

Temperatura e pressione di utilizzo

I raccordi Super Speedfit sono adatti all'uso con le seguenti pressioni e temperature.

Temperatura	Pressione	
	5/32" - 5/16" 4mm - 8mm	3/8" - 1/2" 10mm - 22mm
Air		
-20°C	16 bar	10 bar
Acqua potabile, liquidi alimentari e aria		
+1°C	16 bar	10 bar
+20°C	16 bar	10 bar
+65°C	10 bar	7 bar

Utilizzo consentito con vuoto

In relazione al tipo di tubo ed all'utilizzo i raccordi potrebbero sopportare pressioni o temperature superiori. Consultare il nostro Ufficio Tecnico. Nota: 1 Bar = 14.5 PSIG.

Tipi di Tubo

In plastica - polietilene, nylon e poliuretano secondo le tolleranze sotto indicate. Per tubi morbidi o sottili si consiglia l'uso di supporti interni.

Trecciati - per i tubi trecciati è necessario usare i raccordi portagomma illustrati a pag. 14, 19, 21, 24 e 29. Si consiglia anche l'uso di fascette stringitubo. In metallo duttile - ottone, rame o acciaio tenero secondo le tolleranze sotto indicate.

In metallo duro - non sono consigliati i raccordi Super Speedfit per tubi in metallo duro o in metallo cromato.

Per tubi in acciaio inox o in metallo cromato consigliamo di utilizzare raccordi Superseal vedere pag. 12. È necessario che il tubo sia esente da rigature e da sbavature prima dell'inserimento nel raccordo.

Tolleranze diametro tubo

I raccordi Super Speedfit sono idonei per tubi con le seguenti tolleranze:

Diametro (pollici)	5/32 - 3/16	1/4 - 1/2
Tolleranze (Pollici)	+0.001 / -0.003	+0.001 / -0.004
Diametro (mm)	4mm - 5mm	6mm - 22mm
Tolleranze (mm)	+0.05 / -0.07	+0.05 / -0.10

Installazione e controllo

Tubi e raccordi devono essere puliti ed integri prima dell'uso. Si raccomanda vivamente di collaudare la pressione gli impianti per accertarne l'integrità prima dell'utilizzo. Vedere anche "Come realizzare una giunzione".

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).

Agenti chimici

Per l'utilizzo di agenti chimici o altri liquidi aggressivi con i raccordi John Guest, si prega di fare preventivamente riferimento all'Ufficio Tecnico John Guest. In generale, utilizzare solo acqua o vernice a base di oli. **NON METTERE A CONTATTO CON** vernice a base di cellulosa, diluenti per vernici o sverniciatori, antiossidanti per saldature o detersivi aggressivi (vedi Pulizia e Sanificazione dei raccordi). Tenere lontano da generatori di Ozono come motori elettrici, lampade a vapori di mercurio e impianti elettrici ad alto voltaggio. Si raccomanda di non utilizzare i raccordi Super Speedfit con gas esplosivi, esalazioni di petrolio, e altri combustibili o per sistemi di riscaldamento.

Copricolletti

Per fornire una sicurezza aggiuntiva contro la rimozione accidentale del tubo o come semplice mezzo di codifica colore. I copricolletti sono disponibili in sei colori. Vedi pagina 38 di questo catalogo.

Atossicità

I raccordi John Guest presenti in questo catalogo sono realizzati unicamente con materiali atossici approvati FDA (Food and Drinks Administration) e sono quindi utilizzabili per applicazioni con alimenti e bevande.

Coppie di serraggio per filettatura in plastica BSP, BSPT & NPT.

Clienti e installatori devono essere consapevoli del fatto che le filettature in plastica non sono resistenti quanto quelle di ottone. Occorre non serrare eccessivamente i raccordi con filettature in plastica, poiché il serraggio dei raccordi oltre il limite raccomandato, determina una sollecitazione eccessiva sul filetto con possibili rotture del filetto stesso e perdite.

Qui sotto le coppie di serraggio per filettature BSP, BSPT, NPT dei raccordi John Guest in combinazione con filettature conformi alle relative specifiche BS o internazionali.

