



RACCORDI RAPIDI

INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA

SOMMARIO

- ▶ 1. IMPIEGO

- ▶ 1. DATI TECNICI

- ▶ 2. INSTALLAZIONE CON TUBAZIONI SINTETICHE

- ▶ 3. INSTALLAZIONE CON TUBAZIONI IN RAME

- ▶ 5. COMPONENTISTICA

- ▶ 9. GARANZIA

RACCORDI RAPIDI INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA

► Impiego

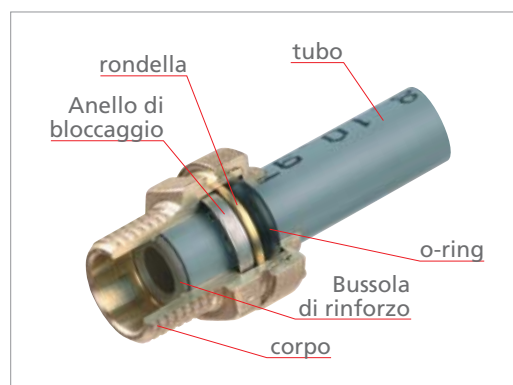
I Raccordi Rapidi Giacomini vengono utilizzati per impianti di distribuzione dell'acqua calda e fredda per usi sanitari o di riscaldamento, con considerevoli risparmi di tempo rispetto alle altre metodologie di esecuzione attualmente in uso. L'impiego dei raccordi RC non richiede l'adozione di attrezzature particolari di tipo meccanico od elettrico, ma semplicemente di comuni utensili con evidente semplificazione della cantieristica. L'ampia gamma di figure e misure disponibili consente di realizzare distribuzioni di tipo tradizionale od a collettore utilizzando tubazioni sintetiche flessibili in PE-X e Pb o tubazioni rigide in rame crudo o ricotto.

Mediante questi raccordi si effettuano giunzioni di tipo irreversibile, posizionabili anche sotto traccia conformemente alle Norme di Buona Tecnica senza obblighi di ispezionabilità. Lo sviluppo dei Raccordi Rapidi è stato curato nei minimi particolari conferendo particolare affidabilità ai componenti per rendere il lavoro dell'installatore facile, veloce e con risultati di massima sicurezza appaganti professionalmente. Tra le prerogative che contraddistinguono questa serie si hanno i corpi in ottone stampato per avere elevate prestazioni meccaniche, l'anello di tenuta oring idoneo all'uso con fluidi alimentari posizionato a monte del pacchetto di blocco, l'anello dentato di bloccaggio in acciaio inox progettato appositamente con particolare precisione, le bussole di rinforzo **RC900** in materiale sintetico calibrate per i vari spessori di tubazione maggiormente utilizzate nelle distribuzioni, il confezionamento in busta di protezione contro polveri ed impurezze, il diametro esterno della tubazione collegabile impressa chiaramente sulla busta dei raccordi e sulle buste delle bussole di rinforzo con il relativo spessore del tubo.

I Raccordi Rapidi RC consentono di realizzare distribuzioni di fluidi con estrema rapidità e semplicità permettendo all'installatore di completare il lavoro ed effettuare la prevista prova di tenuta in pressione dell'impianto evitando inutili e costose perdite di tempo.

► Dati tecnici

- Corpi in ottone stampato
- Pressione massima di esercizio **1 MPa (10 bar)**
- Temperatura massima di esercizio **110°C**
- Anello oring di tenuta in EPDM idoneo ad usi alimentari
- Anello dentato di bloccaggio in acciaio inox AISI 301
- Bussole di rinforzo in materiale sintetico
- Idonei per acqua calda e fredda per uso sanitario e riscaldamento, aria compressa
- Utilizzabili con tubi in rame crudo e ricotto, tubazioni sintetiche in Pb e PE-X senza barriera antiossigeno



▸ Installazione con tubazioni sintetiche

Tagliare il tubo in modo netto e perpendicolare al suo asse utilizzando una cesoia e successivamente effettuare una accurata sbavatura interna del tubo in modo da creare uno smusso in grado di facilitare l'inserimento della bussola di rinforzo. Il tubo nella parte terminale di collegamento al raccordo non deve presentare scalfiture od abrasioni che comprometterebbero la tenuta dell'anello oring.



L'assemblaggio e la perfetta tenuta dei raccordi rapidi serie RC è possibile solo se si ha corrispondenza tra diametri, spessori di tubazione, bussole di rinforzo. I raccordi RC nelle varie misure disponibili consentono il montaggio di tubazioni sintetiche con il medesimo diametro esterno e spessori diversi purché la bussola corrisponda alle dimensioni del tubo. Onde evitare assemblaggi scorretti è opportuno controllare attentamente le dimensioni dei componenti e la loro compatibilità prima di effettuare l'assemblaggio.



Con sufficiente pressione inserire a fondo la bussola di rinforzo RC900 nel tubo. La presenza della bussola è fondamentale per il collegamento di tubazioni sintetiche in Pb o PE-X, che data la loro elasticità in assenza di un rinforzo interno si sfilerebbero con le sollecitazioni meccaniche e termiche cui i tubi sono soggetti in esercizio. Onde evitare mescolamento delle varie misure di bussola è opportuno aprire l'imballo, con impresse le dimensioni del tubo relativo, solo al momento dell'uso e richiuderlo successivamente con cura.





RACCORDI RAPIDI INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA

Per facilitare l'inserimento del tubo nel raccordo si consiglia di ungere leggermente l'estremità con del grasso siliconico. Esercitando sufficiente pressione si spinge a fondo il tubo nel raccordo sino a battuta. Nell'inserimento del tubo si verificano due sussulti dovuti rispettivamente al passaggio attraverso l'anello oring ed in seguito al passaggio attraverso l'anello dentato di bloccaggio. La profondità di innesto del tubo nella tasca del raccordo è di 25 mm. Ad inserimento effettuato si può verificare che tirando il tubo questo è irreversibilmente bloccato.



► Installazione con tubazioni in rame

Per il montaggio dei raccordi rapidi RC con tubazioni in rame crudo o ricotto procedere utilizzando un tagliatubi a rotella. Il taglio deve essere netto e la tubazione per l'inserimento del raccordo deve essere priva di deformazioni, ovalizzazioni e graffi. Per avere garanzie di tenuta è opportuno calibrare il tubo nella sua parte terminale ed eliminare le bave esterne mediante sbavatura. Eventuali bave presenti sul tubo oltre a rendere difficoltoso il montaggio del raccordo potrebbero incidere l'anello oring di tenuta danneggiandolo irreversibilmente.



Nei primi montaggi di raccordi RC è consigliabile segnare con un pennarello una tacca alla distanza dalla testa del tubo di 25 mm. La misura corrisponde alla profondità della tasca del raccordo ed equivale alla lunghezza di inserimento richiesta per il montaggio. Questa operazione che facilita l'utilizzatore dandogli maggiore sicurezza nei primi montaggi, con l'esperienza acquisita in breve tempo risulterà superflua. L'inserimento completo del tubo nel raccordo è indispensabile per assicurare il bloccaggio evitando sfilamenti.



La tubazione tagliata, calibrata ed opportunamente sbavata prima dell'inserimento nel raccordo rapido è bene venga leggermente lubrificata con grasso siliconico per favorirne lo scivolamento senza danneggiare l'anello oring del raccordo.

La superficie del tubo deve essere pulita e priva di impurezze che impedirebbero la tenuta dell'anello. Evitare di lubrificare la parte interna del raccordo onde evitare di ferirsi inavvertitamente con l'anello dentato di bloccaggio in acciaio.



Nel caso di tubazioni in rame la bussola di rinforzo RC900 non è da utilizzare dato che il materiale è sufficientemente rigido e quindi non si deforma come invece succede ai materiali sintetici. Dopo aver verificato che il raccordo sia pulito e privo di impurezze innestare il tubo a fondo esercitando una sufficiente spinta. Se l'innesto è corretto la marcatura effettuata in precedenza a 25 mm dalla testa del tubo si deve trovare in corrispondenza del collare della calotta. I Raccordi Rapidi RC sono a montaggio permanente quindi è necessario prestare particolare attenzione nel taglio dei tubi e nelle connessioni onde evitare il rifacimento di giunzioni.



RACCORDI RAPIDI INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA

► Componentistica

RC102



- Raccordo rapido diritto, nichelato, per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC102X004	4R	12
RC102X006	4R	15
RC102X007	4R	16
RC102X008	4R	18
RC102X009	4R	20
RC102X010	4R	22

RC107



- Raccordo rapido diritto, nichelato, filettato maschio, per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC107X014	4R	1/2" x 12
RC107X016	4R	1/2" x 15
RC107X017	4R	1/2" x 16
RC107X018	4R	1/2" x 18
RC107X019	4R	1/2" x 20
RC107X020	4R	1/2" x 22
RC107X046	4R	3/4" x 22

RC109



- Raccordo rapido diritto, nichelato, filettato femmina per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC109X014	4R	1/2" x 12
RC109X016	4R	1/2" x 15
RC109X017	4R	1/2" x 16
RC109X018	4R	1/2" x 18
RC109X019	4R	1/2" x 20
RC109X046	4R	3/4" x 22

RC122



- Raccordo rapido curvo 90°, nichelato, per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC122X004	4R	12
RC122X006	4R	15
RC122X007	4R	16
RC122X008	4R	18
RC122X009	4R	20
RC122X010	4R	22

RC127



- Raccordo rapido curvo 90°, nichelato, filettato maschio, per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC127X014	4R	1/2" x 12
RC127X016	4R	1/2" x 15
RC127X017	4R	1/2" x 16
RC127X018	4R	1/2" x 18
RC127X019	4R	1/2" x 20
RC127X046	4R	3/4" x 22

RC129



- Raccordo rapido curvo 90°, nichelato, filettato femmina per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC129X014	4R	1/2" x 12
RC129X016	4R	1/2" x 15
RC129X017	4R	1/2" x 16
RC129X018	4R	1/2" x 18
RC129X019	4R	1/2" x 20
RC129X046	4R	3/4" x 22

RC139



- Gomito nichelato, con filetto femmina e staffa, con attacco rapido per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM, polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC139X014	4R	1/2" x 12
RC139X016	4R	1/2" x 15
RC139X017	4R	1/2" x 16
RC139X018	4R	1/2" x 18
RC139X019	4R	1/2" x 20
RC139X046	4R	3/4" x 22

RC150



- Raccordo rapido a T, nichelato, per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM, polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC150X004	4R	12
RC150X006	4R	15
RC150X007	4R	16
RC150X008	4R	18
RC150X009	4R	20
RC150X010	4R	22

RACCORDI RAPIDI INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA

RC151



- Raccordo rapido a T ridotto nichelato, per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM, polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.



INFO

CODICE	CL	MISURA
RC151X032	4R	16x12x12
RC151X033	4R	16x12x16
RC151X046	4R	18x12x12
RC151X047	4R	18x12x18
RC151X080	4R	22x15x15
RC151X083	4R	22x15x22
RC151X085	4R	22x16x16
RC151X087	4R	22x16x22

RC153



- Raccordo rapido a T, filettato maschio, nichelato, per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM, polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.



INFO

CODICE	CL	MISURA
RC153X016	4R	15x1/2"x15
RC153X017	4R	16x1/2"x16
RC153X018	4R	18x1/2"x18
RC153X019	4R	20x1/2"x20
RC153X046	4R	22x3/4"x22

RC154



- Raccordo rapido a T, filettato femmina, nichelato, per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM, polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.



INFO

CODICE	CL	MISURA
RC154X016	4R	15x1/2"x15
RC154X017	4R	16x1/2"x16
RC154X018	4R	18x1/2"x18
RC154X019	4R	20x1/2"x20
RC154X046	4R	22x3/4"x22

RC573



- Gomito da incasso con raccordo filettato femmina ed attacco rapido per tubazioni GIACOFLEX, GIACOTHERM, polibutilene e rame.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizzata con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC573Y004	V	1/2"x12
RC573Y006	V	1/2"x15
RC573Y007	V	1/2"x16

RC179



- Raccordo cromato per passare da base adattatore ad attacco rapido RC.

Da completare con opportuna bussola di rinforzo RC900 quando utilizza con tubi in plastica.

CODICE	CL	MISURA
RC179X015	4A	16x15
RC179X016	4A	16x16
RC179X026	4A	18x16
RC179X027	4A	18x18
RC179X028	4A	18x20

RC900



- Bussola di rinforzo per raccordi rapidi RC quando utilizzati con tubi in plastica.

* Idonei anche per tubazioni 15x1,7 in polibutilene R986, R986N, R986B e R986R.

CODICE	CL	MISURA
RC900Y012	V	12x1,1
RC900Y015	V	*15x2
RC900Y022	V	15x2,5
RC900Y016	V	16x1,5
RC900Y017	V	16x2
RC900Y018	V	16x2,2
RC900Y019	V	18x2
RC900Y020	V	18x2,5
RC900Y021	V	20x2
RC900Y050	V	22x2



RACCORDI RAPIDI INSTALLAZIONE E COMPONENTISTICA

▸ Garanzia

Tutti i prodotti ed i componenti forniti da Giacomini sono sottoposti a numerosi controlli atti a garantire l'elevata qualità, comprovata dalla certificazione del sistema di gestione per la qualità, conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Tutti i prodotti ed i componenti forniti da Giacomini sono sottoposti alla garanzia ed alla responsabilità indicate nelle direttive 1994/44/CE, 2001/95/CE e 85/374/CEE.

La garanzia non ha validità nei seguenti casi:

- 1) Se le condizioni di esercizio od i fluidi adottati sono diversi da quelli prescritti.
- 2) Se i raccordi vengono utilizzati per distribuire fluidi non compatibili con i materiali.
- 3) Se sono presenti difetti percepibili visivamente al momento della installazione o durante la prova di tenuta in pressione dell'impianto.
- 4) Se non vengono scrupolosamente seguite le istruzioni di installazione ed in particolare se non vengono utilizzate le pinze per pressatrice RP202 della misura idonea.
- 5) Se le tubazioni collegate ai raccordi sono di materiali od hanno dimensioni non compatibili.
- 6) Se i raccordi vengono installati a componenti non di produzione Giacomini la garanzia é limitata ai raccordi e non si estende al sistema.



GIACOMINI SPA
Via per Alzo,39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY
tel. 0322 923111 - fax 0322 96256
e-mail: info@giacomini.com
internet: www.giacomini.com