Speedfit®

Sistemi per impianti Termosanitari

ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

PAVIMENTI RADIANTI

CONDOTTE ACQUA

John Guest®

CATALOGO NOVEMBRE 2016

John Guest

Connessioni nel mondo

John Guest è riconosciuto da anni nel mondo come uno dei principali produttori di raccordi ad innesto rapido, di tubi e di altri prodotti per il controllo di fluidi. Una reputazione ottenuta grazie alla realizzazione costante di prodotti di alta qualità con impegno continuo nello sviluppo del prodotto.

Produzione di qualità

Al centro della filosofia John Guest c'è l'impegno per realizzare prodotti di alta qualità.

Il severo controllo è garantito dal fatto che sia la progettazione che il prodotto, sono realizzati in moderni centri di produzione ad est di Londra e a Maidenhead nel Berkshire.

Gestiamo ogni stadio del processo produttivo, dalla progettazione e realizzazione dello stampo fino all'assemblaggio e test finale, per assicurare che vengano prodotti solo componenti della più alta qualità.

La società ha puntato sulla qualità e ciò ha permesso di ottenere prestigiosi riconoscimenti mondiali da parte di molti enti di certificazione.

John Guest è fornitore preferenziale di molte società internazionali.

BBA British Board of Agrément

FM01977

ISO 14001 sira UKAS

BS7291
KM39767

WRAS Approved Product

kiwa
Speedfit PEX Fittings and Barrier Pipe.
K24076, K24077 and K24078.

iphe Industrial Associate

The Underfloor Heating

British Gas Service

benchmark
The code of practice for the installation, commissioning & servicing of gas fires and wall heaters

JG Speedfit®

Sommario

Raccordi a Innesto Rapido John Guest Pagina 03

Come realizzare una buona Giunzione Pagina 04

Come funziona un Raccordo John Guest Pagina 05 e 06

Raccordi per Termosanitaria e Impianti Idraulici Pagina da 07 a 09

Raccordi in Ottone Pagina 10

Valvole Pagina 11 e 12

Tubi e Accessori Pagina 13 e 14

Flessibili Pagina 15 e 16

Raccordi per Condotte Acqua Pagina 17 e 18

Caratteristiche Tecniche e Condizioni Generali di Vendita Pagina da 19 a 21

JG Speedfit®

RACCORDI A INNESTO RAPIDO PER IMPIANTI TERMO-SANITARI

La gamma di raccordi John Guest presentata in questo catalogo è adatta per impianti sanitari di acqua calda e fredda e per impianti di riscaldamento, compresi gli impianti pressurizzati.

Il sistema è approvato dall'Ente inglese Water Research Centre e Water Regulations Advisory Scheme. La serie dei raccordi PEM Speedfit e il tubo PEX reticolato con barriera ossigeno sono approvati con marchio di conformità secondo la norma BS7291 Parte 1 e 3 Classe S Licenza N°KM39767.

Le caratteristiche tecniche dei raccordi John Guest sono compatibili con la maggior parte dei normali impianti di riscaldamento e distribuzione dell'acqua compreso:

- linee principali di distribuzione di acqua fredda
- distribuzione acqua calda a circuito aperto e a circuito chiuso
- sistemi di riscaldamento a circuito aperto
- sistemi di riscaldamento a circuito chiuso a condizione che temperatura e pressione siano secondo quanto previsto dalla norma BS7291 Parte 1 e 3, Classe S
- sistemi di riscaldamento a pavimento

I raccordi Speedfit sono stati progettati per essere utilizzati sia con tubi Speedfit sia con tubi in rame.

Test molto estesi hanno provato che i raccordi John Guest possono sopportare pressioni e temperature molto superiori alle normali condizioni di utilizzo.

JG Speedfit devono essere installati a regola d'arte secondo le consuetudini della termosanitaria.

I prodotti Speedfit non devono assolutamente essere utilizzati per applicazioni con gas, carburante o aria compressa.

GARANZIA

In seguito ai test a lunga durata ed ai rigorosi standard qualitativi, la John Guest offre 10 anni di garanzia per difetti di materiali o di fabbricazione sui raccordi serie "PEM" "PSE" e "SFM" e sul tubo in polietilene reticolato con barriera ossigeno di sua produzione.

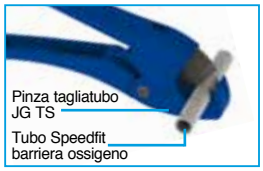
I prodotti di questo catalogo sono destinati ad impianti termosanitari domestici e sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita.

COME REALIZZARE UNA BUONA GIUNZIONE

PREPARARE IL TUBO

I raccordi e i tubi devono essere puliti e non danneggiati prima del loro utilizzo

Assicurarsi che il tubo non presenti alcun segno.

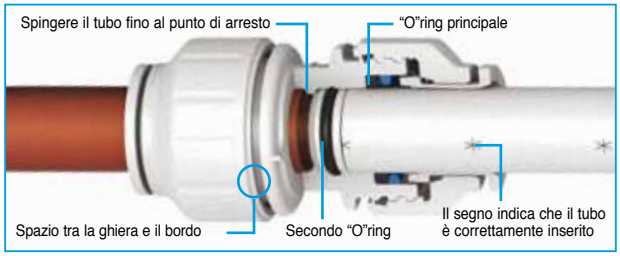


Tagliare il tubo perpendicolarmente. Se si utilizza un tubo barriera d'ossigeno, tagliare in corrispondenza del segno di riferimento. Si consiglia l'uso della pinza tagliatubi John Guest.

Per non danneggiare l''O" ring rimuovere eventuali sbavature e bordi taglienti dal tubo. Utilizzare sempre l'inserto per tubo, Superseal o standard, quando si utilizza il tubo Speedfit.

Un movimento di rotazione aiuterà l'inserimento. L'inserto tubo può essere utilizzato solo con il tubo Speedfit.

RACCORDI TWIST AND LOCK

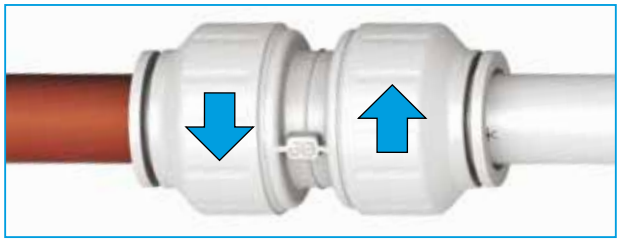


Il raccordo deve essere sbloccato: se la posizione è corretta c'è una piccola fenditura tra la ghiera e il bordo del raccordo.

Spingere completamente il tubo nel raccordo, fino a fine corsa. Se il tubo Speedfit è inserito correttamente, il segno di inserzione sul tubo sarà allineato alla pinzetta. L'O' ring presente sull'inserto tubo Speedfit assicura un'ulteriore tenuta. È stata realizzata una buona giunzione.

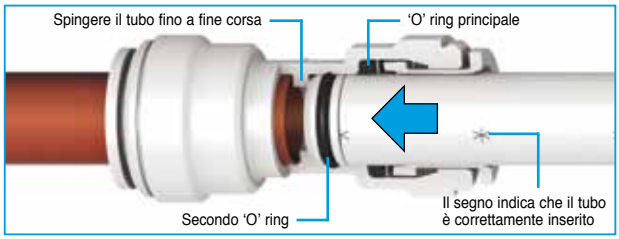
Se non si utilizzano i copricolletti, accertarsi che tubo e raccordo siano bloccati. Tirare per una verifica della tenuta. Si raccomanda di controllare tutti gli impianti prima dell'uso per assicurarsi che non ci siano perdite, secondo le istruzioni riportate nella Sessione Caratteristiche Tecniche.

IL VANTAGGIO AGGIUNTIVO DEL SISTEMA TWIST AND LOCK



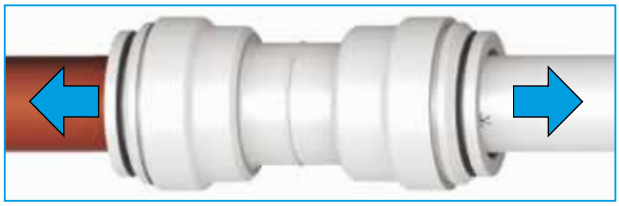
Il sistema Twist and Lock permette, attraverso una rotazione della ghiera, che il tubo si blocchi nella posizione e venga esercitata una maggiore compressione dell''O' ring sul tubo stesso per ottenere una sicurezza ancora maggiore.

RACCORDI SPEEDFIT STANDARD



I raccordi John Guest standard hanno le stesse caratteristiche dei raccordi Twist and Lock.

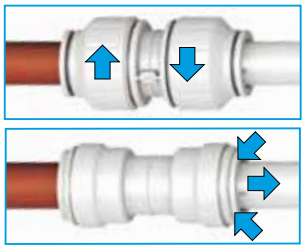
Spingere il tubo fino a fine corsa. Se il tubo è stato inserito correttamente il segno di riferimento sul tubo sarà in corrispondenza della pinzetta.



Tirare il tubo per controllare la tenuta. Si consiglia di consultare le corrette procedure per il Collaudo dell'impianto nella Sessione Caratteristiche tecniche a pag. 19.

SCOLLEGAMENTO

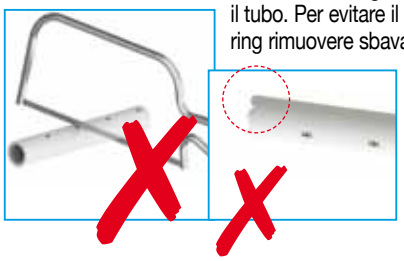
Assicurarsi che l'impianto sia depressurizzato.



Per sboccare i raccordi Twist and Lock , ruotare il colletto di circa 1/4 di giro in senso orario.

Sia pei raccordi Twist and Lock che per i raccordi John Guest standard spingere il pinzetta verso il raccordo e sfilare il tubo. Il raccordo può essere riutilizzato.

COSA NON FARE



Non utilizzare seghetti per metalli per tagliare il tubo. Per evitare il danneggiamento dell''O' ring rimuovere sbavature e spigoli vivi.

Non utilizzare tubi danneggiati o non integri.

Non dimenticare di inserire il tubo fino a fine corsa oltre il copricolletto e l'O' ring.

Non infilare le dita nel raccordo poiché i dentini in acciaio inox potrebbero ferire.

Si raccomanda di controllare tutti gli impianti prima dell'uso per verificare che non ci siano perdite secondo le istruzioni riportate nella sessione Caratteristiche Tecniche.

JG Speedfit®

COME FUNZIONA UN RACCORDO JOHN GUEST

I raccordi John Guest hanno un sistema di fissaggio a tenuta unico, costituito da una pinzetta munita di dentini in acciaio inox per trattenere il tubo, e da un 'O' ring per garantire una tenuta perfetta.

Un vantaggio aggiuntivo è costituito dal sistema **Twist and Lock** dei raccordi, che permette, attraverso una rotazione della ghiera, che il tubo si blocchi nella posizione e venga esercitata una maggiore compressione dell''O' ring sul tubo stesso per ottenere una sicurezza ancora maggiore. Con i tubi in plastica John Guest, disponibili in fasci e rotoli, un sistema flessibile garantisce un'installazione veloce, semplice e affidabile.

Caratteristiche del sistema

- *Sistema composto da tubi e raccordi di colore bianco.*
- *Smontabili senza danneggiare il tubo o il raccordo.*
- *Connessioni con pinzette e guarnizioni.*
- *Gli inserti per tubo Superseal offrono una guarnizione in più.*
- *Bassa forza di inserimento.*
- *Leggeri e facili da maneggiare.*

Vantaggi del sistema

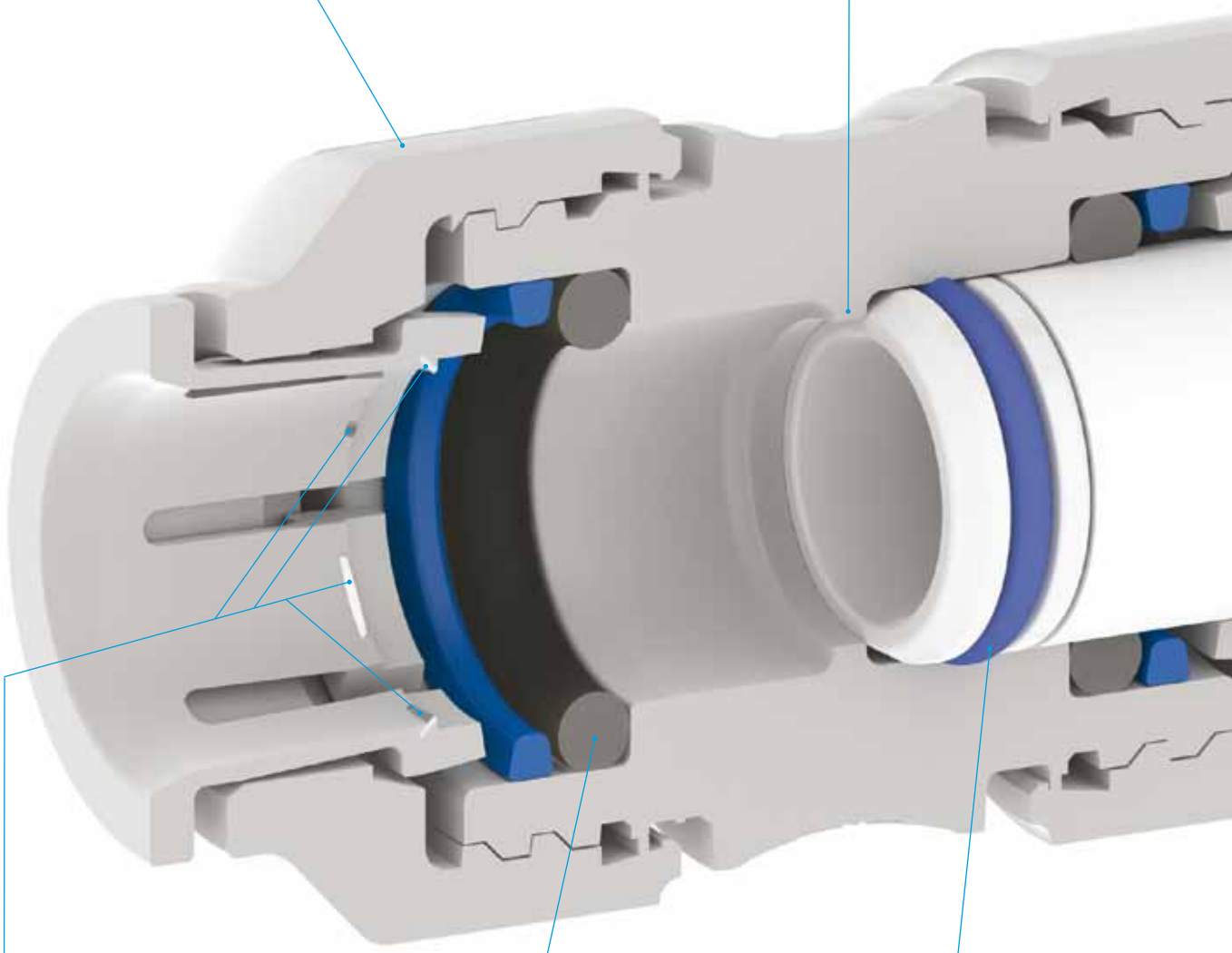
- *Tempo di installazione ridotto di almeno il 40%.*
- *La flessibilità del tubo ne permette l'impiego in zone poco accessibili.*
- *Nessun rischio di incendio o di fiamme.*
- *Le giunzioni in spazi ristretti sono più semplici.*
- *Collegamento permanente a tenuta immediata, senza bisogno di ulteriori interventi.*
- *Non soggetti a corrosione.*
- *Non si incrosta.*
- *La minore dispersione termica mantiene una bassa temperatura superficiale senza rischio di scottature.*
- *L'elasticità del tubo riduce il rischio di scoppio per gelo.*
- *Senza piombo e atossici.*
- *Minore rumorosità al passaggio dell'acqua e per espansione/contrazione.*
- *Tubi di maggiori lunghezze richiedono un minore numero di raccordi.*

Twist and Lock

Aumenta la tenuta dell'"O" ring sul tubo e lo blocca nella posizione.

Inserimento tubo.

Spingere il tubo all'interno del raccordo fino a fine corsa per un completo inserimento.



Dentini in acciaio inox.

I dentini in acciaio inox si aggraffano al tubo.

Tenuta dell'O-ring principale.

Trattiene prima di fare tenuta.

Superseal 'O' Ring.

L'inserto per tubo assicura una seconda tenuta.

Speedfit®

RACCORDI PER TERMOSANITARIA E IMPIANTI IDRAULICI

FM01977

WRAS APPROVED PRODUCT

INTERMEDIO DRITTO

Codice	Tubo Ø
PEM0410W*	10mm
PEM0412W	12mm
PEM0415W*	15mm
PEM0416W	16mm
PEM0420W	20mm
PEM0422W*	22mm
PEM0428W	28mm

Adatto per impianti di riscaldamento.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

RIDUZIONE INTERMEDIA DRITTA

Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
PEM201510W	15mm	x	10mm
PEM202215W	22mm	x	15mm

Adatto per impianti di riscaldamento.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

ADATTATORE TUBO PP-TUBO RAME/PE

Utilizzato per collegare tubi PE con tubi in rame o tubi BPEX.
Non deve essere coperto da terra cemento o altro materiale.

Codice	Dimensioni
UG601B	20mm x 15mm
UG603B	25mm x 15mm
UG602B	25mm x 22mm
UG604B	32mm x 28mm

Solo acqua fredda.

Gamma Raccordi per condotte acqua. Consultare specifiche e caratteristiche tecniche pagina 20.

GOMITO

Codice	Tubo Ø
PEM0310W*	10mm
PEM0312W	12mm
PEM0315W*	15mm
PEM0316W	16mm
PEM0320W	20mm
PEM0322W*	22mm
PEM0328W	28mm

Adatto per impianti di riscaldamento.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

GOMITO RIDOTTO

Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
PEM211510W	15mm	x	10mm
PEM212215W	22mm	x	15mm

Adatto per impianti di riscaldamento.

GOMITO CON CODOLO

Fornisce un collegamento girevole.

Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
PEM221010W*	10mm	x	10mm
PEM221212W	12mm	x	12mm
PEM221015W	10mm	x	15mm
PEM221515W*	15mm	x	15mm
PEM221616W	16mm	x	16mm
PEM222020W	20mm	x	20mm
PEM222222W	22mm	x	22mm

Adatto per impianti di riscaldamento.
Non si può utilizzare il copricolletto sul raccordo nel quale si innesta il codolo del gomito con codolo da 22mm.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

GOMITO CON CODOLO 135°

Codice	Tubo Ø
PEM571515W	15mm
PEM572222W	22mm

Adatto per impianti di riscaldamento.

TEE

Codice	Tubo Ø
PEM0210W*	10mm
PEM0212W	12mm
PEM0215W*	15mm
PEM0216W	16mm
PEM0220W	20mm
PEM0222W*	22mm
PEM0228W	28mm

Adatto per impianti di riscaldamento.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

TEE RIDOTTO

Le misure sono indicate nel seguente ordine:

Codice	1		2		3
PEM3015BW	15mm	x	10mm	x	10mm
PEM3015AW	15mm	x	15mm	x	10mm
PEM3020AW	20mm	x	20mm	x	16mm
PEM3020BW	20mm	x	16mm	x	16mm
PEM3022CW*	15mm	x	15mm	x	22mm
PEM3022BW*	22mm	x	15mm	x	15mm
PEM3022DW*	22mm	x	15mm	x	22mm
PEM302210AW*	22mm	x	22mm	x	10mm
PEM3022AW*	22mm	x	22mm	x	15mm
PEM3028BW*	28mm	x	22mm	x	22mm
PEM302810AW	28mm	x	28mm	x	10mm
PEM302815AW	28mm	x	28mm	x	15mm
PEM3028AW	28mm	x	28mm	x	22mm
PEM3028DW	28mm	x	22mm	x	28mm

Adatto per impianti di riscaldamento.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

TEE CON CODOLO

Le misure sono indicate nel seguente ordine:

Codice	1		2		3
PEM532210W	22mm	x	22mm	x	10mm
PEM531212W	12mm	x	12mm	x	12mm
PEM532215W	22mm	x	22mm	x	15mm

Adatto per impianti di riscaldamento.

TERMINALE FEMMINA

Deve essere chiuso a mano.

Codice	Tubo Ø		Filetto
PSE3210W	10mm	x	1/2" BSP
PSE3201W*	15mm	x	1/2" BSP
PSE3203W*	15mm	x	3/4" BSP
PSE3202W*	22mm	x	3/4" BSP

Adatto per impianti di riscaldamento.
N.B.: la filettatura in plastica non è robusta come quella in ottone.
Per la coppia di serraggio vedere le Caratteristiche Tecniche.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

RACCORDO DIRITTO PER RUBINETTI

Codice	Tubo Ø		Filetto
PEMSTC1014	10mm	x	1/2″ BSP
PEMSTC1214	12mm	x	1/2″ BSP
PEMSTC1514*	15mm	x	1/2″ BSP
PEMSTC1516*	15mm	x	3/4″ BSP
PEMSTC1614	16mm	x	1/2″ BSP
PEMSTC2016	20mm	x	3/4″ BSP
PEMSTC2216*	22mm	x	3/4″ BSP

Con ghiera in ottone e rondella di tenuta.
Adatto per impianti di riscaldamento. Per la coppia di serraggio vedere le Caratteristiche Tecniche.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

GOMITO PER RUBINETTI

Codice	Tubo Ø		Filetto
PEMBTC1014	10mm	x	1/2″ BSP
PEMBTC1514	15mm	x	1/2″ BSP

Con ghiera in ottone e rondella di tenuta.
Adatto per impianti di riscaldamento. Per la coppia di serraggio vedere le Caratteristiche Tecniche.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

TERMINALE CIECO

Codice	Tubo Ø
PSE4610W*	10mm
PSE4612W	12mm
PSE4615W*	15mm
PSE4616W	16mm
PSE4620W	20mm
PSE4622W*	22mm
PSE4628W*	28mm

Adatto per impianti di riscaldamento.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

RIDUZIONE MASCHIO FEMMINA

Codice	Codolo Ø		Tubo Ø
PEM061510W*	15mm	x	10mm
PEM061612W	16mm	x	12mm
PEM061615W	16mm	x	15mm
PEM062016W	20mm	x	16mm
PEM062215W*	22mm	x	15mm
PEM062815W	28mm	x	15mm
PEM062822W	28mm	x	22mm

Adatto per impianti di riscaldamento.
* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

PASSAPARETE PER SERBATOI

Deve essere chiuso a mano.

Spessore massimo della parete del serbatoio: 4 mm.

Codice	Tubo Ø
CM0715S	15mm
CM0722S	22mm
CM0728S	28mm

Adatto solo per serbatoi di acqua fredda.

TAPPO

Codice	Tubo Ø
PL10	10mm
PL15	15mm
PL22	22mm
PL28	28mm

Adatto per impianti di riscaldamento.

KIT RIPARAZIONE TUBO

Codice	Tubo Ø
15RKP	15mm
22RKP	22mm

Adatto per impianti di riscaldamento.

Consente, in modo semplice, la riparazione dei tubi danneggiati, sostituendo con il Kit il tratto di tubo rovinato.

T SCORREVOLE

Codice	Tubo Ø
15TKP	15mm
22TKP	22mm

Adatto per impianti di riscaldamento.

Consente, in modo semplice, l'aggiunta di una derivazione su una tubazione esistente.

CURVA DI TESTA IN PLASTICA

Codice	Tubo Ø		Filetto
15PWB	15mm	x	1/2″ BSP
16PWB	16mm	x	1/2″ BSP

Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.
Proteggere da fonti di calore e da temperature rigide.

CURVA DI TESTA

Codice	Tubo Ø		Filetto
UGPWB1514	15mm	x	1/2″ BSP
UGPWB2014	20mm	x	1/2″ BSP
UGPWB2514	25mm	x	1/2″ BSP
UGPWB2516	25mm	x	3/4″ BSP

Solo acqua fredda.

PASSAPARETE A GOMITO

Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
CM551516W	15mm	x	3/4″ BSP

Non adatto per impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

INTERMEDIO A Y

Codice	Tubo Ø
CM2312W	12mm
CM2315W	15mm

Non adatto per impianti di riscaldamento.

COLLETTORE A 4 VIE

Codice	Ingresso		Uscite
SFM512210E	22mm	x	10mm

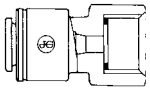
Adatto per impianti di riscaldamento.

COLLETTORE A 4 VIE

Codice	Ingresso		Uscite
SFM522210E	22mm	x	10mm
SFM522215E	22mm	x	15mm

Adatto per impianti di riscaldamento.

TERMINALE DIRITTO FEMMINA IN PLASTICA



Codice	Tubo Ø		Filetto
FILETTATURA CILINDRICA-ESTREMITÀ PIATTA			
CM451513FS	**15mm**	**x**	**3/8˝ BSP**

Non adatto a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

TERMINALE DIRITTO IN PLASTICA

Codice	Tubo Ø		Filetto
FILETTATURA CILINDRICA			
CM011514S	**15mm**	**x**	**1/2˝ BSP**
CM012216S	**22mm**	**x**	**3/4˝ BSP**

Non adatto a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

INTERMEDIO DIRITTO

Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
NC471	**1/2˝**	**x**	**15mm**
NC2324	**3/4˝**	**x**	**22mm**

Collega il tubo in pollici a quello metrico.
Adatto per impianti di riscaldamento.

RACCORDO PORTAGOMMA

Codice	Tubo Ø		Ø Int gomma
NC448	**15mm**	**x**	**1/2˝**
NC473	**22mm**	**x**	**3/4˝**
NC737	**22mm**	**x**	**1/2˝**

Non adatto a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

RIDUZIONE DIRITTA

Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
NC2511	**15mm**	**x**	**3/8˝**

Non adatto per impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura di 65°C.

RACCORDO SCORREVOLE

Codice	Tubo Ø
CM-SC-15S	**15mm**

Non adatto per impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura di 65°C.

TUBI A PAGINA PAG. 13

Speedfit®

RACCORDI IN OTTONE WRAS APPROVED PRODUCT

TERMINALE MASCHIO

Codice Conico	Tubo Ø		Filetto
MW011504N	15mm	x	1/2″ BSPT
MW012206N	22mm	x	3/4″ BSPT
MW012808N	28mm	x	1 BSPT

Codice Cilindrico	Tubo Ø		Filetto
10MC (1/2)	10mm	x	1/2″ BSP
12MC (1/2)	12mm	x	1/2″ BSP
15MC (1/2)	15mm	x	1/2″ BSP
16MC (3/8)	16mm	x	3/8″ BSP
MW011614	16mm	x	1/2″ BSP
MW011616	16mm	x	3/4″ BSP
MW012014	20mm	x	1/2″ BSP
MW012016	20mm	x	3/4″ BSP
22MC (3/4)	22mm	x	3/4″ BSP
22CMA	22mm	x	1″ BSP
MW012818N	28mm	x	1″ BSP

Adatto per impianti di riscaldamento.
Prodotto in ottone DZR.

ADATTATORE FEMMINA

Codice	Tubo Ø		Filetto
MW451514N	15mm	x	1/2″ BSP
MW452216N	22mm	x	3/4″ BSP
22CFA	22mm	x	1″ BSP

Adatto per impianti di riscaldamento.
Prodotto in ottone DZR.

CURVA DI TESTA FILETTO CILINDRICO

Codice	Tubo Ø		Filetto
15WB	15mm	x	1/2″ BSP
16WB	16mm	x	1/2″ BSP
20WB	20mm	x	1/2″ BSP
22WB	22mm	x	3/4″ BSP
15WB2*	15mm	x	1/2″ BSP

Adatto per impianti di riscaldamento.
Prodotto in ottone DZR.
* Versione ridotta

CODOLO MASCHIO

Per collegare un innesto Speedfit a un filetto femmina.

Codice	Tubo Ø		Filetto
MW051504N	15mm	x	1/2″ BSP
MW051614	16mm	x	1/2″ BSP
MW052014	20mm	x	1/2″ BSP
MW052016	20mm	x	3/4″ BSP
MW052206N	22mm	x	3/4″ BSPT
MW052818N	28mm	x	1″ BSP

Adatto per impianti di riscaldamento.
Prodotto in ottone DZR.

CODOLO FEMMINA

Per collegare un innesto Speedfit a un filetto maschio.

Codice	Tubo Ø		Filetto
MW501514N	15mm	x	1/2″ BSP
MW501614N	16mm	x	1/2″ BSP
MW502016N	20mm	x	3/4″ BSP
MW502216N	22mm	x	3/4″ BSP

Adatto per impianti di riscaldamento.
Prodotto in ottone DZR.

Speedfit®

VALVOLE

RUBINETTO

Codice	Tubo Ø
15STV	15mm
22STV	22mm

Non adatto a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE • PER ELETTRODOMESTICI

Codice	Tubo Ø		Filetto
15 APT	15mm	x	3/4˝ BSP

Non adatta a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.
Per le coppie di serraggio di filettatura in plastica guardare le Caratteristiche Tecniche.
* Disponibile anche in grigio (codice con suffisso -DG)

TEE PER ELETTRODOMESTICI •

Codice	Tubo Ø		Filetto
15APT2	15mm	x	3/4˝ BSP

Non adatta a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE •

Codice	Tubo Ø
15ESOT	15mm

Non adatta a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.
* Disponibile anche in grigio (codice con suffisso -DG)

VALVOLA D'INTERCETTAZIONE A T •

Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
ASV3	15mm	x	1/4˝ BSP
ASV4	15mm	x	3/8˝ BSP

Non adatta a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.
Le Valvole di Intercettazione a T incorporano una valvola di non ritorno e una valvola a sfera cromata da 1/4 di giro per una facile installazione di refrigeratori, apparecchi di filtrazione e distributori di bevande.

VALVOLA DI NON RITORNO DOPPIA

Codice	Tubo Ø
15DCV	15mm

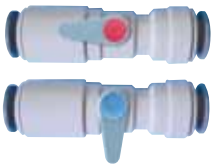
Non adatta a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN PLASTICA •

Codice	Tubo Ø
15SV	15mm
22SV	22mm

Non adatta a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN PLASTICA •



Codice	Tubo Ø
15SV-H	15mm
22SV-H	22mm

Non adatta a impianti di riscaldamento.
Ogni valvola è fornita con dischetti di identificazione rosso e blu.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN PLASTICA CON ATTACCO RUBINETTO •

Grigio

Bianco

Codice	Colore	Tubo Ø		Filetto
15SVSTC	GRIGIO	15mm	x	1/2˝
15SVSTC-W	BIANCO	15mm	x	1/2˝

Non adatto per impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A 90° IN PLASTICA CON ATTACCO RUBINETTO •

Grigio

Bianco

Codice	Colore	Tubo Ø		Filetto
15SVBTC	GRIGIO	15mm	x	1/2˝
15SVBTC-W	BIANCO	15mm	x	1/2˝

Non adatto per impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE •

Codice	Tubo Ø
15HSV-BRASS	15mm

Adatta per impianti di riscaldamento.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CROMATO •

Codice	Tubo Ø
10HSV	10mm
15HSV	15mm
16HSV	16mm
20HSV	20mm
22HSV	22mm

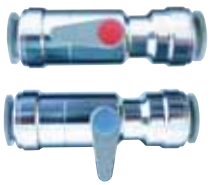
Adatta per impianti di riscaldamento.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CROMATO CON ATTACCO RUBINETTO •

Codice	Tubo Ø		Filetto
15PTSV	15mm	x	1/2˝ BSP
22PTSV	22mm	x	3/4˝ BSP

Adatta per impianti di riscaldamento.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CROMATO •



Codice	Tubo Ø
10BV	10mm
15BV	15mm
22BV	22mm

Adatta per impianti di riscaldamento.
Ogni valvola è fornita con dischetti di identificazione rosso e blu.

RUBINETTO IN OTTONE

Codice	Tubo Ø
15BSC	15mm

Adatto a impianti di riscaldamento.
Corpo e testa in ottone DZR.

RUBINETTO DI SCARICO IN OTTONE

Codice	Tubo Ø
15BDC	15mm

Adatto per impianti di riscaldamento centrale.

Prodotto in ottone DZR.

N.B.: il copricolletto non può essere utilizzato con il codolo del raccordo collegato al rubinetto di scarico.
Il rubinetto di scarico può essere installato con un raccordo standard e fissato con una clip sul colletto. Quando utilizzato con raccordi Twist and lock il raccordo deve essere bloccato.

COLLETTORE PER VALVOLE

Codice	Ingresso utilizzi
JGMAN2	2 zone 3/4'' x 15mm
JGMAN3	3 zone 3/4'' x 15mm
JGMAN4	4 zone 3/4'' x 15mm

Ogni collettore è fornito con tappi bianchi montati.
I tappi blu e rossi sono in dotazione.
Non adatto per impianti di riscaldamento

VALVOLE

Valvole di intercettazione a 1/4 di giro. Queste valvole sono state realizzate per permettere l'intercettazione temporanea del flusso a valle dell'acqua (o di altri liquidi alimentari compatibili). Devono essere sempre posizionate totalmente aperte o totalmente chiuse.

Non usare queste valvole:

- In posizione parzialmente aperta per controllare il flusso.
- Come terminale di chiusura di una linea.
- Senza aver inserito un tubo (o un tappo) o senza aver avvitato e sigillato il lato filettato.
- Come rubinetto (a bocca libera).

Le valvole d'intercettazione a 1/4 di giro sono contrassegnate da questo simbolo '•'

JG Speedfit®

TUBI E ACCESSORI WRAS APPROVED PRODUCT

Introducing **Layflat Pipe**

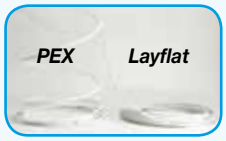
Posizionamento piatto - Ultraflessibile

JG LAYFLAT® TUBO POLIBUTILENE BARRIERA OSSIGENO

Rotoli. Il tubo è realizzato in materiale morbido. Un'anima ne garantisce la flessibilità. Una barriera interna impedisce la migrazione di ossigeno all'esterno.

Codice	Tubo Ø		Rotolo
10BPB-50C	10mm	x	50m
10BPB-100C	10mm	x	100m
15BPB-25C	15mm	x	25m
15BPB-50C	15mm	x	50m
15BPB-100C	15mm	x	100m
15BPB-120C	15mm	x	120m
15BPB-150C	15mm	x	150m
15BPB-300C	15mm	x	300m
22BPB-25C	22mm	x	25m
22BPB-50C	22mm	x	50m

Adatto a impianti di riscaldamento.



Facile da maneggiare

Ultraflessibile

TUBO PEX BARRIERA OSSIGENO

Rotoli. Il tubo ha una barriera interna che impedisce la migrazione dell'ossigeno all'esterno.

Codice	Tubo Ø		Rotolo
10BPEX-25C	10mm	x	25m
10BPEX-50C	10mm	x	50m
10BPEX-100C	10mm	x	100m
12BPEX-50C	12mm	x	50m
12BPEX-100C	12mm	x	100m
15BPEX-25C	15mm	x	25m
15BPEX-50C	15mm	x	50m
15BPEX-100C	15mm	x	100m
15BPEX-120C	15mm	x	120m
15BPEX-150C	15mm	x	150m
16BPEX-50C	16mm	x	50m
20BPEX-50C	20mm	x	50m
22BPEX-25C	22mm	x	25m
22BPEX-50C	22mm	x	50m

Adatto a impianti di riscaldamento.

TUBO PEX BARRIERA OSSIGENO

Barre. Il tubo ha una barriera interna che impedisce la migrazione dell'ossigeno all'esterno.

Codice	Tubo Ø		Barra
12BPEX-20xL	12mm	x	3m
15BPEX-20x2L	15mm	x	2m
15BPEX-20x3L	15mm	x	3m
15BPEX-20x6L	15mm	x	6m
16PEX-20x3L**	16mm	x	3m
16BPEX-20x3L	16mm	x	3m
20PEX-20x3L**	20mm	x	3m
20BPEX-20x3L	20mm	x	3m
22BPEX-20x2L	22mm	x	2m
22BPEX-20x3L	22mm	x	3m
22BPEX-20x6L	22mm	x	6m
28BPEX-10x3L	28mm	x	3m
28BPEX-10x6L*	28mm	x	6m

Adatto a impianti di riscaldamento.

* solo su ordinazione.

** monostrato.

TUBO INCAMICIATO

Codice	Tubo Ø		Rotolo
15PIP-50C-E	15mm	x	50m
22PIP-50C-E	22mm	x	50m

INSERTO PER TUBO

Da utilizzare quando si collega il tubo Speedfit a un raccordo a compressione.

Codice	Tubo Ø
TSM10N*	10mm
TSM12	12mm
TSM15N*	15mm
TSM16	16mm
TSM20	20mm
TSM22N*	22mm
TSM28N	28mm

Adatto a impianti di riscaldamento.

* Disponibili anche in grigio (codice con suffisso -DG)

INSERTO PER TUBO SUPERSEAL

Da utilizzare solo con tubi Speedfit per migliorare la sicurezza della tenuta dei raccordi.

Codice	Tubo Ø
STS10	10mm
STS12	12mm
NSTS12*	12mm
STS15	15mm
STS22	22mm
STS28	28mm

Adatto per impianti di riscaldamento.

* Con lisca

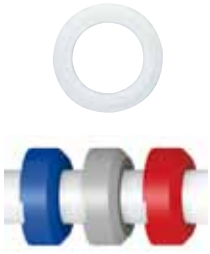
TUBO CORRUGATO

	Codice	Tubo Ø		Rotolo
Nero	15BLKCON-25C	15mm	x	25m
	15BLKCON-50C	15mm	x	50m
	22BLKCON-25C	22mm	x	25m
	22BLKCON-50C	22mm	x	50m
Rosso	15REDCON-50C	15mm	x	50m
	22REDCON-50C	22mm	x	50m
Blu	15BLUCON-50C	15mm	x	50m
	22BLUCON-50C	22mm	x	50m

CURVA REGGITUBO

Codice	
CONELB	Per Ø 10, 15, 22mm

COPRICOLLETTO

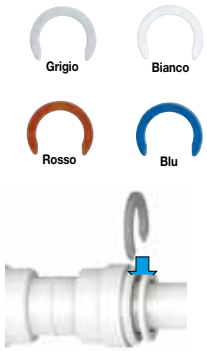


Codice	Tubo Ø
PKM1910W	10mm
PKM1910R	10mm
PKM1910B	10mm
AM1915W	15mm
PM1915R	15mm
PM1915B	15mm
AM1922W	22mm
PM1922R	22mm
PM1922B	22mm

Adatto a impianti di riscaldamento.

Disponibili in bianco, rosso o blu. Per raccordi Speedfit standard.

CLIP IDENTIFICATIVE



Codice	Colore	Tubo Ø
CM1810S	Grigio	10mm
CM1815S	Grigio	15mm
CM1822S	Grigio	22mm
CM1810W	Bianco	10mm
CM1815W	Bianco	15mm
CM1816W	Bianco	16mm
CM1820W	Bianco	20mm
CM1822W	Bianco	22mm
CM1810R	Rosso	10mm
CM1815R	Rosso	15mm
CM1822R	Rosso	22mm
CM1810B	Blu	10mm
CM1815B	Blu	15mm
CM1822B	Blu	22mm

Adatto a impianti di riscaldamento.

Per evitare scollegamenti accidentali dei raccordi.

ATTREZZO DI SMONTAGGIO

Codice	Tubo Ø
10RA	10mm
15RA	15mm
22RA	22mm
28RA	28mm

Permette una migliore presa sulla pinzetta durante la rimozione del tubo.

STAFFE FERMATUBI E DISTANZIATORI

Codice	Tubo Ø
PC12W	12mm
PC15W*	15mm
PC16W	16mm
PC18E	18mm
PC20W	20mm
PC22W*	22mm
PC28W	28mm

*Disponibile in bianco-rosso-blu (codici con suffisso rispettivamente W-R-B). Colorate per facilitare il riconoscimento del tubo che contengono.

CURVA PIEGA TUBO

Codice	Tubo Ø
10CFB	10mm
15CFB	15mm
22CFB	15mm

Utili per creare una piegatura più stretta del minimo con tubi non supportati.

MOLLA CURVA TUBO

Codice	Tubo Ø
JG-BS10	10mm
JG-BS15	15mm
JG-BS22	22mm

Utili per creare una piegatura più stretta del minimo con tubi non supportati.

MASCHERINA PER RADIATORE

Codice
JG-ROP

Per un collegamento pulito di un tubo da 10mm ad un radiatore.

Da utilizzare con il box acciaio tipo KO secondo le BS4662 fissato con rondelle in gomma.

STAFFE A CHIODO

Codice	Tubo Ø
NPC10	10mm
NPC15	15mm
NPC22	22mm
NPC28	28mm

PINZETTE

	Codice	Tubo Ø
Per raccordi PKM	PXC10	10mm
	PXC15	15mm
	SPF22	22mm
	PXC28	28mm
Per raccordi Twist and Lock	PXC10	10mm
	PXC15	15mm
	PXC22	22mm
	PXC28	28mm

O-RING EPDM

Codice	Tubo Ø
10 EPR	10mm
15 EPR	15mm
20UOR	20mm
22 EPR	22mm
28 EPR	28mm

GUARNIZIONE PIANA

Codice	Tubo Ø
1/2 EPW	1/2″
3/4 EPW	3/4″

Per uso con terminale femmine raccordo per rubinetti (pag. 7)

Cod. PSE3210W
PSE3201W
PSE3202W
PSE3203W

NASTRO METALLICO

Codice	Altezza	Lunghezza
JGTAPE	50mm	45m

Nastro metallico applicabile sui tubi in plastica per renderli rilevabili nelle pareti.