FILETTATURE	1/8 - 1/4	3/8 - 1/2	3/4
Serraggio max	1.5Nm	3.0Nm	4.0Nm

La John Guest suggerisce ai costruttori di considerare anche la sostituzione di filettature con il più semplice e più moderno sistema di cartucce. Si consiglia di verificare la tenuta dell'installazione prima di ogni utilizzo.

Manutenzione e sostituzione

I prodotti John Guest normalmente richiedono poca manutenzione, ma come minimo è richiesto di effettuare regolarmente controlli visivi. La frequenza di controlli visivi dipende dalla tipologia dell'applicazione e del rischio di un funzionamento difettoso. Se a seguito di un controllo i raccordi John Guest risultano danneggiati, rotti, carbonizzati, scoloriti, deformati dalle temperature o corrosi, devono essere sostituiti. Ogni prodotto che perda o sembri perdere deve essere sostituito. La vita di un prodotto è influenzata dalla tipologia dell'applicazione, l'ostilità dell'ambiente lavorativo, e il contatto con agenti chimici liquidi o aggressivi. È quindi importante che i cicli di sostituzione siano valutati da utilizzatori/progettisti/clienti e siano basati sulla vita di servizio precedente o quando una rottura porta un fermo per manutenzione, un danno o un rischio di infortunio.

Disinfezione e sanificazione dei raccordi

Le superfici esterne dei prodotti John Guest non devono andare a contatto con ossidanti o detersivi acidi o agenti di sanificazione, per esempio (ma non solo) quelli con un Ph inferiore a 4, con un elevato livello di ipoclorito di sodio (candeggina) o contenenti perossido di idrogeno. I nostri fornitori di materia prima consigliano ECOLAB OASIS 133 quale detergente più adatto alle superfici esterne dei raccordi prodotti da John Guest. Esistono parecchie composizioni chimiche potenzialmente adatte alla sanificazione delle superfici interne dei sistemi per il passaggio di liquidi, tra questi l'ipoclorito di sodio, il perossido di idrogeno, il biossido di cloro e l'ozono. È totale responsabilità dell'utente finale determinare se il metodo scelto sia, o meno, adatto ai prodotti John Guest per l'intera durata della loro installazione. In ogni caso, per evitare danni inutili, John Guest richiede che, al termine del periodo di disinfezione, tutti i punti di erogazione dei raccordi siano immediatamente e abbondantemente sciacquati con acqua pulita per una completa rimozione della soluzione disinfettante. All'interno del sistema non deve rimanere alcun traccia di soluzione disinfettante. Le soluzioni disinfettanti possono passare solo nella superficie interna del sistema (trasporto liquidi). Nel caso in cui qualsiasi altra parte di un raccordo venga a contatto con una soluzione disinfettante l'intero raccordo deve essere immediatamente sostituito. I raccordi in polipropilene resistono meglio agli agenti chimici aggressivi, rispetto a quelli in resina acetilica, ma non hanno le stesse proprietà meccaniche. I raccordi John Guest in polipropilene sono individuabili dal prefisso PP o PPM del codice.

Carico laterale

I raccordi John Guest non devono essere sottoposti ad un eccessivo carico laterale e non devono essere utilizzati come sostegni o supporti, ciò potrebbe influire negativamente anche sulla loro capacità di funzionamento a lungo termine. Tubi e raccordi devono essere adeguatamente sostenuti per evitare un eccessivo carico laterale. Assicurarsi sempre che il tubo sia ben allineato al raccordo. Inoltre i raccordi non devono essere sottoposti ad alcuna forma di impatto o ad altri danni, come ad esempio essere colpiti o lasciati cadere, anche accidentalmente. Se i raccordi si sono danneggiati o hanno subito un impatto, devono essere sostituiti immediatamente. La garanzia John Guest non copre le perdite causate da qualsiasi forma di danno provocato, accidentalmente o no.

Sigillanti liquidi consigliati

LOCTITE 5331 - Sigillante liquido per accoppiamenti filettati di plastica
LOCTITE 577 - Sigillante liquido di colore giallo per raccordi metallici

Garanzia

Mentre garantiamo i nostri prodotti contro ogni difetto di materiale o di produzione, è responsabilità del progettista/utilizzatore/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.