etilene propilene	*ethylene propylene elastomer*
I	interasse dei due rubinetti del collettore	*centre distance between the two manifold valves*	**NBR**	elastomero acrilo-nitrile butadiene	*acrylonitrile butadiene elastomer*
H	altezza del collettore e del raccordo	*height of the manifold and of the fitting*	**PTFE**	politetra fluoro etilene	*polytetrafluoroethylene*
PN	pressione nominale in bar	*nominal pressure in bar*	**g**	peso in grammi	*weight in grams*

“ Qualità, affidabilità e durata nel tempo contraddistinguono tutti i prodotti BUCCHI srl.

“ *Quality, reliability and long service life distinguish every BUCCHI srl product.*

Innovazioni a bordo
Innovation on board

Prodotto ***Product***	**Tipologia** ***Type***	**Dimensioni** ***Dimensions***	**Catalogo** ***Catalogue***	**Campo d'impiego** ***Application***
Sistema tubi e raccordi ***Pipe and fitting***	Tecnologia push-fit *Push-fit technology*	15x1/2" ÷ 28x1"	BD FIXIO®	Distribuzione acqua sanitaria *Domestic hot water distribution*
Collettori ***Manifolds***	Modulari *Modulars*	1" ÷ 3/4" MF a 1 e 2 uscite da 1/2" 1" ÷ 3/4" MF 1 and 2 *ways 1/2"*	BD FIXIO®	Distribuzione acqua sanitaria *Domestic hot water distribution*
tech evolution®	PP-R	DN20 ÷ DN160	tech evolution®	Distribuzione acqua sanitaria e condizionamento *Domestic hot water distribution and air conditioning systems*

BD FIXIO®

BD FIXIO® è il nuovo sistema in polibutilene, per la realizzazione di impianti di distribuzione acqua sanitaria, presentato dalla BUCCHI srl.

Il monitoraggio completo dell'intero processo, dalla fase progettuale al collaudo conclusivo, consente di garantire prodotti caratterizzati dalla massima qualità.

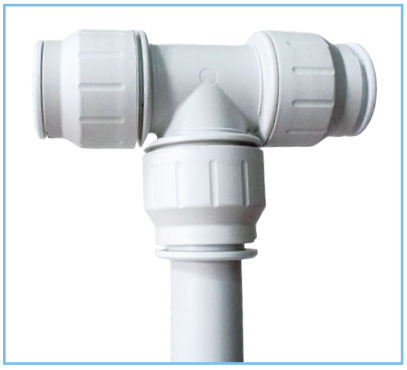
BD FIXIO® offre un'ampia gamma di raccordi push-fit, varie soluzioni/giunzioni e tubi di colore bianco, con caratteristiche ideali per ridurre i tempi di installazione rispetto ai raccordi push-fit presenti sul mercato e migliorare le prestazioni operative.

BD FIXIO®

BD FIXIO® is the new polybutylene system from BUCCHI srl for the construction of domestic water distribution installations.

Design, production, assembly and final testing all answer to a single chain of responsibility, and it is this direct oversight that keeps quality consistent across the whole range.

The BD FIXIO® range covers push-fit fittings, a variety of connection solutions and white polybutylene pipe, with features designed to shorten installation times on site and to improve performance in service.

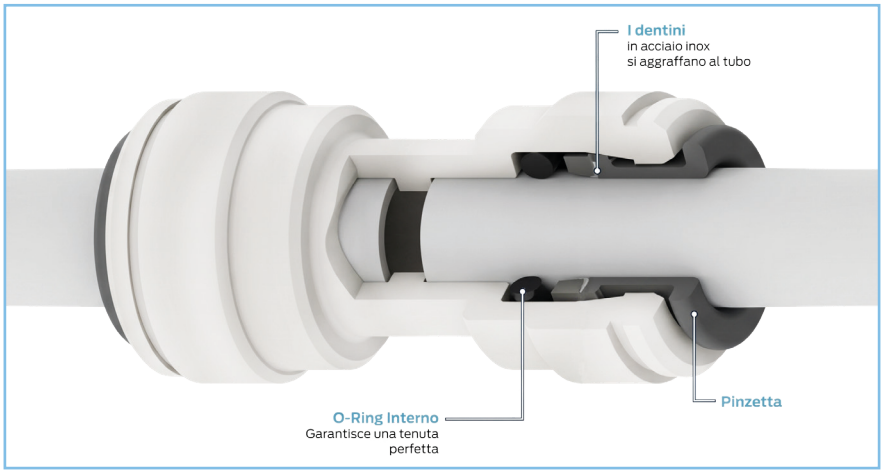


La tenuta dei raccordi push-fit nasce da due componenti che agiscono insieme: la pinzetta, i cui denti in acciaio inox aggraffano il tubo, e l'O-Ring,realizzano la sigillatura idraulica.

L'O-Ring non essendo compresso o deformato dalla pressione di un organo metallico, ma tenuto in posizione dalla pressione del liquido che circola nell'impianto, è garanzia di affidabilità nel tempo.

Sealing in these push-fit fittings relies on two components working together: the collet, whose stainless steel teeth bite into the pipe, and the O-ring, which forms the hydraulic seal against the pipe wall.

The O-ring is not crushed or distorted by a metal component: it is held against the pipe by the pressure of the fluid itself, so its sealing properties do not degrade over the years.



Rispetto ai sistemi in plastica con connessioni saldate, l'assemblaggio del sistema BD FIXIO® risulta più veloce. La semplicità dello smontaggio dei raccordi facilita inoltre la ricerca di guasti e gli interventi di manutenzione.

Veloce, semplice, sicuro. BD FIXIO® è idoneo al trasporto di acqua potabile e liquidi alimentari.

In termini di prestazioni, utilizzo e sicurezza, le connessioni filettate dei collettori e dei raccordi in tecnopolimeri negli impianti in PB di distribuzione acqua sanitaria in ambiente nautico, garantiscono una elevata affidabilità nel tempo.

Assembly is quicker than with plastic systems that have to be welded, and because the fittings come apart as easily as they go together, fault-finding and maintenance become far simpler operations.

Quick, straightforward, dependable. BD FIXIO® is suitable for drinking water and food-grade liquids.

In terms of performance, handling and safety, the threaded connections of technopolymer manifolds and fittings in PB domestic water systems on board deliver high reliability over time.

Caratteristiche principali

I raccordi push-fit in resina acetalica (POM) hanno eccellente stabilità dimensionale, elevata resistenza all'urto anche a temperature molto basse.

PASSAGGIO INTEGRALE

La tenuta idraulica sulla parte esterna del tubo e il particolare design del raccordo consentono un passaggio totale dell'acqua senza perdite di carico.

I tubi in Polibutilene hanno una elevata resistenza a temperature molto basse. Il polibutilene ha una temperatura di infragilimento a circa -15 °C, oltre tale soglia il tubo mantiene una buona elasticità. L'elasticità dei tubi riduce la possibilità di rottura in condizioni di gelo.

Main features

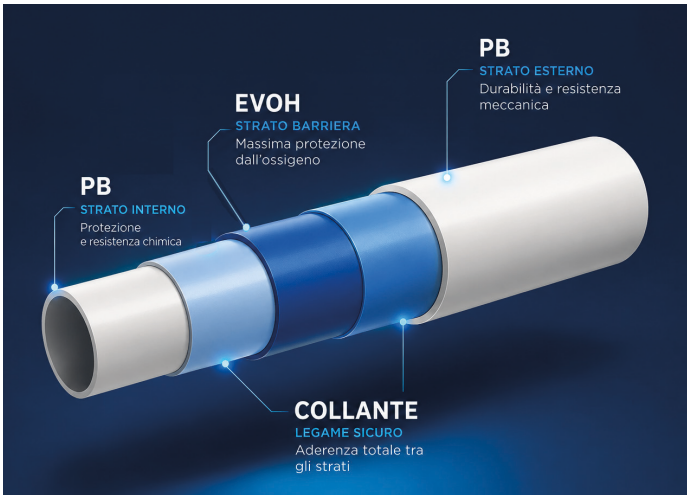
Push-fit fittings in acetal resin (POM) offer excellent dimensional stability and high impact strength, even at very low temperatures.

FULL BORE

Because the seal acts on the outside surface of the pipe, the bore is not restricted: water passes at full section and no pressure drop is generated.

Polybutylene pipe performs well at very low temperatures. Its brittleness point is around -15 °C; above that threshold the pipe retains good elasticity, and this elasticity reduces the risk of fracture in freezing conditions.

Il tubo a 5 strati tra cui una barriera all'ossigeno lo rende ultraflessibile



The five-layer structure, including an oxygen barrier, makes the pipe extremely flexible

Assenza di memoria tipica dei tubi in plastica confezionati in rotoli, pertanto, "si appoggia e rimane piatto".

No memory of the kind found in plastic pipe supplied in coils: once unrolled, "it lies down and stays flat".



Varie soluzioni/giunzioni

BUCCHI srl offre una soluzione ideale e unica con la serie di raccordi filettati sia in OT che in materiale polimerico. Nell'impianto idraulico, acqua sanitaria, i raccordi termoplastici hanno un impiego prevalentemente statico. Questo significa che sono progettati per rimanere fissi, collegando tubazioni in posizione stabile, senza subire movimenti meccanici continui, vibrazioni elevate o cicli rapidi di pressione tipici.

Caratteristiche nel contesto plastico: le tubazioni e i raccordi in tecnopolimero (PB, POM, PP, PA, PEx) operano sotto una tensione costante e sono progettati per resistere a lungo termine (anche 50 anni), a pressioni interne e temperature suggerite.

Connection solutions

BUCCHI srl offers a distinctive and complete answer with its range of threaded fittings in both brass and polymer.
In domestic water installations thermoplastic fittings work mainly in static duty. They are designed to stay in position, holding pipework stable, rather than to absorb continuous mechanical movement, heavy vibration or rapid pressure cycling.

Behaviour of the polymer system: technopolymer pipe and fittings (PB, POM, PP, PA, PEX) work under constant stress and are engineered for long service life — up to 50 years — at the recommended internal pressures and temperatures.

Vantaggi del sistema

- I tubi in Polibutilene sono più flessibili degli altri tubi in plastica e multistrato
- Leggerezza pur mantenendo ottime caratteristiche meccaniche e tecniche
- Connessioni a tenuta stagna ad alte prestazioni
- Installazione, disinstallazione e rimontaggio in pochi secondi senza l'utilizzo di attrezzi
- Rapidità d'installazione superiore agli standard.
  L'attacco con filetto F è munito di guarnizione, pertanto non servono sigillanti per la tenuta
- Resiste alla corrosione e all'accumulo di calcare
- Soluzione versatile compatibile con tubi in plastica e rame
- Facilità di manovrare attraverso travetti e spazi ridotti
- Prestazioni elevate e affidabilità nel tempo
- Buona resistenza agli urti
- Assenza di corrosione elettrolitica, ovvero per correnti vaganti

System advantages

- *Polybutylene pipe is more flexible than other plastic and multilayer pipes*
- *Light in weight while retaining excellent mechanical and technical properties*
- *High-performance watertight connections*
- *Fitted, removed and refitted in a matter of seconds, without tools*
- *Installation speed above the usual standard.*
  The female-threaded end comes with its own seal, so no sealing compound is required
- *Resistant to corrosion and to limescale build-up*
- *A versatile solution, compatible with plastic and copper pipe*
- *Easy to handle between joists and in confined spaces*
- *High performance and long-lasting solutions*
- *Good impact resistance*
- *No electrolytic corrosion, i.e. from stray currents*

Esecuzione della Giunzione
Making a connection



TAGLIO DEL TUBO
Tagliare il tubo perpendicolarmente con l'apposito tagliatubo. Assicurarsi che la superficie esterna sia esente da rigature.

CUTTING THE PIPE
Cut the pipe square using the pipe cutter provided. Check that the outside surface is free from score marks and burrs.



INSERTO PER TUBO
Gli inserti per tubi devono essere sempre utilizzati quando si collegano i tubi in PB ai raccordi rapidi. Gli inserti svolgono la funzione di assicurare che le estremità del tubo abbiano la sezione rotonda, eliminando l'ovalizzazione che può verificarsi durante il taglio.

PIPE INSERT
An insert must always be fitted when connecting PB pipe to push-fit fittings. The insert restores a perfectly round section at the pipe end, removing any ovality that the cutting operation may have left.



CONNESSIONE PUSH-FIT
Inserimento del tubo nel raccordo e spingerlo fino a fine corsa.

PUSH-FIT CONNECTION
Insert the pipe into the fitting and push it home to the stop.



Le clip vengono utilizzate con raccordi standard per identificare la condotta di acqua calda e fredda.

Clips are used on standard fittings to tell the hot and cold water lines apart at a glance.



CONTROLLO DELLA GIUNZIONE
Esercitare una trazione sul tubo per accertare il bloccaggio. Collaudare l'impianto prima della messa in servizio.

CHECKING THE CONNECTION
Pull on the pipe to confirm the joint is locked. Testing the installation before use is good practice.



SCOLLEGAMENTO
Spingere la pinzetta verso il raccordo e rimuovere il tubo.Tutti i nostri raccordi a innesto rapido sono completamente smontabili senza attrezzi, compatibili con tubi metrici in plastica o rame.

DISCONNECTING
Press the collet against the fitting body and withdraw the pipe. All our push-fit fittings come apart completely without tools and suit metric plastic or copper pipe.

Specifiche tecniche

TUBO IN POLIBUTILENE

Pressione max di esercizio a 80 °C:
10 bar - Classe 5 (d 15 mm) (UNI EN ISO 15876)

Pressione max di esercizio a 80 °C:
8 bar - Classe 5 (d 22, 28 mm)

Intervallo di temperatura di utilizzo ca da 0 a +80 °C (max 100 °C)

Le temperature e le pressioni massime di utilizzo non tengono in considerazione l'eventuale contenuto di cloro.

TOLLERANZE DIAMETRO TUBO

Tolleranza sui diametri +0,10 / -0,10

RACCORDI - MATERIALI

Resina Acetalica POM, PE reticolato PEx, Poliammide PA

RACCORDI - CARATTERISTICHE

Pressione max di esercizio: 10 bar a 20 °C
Pressione max di esercizio: 6 bar a 65 °C
Intervallo di temperatura di utilizzo da 0 a +65 °C

La maggior parte dei raccordi ha una resistenza alla pressione diversa rispetto al tubo. La pressione di scoppio è circa tre volte la pressione massima di utilizzo.

GUARNIZIONE

O-Ring, piana, di serie in EPDM, intervallo di temperatura da ca. -30 °C a +130 °C

O-Ring di serie in NBR, intervallo di temperatura da circa -10 °C a +90 °C

GIUNZIONI FILETTATE

Con filettatura interna ed esterna: gas cilindrico UNI ISO 228/1

COLORE

Bianco

I prodotti sono conformi ai requisiti delle più recenti normative UNI EN12165 e UNI EN12164 e contengono % limitate di piombo.
Per ulteriori informazioni consultare il Manuale BD FIXIO® e Istruzioni.

Technical specifications

POLYBUTYLENE PIPE

Max working pressure at 80 °C:
10 bar – Class 5 (d 15 mm) (UNI EN ISO 15876)

Max working pressure at 80 °C:
8 bar – Class 5 (d 22, 28 mm)

Working temperature range approx. 0 to +80 °C (max 100 °C)

Maximum working temperatures and pressures do not take account of any chlorine content in the water.

PIPE DIAMETER TOLERANCES

Diameter tolerance +0.10 / -0.10

FITTINGS – MATERIALS

Acetal resin POM, cross-linked polyethylene PEX, polyamide PA

FITTINGS – CHARACTERISTICS

Max working pressure: 10 bar at 20 °C
Max working pressure: 6 bar at 65 °C
Working temperature range approx. 0 to +65 °C

Most fittings have a pressure rating different from that of the pipe. Failure occurs at roughly three times the maximum working pressure.

SEALS

O-ring and flat gasket, EPDM as standard, temperature range approx. -30 °C to +130 °C

NBR O-ring as standard, temperature range approx. -10 °C to +90 °C

THREADED JOINTS

Internal and external threads: parallel gas thread to UNI ISO 228/1

COLOUR

White

The products comply with the requirements of the latest UNI EN12165 and UNI EN12164 standards and contain limited percentages of lead. For further information please refer to the BD FIXIO® manual and installation instructions.

Garanzia dei prodotti

La BUCCHI srl, è in possesso di una copertura assicurativa di primaria compagnia, relativa ad una Polizza di Responsabilità Civile Prodotti. La BUCCHI srl garantisce i propri prodotti per un periodo di dodici mesi, dalla data di consegna del materiale. Nel quadro di questa garanzia la BUCCHI srl 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 srl. 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

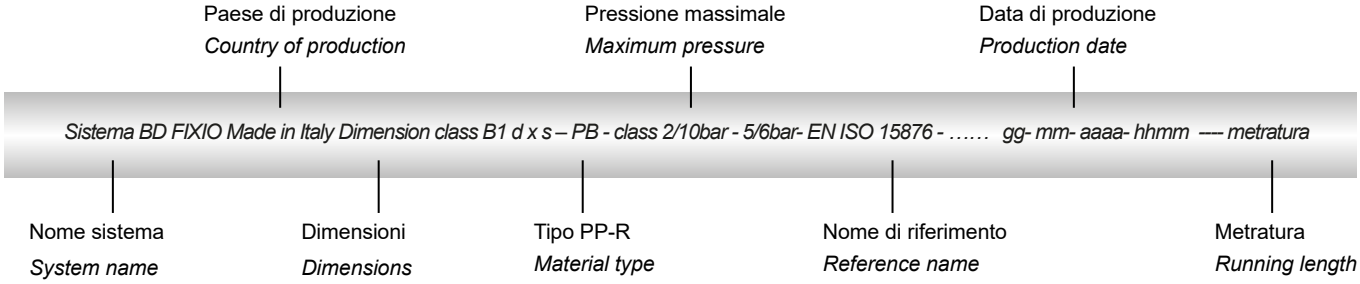
BUCCHI srl products are covered by a leading insurance company Civil Liability Policy. BUCCHI srl products are guaranteed for a twelve months period. Warranty coverage begins from product delivery date. On the basis of this warranty, BUCCHI srl will compensate with up to a maximum of Euro 1.032.913,80 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 srl 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.

Identificazione

Su tutte le tubazioni BD FIXIO® avviene una marcatura in fase di estrusione per consentirne un agevole riconoscimento. Tale marcatura riporta le norme di riferimento, il diametro della tubazione, la data di produzione. La marcatura tipo è strutturata come di seguito.

Identification

All BD FIXIO® pipe is marked during extrusion so that it can be identified easily at any time. The marking carries the reference standards, the pipe diameter and the production date. A typical marking is laid out as shown below.



Definizioni per il tubo

Class S: classificazione ai sensi della Norma EN 15876 per tubo con barriere ossigeno EVOH che attesta l'idoneità della tubazione per qualunque tipo di applicazione relativa ad impianti sanitari secondo la classificazione riportata dalle stesse norme

Marchio produttore e sistema: bd sistema BD FIXIO®
Made in Italy

Dimensioni: tubo nudo d x S --- tubo coibentato d x S x S1

Pressione max di esercizio:
80°: 10 bar - Classe 5 d 15 - UNI EN ISO 15876
80°: 8 bar - Classe 5 d 22 e d 28

Data produzione: giorno, mese, anno

Pipe marking definitions

Class S: *classification under UNI EN ISO 15876 for pipe with an EVOH oxygen barrier, certifying that the pipe is suitable for any type of domestic water application according to the classification set out in that standard*

Manufacturer and system mark: *BD FIXIO®, Made in Italy*

Dimensions: *bare pipe d x S — insulated pipe d x S x S1*

Max working pressure:
at 80 °C, 10 bar – Class 5, d 15 – UNI EN ISO 15876
at 80 °C, 8 bar – Class 5, d 22 and d 28

Production date: *day, month, year*

Definizioni per la guaina

Marchio produttore e sistema: invariato

Dimensioni: tubo coibentato d x S x S1

Pressione max di esercizio: invariato

Data produzione: giorno, mese, anno

Sheath marking definitions

Manufacturer and system mark: *as bare pipe*

Dimensions: *insulated pipe d x S x S1*

Max working pressure: *as bare pipe*

Production date: *day, month, year*

Esempi applicativi
Application examples



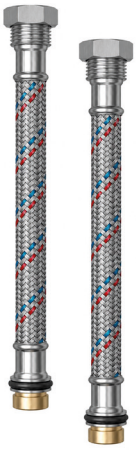
1

Rubinetto acqua fredda/
calda attacco M 3/8”
Hot/cold water tap, M 3/8” connection



2

Riduttore MF 1/2”x3/8”
cod 1100226
MF reducer 1/2” x 3/8”



3

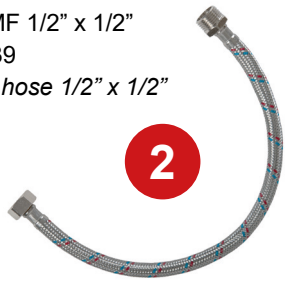
Flessibile MF 1/2” x 1/2”
cod 1104639
MF flexible hose 1/2” x 1/2”

Rubinetto acqua fredda/
calda attacco M 3/8”
Hot/cold water tap, M 3/8” connection

1



Flessibile MF 1/2” x 1/2”
cod 1104639
MF flexible hose 1/2” x 1/2”



2



4

Raccordo curvo di
testa 1/2”x15
cod 1104609
Wall-plate elbow 1/2” x 15



3

Nipplo in PA 1/2”
cod 0200210
PA nipple 1/2”

ESEMPIO DI COVERSIONE TUBO FLESSIBILE IN TUBO IN PB
EXAMPLE: CONVERTING FLEXIBLE HOSE TO PB PIPE



1

Pompa autoadescante
Self-priming pump



2

PORTAGOMMA DIRITTO F in
PA - ghiera mobile, guarnizione
in EPDM cod 0200120
STRAIGHT HOSE TAIL, PA female with swivel nut and EPDM seal



3

Tubo flessibile in PVC
PVC flexible hose



4

Raccordo di conversione
cod 1104613
Conversion fitting

GAMMA RACCORDI PUSH-FIT E TUBI
PUSH-FIT FITTINGS AND PIPE RANGE

Tubi
Pipe

modello / *model*	codice / *code*	d x S	L
1104625	1104625.111525	15 x 1,85	25 m
	1104625.111550	-	50 m
	1104625.112225	22 x 2,15	25 m
	1104625.112250	-	50 m
	1104625.112825	28 x 2,75	25 m

Tubo in PB con barriera EVOH in rotolo

PB pipe with EVOH barrier, in coils



modello / *model*	codice / *code*	d x S	L	S1
1104626	1104626.111525	15 x 1,8	25 m	6
	1104626.112250	-	50 m	6
	1104626.112225	22 x 2	25 m	6
	1104626.112250	-	50 m	6

Tubo in PB con barriera EVOH preisolato in rotolo

Pre-insulated PB pipe with EVOH barrier, in coils



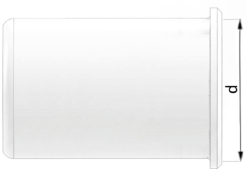
Raccordi in Tecnopolimero
Technopolymer fittings

modello / *model*	codice / *code*	D
1104627	1104627.001515	15
	1104627.002222	22
	1104627.002828	28

Inserto per tubo in PA66

PA66 pipe insert



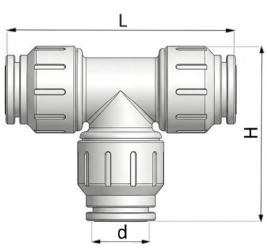


modello / *model*	codice / *code*	d	L	H
1104600	1104600.331515	15	81	56
	1104600.332222	22	107	72
	1104600.332828	28	105	73

Raccordo a T in PEX

PEX equal tee



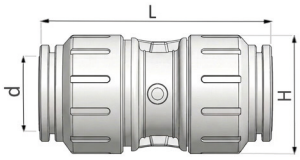


modello / *model*	codice / *code*	d	L
1104601	1104601.331515	15	60
	1104601.332222	22	77
	1104601.332828	28	100

Raccordo diritto in PEX

PEX straight coupler



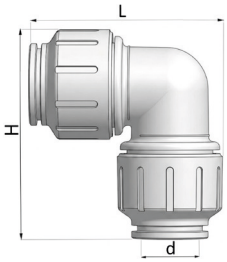


modello / *model*	codice / *code*	d	L	H
1104602	1104602.331515	15	57	57
	1104602.332222	22	74	74
	1104602.332828	28	88	88

Raccordo a gomito 90° in PEX

PEX 90° elbow



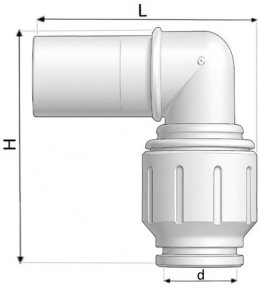


modello / *model*	codice / *code*	d x D	L	H
1104603	1104603.331515	15 x 15	61	50
	1104603.332222	22 x 22	73	67

Raccordo a gomito 90° con codolo in PEX

PEX 90° elbow with spigot



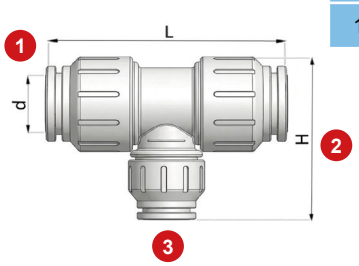


modello / *model*	codice / *code*	d: 1 x 3 x 2	L	H
1104604	1104604.33EJE000	15 x 22 x 15	90	65
	1104604.33JJE000	22 x 22 x 15	98	65
	1104604.33JEJ000	22 x 15 x 22	100	65

Raccordo a T ridotto in PEX

PEX reducing tee



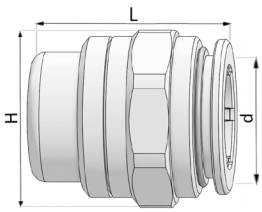


modello / *model*	codice / *code*	d	L	H
1104605	1104605.011515	15	15	31
	1104605.012222	22	22	38
	1104605.012828	28	28	41

Raccordo terminale cieco in PA

PA end stop





modello / *model*	codice / *code*	d
1104606	1104606.991515	15
	1104606.992222	22

Tappo per raccordo in PSU

PSU fitting cap



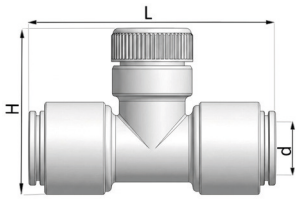


modello / *model*	codice / *code*	d	L	H
1104607	1104607.041515	15 mm	82	38

Valvola di intercettazione in POM

POM shut-off valve



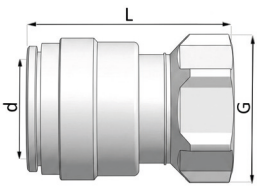


modello / *model*	codice / *code*	G x d	L
1104608	1104608.010315	1/2" x 15	45
	1104608.010515	3/4" x 15	49
	1104608.010522	3/4" x 22	50

Raccordo diritto terminale in PA
Estremità femmina filettata G e guarnizione di tenuta in EPDM. Serraggio manuale, non usare utensili.

PA straight female connector
Female threaded end G and EPDM sealing gasket. Hand-tighten only; do not use tools.



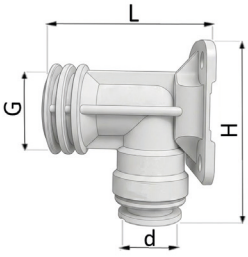


modello / *model*	codice / *code*	G x d	L	H
1104609	1104609.040315	1/2" x 15	54	59

Raccordo curvo di testa in POM
Estremità femmina filettata G e guarnizione di tenuta in EPDM.

POM wall-plate elbow
Female threaded end G and EPDM sealing gasket.

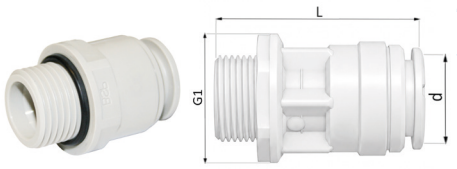




modello / *model*	codice / *code*	G1 x d	L
1104610 -- 1104611	1104610.260315	1/2" x 15	38
	1104610.260522	3/4" x 22	62
	1104611.260728	1" x 28	70

Raccordo diritto terminale in POM
Estremità maschio filettata G1 e O-ring in EPDM. Serraggio manuale, non usare utensili.

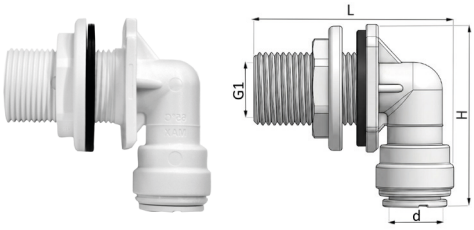
POM straight male connector
Male threaded end G1 and EPDM O-ring. Hand-tighten only; do not use tools.



modello / *model*	codice / *code*	G1 x d	L	H
1104612	1104612.040515	3/4" x 15	73	66

Passaparete a gomito in POM
Estremità maschio filettata G1.

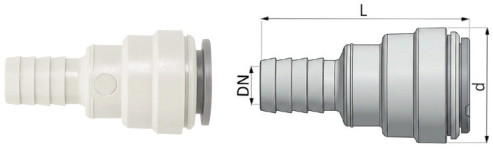
POM bulkhead elbow
Male threaded end G1.



modello / *model*	codice / *code*	d x DN	L
1104613	1104613.041512	15 x 12	52

Riduzione diritta in PEX
Collega rapidamente due raccordi push-fit di dimensioni diverse per ridurre la dimensione del tubo.

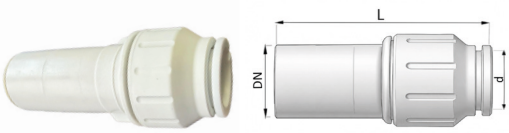
PEX straight reducer
Quickly connects two push-fit fittings of different sizes in order to reduce the pipe size.



modello / *model*	codice / *code*	d x DN	L
1104631	1104631.332215	22 x 15	74

Riduzione diritta in PEX
Collega rapidamente due raccordi push-fit di dimensioni diverse per ridurre la dimensione del tubo.

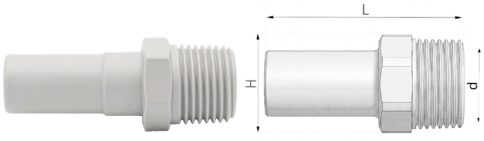
PEX straight reducer
Quickly connects two push-fit fittings of different sizes in order to reduce the pipe size.



modello / *model*	codice / *code*	G1 x d	L
1104618	1104618.470315	1/2" x 15	62
	1104618.470522	3/4" x 22	67

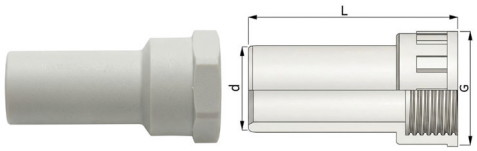
Adattatore maschio in PA
Estremità maschio filettata G1 e O-ring in NBR. Per collegare un innesto push-fit a un filetto femmina.

PA male adaptor
Male threaded end G1 and NBR O-ring. For connecting a push-fit connection to a female thread.



modello / *model*	codice / *code*	G x d	L
1104637 e 1104638	1104638.470315	1/2" x 15	50
	* 1104637.470322	1/2" x 22	59
	1104638.470522	3/4" x 22	66

Adattatore femmina in PA
Estremità femmina filettata G con guarnizione piana. Per collegare un innesto push-fit a un filetto maschio.
*Articolo non dotato di guarnizione piana

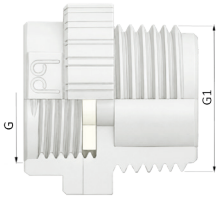


PA female adaptor
Female threaded end G with flat gasket. For connecting a push-fit connection to a male thread.
**Item not supplied with a flat gasket.*

modello / *model*	codice / *code*	G x G1
1100226	1100226.470302/E	3/8" x 1/2"

Riduttore MF in PA
Estremità maschio filettata G1, estremità ridotta femmina filettata G con guarnizione di tenuta in EPDM.



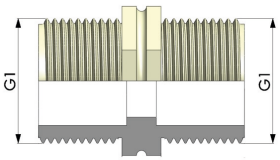


PA MF reducer
Male threaded end G1, reduced female threaded end G with EPDM sealing gasket.

modello / *model*	codice / *code*	G1
0200210	0200210.000303	1/2"

Nipplo in PA
Estremità maschio filettate G1.



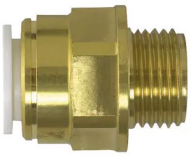


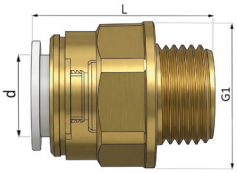
PA nipple
Male threaded ends G1.

Raccordi in ottone
Brass fittings

modello / *model*	codice / *code*	G1 x d	L
1104614	1104614.190315	1/2" x 15	33
	1104614.190522	3/4" x 22	48
	1104614.190728	1" x 28	61

Raccordo diritto terminale in OT
Estremità maschio filettata G1 e O-ring EPDM.



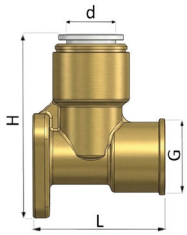


Brass straight male connector
Male threaded end G1 and EPDM O-ring.

modello / *model*	codice / *code*	G x d	L	H
1104615	1104615.190315	1/2" x 15	48	69

Raccordo curvo di testa in OT
Estremità femmina filettata G.



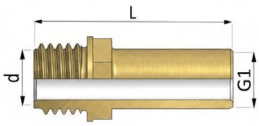


Brass wall-plate elbow
Female threaded end G.

modello / *model*	codice / *code*	G1 x d	L
1104616	1104616.190315	1/2" x 15	60
	1104616.190522	3/4" x 22	68

Adattatore maschio in OT
Estremità maschio filettata G1. Per collegare un innesto push-fit a un filetto femmina.



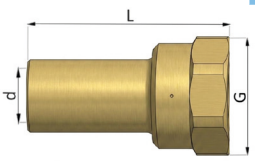


Brass male adaptor
Male threaded end G1. For connecting a push-fit connection to a female thread.

modello / *model*	codice / *code*	G x d	L
1104617	1104617.190315	1/2" x 15	54
	1104617.190522	3/4" x 22	64

Adattatore femmina in OT
Estremità femmina filettata G. Per collegare un innesto push-fit a un filetto maschio.



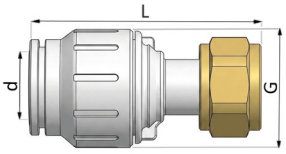


Brass female adaptor
Female threaded end G. For connecting a push-fit connection to a male thread.

modello / *model*	codice / *code*	G x d	L
1104620	1104620.330315	1/2" x 15	63
	1104620.330522	3/4" x 22	73

Raccordo diritto in PEX-OT
Estremità femmina ghiera girevole in OT filettata G e guarnizione di tenuta in EPDM. Per collegare un tubo a un filetto maschio metallico.



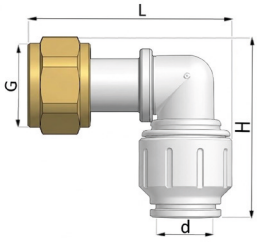


PEX-to-brass straight connector
Female end with brass swivel nut, G thread, and EPDM sealing gasket. For connecting a pipe to a metal male thread.

modello / *model*	codice / *code*	G x d	L	H
1104621	1104621.330315	1/2" x 15	60	60

Raccordo a 90° in PEX-OT
Estremità femmina ghiera girevole in OT filettata G e guarnizione di tenuta in EPDM. Per collegare un tubo a un filetto maschio metallico.





PEX-to-brass 90° elbow
Female end with brass swivel nut, G thread, and EPDM sealing gasket. For connecting a pipe to a metal male thread.

Combinazioni compatibili suggerite di due raccordi
Suggested compatible combinations of two fittings

modello / *model*	codice / *code*	G x d	L
1104632	1104632.010215	3/8" x 15	58

Raccordo diritto terminale F con riduttore MF in PA66
Estremità femmina filettata G e guarnizione di tenuta in EPDM.

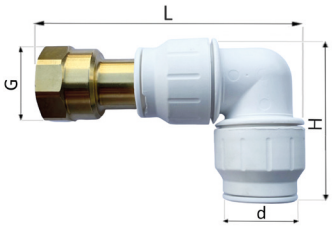
Straight female end connector with PA66 MF reducer
Female threaded end G and EPDM sealing gasket.



modello / *model*	codice / *code*	G x d	L	H
1104633	1104633.330315	1/2" x 15	81	57

Raccordo a gomito 90° in PEX con Adattatore femmina in OT
Estremità femmina in OT filettata G.

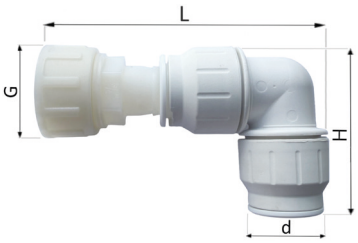
PEX 90° elbow with brass female adaptor
Brass female threaded end G.



modello / *model*	codice / *code*	G x d	L	H
1104634	1104634.330315	1/2" x 15	77	57
	* 1104634.330322	1/2" x 22	98	74
	1104634.330522	3/4" x 22	96	74

Raccordo a gomito 90° in PEX con Adattatore femmina in PA66
Estremità femmina in PA66 filettata G guarnizione piana.

PEX 90° elbow with PA66 female adaptor
PA66 female threaded end G with flat gasket.

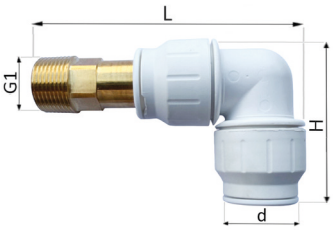


*Articolo non dotato di guarnizione piana
**Item not supplied with a flat gasket*

modello / *model*	codice / *code*	G1 x d	L	H
1104635	1104635.330315	1/2" x 15	87	57
	1104635.330522	3/4" x 22	108	74

Raccordo a 90° in PEX-OT
Estremità maschio in OT filettata G1.

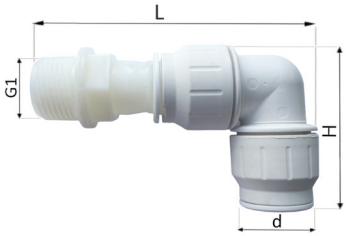
PEX-to-brass 90° fitting
Brass male threaded end G1.



modello / *model*	codice / *code*	G1 x d	L	H
1104636	1104636.330315	1/2" x 15	88	57
	1104636.330522	3/4" x 22	107	74

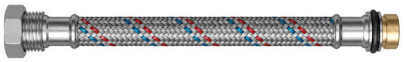
Raccordo a 90° in PEX con Adattatore maschio in PA66
Estremità maschio in PA66 filettata G1 e O-ring in NBR.

PEX 90° fitting with PA66 male adaptor
PA66 male threaded end G1 and NBR O-ring.



modello / *model*	codice / *code*	G x G1	L
1104639	1104639.6303L300	1/2" x 1/2"	300
	1104639.6303L450	1/2" x 1/2"	450

Flessibile da raccordo maschio a raccordo femmina
Ghiera girevole in OT filettata G



Flexible hose from male fitting to female fitting
Brass swivel nut, G thread

Passaggio pieno DN 10. Adatto per acqua calda e fredda (10 Bar a 70°C). Tubo flessibile con tubo in gomma EPDM con treccia in nylon PA per il collegamento del tubo PB a un apparecchio con filettatura maschio, come un rubinetto.
Full bore DN 10. Suitable for hot and cold water (10 bar at 70 °C). Flexible hose with EPDM rubber tube and PA nylon braid, for connecting PB pipe to an appliance with a male thread, such as a tap.

Accessori per tubi
Pipe accessories

modello / *model*	codice / *code*	d
4004628	* 4004628.631321	13 ± 22
	* 4004628.632335	22 ± 34

*Per tubo nudo 15; 22
**For bare pipe 15; 22*
*Per tubo nudo 28
**For bare pipe 28*
*Per tubo preisolato 15; 22
**For pre-insulated pipe 15; 22*

Staffa fermatubo in PA
Per tubo nudo e preisolato.

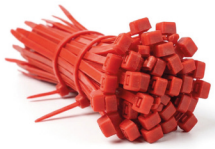
PA pipe clip
For bare and pre-insulated pipe.

modello / *model*	codice / *code*	h x L	d	colore / *colour*
4004640	** 4004640.9505L020	h 4,8mm x L200	15/27 + 28/35	ROSSO / *RED*
	** 4004640.9405L020	h 4,8mm x L200	15/27 + 28/35	BLU / *BLUE*

*Per tubo preisolato 15; 27
**For pre-insulated pipe 15; 27*
*Per tubo nudo 28; 35
**For bare pipe 28; 35*

Fascetta identificativa in PA
Identificativo blu
Identificativo rosso





PA identification cable tie
Blue identifier
Red identifier

modello / *model*	codice / *code*	d
4004630	4004630.101515	15
	4004630.102222	22

Curva piegatubo in plastica



Plastic pipe bend support

modello / *model*	codice / *code*	d
0900905	0900905.911642	15 - 32

Tronchese Tagliatubo



Pipe cutter (shears)
Pipe cutter

modello / *model*	codice / *code*	d	colore / *colour*
4004622	4004622.951515	15	ROSSO / *RED*
	4004622.952222	22	ROSSO / *RED*
	4004622.952828	28	ROSSO / *RED*
	4004622.941515	15	BLU / *BLUE*
	4004622.942222	22	BLU / *BLUE*
	4004622.942828	28	BLU / *BLUE*

Clip di sicurezza
Identificativa rosso
Identificativa blu

Safety clip
Red identification
Blue identification



modello / *model*	codice / *code*	d
4004624	4004624.221620	16-1/2" & 20-1/2"

Guida Fissaggio a parete

Wall-fixing guide



modello / *model*	codice / *code*	G1
0900909	0900909.100303	1/2"

Tappo per prova impianti rosso

Red plug for system pressure testing



Legenda
Key to symbols

d	diametro nominale esterno del tubo in mm	*nominal outside diameter of the pipe in mm*	**g**	peso in grammi	*weight in grams*
D	diametro interno del tubo ed esterno del raccordo che si connette al tubo	*inside diameter of the pipe and outside diameter of the fitting connecting to it*	**K**	chiave	*spanner size*
DN	diametro nominale interno del collettore	*nominal inside diameter of the manifold*	**PA**	poliammide	*polyamide*
S	spessore del tubo	*pipe wall thickness*	**PA FV**	poliammide rinforzato con fibre di vetro	*glass-fibre reinforced polyamide*
S1	spessore della coibentazione del tubo	*thickness of the pipe insulation*	**POM**	resina acetalica	*acetal resin*
G	dimensione nominale del filetto femmina in pollici	*nominal size of the female thread in inches*	**PEx**	polietile reticolato	*ross-linked polyethylene*
G1	dimensione nominale del filetto maschio in pollici	*nominal size of the male thread in inches*	**PP**	polipropilene	*polypropylene*
G1(1)	dimensione nominale del filetto maschio in pollici in ogni uscita	*nominal size of the male thread in inches at each outlet*	**PP FV**	polipropilene rinforzato con fibre di vetro	*glass-fibre reinforced polypropylene*
L	lunghezza totale del collettore, del raccordo	*overall length of the manifold or fitting*	**EPDM**	elastomero etilene propilene	*ethylene propylene elastomer*
I	interasse dei due rubinetti del collettore	*centre distance between the two manifold valves*	**NBR**	elastomero acrilo-nitrile butadiene	*acrylonitrile butadiene elastomer*
H	altezza del collettore e del raccordo	*height of the manifold and of the fitting*	**PTFE**	politetra fluoro etilene	*polytetrafluoroethylene*
PN	pressione nominale in bar	*nominal pressure in bar*	**g**	peso in grammi	*weight in grams*

CONDOTTE
Collettori Modulari

PIPING
Modular Manifolds

Collettore di distribuzione in poliammide (nylon) PA 66-FV per impianti sanitari

Innovativo collettore modulare con valvole di intercettazione a vitone.

Scegliere il meglio dei materiali con un processo produttivo di stampaggio senza compromessi sulla qualità, attraverso lavorazioni precise. Questo è ciò che rende questo prodotto innovativo, di elevate prestazioni le cui proprietà principali in applicazioni statiche e dinamiche sono:

- Resistenza meccanica e rigidità
- Resilienza

Distribution mainfolds in polyamide (nylon) PA 66-FV for sanitary installations

Innovative modular mainfold with polyamide shut-off valves.

Choosing the best of materials with a moulding production process that does not compromise on quality, through precise machining. This is what makes this innovative, high-performance product whose main properties in static and dynamic applications are:

- *Mechanical strength and stiffness*
- *Resilience*

L’utilizzo

I collettori modulari sono stati studiati con particolare attenzione per l’uso in impianti di distribuzione acqua sanitaria, cercando di risolvere le problematiche di corrosione e condensa che si crea in quelli in ottone, ottenendo un prodotto di elevata flessibilità e funzionalità senza trascurare gli aspetti estetici ed ergonomici.

La soluzione del singolo modulo consente di realizzare collettori caratterizzati da numero di uscite multiple a seconda delle esigenze dell’installatore, eliminando scorte di magazzino indispensabili con i tradizionali collettori preassemblati.

La manopola frontale permette con facilità di intercettare i circuiti e regolare la portata nel caso in cui le utenze necessitino di bassi quantitativi di acqua.

Use

Modular manifolds have been designed with particular attention to their use in domestic water distribution systems, seeking to solve the corrosion and condensation problems that occur in brass manifolds, and delivering a product of high flexibility and functionality without neglecting aesthetic and ergonomic aspects.

The single-module solution makes it possible to create manifolds with multiple outlets according to the installer’s needs, eliminating warehouse stocks essential with traditional pre-assembled manifolds.

The front knob allows the circuits to be easily intercepted and the flow rate to be adjusted if the users require low quantities of water.

L’assemblaggio

L’assemblaggio dei moduli viene effettuato manualmente senza interporre materiali aggiuntivi di tenuta che nella serie di collettori ad aggancio rapido è garantita per mezzo di guarnizioni O-ring. Gli attacchi di connessione maschio e femmina dei collettori sono realizzati con un profilo circolare al fine di consentire un montaggio veloce, preciso e stabile, realizzabile senza ausilio di chiavi, o altri utensili.

Il profilo circolare è dotato di una tecnologia di antirotazione che consente di assemblare facilmente ed in maniera allineata i moduli al fine di ottenere un orientamento corretto di tutte le uscite con i tubi di distribuzione collegati.

Assembly

The modules are assembled by hand, without adding any further sealing material: in the quick-connect manifold series the seal is provided by O-rings. The male and female connections of the manifolds have a circular profile, allowing fast, precise and stable assembly without the aid of spanners or other tools.

The circular profile incorporates an anti-rotation feature that makes it easy to assemble the modules in alignment, so that all the outlets, with their distribution pipes connected, are correctly oriented.

L'assemblaggio - passi

I moduli vengono assiemati manualmente per realizzare collettori con il numero di uscitei desiderati. L'operazione estremamente semplice non richiede l'ausilio di nessun attrezzo, è necessario solamente verificare che le parti da connettere siano pulite e prive di impurezze ed eventualmente lubrificare leggermente la guarnizione O-ring con grasso siliconico.

L'aggancio rapido dei singoli moduli si effettua presentando le parti maschio e femmina con profilo circolare in asse fra di loro, si esercita una leggera spinta in senso assiale sino a battuta e si inserisce la forchetta.

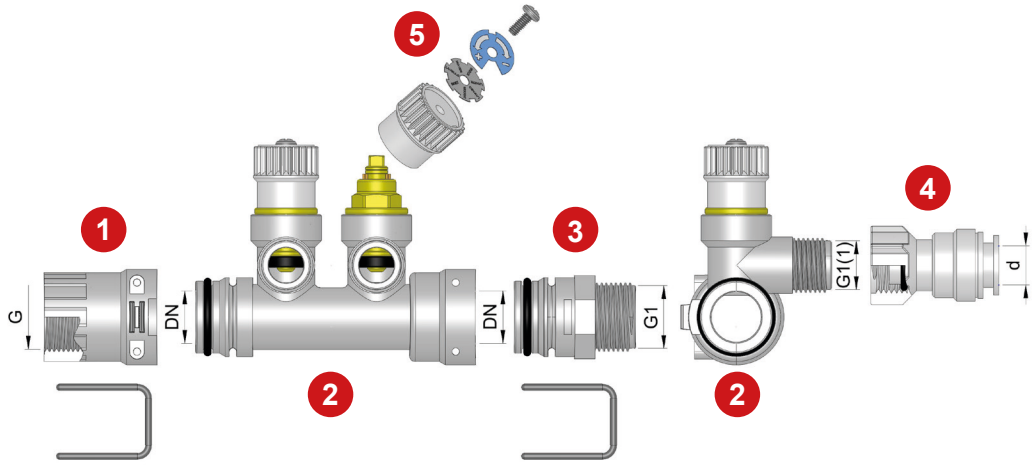
Per comporre un collettore di distribuzione è necessaria una coppia di adattatori 1 e 3 con attacco filettato della misura richiesta, ed una quantità di moduli intermedi 2 a seconda del numero di uscite richieste.

Assembly - steps

The modules are manually assembled to make mainfolds with the desired number of outputs. The extremely simple operation does not require the use of any tools; it is only necessary to check that the parts to be connected are clean and free of impurities and, if necessary, to lightly lubricate the O-ring seal with silicone grease.

The quick-connection of the individual modules is carried out by presenting the male and female parts with a circular profile on axis with each other, exerting a slight push in the axial direction until they are flush and inserting the fork.

To assemble a distribution mainfold, a pair of adapters (1) and (3) with threaded connection of the required size is required, and a quantity of intermediate modules (2) depending on the number of outputs required.





1. Inserire l'estremità maschio ad innesto rapido nella femmina.

1. Insert the quick-connect male end into the female end.



2. Spingerli manualmente l'uno contro l'altro fino a battuta

2. Manually push them against each other until they stop.



3. Inserire la forchetta d'arresto fino allo scatto finale.

3. Insert the locking fork until it clicks into place.



4. Si suggerisce l'utilizzo di una staffa a modulo.

4. The use of a module bracket is recommended.

Inserire l'adattatore ad innesto rapido filetto F (1) nel modulo a due uscite (2).

Spingere manualmente l'adattatore (1) nel modulo (2) l'uno contro l'altro fino a battuta e inserire la forchetta.

Ripetere l'operazione con l'adattatore ad innesto rapido filetto M (3) nel modulo (2).

Inserire il raccordo diritto terminale Push-fit (4) nel modulo a due uscite (2). Serraggio manuale, non usare utensili.

Inserire il pomello (5) sul vitone, posizionare il dischetto delle utenze e di colore rosso o blu per l'acqua calda o fredda, inserire la vite e bloccarla.

Insert the quick-connect adapter with female thread (1) into the two-outlet module (2).

Push adapter (1) and module (2) manually against each other until they stop, and insert the fork.

Repeat the operation with adapter with male thread (3) and module (2).

Insert the push-fit straight end connector (4) into the two-outlet module (2). Hand-tighten only; do not use tools.

Fit the knob (5) onto the valve stem, position the outlet disc – red or blue for hot or cold water – then insert the screw and tighten it.

Caratteristiche

GIUNZIONI FILETTATE
Coppia di adattatori da 3/4" e 1" con filettatura interna e esterna: gas cilindrico UNI ISO 228/1.

INTERASSE DERIVAZIONI
35 mm

MATERIALE
Grigio similare al RAL 7047

COLORE
Grigio scuro RAL 7032

VALVOLE
A vitone in ottone filetto 1/2"

MATERIALE
Manopola delle valvole in ABS bianco

MATERIALE
Guarnizioni delle valvole: O-Ring in NBR

MATERIALE
Guarnizioni dei moduli e adattatori ad innesto rapido, O-Ring in NBR

MATERIALE
Dischetti delle valvole in alluminio

FLUIDO D'IMPIEGO
Acqua sanitaria fredda e calda

Le singole valvole controllano la regolazione e l'arresto del flusso.

Pressione max di esercizio: 6 bar a 20 °C
Intervallo di temperatura di utilizzo ca da 0 °C a +80 °C breve termine (fino a 1h) max. +100 °C

Vantaggi

Collettore + valvola + raccordi vari rispetto agli attuali prodotti in ottone.

Installazioni semplici e rapida: l'innesto rapido non necessita di sigillanti come negli attacchi filettati .

Sono più leggeri pur mantenendo ottime caratteristiche, meccaniche, termiche e superiori per:
- **nessuna corrosione**: resistenti a tutti i gradi di durezza dell'acqua e a molte sostanze chimiche;
- **resistenza alle correnti vaganti**: i tecnopolimeri sono un pessimo conduttore elettrico, si evita così il rischio di perforazione dei taccordi/tubi causati da correnti vaganti;
- **resistenza agli agenti atmosferici**.

Riduzione delle scorte e dei costi: lo stock non sarà di una referenza per ogni collettore desiderato (in funzione del numero di uscite) ma di sole 2 referenze: un collettore completo a 2 uscite e un modulo aggiuntivo necessario per ottenere il numero di uscite necessarie.

Features

THREADED JOINTS
Pair of 3/4" and 1" adapters with internal and external thread: parallel gas thread to UNI ISO 228/1.

OUTLET CENTRE DISTANCE
35 mm

MATERIAL
Grey similar to RAL 7047

COLOUR
Dark grey RAL 7032

VALVES
Brass screw-type, 1/2" thread

MATERIAL
Valve knob in white ABS

MATERIAL
Valve seals: NBR O-rings

MATERIAL
Seals of the modules and quick-connect adapters: NBR O-rings

MATERIAL
Valve discs in aluminium

OPERATING FLUID
Hot and cold domestic water

The individual valves control flow regulation and shut-off.

Max working pressure: 6 bar at 20 °C
Working temperature range approx. 0 °C to +80 °C; short term (up to 1 h) max. +100 °C

Advantages

Manifold + valve + various fittings compared with current brass products.

***Simple and quick installation**: the quick-connect joint needs no sealants, unlike threaded connections.*

***They are lighter** while retaining excellent mechanical and thermal properties, and are superior in terms of:*
- ***no corrosion**: resistant to all degrees of water hardness and to many chemical substances;*
- ***resistance to stray currents**: technopolymers are very poor electrical conductors, which avoids the risk of fittings/pipes being perforated by stray currents;*
- ***weather resistance**.*

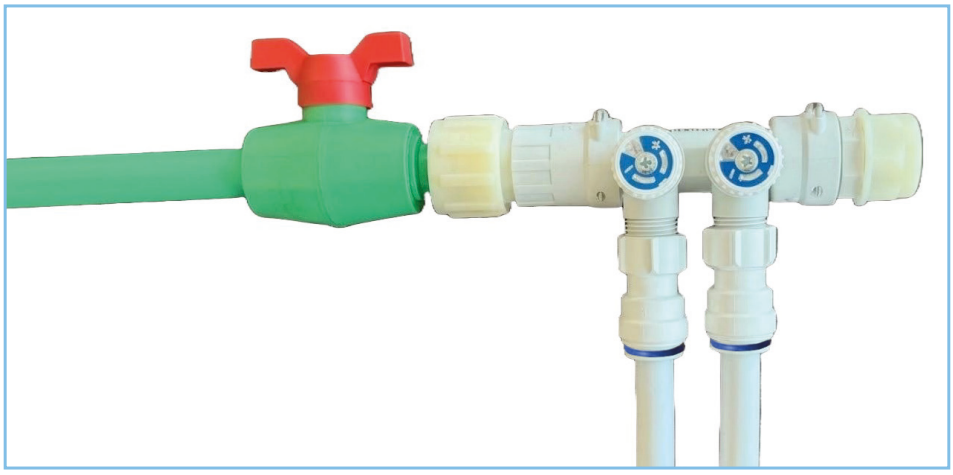
***Reduced stock and costs**: stock will not consist of one reference for each manifold required (depending on the number of outlets) but of just 2 references: a complete 2-outlet manifold and an additional module needed to obtain the required number of outlets.*

COLLETTORE MODULARE compatibile con prodotti del sistema Tech Evolution®, BD FIXIO® e altri esempi applicativi

Il fissaggio del collettore alla condotta dell'acqua calda e fredda in PP-R o PB, può essere fisso o amovibile.
L'utilizzo di un mezzo bocchettone fissato alla valvola a sfera consente di staccare il collettore dalla condotta.

MODULAR MANIFOLD compatible with products of the Tech Evolution® and BD FIXIO® systems, and other application examples

The manifold can be connected to the hot and cold water line in PP-R or PB either permanently or in a removable way. Using a half union fitted to the ball valve makes it possible to detach the manifold from the line.







GAMMA COLLETTORI MODULARI
MODULAR MANIFOLD RANGE

Collettori modulari per impianti acqua sanitaria con il sistema BD FIXIO®
Modular manifolds for domestic water systems with the BD FIXIO® system

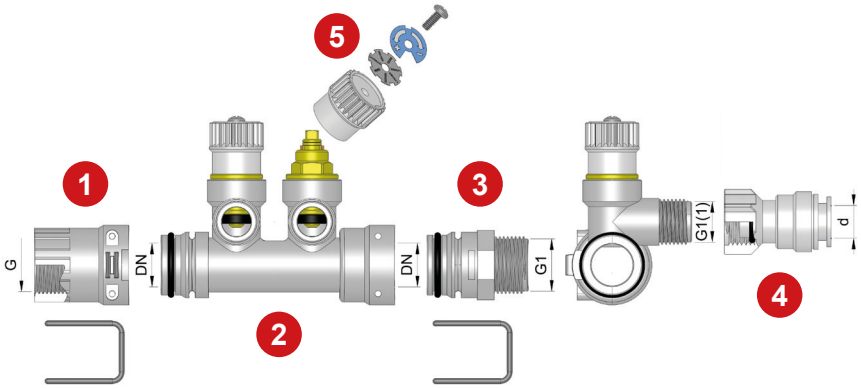
modello / *model*	codice / *code*	G	DN	G1	Uscite	G1(1)	d	g
1104554	1104554.470515	3/4"	19 (3/4")	3/4"	2	1/2"	15	243,5
	1104554.470715	1"	24 (1")	1"	2	1/2"	15	280,5

Collettore modulare con Push-fit a due uscite completo

Composto da:
- un modulo a due uscite completo di vitoni (2) e adattatori ad innesto rapido filetto F (1) e M (3)
- due raccordi diritti terminali Push-fit (4)
- due pomelli con vite e dischetti delle utenze e di colore rosso/blu per l'acqua calda o fredda (5)

Complete modular manifold with push-fit, 2 outlets

Consisting of:
- 1 x 2-outlet module complete with screw-type valves (2) and quick-connect adapters, female thread (1) and male thread (3)
- 2 x push-fit straight end connectors (4)
- 2 x knobs with screw and outlet discs, red/blue for hot or cold water (5)



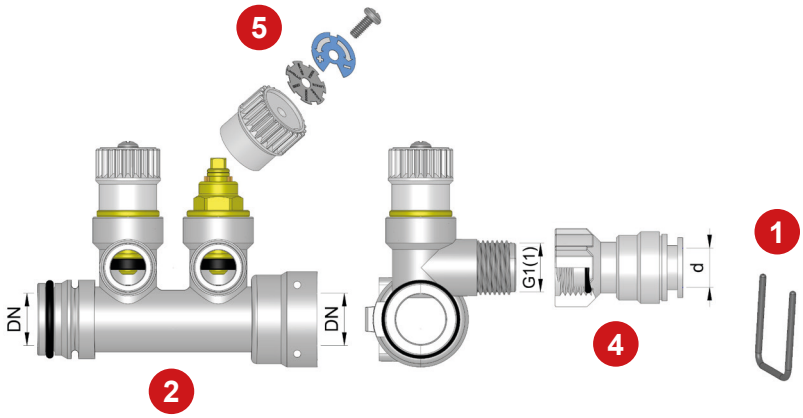
modello / *model*	codice / *code*	DN	Uscite	G1(1)	d	g
1104555	1104555.470515	19 (3/4")	2	1/2"	15	204,5
	1104555.470715	24 (1")	2	1/2"	15	218,5

Collettore modulare con Push-fit - modulo aggiuntivo a due uscite per creare il numero di uscite desiderate

Composto da:
- un modulo a due uscite completo di vitoni (2)
- due raccordi diritti terminali Push-fit (4)
- due pomelli con vite e dischetti delle utenze e di colore rosso/blu per l'acqua calda o fredda (5)
- una forchetta di arresto (7)

Modular manifold with push-fit – additional 2-outlet module to create the required number of outlets

Consisting of:
- 1 x 2-outlet module complete with screw-type valves (2)
- 2 x push-fit straight end connectors (4)
- 2 x knobs with screw and outlet discs, red/blue for hot or cold water (5)
- 1 x locking fork (7)



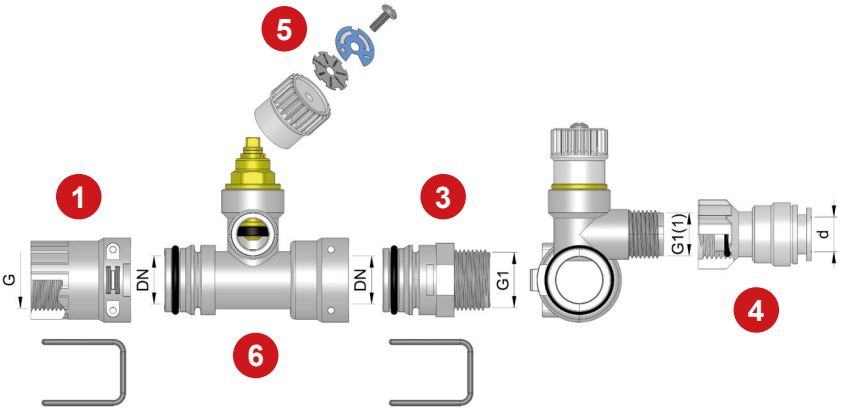
modello / *model*	codice / *code*	G	DN	G1	Uscite	G1(1)	d	g
1104559	1104559.470515	3/4"	19 (3/4")	3/4"	1	1/2"	15	150,5
	1104559.470522	3/4"	19 (3/4")	3/4"	1	3/4"	22	165

Collettore modulare con Push-fit a una uscita completo

Composto da:
- un modulo a una uscita completo di vitone (6) e adattatori ad innesto rapido filetto F (1) e M (3) con forchetta di arresto
- un raccordo diritto terminale Push-fit (4)
- un pomello con vite e dischetti delle utenze e di colore rosso/blu per l'acqua calda o fredda (5)

Complete modular manifold with push-fit, 1 outlet

Consisting of:
- 1 x 1-outlet module complete with screw-type valve (6) and quick-connect adapters, female thread (1) and male thread (3), with locking fork
- 1 x push-fit straight end connector (4)
- 1 x knob with screw and outlet discs, red/blue for hot or cold water (5)



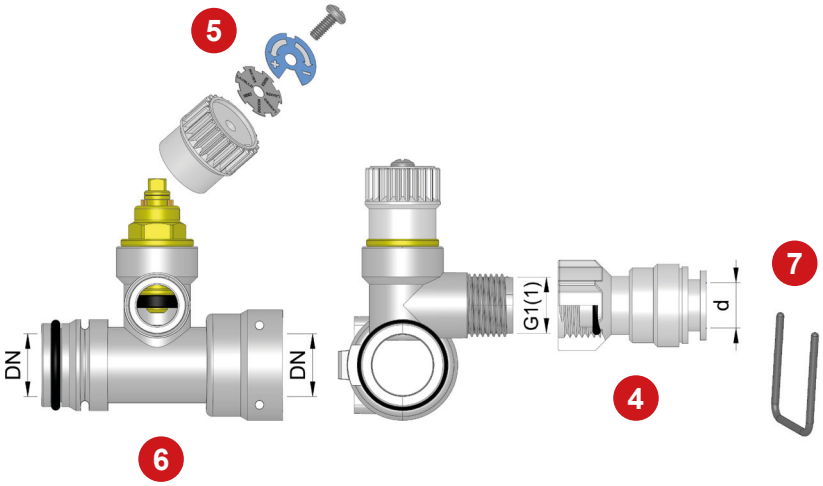
modello / *model*	codice / *code*	DN	Uscite	G1(1)	d	g
1104561	1104561.470515	19 (3/4")	1	1/2"	15	111,5

Collettore modulare con Push-fit - modulo aggiuntivo a una uscita per creare il numero di uscite desiderate

Composto da:
- un modulo a una uscita completo di vitone (6)
- un raccordo diritto terminale Push-fit (4)
- un pomello con vite e dischetti delle utenze e di colore rosso/blu per l'acqua calda o fredda (5)
- una forchetta di arresto (7)

Modular manifold with push-fit – additional 1-outlet module to create the required number of outlets

Consisting of:
- 1 x 1-outlet module complete with screw-type valve (6)
- 1 x push-fit straight end connector (4)
- 1 x knob with screw and outlet discs, red/blue for hot or cold water (5)
- 1 x locking fork (7)



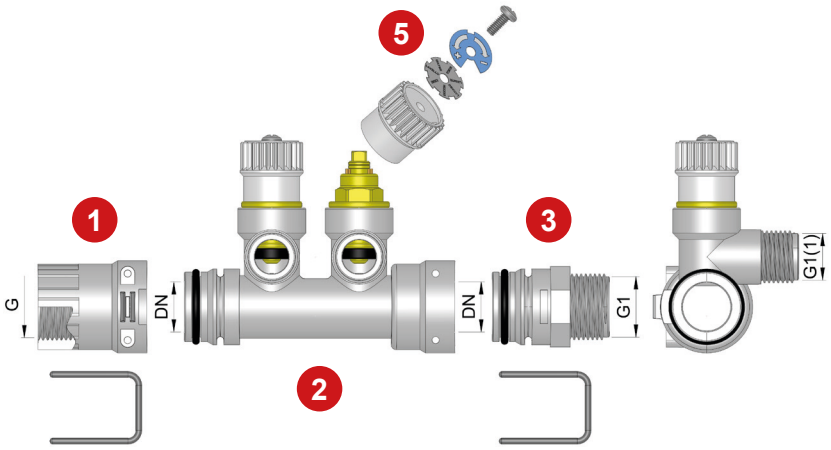
modello / *model*	codice / *code*	G	DN	G1	Uscite	G1(1)	g
1104552	1104552.470503	3/4"	19 (3/4")	3/4"	2	1/2"	213,5
	1104552.470703	1"	24 (1")	1"	2	1/2"	250,5

Collettore modulare a due uscite completo

Composto da:
- un modulo a due uscite completo di vitoni (2) e adattatori ad innesto rapido filetto F (1) e M (3) con forchetta di arresto
- due pomelli con vite e dischetti delle utenze e di colore rosso/blu per l'acqua calda o fredda (5)

Complete modular manifold, 2 outlets

Consisting of:
- 1 x 2-outlet module complete with screw-type valves (2) and quick-connect adapters, female thread (1) and male thread (3), with locking fork
- 2 x knobs with screw and outlet discs, red/blue for hot or cold water (5)



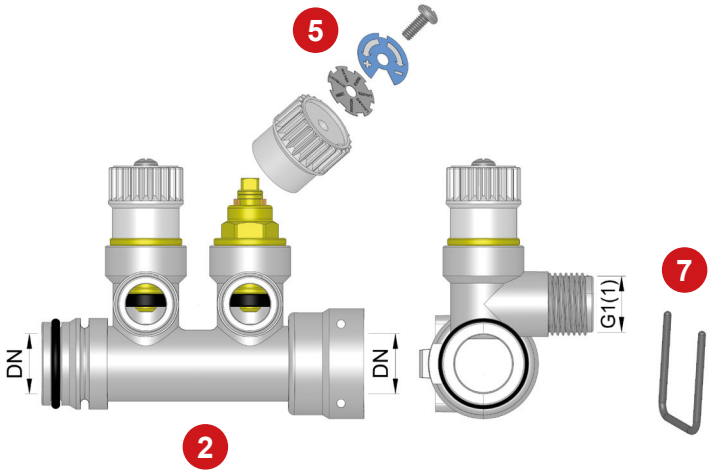
modello / *model*	codice / *code*	DN	Uscite	G1(1)	g
1104553	1104553.470503	19 (3/4")	2	1/2"	174,5
	1104553.470703	24 (1")	2	1/2"	188,5

Collettore modulare - modulo aggiuntivo a due uscite per creare il numero di uscite desiderate

Composto da:
- un modulo a due uscite completo di vitoni (2)
- due pomelli con vite e dischetti delle utenze e di colore rosso/blu per l'acqua calda o fredda (5)
- una forchetta di arresto (7)

Modular manifold – additional 2-outlet module to create the required number of outlets

Consisting of:
- 1 x 2-outlet module complete with screw-type valves (2)
- 2 x knobs with screw and outlet discs, red/blue for hot or cold water (5)
- 1 x locking fork (7)



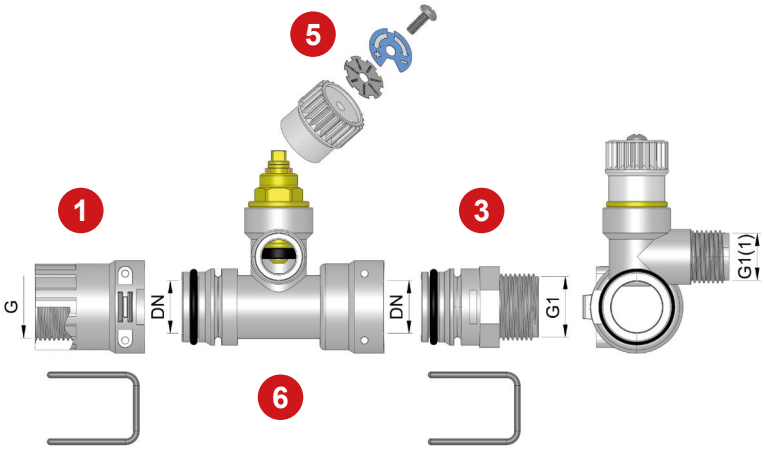
modello / *model*	codice / *code*	G	DN	G1	Uscite	G1(1)	g
1104557	1104557.470503	3/4"	19 (3/4")	3/4"	1	1/2"	135,5
	1104557.470505	3/4"	19 (3/4")	3/4"	1	3/4"	139

Collettore modulare a una uscita completo

Composto da:
- un modulo a una uscita completo di vitone (6) e adattatori ad innesto rapido filetto F (1) e M (3) con forchetta di arresto
- un pomello con vite e dischetti delle utenze e di colore rosso/blu per l'acqua calda o fredda (5)

Complete modular manifold, 1 outlet

Consisting of:
- 1 x 1-outlet module complete with screw-type valve (6) and quick-connect adapters, female thread (1) and male thread (3), with locking fork
- 1 x knob with screw and outlet discs, red/blue for hot or cold water (5)



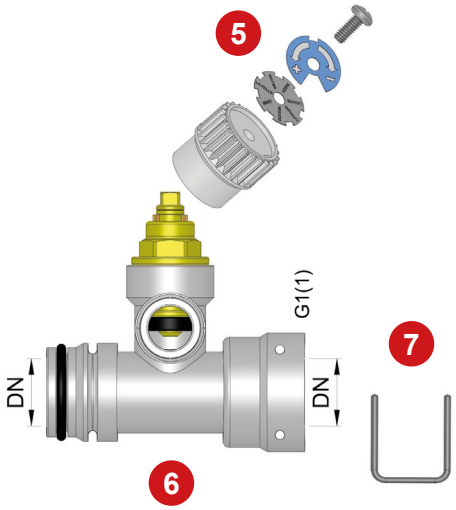
modello / *model*	codice / *code*	DN	Uscite	G1	g
1104558	1104558.470503	19 (3/4")	1	1/2"	96,5

Collettore modulare - modulo aggiuntivo a una uscita per creare il numero di uscite desiderate

Composto da:
- un modulo a una uscita completo di vitone (6)
- un pomello con vite e dischetti delle utenze e di colore rosso/blu per l'acqua calda o fredda (5)
- una forchetta di arresto (7)

Modular manifold – additional 1-outlet module to create the required number of outlets

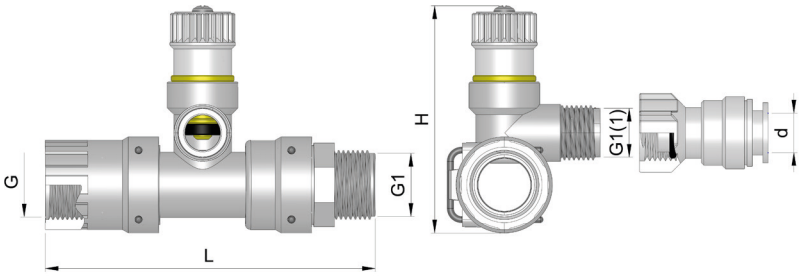
Consisting of:
- 1 x 1-outlet module complete with screw-type valve (6)
- 1 x knob with screw and outlet discs, red/blue for hot or cold water (5)
- 1 x locking fork (7)



Collettori esempi per la giunzione di tubi BD FIXIO®
Manifold examples for joining BD FIXIO® pipes

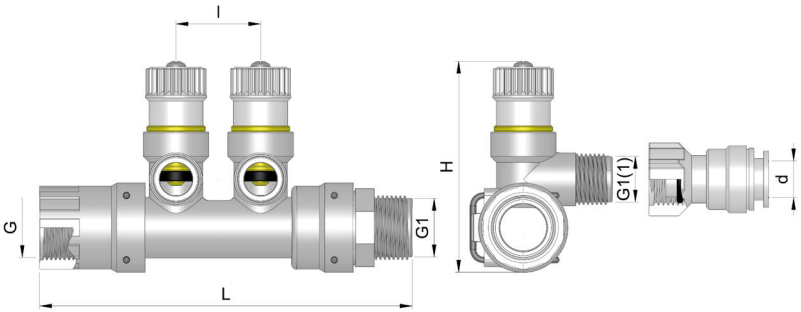
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	G1	H	Uscite	G1(1)	d
Collettore modulare a una uscita con Push-fit 1 x mod. 1104559 Collettore a una uscita completo	1104559.470515	3/4"	126	3/4"	86	1	1/2"	15
	1104559.470522	3/4"	126	3/4"	86	1	3/4"	22

Modular manifold with push-fit, 1 outlet
1 x model 1104559 complete 1-outlet manifold



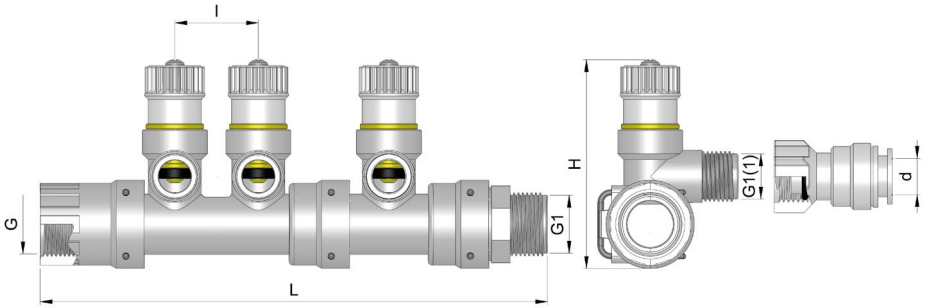
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)	d
Collettore modulare a due uscite con Push-fit 1 x mod. 1104554 Collettore a due uscite completo	1104554.470515	3/4"	152	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104554.470715	1"	165	35	1"	93	2	1/2"	15

Modular manifold with push-fit, 2 outlets
1 x model 1104554 complete 2-outlet manifold



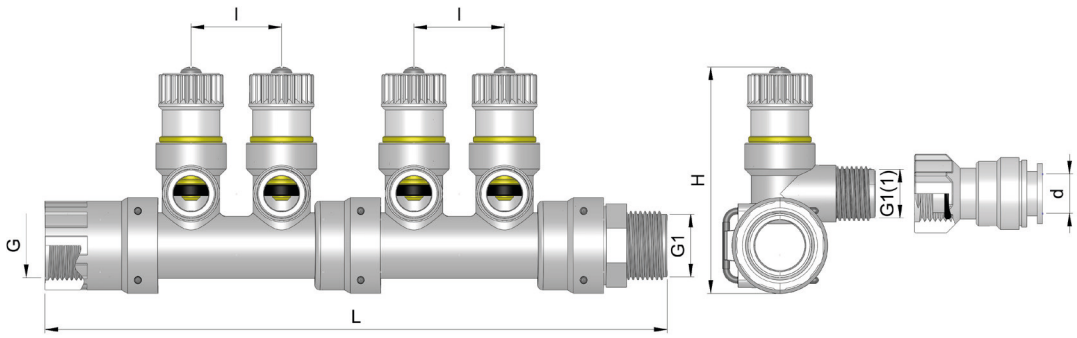
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)	d
Collettore modulare a tre uscite con Push-fit 1 x mod. 1104554 Collettore a due uscite completo + 1 x mod. 1104561 Collettore aggiunto a una uscita	1104554.470515	3/4"	210	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104561.470515	3/4"	210	35	3/4"	86	1	1/2"	15

Modular manifold with push-fit, 3 outlets
1 x model 1104554 complete 2-outlet manifold
+
1 x model 1104561 additional 1-outlet manifold



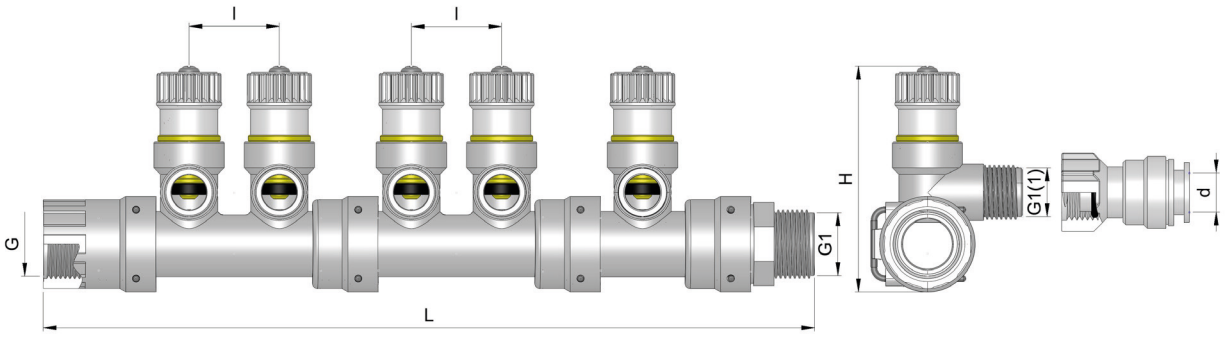
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)	d
Collettore modulare a quattro uscite con Push-fit 1 x mod. 1104554 Collettore a due uscite completo + 1 x mod. 1104555 Collettore aggiunto a due uscite	1104554.470515	3/4"	238	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104555.470515	3/4"	238	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104554.470715	1"	254	35	1"	93	2	1/2"	15
	1104555.470715	1"	254	35	1"	93	2	1/2"	15

Modular manifold with push-fit, 4 outlets
1 x model 1104554 complete 2-outlet manifold
+
1 x model 1104555 additional 2-outlet manifold

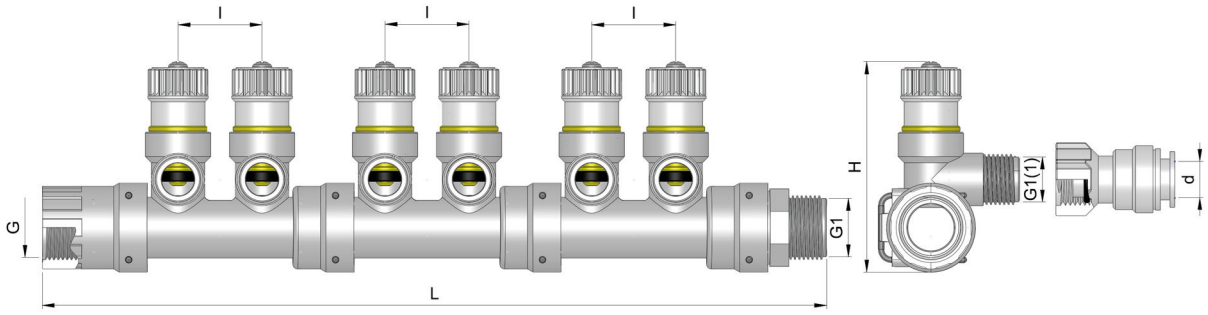


modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)	d
Collettore modulare a cinque uscite con Push-fit 1 x mod. 1104554 Collettore a due uscite completo + 1 x mod. 1104555 Collettore aggiunto a due uscite + 1 x mod. 1104561 Collettore aggiunto a una uscita	1104554.470515	3/4"	296	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104555.470715	3/4"	296	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104561.470515	3/4"	296	35	3/4"	86	1	1/2"	15

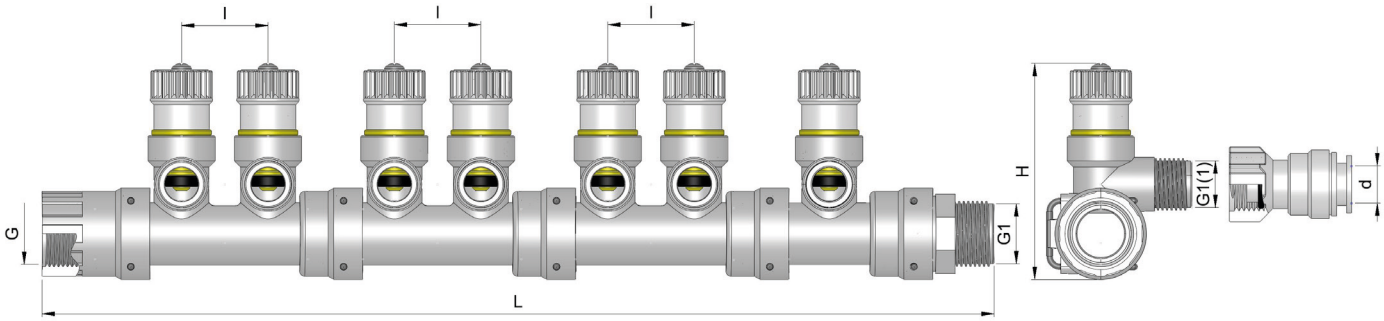
Modular manifold with push-fit, 5 outlets
1 x model 1104554 complete 2-outlet manifold
+
1 x model 1104555 additional 2-outlet manifold
+
1 x model 1104561 additional 1-outlet manifold



modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)	d
Collettore modulare a sei uscite con Push-fit 1 x mod. 1104554 Collettore a due uscite completo + 2 x mod. 1104555 Collettore aggiunto a due uscite	1104554.470515	3/4"	324	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104555.470515	3/4"	324	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104555.470515	3/4"	324	35	3/4"	86	2	1/2"	15
Modular manifold with push-fit, 6 outlets *1 x model 1104554 complete 2-outlet manifold* + *2 x model 1104555 additional 2-outlet manifold*	1104554.470715	1"	342	35	1"	93	2	1/2"	15
	1104555.470715	1"	342	35	1"	93	2	1/2"	15
	1104555.470715	1"	342	35	1"	93	2	1/2"	15



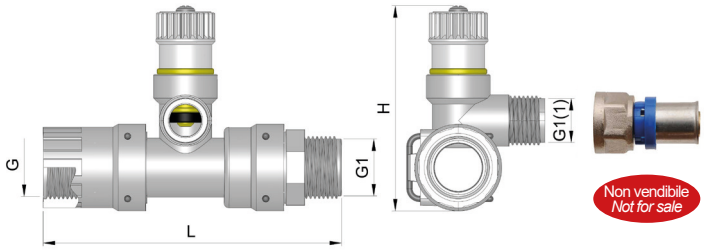
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)	d
Collettore modulare a sette uscite con Push-fit 1 x mod. 1104554 Collettore a due uscite completo + 2 x mod. 1104555 Collettore aggiunto a due uscite + 1 x mod. 1104561 Collettore aggiunto a una uscita	1104554.470515	3/4"	382	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104555.470515	3/4"	382	35	3/4"	86	2	1/2"	15
	1104555.470515	3/4"	382	35	3/4"	86	2	1/2"	15
Modular manifold with push-fit, 7 outlets *1 x model 1104554 complete 2-outlet manifold* + *2 x model 1104555 additional 2-outlet manifold* + *1 x model 1104561 additional 1-outlet manifold*	1104561.470515	3/4"	382	35	3/4"	86	1	1/2"	15



Collettori esempi per la giunzione di tubi in Pex-Al
Manifold examples for joining PEX-Al pipes

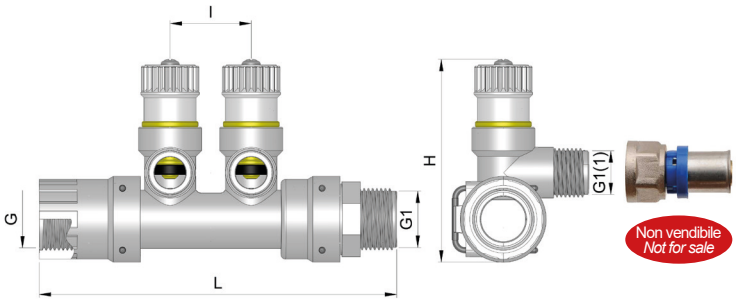
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	G1	H	Uscite	G1(1)
Collettore modulare a una uscita 1 x mod. 1104557 Collettore a una uscita completo	1104557.470503	3/4"	126	3/4"	86	1	1/2"
	1104557.470505	3/4"	126	3/4"	86	1	3/4"

Modular manifold, 1 outlet
1 x model 1104557 complete 1-outlet manifold



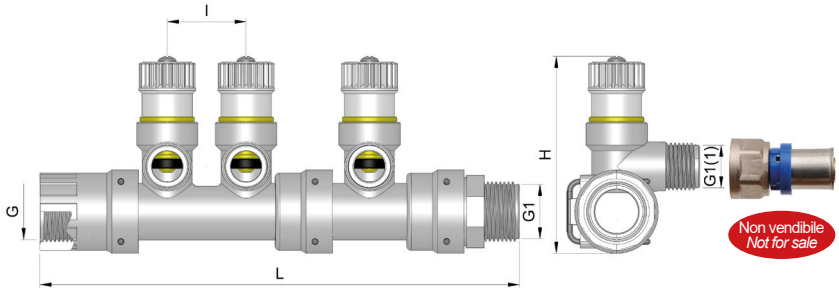
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)
Collettore modulare a due uscite 1 x mod. 1104552 Collettore a due uscite completo	1104552.470503	3/4"	152	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104552.470703	1"	165	35	1"	93	2	1/2"

Modular manifold, 2 outlets
1 x model 1104552 complete 2-outlet manifold



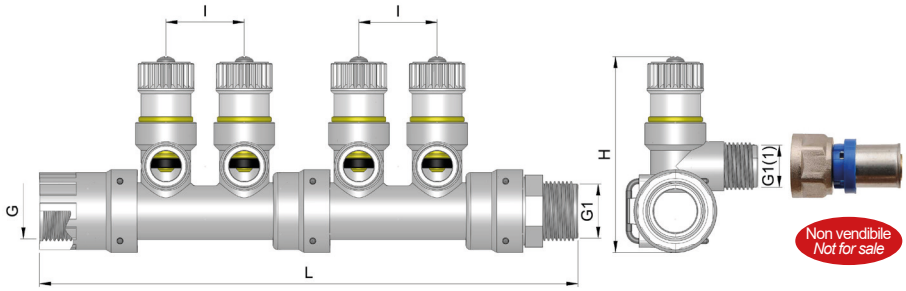
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)
Collettore modulare a tre uscite 1 x mod. 1104552 Collettore a due uscite completo + 1 x mod. 1104558 Collettore aggiunto a una uscita	1104552.470503	3/4"	210	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104558.470503	3/4"	210	35	3/4"	86	1	1/2"

Modular manifold, 3 outlets
1 x model 1104552 complete 2-outlet manifold
+
1 x model 1104558 additional 1-outlet manifold



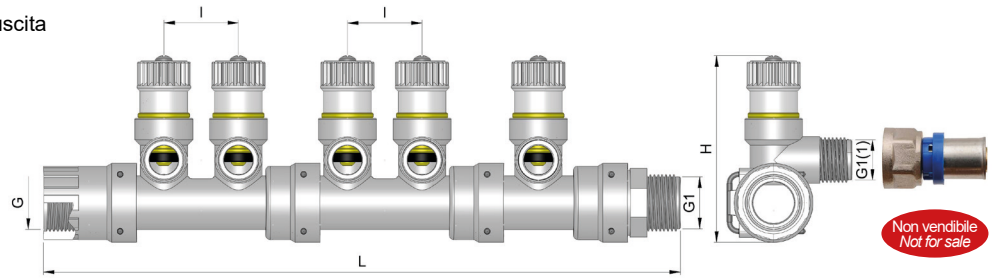
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)
Collettore modulare a quattro uscite 1 x mod. 1104552 Collettore a due uscite completo + 1 x mod. 1104553 Collettore aggiunto a due uscite	1104552.470503	3/4"	238	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104553.470503	3/4"	238	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104552.470703	1"	254	35	1"	93	2	1/2"
	1104553.470703	1"	254	35	1"	93	2	1/2"

Modular manifold, 4 outlets
1 x model 1104552 complete 2-outlet manifold
+
1 x model 1104553 additional 2-outlet manifold



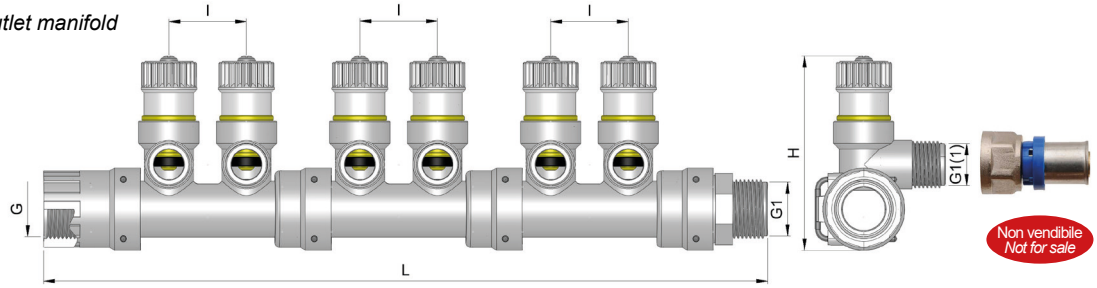
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)
Collettore modulare a cinque uscite 1 x mod. 1104552 Collettore a due uscite completo + 1 x mod. 1104553 Collettore aggiunto a due uscite + 1 x mod. 1104558 Collettore aggiunto a una uscita	1104552.470503	3/4"	296	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104553.470503	3/4"	296	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104558.470503	3/4"	296	35	3/4"	86	1	1/2"

Modular manifold, 5 outlets
1 x model 1104552 complete 2-outlet manifold
+
1 x model 1104553 additional 2-outlet manifold
+
1 x model 1104558 additional 1-outlet manifold



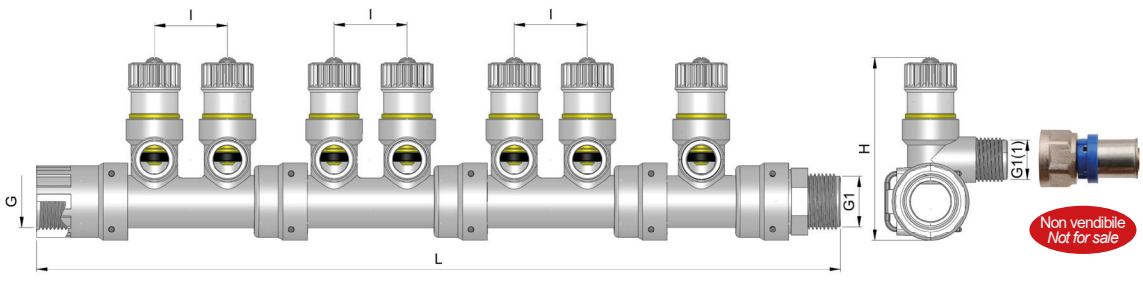
modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)
Collettore modulare a sei uscite 1 x mod. 1104552 Collettore a due uscite completo + 2 x mod. 1104553 Collettore aggiunto a due uscite	1104552.470503	3/4"	324	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104553.470503	3/4"	324	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104553.470503	3/4"	324	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104552.470703	1"	342	35	1"	93	2	1/2"
	1104552.470703	1"	342	35	1"	93	2	1/2"
	1104553.470703	1"	342	35	1"	93	2	1/2"

Modular manifold, 6 outlets
1 x model 1104552 complete 2-outlet manifold
+
2 x model 1104553 additional 2-outlet manifold



modelli necessari / *models required*	codice / *code*	G	L	I	G1	H	Uscite	G1(1)
Collettore modulare a sette uscite 1 x mod. 1104552 Collettore a due uscite completo + 2 x mod. 1104553 Collettore aggiunto a due uscite + 1 x mod. 1104558 Collettore aggiunto a una uscita	1104552.470503	3/4"	382	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104553.470503	3/4"	382	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104553.470503	3/4"	382	35	3/4"	86	2	1/2"
	1104558.470503	3/4"	382	35	3/4"	86	1	1/2"

Modular manifold, 7 outlets
1 x model 1104552 complete 2-outlet manifold
+
2 x model 1104553 additional 2-outlet manifold
+
1 x model 1104558 additional
1-outlet manifold



Raccordi con filettature GAS, in poliammide 66 (PA) - (nylon
Fittings with GAS threading, in polyamide 66 (PA) - (Nylon)

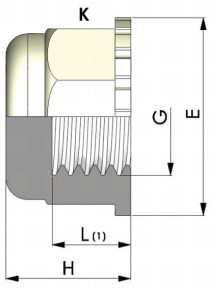
Per altre necessità vedi Linea 8000 - Catalogo generale
For other needs see Linea 8000 - General catalog

modello / *model*	codice / *code*	G	L (1)	H	E	K
0200180	0200180.000505	3/4”	12,5	15,5	38	34
	0200180.000707	1”	14	17,5	45,5	44

CALOTTA
Estremità femmina filettata G

CAP
Female threaded end G



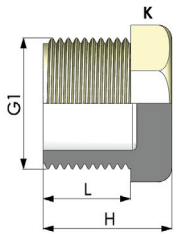


modello / *model*	codice / *code*	G1	L	H	K
0200200	0200200.000505	3/4”	15	24	34
	0200200.000707	1”	15,5	25	40

TAPPO
Estremità maschio filettata G1con sede O-Ring

PLUG
Male threaded end G1 with place to fit O-Ring





Accessori/ricambi per collettori per impianti sanitari
Accessories/spare parts for manifolds in domestic water systems

modello / *model*	codice / *code*	Ø G x S
0200125	0200125.160303	1/2" x 2,5
	0200125.160505	3/4” x 2,5

GUARNIZIONE in EPDM
per filetto femmina

EPDM FLAT GASKET
for female thread



modello / *model*	codice / *code*	Ø
4000001	4000001.140123	1/2" x 2,62
	4000001.14093	3/4" x 2,62
	4000001.143118	1" x 2,62

O-RING in NBR

NBR O-RING



modello / *model*	codice / *code*	G(1)
1104536	1104536.190303	1/2"

VITONE in ottone
per modulo (2) e (6) - riferimento pagine 31, 32, 33 e 34.

Brass screw-type VALVE
for module (2) and (6) - refer to pages 31, 32, 33, and 34.



modello / *model*	codice / *code*
1104535	1104535.530303

MANOPOLA in ABS e dischetti serigrafati in alluminio COLORATI
POMELLO in ABS con vite e dischetti delle utenze e di colore rosso/blu per l'acqua calda o fredda (5) per ogni vitone modulo (2) e (6)

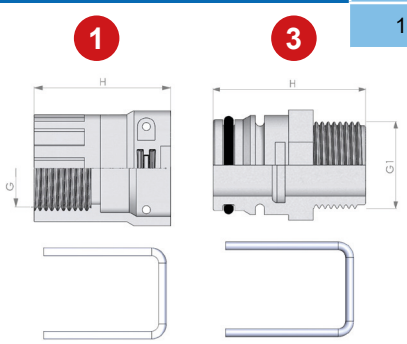
ABS KNOB and COLOURED screen-printed aluminium discs
ABS KNOB with screw and outlet discs, red/blue for hot or cold water (5), for each valve of module (2) and (6)



modello / *model*	codice / *code*	G	G(1)
1104550	1104550.470505	3/4"	3/4"
	1104550.470707	1"	1"

COLLETTORE modulare - ADATTATORI ad innesto rapido filetto F e M
- un adattatore ad innesto rapido filetto F con forchetta di arresto (1)
- un adattatore ad innesto rapido filetto M con forchetta di arresto (3)

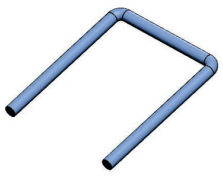
Modular MANIFOLD – quick-connect ADAPTERS, female thread F and male thread M
- 1 x quick-connect adapter, female thread F, with locking fork (1)
- 1 x quick-connect adapter, male thread M, with locking fork (3)



modello / *model*	codice / *code*	G	G(1)
4004531	4004531.240505	3/4"	3/4"
	4004531.240707	1"	1"

FORCHETTA DI ARRESTO in acciaio inox 306
per adattatore (1) e (3)

LOCKING FORK in 306 [sic] stainless steel
for adapter (1) and (3)



modello / *model*	codice / *code*	ϕ	G	G(1)
4004533	4004533.914242	42	3/4"	3/4"
	4004533.915050	50	1"	1"

STAFFA PER COLLETTORE in acciaio inox 316 con guarnizione

MANIFOLD BRACKET
in 316 stainless steel with gasket



Sigillanti

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

- **SIGILLANTE MULTIFIBRA IN NYLON LOCTITE 55**
  applicabile su filettature in plastica o metallo.
- **SIGILLANTE GEL POLIMERIZZANTE LOCTITE 5331**
  applicabile su filettature in plastica o plastica/metallo.

0800922



I sigillaraccordi hanno i seguenti vantaggi:

- Sostituiscono i tradizionali nastri in PTFE, canapa e paste.
- Assicurano il contatto completo tra filettature e 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).
- Classificato WRC, approvato BS 60920 per acqua potabile. Approvato DVGW

Sealing

For perfect tightness Bucchi recommends the following sealants:

- ***MULTIFIBER NYLON SEALANT LOCTITE 55***
  to be smeared over plastic or metal threads.
- ***POLYMERIZING SEALANT GEL LOCTITE 5331***
  to be smeared over plastic or plastic/metal threads.

0800923



Sealants offer 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).*
- *Classified WRC, approved BS 60920 for drinking water. DVGW-approved*

Ampia gamma di Raccordi Premium

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

- **MATERIALE** Polipropilene PP
- **INTERVALLO DI TEMPERATURA DI UTILIZZO** ca. da 0 °C a + 80 °C / breve termine (fino a 1h) / max. +100 °C
- **COLORE** Grigio, similare RAL 7015
- **GIUNZIONI FILETTATE** con filettatura interna ed esterna: gas cilindrico UNI ISO 228/1
- **PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO** filettati: 10 bar a 20 °C portagomma: 6 bar a 20 °C
- **PRESSIONE DI SCOPPIO** filettati 30 bar portagomma: 18 bar

Wide range of Premium Joints

JOINTS FOR FOOD LIQUIDS*
Polypropylene fittings are compatible to contact with food liquids according to EU Regulation 10/2011 and Regulation EC 1935/2004 for aqueous foodstuffs non-acidic foodstuffs, including drinking water in all weather conditions and temperatures below than 40° C. Raw materials suitable for contact with water and foodstuffs in accordance with Ministerial Decree No. 174 of 06/04/2004.
* *Contact our offices for more information*

- ***MATERIAL*** *Polypropylene PP*
- ***TEMPERATURE RANGE*** *ca from 0 °C to + 80 °C / short term (up to 1 hour) / max. +100 °C*
- ***COLOR*** *Grey similar to RAL 7015*
- ***JOINTS THREADED*** *with internal and external thread: cylindrical gas UNI ISO 228/1*
- ***MAX. WORKING PRESSURE*** *threaded: 10 bar at 20 °C hose connector: 6 bar at 20 °C*
- ***BURST PRESSURE*** *threaded: 30 bar hose connector: 18 bar*

Raccordi filettati in polipropilene (PP) con filettature GAS per impianti di acqua dolce, scarico di mare

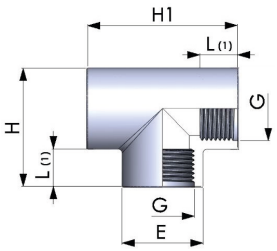
Threaded fittings in polypropylene (PP) with GAS threads for fresh water, waste water and sea water systems

Per altre necessità vedi Linea 8000 - Catalogo generale
For other needs see Linea 8000 - General catalog

modello / *model*	codice / *code*	G	L(1)	H	H1	g
0800240	0800240.060202	3/8"	14	36	46,5	14
	0800240.060303	1/2"	16	43	56	24
	0800240.060505	3/4"	19,5	51,5	65,5	37
	0800240.060707	1"	20	61,5	79	64
	0800240.060909	1"1/4	22,5	73	88,5	126
	0800240.061111	1"1/2	26	86	106	200
	0800240.061515	2"	30	104	128	350

TI a 90°
estremità femmina filettate G

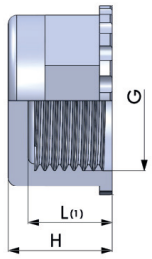
90° TEE
female threaded ends G



modello / *model*	codice / *code*	G	L(1)	H	g
0800180	0800180.060602	3/8"	16	19	5
	0800180.060603	1/2"	16	21	7
	0800180.060505	3/4"	18	23	10
	0800180.060707	1"	18	24	15
	0800180.060909	1"1/4	20	26	23
	0800180.061111	1"1/2	20	30	38
	0800180.061515	2"	27	36	64

CALOTTA
estremità femmina filettata G

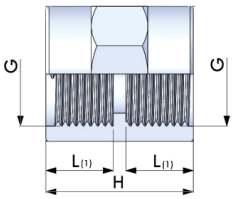
CAP
female threaded end G



modello / *model*	codice / *code*	G	L(1)	H	g
0800230	0800230.060602	3/8"	15	33	9
	0800230.060603	1/2"	16	35,5	13
	0800230.060505	3/4"	19	42	20
	0800230.060707	1"	22	46,5	31
	0800230.060909	1"1/4	24	53	66
	0800230.061111	1"1/2	26,5	58,5	103
	0800230.061515	2"	30	67	158

MANICOTTO
estremità femmina filettate G

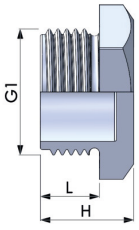
SOCKET
female threaded ends G



modello / *model*	codice / *code*	G1	L	H	g
0800200	0800200.060202	3/8"	13,5	21	4
	0800200.060303	1/2"	14	22,5	5
	0800200.060505	3/4"	15	24	9
	0800200.060707	1"	15,5	25	12
	0800200.060909	1"1/4	20	39	28
	0800200.061111	1"1/2	20	39	39
	0800200.061515	2"	24	43	58

TAPPO
estremità maschio filettata G1

PLUG
male threaded end G1

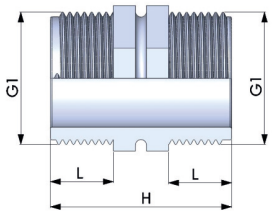


modello / *model*

0800210

NIPPLO
estremità maschio filettate G1

NIPPLE
male threaded ends G1



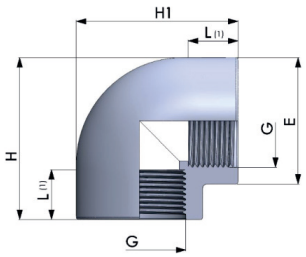
codice / *code*	G1	L	H	g
0800210.060202	3/8"	14,5	36	4
0800210.060303	1/2"	15,5	38	6
0800210.060505	3/4"	16	39	10
0800210.060707	1"	18,5	45	15
0800210.060909	1"1/4	20	57,5	33
0800210.061111	1"1/2	20	57,5	44
0800210.061515	2"	24	65,5	71

modello / *model*

0800250

GOMITO a 90°
estremità femmina filettate G

90° ELBOW
female threaded ends G



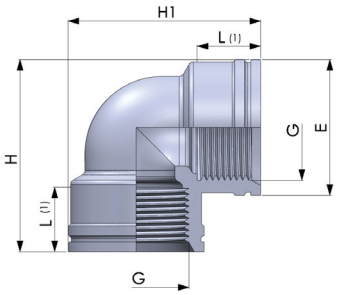
codice / *code*	G	L(1)	H	H1	g
0800250.060303	1/2"	16	42,5	42,5	17
0800250.060505	3/4"	19,5	50,5	50,5	26
0800250.060707	1"	20	59	59	42

modello / *model*

0801250

GOMITO a 90°
estremità femmina filettate G

90° ELBOW
female threaded ends G



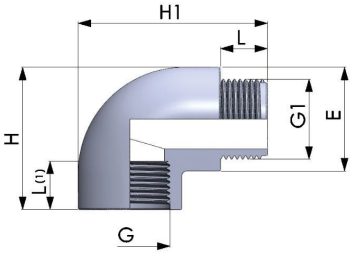
codice / *code*	G	L(1)	H	H1	g
0801250.060909	1"1/4	24,5	74,5	74,5	56
0801250.061111	1"1/2	24,5	82	82	79
0801250.061515	2"	28	99	99	148

modello / *model*

0800252

GOMITO a 90° MF
estremità maschio filettata G1,
estremità femmina filettata G

MF 90° ELBOW
male threaded end G1, female threaded end G



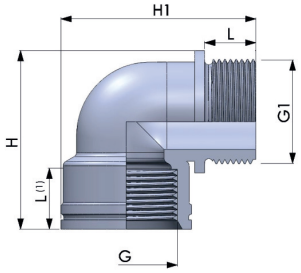
codice / *code*	G1	G	L	L(1)	H	H1	g
0800252.060303	1/2"	1/2"	16	16	43	59	56
0800252.060505	3/4"	3/4"	19	19,5	50	69	79
0800252.060707	1"	1"	19,5	20	59	79	148

modello / *model*

0801252

GOMITO a 90° MF
estremità maschio filettata G1,
estremità femmina filettata G

MF 90° ELBOW
male threaded end G1 and a female threaded end G



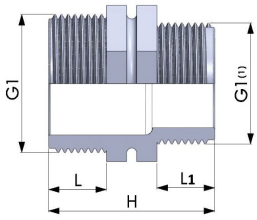
codice / *code*	G1	G	L	L(1)	H	H1	g
0801252.060909	1"1/4	1"1/4	21	24,5	73	79,5	53
0801252.061111	1"1/2	1"1/2	21	24,5	80	88,5	75
0801252.061515	2"	2"	24	28	96,5	106,5	139

Raccordi ridotti
Reducing fittings

modello / *model*	codice / *code*	G1	G1(1)	L	L1	H	g
0800211	0800211.060302	1/2"	3/8"	16	15	37	6
	0800211.060503	3/4"	1/2"	16	15,5	38	8
	0800211.060705	1"	3/4"	18	16	40,5	13
	0800211.060907	1"1/4	1"	20	19	56	31
	0800211.061107	1"1/2	1"	20	18,5	56	41
	0800211.061109	1"1/2	1"1/4	20	20	57,5	42
	0800211.061511	2"	1"1/2	24	20	61	61

NIPPLO RIDOTTO
estremità maschio filettante
G-G(1)

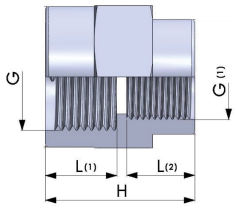
REDUCING NIPPLE
male threaded ends G1-G1(1)



modello / *model*	codice / *code*	G	G1	L(1)	L(2)	H	g
0800232	0800232.060503	3/4"	1/2"	19,5	16,5	38	19
	0800232.060705	1"	3/4"	22	21	46	31
	0800232.060907	1"1/4	1"	20	15	44	35
	0800232.061107	1"1/2	1"	20	15	42	41
	0800232.061109	1"1/2	1"1/4	20	15	42	45
	0800232.061511	2"	1"1/2	23	20	50	63

MANICOTTO RIDOTTO
estremità femmina filettata
G-G(1)

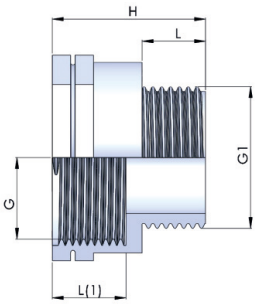
REDUCING SOCKET
female threaded ends G-G(1)



modello / *model*	codice / *code*	G1	G	L(1)	L	H	g
0800238	0800238.060907	1"1/4	1"	22	20,5	47,5	32
	0800238.061109	1"1/2	1"1/4	23	22	49	41
	0800238.061511	2"	1"1/2	25	22	53	59

BUSSOLA DI RIDUZIONE
estremità maschio filettata
G1, estremità ridotta femmina
filettata G

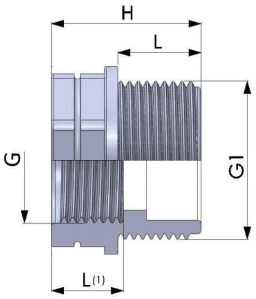
REDUCING BUSH
with male threaded end G1
and reducing female threaded
end G



modello / *model*	codice / *code*	G1	G	L	L(1)	H	g
0800234	0800234.060201	3/8"	1/4"	10	10	20	2
	0800234.060302	1/2"	3/8"	16	15	26,5	5
	0800234.060502	3/4"	3/8"	18	14	33	9
	0800234.060503	3/4"	1/2"	18	17	33	6
	0800234.060703	1"	1/2"	19,5	17	35	18
	0800234.060705	1"	3/4"	19,5	19	35	15
	0800234.060903	1"1/4	1/2"	21	15	39	30
	0800234.060905	1"1/4	3/4"	21	16	39	31
	0800234.060907	1"1/4	1"	21	19	39	25
	0800234.061105	1"1/2	3/4"	21	16	39	33
	0800234.061107	1"1/2	1"	21	19	39	33
	0800234.061109	1"1/2	1"1/4	21	21	39	23
	0800234.061507	2"	1"	25,5	19	43,5	60
	0800234.061509	2"	1"1/4	25,5	21	43,5	59
	0800234.061511	2"	1"1/2	25,5	21	43,5	49

BUSSOLA DI RIDUZIONE
estremità maschio filettata
G1, estremità ridotta femmina
filettata G

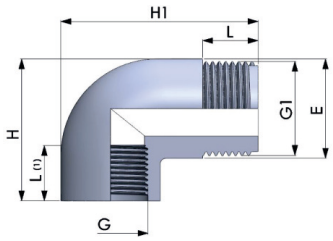
REDUCING BUSH
with male threaded end G1
and reducing female threaded
end G



modello / *model*	codice / *code*	G1	G	L	L(1)	H	H1	g
0800258	0800258.060503	3/4"	1/2"	16	16	43	59	26
	0800258.060705	1"	3/4"	19	19,5	50	69	40
	0800258.060907	1"1/4	1"	19,5	20	59	79	65
	0800258.061109	1"1/2	1"1/4	19,5	22,5	73	104,5	127

GOMITO a 90° RIDOTTO MF
estremità maschio filettata G1, estremità femmina filettata G

MF 90° ELBOW
with a male threaded end G1 a female threaded end G



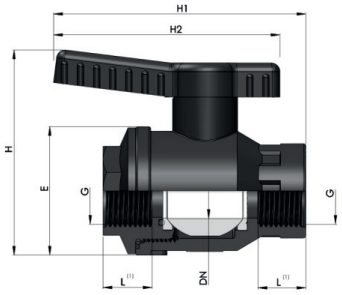
Valvole
Valves

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE (PN10) a sfera con filettatura BSP (GAS) in polipropilene caricato con fibre di vetro (PPG)
Ball SHUT-OFF VALVES (PN10) with BSP thread (GAS) in polypropylene reinforced with glass fibre (PPG)

modello / *model*	codice / *code*	G	DN	L(1)	H	H1	H2	E	g
0200320	0200320.050303	1/2”	15	16	78	93	80	49	89
	0200320.050505	3/4”	20	19	89	110	95	54	116
	0200320.050707	1”	25	22	95	116	105	59	161

VALVOLA A SFERA - PN10
con attacchi femmina filettati G con O-ring in NBR

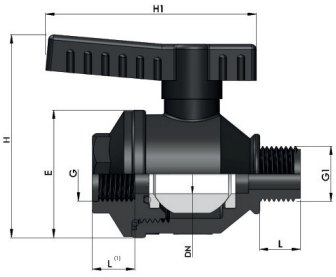
BALL VALVE - PN10
threaded connections G with NBR O-ring



modello / *model*	codice / *code*	G	G1	DN	L	L(1)	H	H1	E	g
0200330	0200330.050303	1/2”	1/2”	15	16	16	78	97	49	88
	0200330.050505	3/4”	3/4”	20	17	19	89	114	54	115
	0200330.050707	1”	1”	25	19	22	95	124	59	161

VALVOLA A SFERA - PN10
attacchi femmina filettato G e maschio filettato G1 con O-ring in NBR

BALL VALVE - PN10
threaded female end G and threaded male end G1 with NBR O-ring



NOTE



BUCCHI SRL

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