PINZA TAGLIATUBO

Codice
JG-TS

Per tubi fino a 22mm di diametro

PINZA TAGLIATUBO

Codice
JGHDC

Per tubi fino a 28mm di diametro

Speedfit®

FLESSIBILI TRECCIA INOX WRAS APPROVED PRODUCT

Non adatti a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C

INNESTO RAPIDO X DADO GIREVOLE

	Codice	Tubo Ø		Filetto
150mm	FLX43	15mm	x	1/2˝ BSP
300mm	FLX34	10mm	x	1/2˝ BSP
	FLX35	15mm	x	3/8˝ BSP
	FLX15	15mm	x	1/2˝ BSP
	FLX16	15mm	x	3/4˝ BSP
	FLX22	22mm	x	3/4˝ BSP
500mm	FLX18	15mm	x	1/2˝ BSP
	FLX20	15mm	x	3/4˝ BSP
	FLX19	22mm	x	3/4˝ BSP
	FLX23 Passaggio pieno	22mm	x	3/4˝ BSP
1000mm	FLX40	15mm	x	1/2˝ BSP
	FLX42	15mm	x	3/4˝ BSP
	FLX41	22mm	x	3/4˝ BSP

DOPPIO INNESTO RAPIDO

	Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
300mm	FLX33	15mm	x	10mm
	FLX17	15mm	x	15mm
	FLX26	22mm	x	22mm
500mm	FLX21	15mm	x	15mm
	FLX27	22mm	x	22mm
1000mm	FLX47	15mm	x	15mm

INNESTO RAPIDO X FILETTO MASCHIO

	Codice	Tubo Ø		Filetto
300mm	FLX49	15mm	x	3/8˝ BSP

INNESTO RAPIDO X DADO GIREVOLE A GOMITO

	Codice	Tubo Ø		Filetto
300mm	FLX36	15mm	x	1/2˝ BSP

INNESTO RAPIDO X CODOLO LISCIO

	Codice	Tubo Ø		Codolo Ø
300mm	FLX53	15mm	x	15mm

VALVOLA INTERCETTAZIONE PER DADO GIREVOLE •

	Codice	Tubo Ø		Filetto
	Valvola Plastica			
300mm	FLX37	15mm	x	1/2˝ BSP
	FLX39	22mm	x	3/4˝ BSP
	Valvola Plastica con Manopola			
300mm	FLX37-H	15mm	x	1/2˝ BSP
	FLX39-H	22mm	x	3/4˝ BSP

INNESTO RAPIDO X VALVOLA INTERCETTAZIONE •

	Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
	Valvola Ottone			
300mm	FLX44	15mm	x	15mm
500mm	FLX45	15mm	x	15mm

PER MONOCOMANDI

	Codice	Tubo Ø		Filetto Maschio
300mm	FLX48	12mm	x	M10
	FLX28	15mm	x	M10
	FLX29	15mm	x	M12

FLESSIBILI TRECCIA INOX con raccordo in ottone

Non adatti a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda, 10 Bar a 85°C, 12.5 Bar a 20°C

VALVOLA INTERCETTAZIONE DADO GIREVOLE •

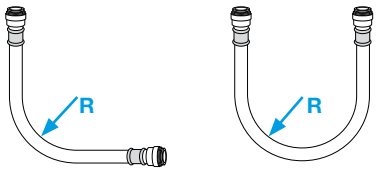
	Codice	Tubo Ø		Filetto
	Valvola Ottone			
300mm	FLX24	15mm	x	1/2˝ BSP
	FLX25	22mm	x	3/4˝ BSP
	FLX37P*	15mm	x	1/2˝ BSP
500mm	FLX31	15mm	x	1/2˝ BSP
	FLX38P*	15mm	x	3/4˝ BSP
	FLX32P*	22mm	x	3/4˝ BSP

Venduti in confezioni da 2 pezzi.

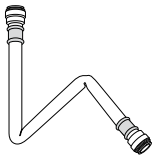
DURANTE L'INSTALLAZIONE DI UN FLESSIBILE

Controllare il raggio minimo di curvatura e, se necessario, utilizzare raccordi a gomito.

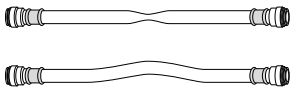
Raggi minini di curvatura



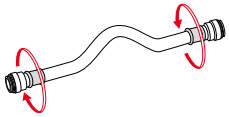
Flessibili 15mm X 1/2”	R 50mm
Flessibili 22mm X 3/4”	R 75mm
Flessibili 22mm X 3/4”passaggio aperto	R 150mm



Un raggio di curvatura troppo piccolo sollecita eccessivamente i raccordi e attorciglia il tubo.



Non allungare il flessibile, lasciare spazio di contrazione.



Non ruotare e torcere.

Minima / Massima coppia di Serraggio

Da rispettare sulle filettature in ottone del flessibile.
M10, M12, 3/8” BSP e 1/2” BSP 1.5-4.0 Nm, 3/4” BSP 1.5-5.0 Nm

FLESSIBILI IN PVC BIANCO WRAS APPROVED PRODUCT

Non adatti a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C

INNESTO RAPIDO X VALVOLA INTERCETTAZIONE

	Codice	Tubo Ø		Filetto
300mm	WFLX15	15mm	x	1/2" BSP
	WFLX16	15mm	x	3/4" BSP
	WFLX22	22mm	x	3/4" BSP
	WFLX35	15mm	x	3/8" BSP
500mm	WFLX18	15mm	x	1/2" BSP
	WFLX20	15mm	x	3/4" BSP
	WFLX19	22mm	x	3/4" BSP
1000mm	WFLX40	15mm	x	1/2" BSP

DOPPIO INNESTO RAPIDO

	Codice	Tubo Ø		Tubo Ø
300mm	WFLX17	15mm	x	15mm
500mm	WFLX21	15mm	x	15mm

INNESTO RAPIDO X CODOLO LISCIO

	Codice	Tubo Ø		Codolo Ø
200mm	WFLX51	15mm	x	15mm

INNESTO RAPIDO X DADO GIREVOLE A GOMITO

	Codice	Tubo Ø		Filetto
300mm	WFLX36	15mm	x	1/2" BSP

VALVOLA INTERCETTAZIONE PER DADO GIREVOLE •

	Codice	Tubo Ø		Filetto
	Valvola Plastica con Manopola			
300mm	WFLX37-H	15mm	x	1/2" BSP
	WFLX39-H	22mm	x	3/4" BSP

PER MONOCOMANDI

	Codice	Tubo Ø		Filetto
300mm	WFLX28	15mm	x	M10
	WFLX29	15mm	x	M12

DISCHI DI IDENTIFICAZIONE

Per manopole valvole di intercettazione.

Codice	Quantità scatola
FLX-ROSSO	10
FLX-BLU	10

FLESSIBILI IN PVC BIANCO Con dado in plastica

Serrare a mano, non usare la chiave

Non adatti a impianti di riscaldamento.
Acqua calda e fredda fino a una temperatura massima di 65°C

INNESTO RAPIDO X DADO IN PLASTICA

	Codice	Tubo Ø		Filetto
300mm	PFLX15	15mm	x	1/2" BSP
	PFLX16	15mm	x	3/4" BSP
	PFLX22	22mm	x	3/4" BSP
500mm	PWFLX18	15mm	x	1/2" BSP
	PWFLX19	22mm	x	3/4" BSP

PIÙ FLESSIBILE

INNESTO RAPIDO X DADO IN PLASTICA (EXTRA FLESSIBILE)

	Codice	Tubo Ø		Filetto
300mm	PFLX88	15mm	x	1/2" BSP

VALVOLA INTERCETTAZIONE X DADO IN PLASTICA •

	Codice	Tubo Ø		Filetto
	Valvola Plastica			
300mm	PFLX37	15mm	x	1/2" BSP
500mm	PFLX78	15mm	x	1/2" BSP
	Valvola Plastica con Manopola			
300mm	PFLX37-H	15mm	x	1/2" BSP

Valvole di intercettazione a 1/4 di giro
Queste valvole sono state realizzate per permettere l'intercettazione temporanea del flusso a valle dell'acqua (o di altri liquidi alimentari compatibili). Devono essere sempre posizionate totalmente aperte o totalmente chiuse.

Non usare queste valvole:
- In posizione parzialmente aperta per controllare il flusso.
- Come terminale di chiusura di una linea.
- Senza aver inserito un tubo (o un tappo) o senza aver avvitato e sigillato il lato filettato.
- Come rubinetto (a bocca libera).

Le valvole d'intercettazione a 1/4 di giro sono contrassegnate da questo simbolo '•'

Speedfit® Blue

RACCORDI PER CONDOTTE ACQUA

INTERRATI E NON

WRAS APPROVED PRODUCT

I raccordi per tubi MDPE di questa nuova gamma sono dotati di pinzetta con dentini in acciaio per una tenuta ancora maggiore del tubo. La gamma è approvata WRAS. La procedura per la connessione del raccordo è analoga a quella dei raccordi per la termosanitaria.
L'inserto tubo deve **sempre** essere utilizzato.

INTERMEDIO DIRITTO

Codice	Dimensioni
UG401B	20mm
UG402B	25mm
UG403B	32mm

Solo acqua fredda.

RIDUZIONE INTERMEDIA DIRITTA

Codice	Dimensioni
UG501B	25mm x 20mm
UG502B	32mm x 25mm

Solo acqua fredda.

ADATTATORE TUBO PP-TUBO RAME/PE

Utilizzato per collegare tubi PE con tubi in rame o tubi BPEX.
Non deve essere coperto da terra cemento o altro materiale.

Codice	Dimensioni
UG601B	20mm x 15mm
UG603B	25mm x 15mm
UG602B	25mm x 22mm
UG604B	32mm x 28mm

Solo acqua fredda.

ADATTATORE MASCHIO

Codice	Dimensioni
UG101B	20mm x 1/2″ BSP
UG102B	25mm x 3/4″ BSP
UG103B	32mm x 1″ BSP
UG104B	32mm x 1.1/2″ BSP

Solo acqua fredda.

ADATTATORE FEMMINA

Codice	Dimensioni
UG4501B	20mm x 1/2″ BSP
UG4502B	25mm x 3/4″ BSP

Solo acqua fredda.

INTERMEDIO A GOMITO

Codice	Dimensioni
UG301B	20mm
UG302B	25mm
UG303B	32mm

Solo acqua fredda.

CURVA DI TESTA

Codice	Dimensioni
UGPWB2014	20mm x 1/2″ BSP
UGPWB2514	25mm x 1/2″ BSP
UGPWB2516	25mm x 3/4″ BSP

Solo acqua fredda.

CURVA DI TESTA

Codice	Tubo Ø		Filetto
UGPWB1514	15mm	x	1/2″ BSP

Solo acqua fredda.

GOMITO CON CODOLO

Il codolo non può essere scollegato dall'adattatore fornito di copricolletto.

Codice	Tubo Ø		Codolo Ø
UG222025B	20mm	x	25mm
UG222525B	25mm	x	25mm
UG223232B	32mm	x	32mm

Solo acqua fredda.

INTERMEDIO A T

Codice	Dimensioni
UG201B	20mm
UG202B	25mm
UG203B	32mm

Solo acqua fredda.

RIDUZIONE A T

Codice	Dimensioni
UG232AB	32mm x 25mm

Solo acqua fredda.

RIDUZIONE A CODOLO

Codice	Dimensioni
UG063228B	32mm x 28mm

Solo acqua fredda.

TERMINALE CIECO

Codice	Dimensioni
UG4620B	20mm
UG4625B	25mm

Solo acqua fredda.

RUBINETTO TUBO MDPE - MDPE

Codice	Dimensioni
UGSTV2020	20mm
UGSTV2525	25mm
UGSTV3232	32mm

Solo acqua fredda.

I due rubinetti per i tubi PEX e rame da 15 e 22mm non devono essere coperti da terra cemento o altro materiale.

RUBINETTO TUBO MDPE -TUBO RAME O PEX

Codice	Dimensioni
UGSTV2515	25mm x 15mm
UGSTV2522	25mm x 22mm

Solo acqua fredda.

I due rubinetti per i tubi PEX e rame da 15 e 22mm non devono essere coperti da terra cemento o altro materiale.

TAPPO

Codice	Dimensioni
UG801E	20mm
UG802E	25mm
UG803E	32mm

Solo acqua fredda.

INSERTO TUBO

Codice	Dimensioni
UTS147-DB	20mm
UTS197-DB	25mm
UTS251-DB	32mm

RACCORDI PER TERMOSANITARIA - CARATTERISTICHE TECNICHE

Raccordi e tubi devono essere puliti e non danneggiati prima dell'utilizzo.

- **Dimensioni.** Diametro esterno da 10 mm a 28 mm.

- **Tubi.** I raccordi speedfit possono essere utilizzati con: tubo in rame secondo le norme BSEN1057tubo speedfit in polietilene reticolato (PEX) secondo le norme BS7291.
  I raccordi non possono essere utilizzati con tubi inox.

- **Tolleranze diametro tubo**

10mm	± 0,10 mm	12mm	-0,0 + 0,3mm
15mm	± 0,10 mm	16mm	-0,0 + 0,3mm
22mm	± 0,10 mm	20mm	-0,0 + 0,3mm
28mm	± 0,10 mm		

- **Raggi minimi di curvatura (PEX)**

Diametro tubo	10 mm	15 mm	22 mm	28 mm
Raggio minimo con clip	100 mm	175 mm	225 mm	300 mm
Raggio minimo con curva reggitubo	30 mm	75 mm	110 mm	-

- **Distanza tra fermatubo (in mm)**
  Per tubi a vista

Diametro tubo	***Distanza tra le clip***	
	Orizzontale	***Verticale***
10 - 15 mm	300 mm	500 mm
22 mm	500 mm	800 mm
28 mm	800 mm	1,000 mm

- **Approvazioni.** I prodotti speedfit sono concepiti e prodotti secondo le norme BSI e BSEN ISO9001. Sono approvati dal WRAS e dal BBA. I raccordi Speedfit PEM e PKM e i tubi Speedfit conformi alle norme BS7291 parte 1 e 3, classe S (licenza n. KM39767)

- **Applicazioni.**
  Impianti alimentazione acqua fredda.
  Alimentazione acqua calda a circuito aperto e chiuso.
  Impianti di riscaldamento a circuito chiuso e aperto.

- **NON USARE PER gas, carburante o sistemi per aria compressa**

- **Temperature e pressioni di utilizzo**

Impianti riscaldamento	3.0 bar	a	92°C
Acqua calda	6.0 bar	a	65°C
Acqua fredda	12.0 bar	a	20°C

- **Pressione di scoppio (raccordi).** Con tubo in plastica o in rame a 20°C: i raccordi Speedfit usati con tubi in rame o Speedfit hanno resistenza a pressioni ben superiori rispetto alle normali condizioni di servizio.

- **Alte temperature.** Possono sopportare fino a 114° C intermittenti per brevi periodi. Il sistema Speedfit non deve essere utilizzato con fonti di calore incontrollate.

- **Isolamento.** In conformità con la legge BS6700 e BS5422, come per il rame.

- I tubi installati in zone non a vista dovranno essere bloccati con clip ogni metro.

- **Espansione.** (tubo PEX). Espansione 1% sulla lunghezza tra 20°C e 82°C.

- **Portate.** Paragonabili ai sistemi con raccordi in metallo.

- **Detergenti, inibitori e disincrostanti.** Come consiglio sull'utilizzo di additivi come inibitori di corrosione, contattare il servizio tecnico.

- **Vernici e prodotti chimici.** Usare solo vernici a base di acqua od olio. I copricolletti impediscono l'ingresso di vernici nel raccordo. ***EVITARE IL CONTATTO CON*** vernici a base di cellulosa, diluenti o svernicianti, pasta per saldature o disincrostanti a base acida o detergenti aggressivi.

- **Esposizione ai raggi solari.** I prodotti Speedfit, se utilizzati per installazioni all'interno, non sono soggetti deteriorati da raggi solari. Se sono utilizzati per impianti all'esterno, proteggerli dai raggi ultravioletti verniciandoli.

- **Staffe fermatubo.** Le staffe fermatubo non devono essere fissate a meno di 60 mm da un raccordo per permettere l'espansione. I tubi devono essere adeguatamente staffati per impedire sforzi eccessivi su raccordi (carico laterale).

- **Inserto per tubo.** Devono essere utilizzati su tutti gli impianti che prevedono tubi in plastica e devono essere ben inseriti.

- **Pareti in metallo.** Se si fanno passare il tubi in plastica attraverso una paretein metallo, proteggerli utilizzando un passacavi in gomma per evitare danni ai tubi stessi. Si consiglia l'uso di copricolletti o colletti sui raccordi.

- **Collegamento al boiler.** È necessario un minimo di 1000mm di tubo in rame tra il boiler e il sistema Speedfit, secondo la norma BS5955: parte 8.

- **Collegamento a tubi di rame.** La distanza minima per realizzare una saldatura su un tubo in rame inserito in un raccordo Speedfit è di 450 mm. Assicurarsi che la pasta per saldare non entri in contatto con i raccordi.

- **Cemento armato e muratura.** I raccordi ed i tubi Speedfit possono essere inseriti nel cemento e nella muratura tenendo conto che devono essere installati all'interno di una conduttura con scatole di protezione per i raccordi. Questo permette al tubo di espandersi e garantire l'accesso sia ai tubi che ai raccordi. Secondo le normative vigenti BS8000: parte 15, i raccordi e i tubi dovrebbero essere amovibili per possibili sostituzioni.
  È consigliato anche l'isolamento per proteggere da sbalzi di temperatura.

- **Continuità elettrica.** Se i raccordi Speedfit vengono utilizzati con un impianto in metallo già esistente ed usato per mettere a massa, occorre ripristinare la continuità elettrica.

- **Valvole e rubinetti.** Valvole e rubinetti in plastica da 15 mm e 22 mm sono disponibili dalla John Guest Ltd e non sono idonei per impianti di riscaldamento centrale.

- **Copricolletti.** I copricolletti forniscono la garanzia contro lo sgancio accidentale del raccordo, ad esempio se il raccordo si appoggia su superfici rigide e dietro a pannelli isolanti. I copricolletti utilizzati con raccordi standard sono disponibili in bianco, in rosso o in blu secondo la tabella colori.

- **Clip.** Le clip per prevenire sganci accidentali sono disponibili in grigioper i raccordi standard. Sono anche disponibili in rosso o blu come da tabella colori.

- **Collaudo dell'impianto.** Per assicurarsi che i tubi ed i raccordi siano stati installati correttamente, sia in un impianto nuovo che in una estensione, si raccomanda di collaudare l'impianto e collaudarlo a pressione. Il collaudo dovrebbe avvenire a 2 bar per 10 minuti e a 10 bar per 10 minuti. Tale collaudo, oltre ad altre eventuali prove, dovrebbe rivelare difetti di installazione ed è comunque buona norma eseguirlo. Ciò nonostante, il collaudo del sistema non deve essere sostituito alla corretta installazione (vedere anche "eseguire un buon collegamento").

- **Flussaggio dell'impianto.** Poiché è buona norma ripulire ogni impianto idraulico, si raccomanda il flussaggio dell'impianto realizzato prima dell'uso dei raccordi speedfit per rimuovere possibili sostanze inquinanti/residui chimici presenti nell'impianto stesso.

- **Parassiti.** I prodotti Speedfit necessitano di particolari protezioni per le aree infestate da parassiti.

- **Massima coppia di serraggio**. La massima coppia di serraggio per filetti BSP e BSPT utilizzati su filetti conformi alle norme BS è la seguente.

Filetti massima	***Misura***	***Coppia***
Plastica	1/2"	3.0 Nm
	3/4"	4.0 Nm
Ottone	1/2"	4.0 Nm
	3/4"	5.0 Nm

Si raccomanda di controllare tutti gli impianti prima dell'uso per verificare che siano sigillati.

RACCORDI RAPIDI PER CONDOTTE ACQUA - CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Manutenzione e sostituzione**
  I prodotti John Guest normalmente richiedono una piccola manutenzione, ma come minimo è richiesto di effettuare controlli di routine. La frequenza di controlli dipende della tipologia dell'applicazione e del rischio di un funzionamento difettoso. Se a seguito di un controllo a vista i raccordi John Guest risultano danneggiati, rotti, carbonizzati, scoloriti, a temperatura alterata o corrosi devono essere sostituiti. Ogni prodotto che perda o sembri perdere dovrebbe essere sostituito. La vita di un prodotto è influenzata dalla tipologia dell'applicazione, l'ostilità dell'ambiente lavorativo, e il contatto con agenti chimici aggressivi o liquidi. È quindi importante che i cicli di sostituzione siano valutati dagli utilizzatori e dai clienti nello specifico e siano basati sulla vita di servizio precedente o quando il funzionamento difettoso porta ad un inaccettabile periodo di fermo per manutenzione, danno o rischio di guasto.

- **Disinfezione e sanificazione dei raccordi in resina acetalica**
  Suggeriamo ai nostri clienti di utilizzare per la disinfezione e sanificazione prodotti con PH superiore a 4, ed a basso contenuto di ipoclorito. I raccordi in resina acetalica che vengono disinfettati e/o sanificati debbono essere immediatamente risciacquati con abbondante acqua per rimuovere ogni traccia di detergente. In generale i prodotti con prefisso PM, PI, CM, CI, RM sono in resina acetalica. I raccordi in polipropilene hanno una migliore resistenza chimica, tuttavia non hanno la stessa resistenza meccanica di quelli in resina acetalica. I raccordi in polipropilene hanno generalmente il prefisso PP o PPM. Il fornitore di materia prima raccomanda ECOLAB OASIS133 come disinfettante esterno compatibile con la resina acetalica.

- **Garanzia**
  Mentre garantiamo i nostri prodotti contro ogni difetto di materiale o di produzione, è responsabilità dell'utilizzatore o dell'installatore accertare che i raccordi, ed i prodotti ad essi correlati, siano idonei all'applicazione. L'installazione deve essere effettuata correttamente secondo le procedure normalmente utilizzate per prodotti analoghi, ed in accordo con le nostre specifiche, conformemente alle normative vigenti in materia, ed essere adeguatamente sottoposta a manutenzione. Ci raccomandiamo di far riferimento alle nostre condizioni di vendita.

- **Applicazioni.** I raccordi speedfit per condotte acqua sono progettate per connessioni con tubi MDPE (MRS-PE80) interrati e no, per portare l'acqua potabile dalla tubatura principale a quella privata.

- **Misure.** 20mm e 25mm con adattatori per i tubi da 15mm e da 20mm, ed adattatori da 1/2" e da 3/4".

- **Tubazioni.** I raccordi per condotte acqua possono essere utilizzati per:
  - MDPE blu secondo la norma BS6572
  - MDPE nero secondo la norma BS6730
  - Tubi conformi a ISO 161/1, ISO3697 e DIN 16893

- **Temperature e pressioni di utilizzo.** La pressione di lavoro massima è di 12 bar a 20°C.

- **Prestazioni.** I raccordi sono realizzati in materiale plastico ad alta resistenza, in grado di rispondere alle specifiche dell'industria idraulica. Sono stati approvati dalla WRAS e, come tali, hanno superato il test che prevede l'utilizzo di una forza applicata al collegamento tra tubo MDPE e un raccordo per più di 5 minuti senza che la connessione si sganci.

	Dimensione	
Forza di sfilamento	20 mm	25 mm
Newtons	1900	2500

- **Non utilizzare con applicazioni per gas, carburante, aria compressa o acqua calda.**

- **Effetti chimici.** Per applicazioni interrate, i raccordi non richiedono ulteriori preparazioni (rivestimento, ecc.). Nelle applicazioni esterne evitare il contatto con sostanze chimiche aggressive e se necessario proteggere dal gelo.

- **Esposizione ai raggi solari.** In caso di esposizione permanente ai raggi solari è necessario verniciare i raccordi.

- **Inserti tubo.** Gli inserti tubo devono essere usati su tutti i collegamenti a tubazioni in MDPE o LDPE.

- **Collaudo del sistema.** Si consiglia un test di pressione a 1.5 per 10 minuti prima di effettuare un collegamento al rifornimento principale. Si consiglia anche che tutti i tubi ed i raccordi vengano collaudati a pressione prima di essere venduti agli utilizzatori finali.

- **Coppia massima di serraggio.** La coppia massima di serraggio per filetti BSP e BSPT utilizzati per i prodotti Speedfit è la seguente.

Misura	***Coppia Massima***
1/2	3.0 Nm
3/4	4.0 Nm

Si consiglia si collaudare ogni installazione prima di utilizzarla e di verificare che sia a tenuta.

La coppia massima di serraggio per applicazioni con raccordi Speedfit dipende dal filetto in conformità con le norme vigenti per filetti standard.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. CONDIZIONI GENERALI

1.1 Queste condizioni ed ogni altra condizione speciale concordata per scritto tra noi ed il cliente, verranno applicate a tutte le offerte, a tutti gli ordini e contratti per la realizzazione e la vendita di prodotti che siano da noi accettati. Viene esclusa qualunque altra condizione stabilita o altrimenti imposta nelle condizioni di acquisto del cliente.

1.2 Tutti gli ordini sono soggetti alla nostra approvazione scritta. La sola accettazione da parte del cliente di una nostra offerta non costituirà per noi un contratto vincolante, a meno che l'ordine non sia stato accettato per scritto.

2. DOCUMENTI

2.1 Se non diversamente concordato nella nostra conferma scritta, tutte le descrizioni, illustrazioni e disegni, le stime di prestazioni, peso, dimensioni, od altre caratteristiche indicate nei nostri cataloghi od altrimenti sottoposte, sono soltanto indicative, e ci riserviamo il diritto di variarle o correggerle in qualunque istante.

2.2 Ci riserviamo il diritto di correggere in qualunque istante gli errori di scrittura o tecnici contenuti nei documenti contrattuali.

2.3 Il cliente fornirà con il suo ordine tutte le specifiche ed informazioni necessarie. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per prodotti offerti, realizzati o consegnati che non siano conformi all'ordine od alle specifiche, a meno che l'ordine del cliente e le specifiche siano chiare e corrette in tutti i dettagli.

3. SERVIZIO DI ASSISTENZA

L'assistenza che forniamo sui nostri prodotti fa parte del nostro servizio di vendita e non viene addebitata. Qualunque suggerimento o consulenza viene dato a rischio del cliente, e non siamo responsabili per qualunque danno, perdita o reclamo dipendente da esso.

4.SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Si richiama l'attenzione del cliente sulle istruzioni per l'installazione, la manutenzione e l'uso contenute nei nostri cataloghi, che devono essere scrupolosamente osservate. Ulteriori informazioni sono disponibili presso la nostra sede centrale.

5. PREZZI

5.1 Se non diversamente concordato, tutti i prezzi delle nostre offerte e conferme d'ordine scritte sono per resa franco ns. stabilimento, imballo escluso. Gli ordini sono accettati a condizione che i prezzi indicati siano da noi rivedibili in qualunque istante prima della spedizione, a fronte di aumento dei costi.

5.2 Se un ordine è quotato per essere fornito non direttamente da noi, ci riserviamo il diritto di rivederne i prezzi.

5.3 Potremo inoltre rivedere i prezzi se il cliente, dopo aver inviato l'ordine, effettua qualunque modifica sulle specifiche o sui quantitativi o sulla consegna delle merci.

6. IVA

L'IVA, non compresa nelle nostre offerte, sarà calcolata nella percentuale dovuta, e dovrà essere pagata.

7. ORDINE MINIMO

Secondo il prodotto od il servizio fornito, potrà essere applicato un ordine minimo. Dettagli relativi sono forniti dal nostro Servizio Clienti.

8. PAGAMENTI

8.1 Se non diversamente specificato nella nostra conferma d'ordine scritta, il pagamento è a 30 giorni data fattura.

8.2 Se il contratto deve essere o può essere evaso in differenti destinazioni, le consegne od i pagamenti parziali per ciascuna destinazione verranno regolati secondo la clausola 8.1 come se fossero contratti a sé.

8.3 Potremo addebitare interessi su tutte le somme scadute, ad un tasso del 2,5% superiore al tasso bancario per noi in vigore di volta in volta.

8.4 Se il cliente per qualunque ragione non effettua il pagamento entro il mese della scadenza stabilita dal contratto, o se non adempie al contratto, o se diventa insolvente, o se fallisce, o se convoca l'assemblea dei suoi creditori, o se entra in conflitto con essi, od opera per il loro vantaggio, o, essendo una società di capitali, nomina un liquidatore di tutte le sue obbligazioni od i suoi beni, o di una parte di essi, o se il cliente subisce istanza di fallimento, o se va in liquidazione (se non per rifondazione della società o per incorporazione), potremo, senza pregiudizio per ogni altro nostro diritto, considerare chiuso il contratto o quanto di esso ancora in corso o, a nostro giudizio, effettuare consegne parziali.

9. CANCELLAZIONI

Nessun ordine può essere cancellato o variato, se non concordandolo con noi per scritto concordando nuove condizioni di fornitura.

10. COSTI DI IMMAGAZZINAGGIO

Prodotti forniti secondo l'ordine del cliente potranno esserci restituiti a nostra discrezione, a condizione che non siano stati usati. Il cliente dovrà pagare costi di immagazzinaggio pari al 15% del loro prezzo di listino corrente.

11. TERMINI DI CONSEGNA

11.1 Le date od il tempo di consegna specificati nelle nostre offerte sono indicativi.

11.2 Potremo, senza essere considerati perseguibili, e senza che questo costituisca pregiudizio per altri nostri diritti, terminare il contratto, o la parte ancora sospesa di esso, o a nostro giudizio effettuare consegne parziali, se il completamento dei prodotti da parte nostra o dei nostri fornitori, è impedito, ritardato, ostacolato, direttamente o indirettamente, perché il cliente non ci ha fornito le informazioni o le istruzioni necessarie, o per scioperi, serrate, incendi, alluvioni, incidenti o danneggiamento dei materiali, ritardi od impossibilità di approvvigionamento merci per scarsità di materiali, o per qualunque altra causa al di là di un ragionevole controllo nostro e dei nostri fornitori, esistente o non alla data dell'ordine.

12. CONSEGNE E RISCHI MERCE

12.1 Se non altrimenti specificato per scritto, la consegna si considera effettuata quando notifichiamo al cliente che la merce è pronta per la spedizione dal nostro stabilimento, e quindi il rischio della merce passa al cliente.

12.2 Anche se i nostri prezzi non comprendono il trasporto, possiamo, in forza di accordi speciali, provvedere al trasporto, nolo od assicurazione per conto del cliente ed a sue spese, nel qual caso non saremo responsabili di danneggiamenti o perdite durante il trasporto oltre il punto stabilito da contratto per la resa.

12.3 Si applicano le seguenti condizioni a tutte le spedizioni:

(I) Non accetteremo alcun reclamo per danni subiti durante il trasporto, perdita parziale o totale di merce, se, in caso di perdita parziale o danneggiamento, esso non viene notificato per scritto separatamente a noi ed al corriere entro tre giorni dal ricevimento, seguito da un rapporto circostanziato scritto entro cinque giorni dal ricevimento della merce, e se, in caso di perdita totale della merce, esso non viene notificato per scritto separatamente a noi ed al corriere, seguito da un rapporto circostanziato scritto entro trenta giorni dall'avvisto di spedizione.

(II) Se il cliente accetta le merci dal corriere senza verifica, sulla copia della bolla del corriere dovrà essere indicato "non esaminato"

(III) Avremo il diritto di recarci nello stabilimento del cliente per ispezionare le merci oggetto dei reclami sopra citati, ed il cliente conserverà le merci fino a quando saranno da noi ispezionate, o fino a quando avremo notificato al cliente che non intendiamo esaminarle.

(IV) Qualunque violazione di queste condizioni impedirà al cliente di ottenere rimborso in relazione al reclamo.

12.4 Senza pregiudizio per altri diritti, se il cliente per qualunque ragione non fornisce istruzioni di spedizione, o non accetta la spedizione entro novanta giorni dalla data di notifica di merce è pronta, noi ci riterremo in diritto, a rischio e a carico del cliente, di immagazzinare e/o conservare la merce altrove. La merce immagazzinata verrà pagata come se fosse stata spedita e/o accettata.

13. PROPRIETÀ DELLA MERCE

13.1 La merce resta di nostra proprietà fino al totale pagamento di tutto quanto da noi consegnato:

13.2 Se non si applicano le condizioni 13.3 e 13.4, il cliente può rivendere la merce come parte della sua normale attività, a condizione che il ricavato della vendita sia di nostra proprietà, e che il relativo importo ci venga accreditato su richiesta.

13.3 Possiamo in qualunque istante revocare il diritto di rivendita del cliente se il cliente è in ritardo di più di sette giorni sui pagamenti di qualunque somma a noi dovuta, o se abbiamo dubbi sulla buona fede del cliente di volerci pagare.

13.4 Il cliente perde automaticamente il diritto alla rivendita se diventa insolvente, commette qualunque atto di fallimento, o convoca un'assemblea a beneficio dei suoi creditori, o, essendo una società di capitali, nomina un liquidatore di tutte le sue obbligazioni od i suoi beni, o di una parte di essi, o se il cliente subisce istanza di fallimento, o se va in liquidazione, (se non per rifondazione della società o per incorporazione).

13.5 Se decade il diritto di rivendita del cliente secondo le clausole 13.3 e 13.4, il cliente metterà a nostra disposizione la merce, e noi avremo il diritto di recarci presso qualunque stabilimento del cliente per rientrarne in possesso.

14. ATTREZZATURE E STAMPI SPECIALI

Se fosse necessario costruire od acquistare attrezzi speciali, stampi, od altro per eseguire un contratto, al cliente verranno addebitati in modo proporzionale i costi relativi. Essi rimangono di nostra proprietà, anche quando al cliente fosse addebitato parte del costo.

15. PROVE E PRESTAZIONI

15.1 Tutte le nostre merci sono, dove possibile, sottoposte alle nostre prove standard prima della spedizione. Se è richiesta una prova particolare, questa verrà effettuata nei nostri stabilimenti, a meno che non sia stabilito diversamente, ed il relativo costo sarà addebitato.

15.2 Non accettiamo responsabilità per difettosità attinenti qualsiasi prestazione citata da noi, a meno che siano state specificatamente garantite a fronte del pagamento di una certa somma quale rischio liquidazione danni, e che il cliente abbia patito danni in relazione a difettosità attinenti alle grandezze citate.

15.3 Qualunque dato di peso, misura, forza, consumo, potenza espressa o prestazione, in relazione a merci o simili fornito da noi al cliente attraverso i nostri cataloghi, letteratura, od altri mezzi, è indicativo, ed intende solo dare un'idea generale dei prodotti, ed a meno che non sia stato concordato specificatamente per scritto, non è parte del contratto.

16. VIZI E DIFETTI ED ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

16.1 Garantiamo che se entro dodici mesi dalla consegna della merce al cliente, il cliente restituisce immediatamente al nostro stabilimento qualunque prodotto che considera difettoso, in porto franco, adeguatamente imballato e con l'indirizzo del cliente ed ogni altra informazione come il lotto di produzione, che possa essere necessaria ad identificare il prodotto, insieme con una descrizione dettagliata della ragione per cui si ritiene difettoso il prodotto, questo prodotto sarà esaminato, e se conveniamo sul difetto, sarà riparato o sostituito gratuitamente, e rispedito franco nostro stabilimento. La predetta garanzia sarà applicabile se il cliente, su nostra richiesta, prova che:

(I) Il difetto era dovuto solo a lavorazione difettosa

(II) Nessun intervento è stato effettuato senza la nostra approvazione

(III) Il difetto non è stato causato da un errato maneggiamento od immagazzinamento, inosservanza delle istruzioni d'uso, utilizzo non idoneo, montaggio errato, o qualunque altra mancanza da parte del cliente, dei suoi collaboratori od agenti.

(IV) Il difetto non è causato da consumo d'uso, incidente, o qualunque altra causa al di là di un ragionevole controllo, verificatasi dopo l'arrivo del prodotto presso il cliente.

16.2 Tutti i costi, compresi dazi, noli, assicurazioni, sostenuti per ritornarci la merce, saranno a carico del cliente. Il cliente non può trasferire il beneficio di questa garanzia.

16.3 La garanzia del punto 16.1 non si applica a prodotti non fabbricati da noi, anche se forniti da noi, o di seconda mano o ricondizionati. Prodotti non fabbricati da noi godono solo della garanzia (se esistente) fornita dal produttore, ed il cliente ne può beneficiare se noi abbiamo il diritto di trasferirla a nostra volta.

16.4 I termini di questa condizione annullano e sostituiscono tutte le altre condizioni, garanzie, od altro, circa la descrizione, idoneità all'uso, condizione, commerciabilità, qualità e così via, dei prodotti, della loro riparazione o sostituzione, comunque espressa sul contratto, o implicita dalla legge comune, dalla consuetudine, o dalle norme, ed anche se questa condizione potrebbe, avrebbe potuto o potrà esserci nota. A parte il nostro obbligo a riparare o sostituire prodotti secondo quanto stabilito da questa condizione, non accettiamo responsabilità riguardo ai prodotti sia per perdite conseguenti, o per perdite di profitti, o danni a terzi, od altro.

17. MANLEVA

Il cliente ci esenta da qualunque causa, reclamo, richiesta danni, sanzione e costo da parte di terzi danneggiati, per violazione o presunta violazione di brevetti, progetti registrati, od altri diritti industriali, comunque sollevati in relazione a prodotti realizzati secondo specifiche del cliente.

18. PEGNO (GARANZIA)

In aggiunta a ogni altro diritto di garanzia che potremmo per legge esigere, tratteremo a garanzia generale tutte le merci del cliente in nostro possesso (anche se pagate del tutto od in parte), per il prezzo non pagato di qualunque altra merce da noi venduta e consegnata al cliente per lo stesso od altri contratti

19. RINUNCIA

I nostri diritti non sono modificati o ridotti da qualsivoglia indulgenza o tolleranza verso il cliente. Nessuna rinuncia da parte nostra di qualsiasi diritto costituirà pregiudizio di rinuncia ai nostri diritti per qualsiasi altra violazione.

20. LEGGE E GIURISDIZIONE

Qualunque controversia inerente i diritti e le obbligazioni delle parti, i termini e le condizioni contrattuali, sarà disciplinata dalla Legge Italiana e sarà di competenza del Foro di Torino, qualora l'azione sia intrapresa dal cliente, se invece l'azione è promossa da noi, sarà competente, oltre al Foro di Torino, qualunque altro Foro stabilito per legge.

21. GENERALE

Se qualunque delle condizioni richiamate:

(I) presume di escludere o limitare qualsiasi responsabilità, e questa esclusione o limitazione è proibita o resa inapplicabile da qualsiasi legislazione a cui sia soggetta

(II) è essa stessa proibita o resa inapplicabile da qualunque legge a cui sia soggetta allora l'esclusione o limitazione sulla condizione o su parte di essa sarà altrettanto proibita od inapplicabile nella misura in cui è proibita, od inapplicabile, e non di più, e la validità od applicabilità di qualunque altra parte di queste condizioni non ne sarà inficiata.

John Guest International Limited

John Guest Limited
Horton Road, West Drayton, Middlesex, UB7 8JL, England.
Tel: (0044) (0) 1895 449233 Fax: (0044) (0) 1895 420321

www.johnguest.com

John Guest USA Inc.
180 Passaic Avenue, PO Box 11085, Fairfield,
New Jersey 07004, U.S.A.
Tel: (001) 973 808 5600 Fax: (001) 973 808 5036 *E: info@jgusa.com*

John Guest France S.A.
143-147 Avenue Charles Floquet, Parc Gustave Eiffel,
F-93593 Le Blanc Mesnil, Cedex, FRANCE.
Tel: (00 33) (1) 48 65 52 29 Fax: (00 33) (1) 48 65 43 40 *E: info@johnguest.fr*

John Guest GmbH
Ludwig-Erhard-Allee 30, D-33719 Bielefeld, GERMANY
Tel: (00 49) (521) 972 560 Fax: (00 49) (521) 972 5680 *E: info@johnguest.de*

John Guest Czech s.r.o.
Vrbenska 2290, CZ - 37001 Česke Budějovice, CZECH REPUBLIC.
Tel: (00 420) (387) 002 040 Fax: (00 420) (387) 002 048 *E: info@johnguest.pl*

John Guest Polska Sp. z.o.o.
Ul. Starołęcta 7, 61-361, Poznań, POLAND.
Tel: (00 48) (6187) 80 408 Fax: (00 48) (6187) 80 285

John Guest Srl
Via Lancia 13, 10038 Casabianca - Verolengo (TO), ITALY.
Tel: (00 39) 011 95 75 880 (r.a.) Fax: (00 39) 011 95 76 144 *E: info-italia@johnguest.com*

John Guest s.l.
C/ de La Electronica No.7, Poligono Industrial La Ferreria,
Montcada i Reixac, 08110 Barcelona, SPAIN.
Tel: (00 34) (93) 575 0027 Fax: (00 34) (93) 575 0178 *E: jgspain@johnguest.com*

John Guest Korea Ltd
Unit 552-27 Kajwa Dong, Seo Ku, Incheon City,
404-812 South Korea.
Tel: (82) (32) 584 3370 Fax: (82) (32) 584 3372 *E: info@johnguest.co.nz*

John Guest Pacific Ltd
P.O. Box 19553, 606 Rosebank Road,
Avondale, Auckland, NEW ZEALAND.
Tel: (00 64) (9) 8281353 Fax: (00 64) (9) 828 5927 *E: info@johnguest.co.nz*

John Guest Pacific Ltd
Unit 6, 33 Nyrang Street, Lidcombe, Sydney
N.S.W. 2141, AUSTRALIA.
Tel: (00 61) (2) 9737 9088 Fax: (00 61) (2) 9737 9122 *E: info@johnguest.com.au*

La gamma di prodotti e di raccordi John Guest sono appositamente concepiti e prodotti dalla John Guest secondo le Specifiche Tecniche presenti nei cataloghi John Guest. Tutti i raccordi John Guest e gli annessi prodotti devono essere scelti, installati, utilizzati e preservati in accordo con queste specifiche tecniche. È responsabilità del cliente/utilizzatore fornire al proprio cliente tutte le informazioni tecniche necessarie relative ai prodotti John Guest.

L'azienda promuove una costante politica di ricerca e di sviluppo e si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche ed i disegni di tutti i prodotti illustrati nel presente catalogo.

La John Guest si riserva inoltre il diritto di cambiare il colore e la forma dei prodotti. Le fotografie sono ai soli fini di illustrazione.

Termini e Condizioni di Vendita disponibili su richiesta

John Guest® and **Speedfit**® are registered trademarks of **John Guest International Limited** © Copyright 2013.

BASED ON Z2105/19/0916