

Collettori modulari di mandata, con misuratori di portata e detentori

Scheda tecnica
0108IT 03/2020



R53MM



R53MT

Collettori modulari di mandata R53MM e R53MT, ad aggancio rapido, dotati di misuratore di portata e detentore di bilanciamento con memoria meccanica, per impianti di climatizzazione.

Il modulo ad aggancio rapido consente di realizzare in tempi rapidi, senza l'ausilio di attrezzi e l'interposizione di mezzi di tenuta, collettori caratterizzati da elevate portate d'acqua con numero di attacchi multiplo a seconda delle esigenze di cantiere.

L'impiego di collettori modulari permette inoltre di limitare a soli due componenti le scorte di magazzino: R53MM modulo intermedio e R53MT coppia di moduli terminali.

Versioni e codici

SERIE	CODICE	ATTACCHI
R53MM Modulo intermedio	R53MMY006	DN32 x B.18
	R53MMY106	DN32 x 3/4"E
R53MT Coppia di moduli terminali	R53MTY006	G 1" x DN32 x B.18
	R53MTY106	G 1" x DN32 x 3/4"E
	R53MTY007	G 1-1/4" x DN32 x B.18
	R53MTY107	G 1-1/4" x DN32 x 3/4"E

Optional

- R178, R179, R179AM: adattatori B.18 per tubi in rame, plastica o multistrato
- R178E, R179E: adattatori 3/4"E per tubi in rame, plastica o multistrato

► Caratteristiche principali

I moduli ad aggancio rapido R53MM e R53MT sono realizzati mediante stampaggio a caldo che consente ridotti ingombri, spessori con notevoli sezioni di passaggio per i fluidi addotti e conseguenti limitate perdite di pressione e rumorosità di flusso. Sono dotati di un misuratore di portata con scala da 0,5÷5 l/min.

La regolazione delle portate è ottenuta per mezzo di un detentore micrometrico dotato di memoria meccanica che consente di intercettare il flusso per manutenzioni e ripristinare le condizioni di funzionamento iniziali con estrema facilità.

L'assemblaggio dei moduli, grazie allo speciale profilo a baionetta, viene effettuato manualmente e la tenuta idraulica è garantita dagli O-Ring premontati.

Il collegamento degli R53MM alla componentistica corrente (valvole, tappi, tubazioni, ecc.) viene effettuata interponendo i due moduli terminali R53MT dotati di filetto femmina.

► Dati tecnici

Prestazioni

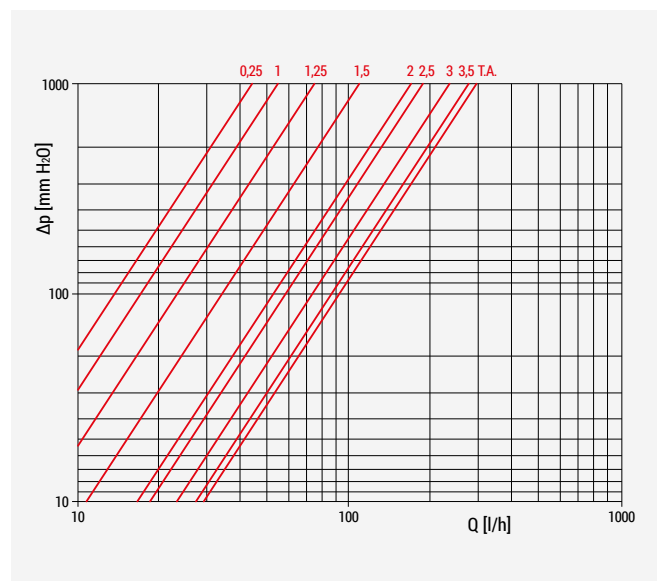
- Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 30 %)
- Campo di temperatura: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Interasse tra gli stacchi dei moduli assemblati: 50 mm
- Misuratori di portata: scala 0,5÷5 l/min

Materiali

- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Guarnizioni: EPDM

Perdite di carico

I moduli ad aggancio rapido R53MM e R53MT non hanno senso preferenziale di ingresso dell'acqua. Le perdite di carico riportate nel diagramma si riferiscono al singolo attacco al variare del numero di giri di apertura del detentore.



N° GIRI DETENTORE PARTENDO DA TUTTO CHIUSO	Kv
0,25	0,14
1	0,17
1,25	0,24
1,5	0,35
2	0,53
2,5	0,58
3	0,73
3,5	0,85
T.A.	0,91

🔗 **NOTA.** La variazione di temperatura dell'acqua e di conseguenza della sua densità implica a pari portata oscillazioni di perdita di pressione di circa $\pm 1\%$, quindi non rilevanti ai fini del calcolo.

► Installazione



I moduli ad aggancio rapido R53MM vengono assemblati manualmente per realizzare collettori con il numero di attacchi richiesti.

L'operazione non richiede l'ausilio di nessun attrezzo, è necessario solamente verificare che le parti terminali lavorate siano pulite, prive di impurezze, ed eventualmente lubrificare leggermente l'O-Ring con grasso siliconico.

Per effettuare l'aggancio rapido dei singoli moduli è necessario affiancarli con asse verticale ruotato di 90° l'uno rispetto all'altro, spingere leggermente in senso assiale sino a battuta, ruotare relativamente i due moduli di 90° facendo corrispondere le parti maschio e femmina dell'attacco a baionetta.

Per comporre un collettore di distribuzione è necessaria una coppia di terminali R53MT ed alcuni moduli R53MM a seconda del numero di attacchi da realizzare.

I moduli che vengono assemblati possono essere di tipologia diversa (è infatti possibile collegare anche modelli diversi di collettore) ma necessariamente devono avere diametro nominale DN32.

NOTA. Ad esempio per realizzare un collettore modulare da 5 attacchi è necessaria una coppia di R53MT abbinata a tre moduli R53MM.

Per un collettore da soli due attacchi basta la coppia R53MT.

Il collegamento dei moduli alla componentistica accessoria viene realizzato utilizzando i terminali con filettatura R53MT disponibili nelle misure 1" ed 1-1/4".

La presa con chiavi, necessaria per l'avvitamento di filettature maschio ai terminali, deve essere praticata utilizzando le apposite sedi piane dei moduli. Non esercitare per nessuna ragione sforzi di torsione o schiacciamento sui moduli, onde evitare deformazioni tali da impedirne l'assemblaggio o pregiudicare la tenuta idraulica.

Dopo aver assemblato i collettori DN32 con il numero di attacchi richiesto, si procede al montaggio in cassetta o a parete. Effettuato il fissaggio dei collettori e l'allacciamento al circuito di alimentazione primario si procede al collegamento dei circuiti utilizzando idonei adattatori.

► Regolazione



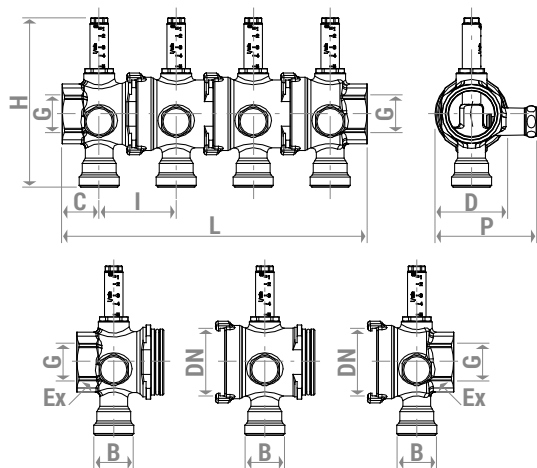
Nota la portata che deve fluire attraverso i singoli circuiti collegati al collettore, con circolatore in funzione ed eventuali intercettazioni poste sul collettore di ritorno aperte, togliere il tappo di protezione posto sul fronte dei moduli e mediante l'ausilio della chiave R558 svitare completamente le memorie meccaniche ed i detentori.

Partendo dalla posizione di tutto chiuso, aprire i detentori dei singoli moduli fino all'ottenimento della portata richiesta nei vari circuiti.

A taratura completata serrare in battuta le memorie meccaniche e rimontare i tappi di protezione.

NOTA. Nel caso in cui non si riescano ad ottenere per tutti i circuiti le portate di progetto verificare che il dimensionamento del circolatore sia corretto e che al collettore siano fornite la portata e la prevalenza necessaria.

Dimensioni



R53MT+R53MM	G [INCH.]	B [mm]	EX [mm]	I [mm]	C [mm]	D [mm]	DN [mm]	H [mm]	P [mm]
1" x DN32	1"	B.18 3/4"E	39	50	24	48	32	108	66
1-1/4" x DN32	1-1/4"	B.18 3/4"E	48	50	27	48	32	108	66

NUMERO DI STACCHI COLLETTORE ASSEMBLATO											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N° DI R53MT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N° DI R53MM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [mm] 1" x DN32	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598
L [mm] 1-1/4" x DN32	104	154	204	254	304	354	404	454	504	554	604

Testi di capitolato

R53MM

Collettore modulare di mandata ad aggancio rapido, in ottone, dotato di misuratore di portata con scala 0,5÷5 l/min e detentore di bilanciamento con memoria meccanica, per impianti di climatizzazione. Interasse di accoppiamento 50 mm. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Disponibile con attacco per adattatori Base 18 o 3/4"E.

R53MT

Coppia di collettori modulari di mandata ad aggancio rapido, in ottone, dotati di misuratore di portata con scala 0,5÷5 l/min e detentore di bilanciamento con memoria meccanica, per impianti di climatizzazione. Interasse di accoppiamento 50 mm. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Disponibili con attacco per adattatori Base 18 o 3/4"E.

⚠ Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

♻ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

ℹ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. 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.

♻ Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.