

**RUBINETTI DI ARRESTO A VITONE IN PP-R
H173, H173A, H173B**



Impiego

Il rubinetto di arresto a vitone H173 è stato realizzato per impieghi specifici su impianti di distribuzione d'acqua potabile per usi sanitari. Questo modello si aggiunge alla componentistica in polipropilene Giacogreen come valida alternativa al rubinetto di arresto a saracinesca H170 dotato di elevate portate con basse perdite di pressione ma anomalo rispetto agli standard tipici del prodotto. La conformazione particolare dell'H173 con attacchi leggermente disassati è il frutto di uno studio mirato all'ottenimento di un prodotto con prestazioni particolarmente interessanti, in grado di soddisfare esigenze di ogni tipo anche in presenza di pressioni di rete carenti. Il vitone da 1/2" di tipo unificato abbinato ad una geometria interna sviluppata con elaborazioni fluidodinamiche ed approfondite prove su prototipi caratterizzano il rubinetto consentendogli portate d'acqua elevate con perdita di pressione molto bassa. Una gamma completa di versioni ed accessori mettono l'installatore in condizione di risolvere ogni problematica.

Versioni e codici

H173

Rubinetto di arresto a vitone con farfalla di manovra e protezione da cantiere. Questa è la versione base che viene completata acquistando in seguito gli accessori di finitura H174A od H174B. Il rubinetto in questa versione è impiegato in particolare quando tra l'esecuzione dell'impianto e la chiusura del cantiere con il completamento delle opere di rivestimento intercorrono periodi di tempo lunghi. In questi casi gli accessori di finitura potrebbero essere persi o danneggiati quindi risulta opportuno fornirli in tempi successivi.

H173



Codice	Ø
H173Y022	20
H173Y033	25

H173A

Rubinetto di arresto a vitone con farfalla di manovra, protezione da cantiere, rosone e cappuccio cromati. Il rubinetto in questa versione trova il suo maggiore impiego infatti grazie al cappuccio cieco con rosone giustamente proporzionati si inserisce in modo discreto nel bagno rispettando le esigenze di funzionalità ed estetica. Il cappuccio cieco nasce dalla considerazione che il rubinetto di arresto viene manovrato solitamente solo in caso di manutenzione quindi poche volte nella vita dell'impianto. Svitando il cappuccio si accede alla farfalla di manovra con semplicità.

H173A



Codice	Ø
H173AX023	20
H173AX034	25

H173B

Rubinetto di arresto a vitone con farfalla di manovra e protezione per uso cantiere, prolunga asta, rosone cromato con cappuccio forato e manopola cromata di finitura con segnalatori di identificazione rosso e blu da montare in alternativa. Questo modello si differenzia dall'H173A per la presenza della manopola di manovra accessibile direttamente senza smontare il cappuccio. Viene utilizzato in particolare quando si ha la necessità di intercettare il flusso d'acqua frequentemente e non solo in casi sporadici. I segnalatori da apporre sulla manopola identificano le linee di acqua fredda o calda.

H173B



Codice	Ø
H173BX024	20
H173BX035	25

Dati tecnici

- Rubinetto di arresto in PP-R 80 con attacchi a saldare per polifusore H200.
 - Classi di utilizzo 1, 2, 4, 5
 - Guarnizione di tenuta vitone a sede piana in EP alimentare.
 - Vitone unificato da 1/2" con filettatura da 24 x 1.
- Per cappuccio ed attacco volantino con brocciatura da 8 x 20 denti.
- Cappucci e rosone in ottone lucidati prima della cromatura.
 - Volantino cromato e farfalla di manovra in ABS.
 - Attacchi disponibili nelle misure 20 e 25.
 - Le caratteristiche tecniche del materiale lo rendono ottimale per la realizzazione di impianti destinati a trasportare acque potabili (anche in presenza di un elevato tasso di calcare) e liquidi alimentari, impianti di irrigazione per serre e giardini, impianti per la distribuzione di aria compressa o impianti di aspirazione o vuoto.

**RUBINETTI DI ARRESTO A VITONE IN PP-R
H173, H173A, H173B**

Dimensioni

H173			H173A				H173B				
Codice	d [mm]	D [mm]	l [mm]	L [mm]	w [mm]	W [mm]	H [mm]	r [mm]	R [mm]	P _{max}	
H173Y022	20	34	16	80	46	40	86	20	24x1	-	
H173Y033	25	34	18	80	46	40	86	20	24x1	-	
H173AX023	20	34	16	80	46	55	101	27	70	30	
H173AX034	25	34	18	80	46	55	101	27	70	30	
H173BX024	20	34	16	80	46	74	120	48	70	24	
H173BX035	25	34	18	80	46	74	120	48	70	24	

Accessori

H174AX001

Rosone e cappuccio cieco cromati. Vengono abbinati all'H173 versione base, indifferentemente nelle misure 20 e 25, per mascherare in modo estetico il rubinetto di arresto. Il rosone, in ottone stampato di considerevole robustezza con montato al suo interno un anello in gomma con funzione di frizione sul cappuccio, consente di adattare facilmente il montaggio in base ai possibili diversi spessori di rivestimento compresi tra un minimo di 1 cm (nel caso di semplice piastrella incollata) ed un massimo di 3 cm (nel caso di rivestimenti in marmo posati a colla su intonaco).

H174BX001

Rosone con cappuccio forato, prolunga asta, manopola cromata con segnalatori di colore rosso e blu per linee acqua calda ed acqua fredda. Questo accessorio è abbinabile alle due misure disponibili di rubinetto di arresto H173 da 20 e da 25 per consentire una rapida intercettazione del flusso. La manopola in ABS cromato ha forma esteticamente piacente e giustamente dimensionata per avere ergonomia e funzionalità. Il rosone cromato è scorrevole per consentire adattamenti ai possibili spessori di rivestimento variabili da 1 cm a 2,5 cm.

H174CX001

Prolunga per asta e prolunga per vitone di rubinetti H173. Realizzate in ottone non cromato essendo questi particolari non a vista, permettono l'innalzamento del rubinetto per consentire il montaggio dei cappucci e volantini quando ci si trova in presenza di spessori particolarmente elevati di rivestimento. Utilizzando questo accessorio gli spessori massimi di rivestimento consentiti per il montaggio dei rosini sui rubinetti di arresto vengono aumentati di 25 mm. La prolunga dell'asta è dotata di un grano di bloccaggio con taglio a cacciavite per rendere solida l'assieme.

P12HY001

Vitone di ricambio completo per rubinetti di arresto H173. La gamma degli accessori viene completata dal vitone che in casi estremamente rari (ma comunque sempre possibili in presenza di acque particolarmente calcaree o trasportanti impurezze di tipo sabbioso) può essere agevolmente sostituito utilizzando una chiave da 17 mm. Il vitone ha filettatura di collegamento al rubinetto da 1/2", guarnizione oring esterna di tenuta, filettatura per cappuccio da 24x1 e broccia superiore per farfalla da 20 denti su diametro 8 mm. Il foro della vite di bloccaggio della farfalla ha filetto 3/16".

**RUBINETTI DI ARRESTO A VITONE IN PP-R
H173, H173A, H173B**

Montaggio

Per montare le prolunghe H174C è necessario inizialmente allentare la vite di fermo della farfalla del rubinetto di arresto con l'ausilio di un cacciavite a croce liberando la brocciatura dell'asta. Facendo corrispondere le brocche infilare la prolunga d'asta e serrare il grano di bloccaggio. Avvitare a fondo la prolunga cilindrica del vitone mettendo eventualmente un goccio di colla per renderla solidale col rubinetto ed in seguito rimontare la farfalla di manovra con la relativa vite di bloccaggio per la di versione H173A,



oppure montare con la stessa procedura l'ulteriore prolunga d'asta per la versione H173B. Nel caso di utilizzo del rosone con cappuccio cieco H174A la manovra del rubinetto viene effettuata utilizzando la farfalla già presente sui rubinetti H173. A lavori murari terminati eliminare la protezione da cantiere del rubinetto, pulire la filettatura del vitone da eventuali impurezze presenti ed avvitare il

cappuccio cromato. Il rosone viene infilato in seguito sul cappuccio e spinto in battuta contro il rivestimento. Per dotare di manopola cromata il rubinetto di arresto utilizzando l'accessorio H174B procedere allentando la vite per togliere la farfalla di manovra (che in questa versione assemblata non è più necessaria) infilare la prolunga d'asta facendo corrispondere le brocciature e serrare il grano di bloccaggio utilizzando un piccolo cacciavite, calzare il cappuccio forato ed avvitare al vitone del rubinetto, agganciare il volantino cromato alla prolunga d'asta esercitando una sufficiente pressione per mandarlo in battuta, avvitare la vite con testa a croce smontata in precedenza per completare il montaggio bloccando il volantino.

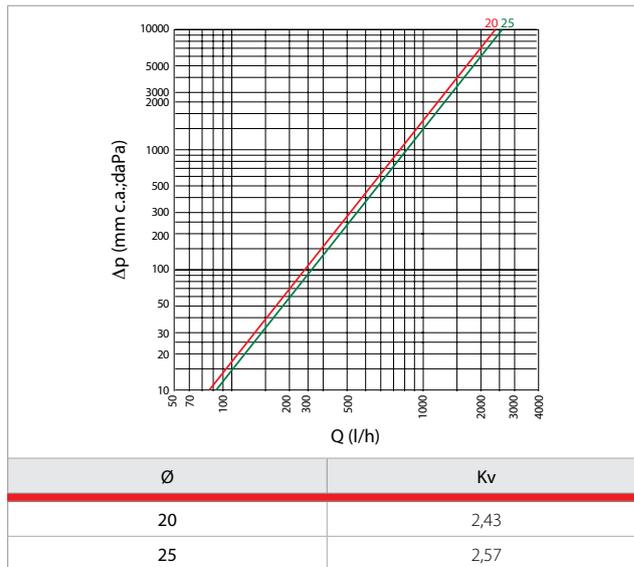


Le operazioni vengono completate spingendo in battuta contro il rivestimento il rosone cromato ed inserendo sul cielo del volantino nell'apposita sede il segnalatore di colore azzurro per montaggi su linee di acqua fredda o di colore rosso per linee di acqua calda. Nel caso si debba sostituire il vitone del rubinetto di arresto danneggiatosi nel funzionamento è disponibile il ricambio

P12H completo in tutte le sue parti. Smontare dal rubinetto gli accessori e dopo essersi accertati che sia chiusa l'acqua e l'impianto non sia in pressione svitare il vitone e sostituirlo utilizzando una chiave da 17 mm controllando che sulla sede del rubinetto non vi siano impurezze rimaste intrappolate. Riaprire l'acqua per accertarsi della tenuta e rimontare gli accessori smontati in precedenza.

Perdite di carico

I rubinetti di arresto a vitone H173 sono stati progettati e costruiti per ottenere la massima portata d'acqua possibile (compatibilmente con le geometrie vincolanti dettate dalle dimensioni dei tubi collegati) con basse perdite di pressione in grado di consentire abbondanti flussi alle rubinetterie sanitarie anche nei casi di acquedotti con carenti pressioni di esercizio specialmente nei periodi di siccità. Per arrivare alle versioni definitive si è passati attraverso un lungo studio con analisi di modelli fluidodinamici e realizzazione di prototipi successivi che hanno consentito di ottenere rubinetti con prestazioni non pareggiate da prodotti analoghi presenti sul mercato. La particolare conformazione del rubinetto che monta un vitone unificato da 1/2" gli consente di avere a parità di perdita di pressione portate addirittura superiori a quelle riscontrabili in rubinetti con vitone da 3/4". Le prove e gli studi effettuati hanno dimostrato che per le misure da 20 e 25 mm di tubazione il vitone da 3/4" non porta vantaggio e di contro comporta maggiori ingombri, problematiche di intercambiabilità e di tenuta della sede e dell'inserito specialmente al crescere della pressione. Le perdite di carico dei rubinetti di arresto H173 sono state misurate abbinando due spezzoni da 20 cm di tubo del diametro corrispondente, saldato con polifusore in modo da considerare anche eventuali turbolenze dovute a bave che si generano nella realizzazione della saldatura. Il rubinetto a vitone H173 deve essere montato rispettando la direzione di flusso indicata dalla freccia stampata sul corpo. Montaggi in senso inverso possono comportare rumorosità di funzionamento.



Testi di capitolato

H173

Rubinetto d'arresto a vitone in Polipropilene Random con due tasche a saldare femmina con farfalla di manovra e protezione da cantiere. La chiusura è garantita da un piattello in gomma che appoggia sul piano di battuta interno. Idoneo per trasporto acqua potabile. Classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5. Tubo di colore verde. Le caratteristiche tecniche del materiale lo rendono ottimale per la realizzazione di impianti destinati a trasportare acque potabili (anche in presenza di un elevato tasso di calcare) e liquidi alimentari, impianti di irrigazione per serre e giardini, impianti per la distribuzione di aria compressa o impianti di aspirazione o vuoto.

H173A

Rubinetto d'arresto a vitone in Polipropilene Random con due tasche a saldare femmina con farfalla di manovra e protezione da cantiere. Con rosone e cappuccio cromati. La chiusura è garantita da un piattello in gomma che appoggia sul piano di battuta interno. Idoneo per trasporto acqua potabile. Classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5. Tubo di colore verde. Le caratteristiche tecniche del materiale lo rendono ottimale per la realizzazione di impianti destinati a trasportare acque potabili (anche in presenza di un elevato tasso di calcare) e liquidi alimentari, impianti di irrigazione per serre e giardini, impianti per la distribuzione di aria compressa o impianti di aspirazione o vuoto.

H173B

Rubinetto d'arresto a vitone in Polipropilene Random con due tasche a saldare femmina con farfalla di manovra e protezione da cantiere. Con rosone, cappuccio e manopola cromati. La chiusura è garantita da un piattello in gomma che appoggia sul piano di battuta interno. Idoneo per trasporto acqua potabile. Classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5. Tubo di colore verde. Le caratteristiche tecniche del materiale lo rendono ottimale per la realizzazione di impianti destinati a trasportare acque potabili (anche in presenza di un elevato tasso di calcare) e liquidi alimentari, impianti di irrigazione per serre e giardini, impianti per la distribuzione di aria compressa o impianti di aspirazione o vuoto.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico:

- ☎ +39 0322 923372
- ☎ +39 0322 923255
- ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy