

Generalità sul sistema

Le norme UNI 7129-1:2015 e UNI 11344:2014, relative alla regolamentazione delle caratteristiche del tubo multistrato gas e alla sua installazione nelle abitazioni, permettono di utilizzare il sistema multistrato negli impianti gas per usi domestici alimentati da rete di distribuzione o serbatoi fissi di GPL. Gli impianti eseguiti in accordo a tali normative sono considerati eseguiti a regola d'arte e quindi legalmente riconosciuti a tutti gli effetti. Come per le altre tipologie di impianti, sarà responsabilità della ditta installatrice la corretta esecuzione dell'impianto stesso.

Giacomini propone un **Sistema Multigas** completo e garantito:

- Tubo multistrato PEX/Al/PEX nudo (Ø 16, 20, 26, 32 mm), oppure inguainato (Ø 16, 20, 26 mm).
- Raccordi a pressare con O-Ring giallo in HNBR e ghiera in ottone.

Vantaggi

I vantaggi del Sistema Multigas, rispetto ai sistemi tradizionali degli impianti di distribuzione di gas sono:

- **Sicurezza:** il sistema è affidabile e sicuro, grazie alla qualità delle giunzioni tubo-raccordo garantita dai raccordi RM-GAS.
- **Velocità:** l'installazione offre un sistema di collegamento rapido e sicuro.
- **Perdite di carico:** grazie ai raccordi RM-GAS, le perdite di carico hanno valori molto bassi.

Campo di applicazione

Il Sistema Multigas è indicato per l'installazione di impianti di adduzione alimentati da rete di distribuzione gas per uso domestico, da bidoni e serbatoi fissi di GPL, realizzati con sistemi di tubazione multistrato metallo-plastici.

- Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.
- Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

Certificazioni

Sistema Multigas certificato **KQ UNI 11344:2014** per sistemi di tubazione multistrato metallo-plastico e raccordi per installazione interna di trasporto del gas.

Manutenzione

Il controllo deve essere eseguito periodicamente con le modalità previste dalla UNI 11137:2012 (linea guida per la verifica e per il ripristino della tenuta di impianti interni in esercizio).

Le cause che determinano il controllo dell'impianto sono le seguenti:

- Persistente odore di gas.
- Sostituzione di apparecchi.
- Sostituzione del tipo di gas distribuito.
- Riutilizzo di impianti gas inattivi da oltre 12 mesi.
- Esito incerto delle verifiche di tenuta indicate dalla UNI 10738.
- Almeno ogni 10 anni, ove non diversamente disposto.

Pulizia della tubazione: viene eseguita chiudendo il rubinetto di intercettazione generale (contatore) e staccando tutti i rubinetti e i flessibili dagli apparecchi (aprendo le finestre). Successivamente soffiare aria compressa all'interno della tubazione in modo da pulirla da eventuali impurità. Prima di riallacciare tutti gli apparecchi deve essere eseguita la prova di tenuta dell'impianto.

Manovrabilità dei rubinetti all'interno dell'impianto: bisogna controllare la tenuta e la manovrabilità del rubinetto (apertura e chiusura).

Verificare i tubi flessibili: si deve verificare l'integrità e la tenuta dei tubi flessibili che collegano il sistema agli apparecchi.

Riferimenti normativi

A marzo 2008 è stato introdotto il Decreto Ministeriale 37/2008 in sostituzione della Legge 46/90. Il Decreto si applica agli impianti all'interno degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura.

La progettazione e l'installazione degli impianti devono essere eseguite secondo la regola dell'arte, in conformità al D.M. 37/2008 e alle indicazioni delle guide e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri enti di normazione appartenenti agli stati membri dell'Unione Europea.

Da dicembre 2009 sono state introdotte dall'UNI le norme tecniche relative all'utilizzo del multistrato per il trasporto del gas negli impianti domestici, in particolare:

UNI 11344:2014 - sistemi di tubazioni multistrato metalloplastici e raccordi per il trasporto di combustibili gassosi per impianti interni.

UNI 7129-1:2015 - impianti gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e messa in servizio.


G999

Descrizione

Tubo multistrato metallo-plastico PEX-b/Al/PEX-b, di colore giallo. Idoneo al trasporto di gas ad uso domestico.

Versioni e codici

Codici	Misura del tubo [mm]	Lunghezza rotolo [m]	Caratteristiche
G999Y022	16 x 2	100	-
G999Y042	20 x 2	100	-
G999Y073	26 x 3	50	-
G999Y083	32 x 3	50	-
G999Y024	16 x 2	50	con guaina corrugata Ø 26 mm, in bobine
G999Y044	20 x 2	50	con guaina corrugata Ø 30 mm, in bobine
G999Y074	26 x 3	50	con guaina corrugata Ø 36 mm, in bobine

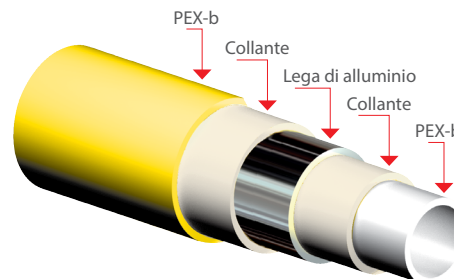
Dati tecnici

Caratteristiche	Misura del tubo [mm]			
	16 x 2	20 x 2	26 x 3	32 x 3
Materiale	PEX-b / Al / PEX-b			
Saldatura alluminio	Testa a testa con metodo TIG (telecamera di controllo)			
Colore strato esterno	Giallo			
Adesivo tra gli strati	Valore di adesione sempre maggiore di 80 N/cm ²			
Leghe di alluminio	Trattamento: ricottura. Snervamento: valore minimo 50 MPa. Allungamento a rottura: valore min. 30 %. Duttilità/malleabilità: sopporta piega a 180 °. Allargamento dopo saldatura: maggiore del 20 %.			
Coefficiente di dilatazione termica [mm/m K]	0,026	0,026	0,026	0,026
Conduttività termica interna [W/m K]	0,43	0,43	0,43	0,43
Rugosità interna [mm]	0,007	0,007	0,007	0,007
Diffusione ossigeno [mg/l]	0,000	0,000	0,000	0,000
Raggio minimo di curvatura senza curvatubi [mm]	80	100	140	160
Raggio minimo di curvatura con curvatubi [mm]	50	80	100	120

Caratteristiche principali

I tubi e i raccordi sono tra loro isolati elettricamente grazie ad una guarnizione piatta che va ad interporsi fra la parte terminale del tubo e il raccordo in ottone. Questa guarnizione esclude ogni possibilità di contatto fra i due metalli, evitando così fenomeni di corrosione elettrochimica.

Il tubo multistrato G999 è composto da:



Altre caratteristiche del tubo multistrato G999 sono:

- **Resistenza all'abrasione e corrosione:** lo strato interno in PEX è inattaccabile dalle corrosioni. Inoltre è particolarmente resistente all'abrasione.
- **Allungamento:** la dilatazione termica (0,026 mm/m K) assume valori simili a quelli dei tubi metallici.
- **Comportamento meccanico:** il raggio di curvatura può variare da 2,5 a 5 volte il diametro del tubo, senza alterare la sezione nella curva. Il tubo, una volta piegato, mantiene la posizione voluta, esattamente come il tubo metallico.
- **Impermeabilità all'ossigeno:** il tubo in alluminio costituisce una barriera totale per le molecole gassose, evitando ogni pericolo di corrosione a causa di infiltrazioni di ossigeno e danni per l'esposizione ai raggi UV.
- **Scorrevolezza:** lo strato interno del tubo ha la superficie particolarmente liscia diminuendo le perdite di carico rispetto ai tubi metallici.
- **Comportamento al fuoco:** difficilmente infiammabile grazie allo strato metallico interno. La densità del fumo sviluppato è comunque molto bassa e le emissioni prodotte non sono nocive.
- **Conduttività termica:** la conduttività termica è molto bassa. La dispersione calorica è di circa 900 volte inferiore a quella del rame.
- **Leggerezza:** le tubazioni G999 sono leggere e facili da trasportare, grazie al basso peso specifico dei componenti. Un rotolo di tubo con Ø 16 mm e lungo 100 m, pesa circa 12 kg.
- **Inalterabilità nel tempo:** resistenza all'invecchiamento molto elevata. Prove di invecchiamento artificiale effettuate in laboratorio garantiscono una durata del tubo di oltre 50 anni in esercizio.



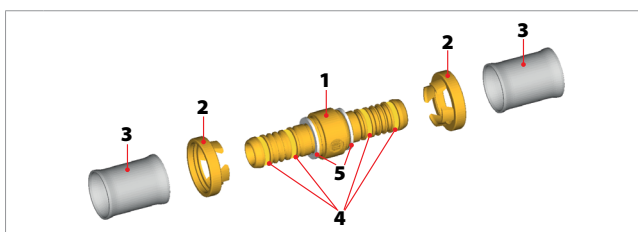
RM-GAS

Descrizione

Raccordi a pressare multipinza, in ottone. Per tubi multistrato Multigas G999. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi.

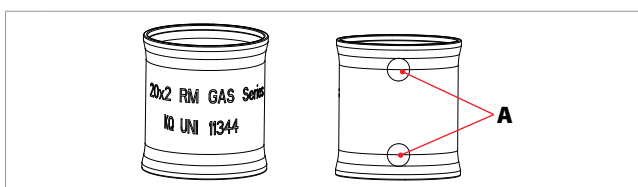
Caratteristiche principali

- Corpi in ottone stampato CW617N - EN 12165, con profilo del porta gomma opportunamente smussato per facilitare l'imbocco del tubo.
- Doppio O-Ring giallo di tenuta conforme norme EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi.
- Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con apposita svasatura per facilitare l'imbocco del tubo. La misura delle tubazioni corrispondenti è chiaramente impressa a laser sulla bussola in acciaio inox. La scritta RM sulla bussola sta ad indicare che il raccordo può essere pressato con i profili di pinza indicati nella tabella riportata sotto. Giacomini propone a catalogo la gamma di pinze con profilo TH. Gli altri profili possono essere reperiti sul mercato dai più noti produttori di pressatrici meccaniche.
- Le scritte RM GAS, KQ UNI 11344 e due bollini gialli sulla bussola indicano chiaramente e con immediatezza, l'utilizzo per distribuzione gas.
- Anello ferma bussola in ottone CW614N - EN 12164 con feritoie di controllo visivo del corretto inserimento del tubo in battuta.
- Setto isolatore per giunzione tubi multistrato con alluminio, per evitare fenomeni corrosivi di natura elettrochimica per contatto con l'ottone del corpo-raccordo.



Caratteristiche dei raccordi

1	Corpo in ottone
2	Anello fermabussola
3	Bussola
4	O-Ring
5	Setto isolatore



Caratteristiche delle bussole

A	N° 2 bollini Ø 4,5 mm colore giallo RAL 1018
---	--

Misura del tubo [mm]	Profilo pinze	
16 x 2	TH - H - U	
20 x 2	TH - H - U	
26 x 3	TH - H	
32 x 3	TH - H - U	

Installazione

I raccordi RM-GAS Giacomini sono conformi alla norma UNI 11344:2014 esclusivamente con l'utilizzo del tubo multistrato per gas serie G999.

Sul tubo è riportata la seguente marchiatura:

KQ UNI 11344 - GIACOMINI MULTIGAS - Ø "Diametro x Spessore" - MOP 0,5 GAS - PEXb-AI-PEXb - "Identificativo Giacomini" - Made in Italy.

Per prevenire il danneggiamento degli elementi di tenuta nella fase di installazione e garantire l'efficacia della giunzione, si raccomanda di rispettare le seguenti prescrizioni:

1. Tagliare il tubo perpendicolarmente al proprio asse, utilizzando la cesoia R990M, (si consiglia di ruotare leggermente la cesoia durante l'operazione), oppure la tagliatubi a rotella RP204, al fine di limitare l'ovalizzazione del tubo stesso.
2. Sbavare e calibrare la superficie interna del tubo utilizzando l'apposito utensile RP209R (verificando la corrispondenza tra la misura della fresa utilizzata e la misura del tubo).
3. Lubrificare la superficie interna del tubo con lubrificante idoneo a impiego e materiali di utilizzo.
4. Verificare la corrispondenza tra la misura del raccordo e la misura del tubo.
5. Inserire il tubo a fondo nel raccordo (la corretta posizione di accoppiamento è segnalata dalla visibilità della tubazione attraverso le fessure dell'anello ferma bussola).
6. Per la pressatura dei raccordi utilizzare una ganascia RP202, della misura corrispondente a quella del raccordo, correttamente montata su di una macchina RP200 o RP200-1:
 - Aprire la pinza e, prima di inserire il raccordo da pressare, accertarsi che al suo interno non ci siano impurità.
 - Introdurre il raccordo nelle scanalature della pinza, in modo che le sagome combacino esattamente.
 - Avviare la pressatrice ed attendere la completa chiusura delle pinze, cui corrisponde il bloccaggio del raccordo (durante questa operazione prestare particolare attenzione ai meccanismi in movimento onde evitare fortuiti incidenti).
7. Verificare il corretto serraggio ed in particolare, osservando l'anello ferma bussola, la corretta posizione del tubo (i raccordi sono a chiusura irreversibile pertanto, nel caso di pressature non corrette, è inevitabile il taglio del tubo ed il rifacimento della giunzione con nuovo raccordo).
8. Nel caso di installazioni sotto traccia dei raccordi, evitare il contatto tra l'impasto cementizio e le parti metalliche del componente. È consigliabile realizzare una giunzione ispezionabile, per esempio utilizzando una scatola in plastica da incasso, o quantomeno isolata rispetto alla struttura e libera di dilatarsi, cosicché si evitano reazioni chimiche sulle superfici metalliche e tensioni dovute alla dilatazione termica.

Versioni e codici

Serie	Codice	Misura	Tipologia raccordo	Immagine
RM102-G	RM102Y203	16 x 2	Diritto	
	RM102Y207	20 x 2		
	RM102Y209	26 x 3		
	RM102Y211	32 x 3		
RM103-G	RM103Y210	(20 x 2) x (16 x 2)	Diritto ridotto	
	RM103Y218	(26 x 3) x (20 x 2)		
	RM103Y222	(32 x 3) x (26 x 3)		
RM107-G	RM107Y233	1/2" M x (16 x 2)	Diritto, filettato maschio	
	RM107Y237	1/2" M x (20 x 2)		
	RM107Y247	3/4" M x (20 x 2)		
	RM107Y249	3/4" M x (26 x 3)		
	RM107Y259	1" M x (32 x 3)		
RM109-G	RM109Y233	1/2" F x (16 x 2)	Diritto, filettato femmina	
	RM109Y237	1/2" F x (20 x 2)		
	RM109Y247	3/4" F x (20 x 2)		
	RM109Y249	3/4" F x (26 x 3)		
	RM109Y259	1" F x (32 x 3)		
RM122-G	RM122Y203	16 x 2	Curvo 90°	
	RM122Y207	20 x 2		
	RM122Y209	26 x 3		
	RM122Y211	32 x 3		
RM127-G	RM127Y233	1/2" M x (16 x 2)	Curvo 90°, filettato maschio	
	RM127Y237	1/2" M x (20 x 2)		
	RM127Y247	3/4" M x (20 x 2)		
	RM127Y249	3/4" M x (26 x 3)		
	RM127Y259	1" M x (32 x 3)		
RM129-G	RM129Y233	1/2" F x (16 x 2)	Curvo 90°, filettato femmina	
	RM129Y237	1/2" F x (20 x 2)		
	RM129Y247	3/4" F x (20 x 2)		
	RM129Y249	3/4" F x (26 x 3)		
	RM129Y259	1" F x (32 x 3)		
RM139-G	RM139Y233	1/2" F x (16 x 2)	A gomito, con filetto femmina e staffa a muro	
	RM139Y237	1/2" F x (20 x 2)		
	RM139Y249	3/4" F x (26 x 3)		
RM150-G	RM150Y203	16 x 2	T	
	RM150Y207	20 x 2		
	RM150Y209	26 x 3		
	RM150Y211	32 x 3		
RM151-G	RM151Y245	(16 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)	a T, ridotto	
	RM151Y263	(20 x 2) x (16 x 2) x (16 x 2)		
	RM151Y264	(20 x 2) x (16 x 2) x (20 x 2)		
	RM151Y265	(20 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)		
	RM151Y267	(20 x 2) x (26 x 3) x (20 x 2)		
	RM151Y284	(26 x 3) x (20 x 2) x (20 x 2)		
	RM151Y285	(26 x 3) x (16 x 2) x (26 x 3)		
	RM151Y286	(26 x 3) x (20 x 2) x (26 x 3)		
	RM151Y289	(26 x 3) x (26 x 3) x (20 x 2)		
	RM151Y292	(32 x 3) x (26 x 3) x (26 x 3)		
RM151Y293	(32 x 3) x (26 x 3) x (32 x 3)			
RM154-G	RM154Y233	1/2" F x (16 x 2)	a T filettato femmina	
	RM154Y237	1/2" F x (20 x 2)		
	RM154Y249	3/4" F x (26 x 3)		
RM179P-G	RM179Y253	1/2" x (16 x 2)	Diritto, con calotta filettata ISO 228 e attacco a sede piana	
	RM179Y256	1/2" x (20 x 2)		
	RM179Y263	3/4" x (16 x 2)		
	RM179Y266	3/4" x (20 x 2)		
	RM179Y269	3/4" x (26 x 3)		



Serie	Codice	Misura	Tipologia raccordo	Immagine
G139	G139Y003	16 - 20 - 26	Guscio in plastica giallo, per alloggiamento raccordi RM139-G	
RP200-1	RP200Y022	a batteria 18 V	Pressatrice alimentata a batteria, fornita in kit con batteria, caricabatteria elettrico, tre pinze profilo TH	
	RP200Y002	batteria 18 V per RP200Y022		
	RP201Y022	alimentatore elettrico 230 V		
RP202	RP202Y016	Ø 16 - profilo TH	Pinze per pressatrice RP200-1	
	RP202Y017	Ø 17 - profilo TH		
	RP202Y018	Ø 18 - profilo TH		
	RP202Y020	Ø 20 - profilo TH		
	RP202Y026	Ø 26 - profilo TH		
	RP202Y032	Ø 32 - profilo THL		
	RP202Y232	Ø 32 - profilo TH		
	RP202Y040	Ø 40 - profilo U		
RP203	RP203Y103	per inserti ad anello U	Ganascia base per pressatrici RP200-1 da abbinare agli appositi inserti ad anello	
	RP203Y203	per inserti ad anello TH		
	RP202Y150	Ø 50 - profilo U		
	RP202Y163	Ø 63 - profilo U		
	RP202Y140	Ø 40 - profilo TH		
	RP202Y250	Ø 50 - profilo TH		
	RP202Y263	Ø 63 - profilo TH		

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. 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 i raccordi vengono utilizzati per distribuire fluidi non compatibili con i materiali.
- 2) Se sono presenti difetti percepibili visivamente al momento della installazione o durante la prova di tenuta in pressione dell'impianto.
- 3) Se non vengono scrupolosamente seguite le istruzioni di installazione.
- 4) Se le tubazioni collegate ai raccordi sono di materiali od hanno dimensioni non compatibili.
- 5) Se i raccordi vengono installati con componenti non di produzione Giacomini la garanzia è limitata ai raccordi e non si estende al sistema.

Testi di capitolato

Sistema Giacomini Multigas

Il Sistema Multigas prevede l'utilizzo abbinato del tubo multistrato serie G999 con i raccordi RM-GAS e consente di realizzare impianti per il trasporto di gas metano e GPL per uso domestico.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

Certificato KQ UNI 11344:2014 per sistemi di tubazione multistrato metallo-plastico e raccordi per installazione interna di trasporto del gas.

G999

Tubo in multistrato metallico PEX-b/AL/PEX-b. Colore dello strato esterno giallo. Strato interno di PEX/b (polietilene reticolato), strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser TIG, strato esterno di PEX/b. Gli strati intermedi di collante uniscono in modo omogeneo lo strato di alluminio agli strati di PEX. La presenza dello strato di alluminio, garantisce una sicura barriera nei confronti dell'ossigeno e di altri gas, oltre a conferire al prodotto un'ottima resistenza allo schiacciamento. Idoneo per trasporto di gas ad uso domestico. Conduttività termica del tubo 0,43 W/(m k). Coefficiente di dilatazione termica lineare 0,026 mm/(m k). Disponibile nei diametri 16x2, 20x2, 26x3, 32x3. Disponibile anche con guaina corrugata di rivestimento, di colore

giallo, per protezione anti-schiacciamento e anti-UV.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM102-G

Raccordo diretto a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM103-G

Raccordo ridotto diretto a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM107-G

Raccordo diretto, filettato maschio a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

**RM109-G**

Raccordo diritto, filettato femmina a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM122-G

Raccordo curvo 90° a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM127-G

Raccordo curvo 90°, filettato maschio, a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM129-G

Raccordo curvo 90°, filettato femmina, a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM139-G

Raccordo a gomito, filettato femmina, a pressare multipinza, con staffa a muro. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM150-G

Raccordo a T a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM151-G

Raccordo a T, ridotto, a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM154-G

Raccordo a T, filettato femmina, a pressare multipinza. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

RM179P-G

Raccordo diritto a pressare multipinza con calotta filettata ISO 228. Attacco sede piana con guarnizione di tenuta in fibra. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Per tubi multistrato serie Multigas. Doppio O-Ring giallo di tenuta in HNBR, conforme norma EN 549 e EN 682. Per impianti di distribuzione gas e idrocarburi liquidi. Bussola di compressione in acciaio inox AISI 304, con scritta della tipologia del raccordo e due bollini gialli di riconoscimento per applicazioni in impianti gas.

Profilo di pressatura TH, H, U per Ø 16, 20, 32 mm - TH, H per Ø 26 mm.

Campo di temperatura del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 5÷90 °C.

Pressione massima di esercizio del Sistema Multigas (tubo e raccordi): 0,5 bar.

Accessori**G139**

Guscio in plastica giallo per alloggiamento raccordi RM139-G. Completo di viti per il fissaggio dei raccordi. Idoneo per collegamento tubi multistrato con guaina corrugata.

RP200-1

Pressatrice alimentata a batteria per raccordi a pressare. Fornita in kit con: batteria, caricabatteria elettrico, tre pinze profilo TH Ø 16, 20, 26.

RP202

Pinze per pressatrice serie RP200-1.

RP203

Ganascia base per pressatrice RP200-1. Da abbinare agli appositi inserti ad anello.

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 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy