

art. 92218 e 92220 DETENTORE MICROMETRICO per collettori valurapid e multirapid



DESCRIZIONE

I detentori micrometrici art. 92218 e 92220 sono stati progettati e realizzati per essere montati sui collettori della serie valurapid e multirapid, **sul circuito di mandata**.

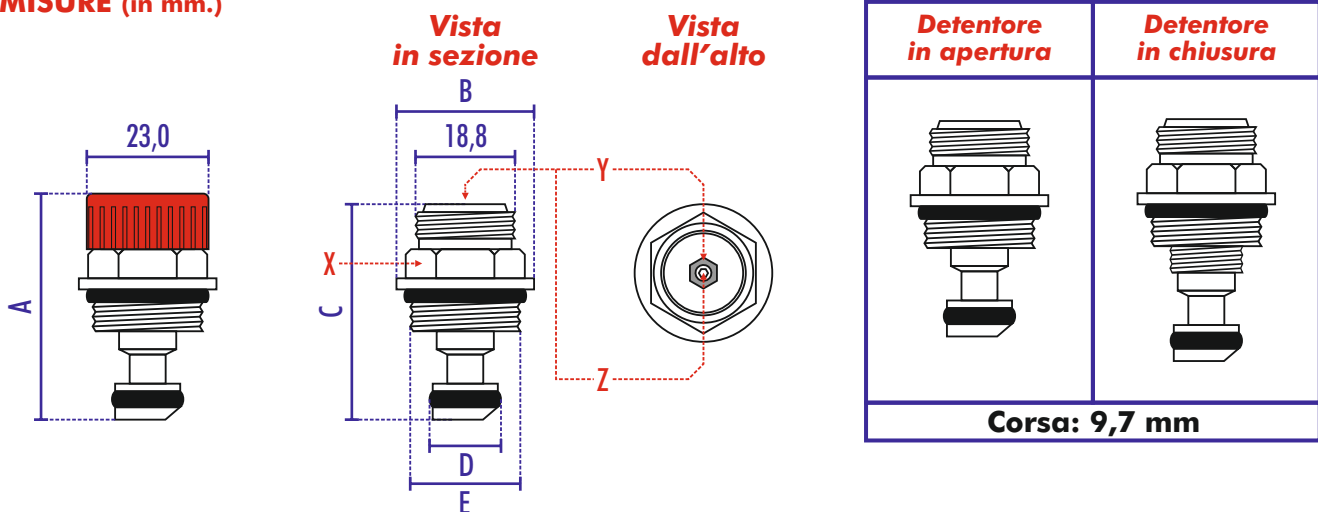
L'uso di tali valvole permette di bilanciare l'impianto, regolando ogni singolo circuito (anello) degli impianti a pannelli radianti.

E' infatti possibile aumentare il flusso di acqua in circolazione (detentore in apertura) o diminuirlo (detentore in chiusura) al fine di regolare la temperatura di ritorno dell'acqua, come da indicazioni progettuali.

I detentori micrometrici sono inoltre dotati di sistema di memoria di posizione, che permette la chiusura momentanea di uno o più anelli, senza compromettere il bilanciamento dell'impianto.

SPECIFICHE PRODOTTO

MISURE (in mm.)



Articolo	A	B	C	D	E	X	Y	Z
92218	40,7	24,0	38,2	11,2	filetto da 3/8"	chiave n. 20	chiave brugola 4	chiave brugola 2
92220	41,7	26,0	39,2	13,4	filetto da 1/2"	chiave n. 20	chiave brugola 5	chiave brugola 2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale base: - detentore: lega di ottone
- tappo: materiale plastico ABS (colore rosso)

O-ring: EPDM (Etilene Propilene Diene) perossido shore 70

Peso: - 92218: 52,3 g
- 92220: 60,7 g

Chiave per il montaggio (X): n. 20

Chiave per la regolazione micrometrica (Y): a brugola mm. 4 per art. 92218 e mm. 5 per art. 92220

Chiave per memoria di posizione (Z): a brugola mm. 2

NORME DI RIFERIMENTO (CONFORMITA')

I detentori micrometrici sono progettati e prodotti da aquatechnik nell'osservanza del sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001:2000 (certificato n. IIP 640 - IQNET IT-16323).

Tutti i componenti del sistema **valu-technik** hanno ottenuto la certificazione UNI EN 1264.

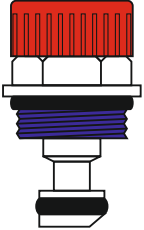
MONTAGGIO

Per il montaggio dei detentori micrometrici su collettori valurapid e multirapid servirsi di una chiave fissa (misura 20) evitando di stringere eccessivamente.

Nella tabella di seguito riportata sono indicate le possibilità di accoppiamento dei detentori micrometrici con i collettori della gamma aquatechnik.

art. 92218 e 92220 DETENTORE MICROMETRICO per collettori valurapid e multirapid

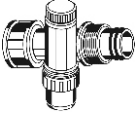
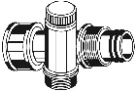
Possibilità di montaggio

	Detentore micrometrico	Corpo collettore	
	92218	22314	95314
		22316	95316
		22318	95318 95480
92220	22322	95322	
	22326	95324	
	22334	95326 95334	
		95482	

MODULI PRE-ASSEMBLATI

Di seguito vengono elencati tutti i moduli pre-assemblati della serie valurapid, forniti completi di detentori micrometrici:

Art. 92218 - Detentore micrometrico da 3/8"

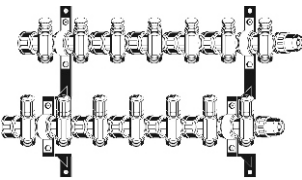
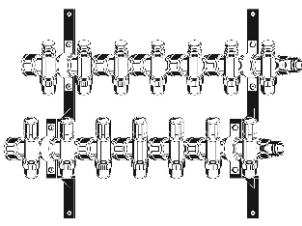
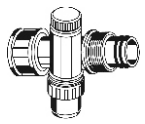
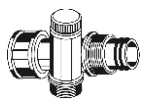
Figura	Descrizione	Articolo	Descrizione
	COLLETTORE VALU-RAPID in PA-M, safety Ø 26-16, assemblato completo di valvole con comando manuale (predisposizione per montaggio testine termoelettriche), detentori micrometrici e staffe di fissaggio per cassetta art. 71460	97504	4 attacchi
		97505	5 attacchi
		97506	6 attacchi
		97507	7 attacchi
		97508	8 attacchi
	COLLETTORE VALU-RAPID in PA-M, safety Ø 26-16, assemblato completo di valvole con comando manuale (predisposizione per montaggio testine termoelettriche), detentori micrometrici e staffe di fissaggio per cassetta art. 71462-64-66	97534	4 attacchi
		97535	5 attacchi
		97536	6 attacchi
		97537	7 attacchi
		97538	8 attacchi
	COLLETTORE VALU-RAPID in PA-M, colore nero, componibile, sistema safety Ø 26-16, con detentore micrometrico	95592	Ø 26 uscita 16
	COLLETTORE VALU-RAPID in PA-M, colore nero, componibile, sistema safety Ø 26-eurocono, con detentore micrometrico	95620	Ø 26 uscita eurocono

Art. 92220 - Detentore micrometrico da 1/2"

Figura	Descrizione	Articolo	Descrizione
	COLLETTORE VALU-RAPID in PA-M, safety Ø 32-16, assemblato completo di valvole con comando manuale (predisposizione per montaggio testine termoelettriche), detentori micrometrici e staffe di fissaggio per cassette 71462-64-66	97524	4 attacchi
		97525	5 attacchi
		97526	6 attacchi
		97527	7 attacchi
		97528	8 attacchi
		97529	9 attacchi
		97530	10 att.
		97531	11 att.
		97532	12 att.

art. 92218 e 92220
DETENTORE MICROMETRICO
 per collettori valurapid e multirapid

Art. 92220 - Detentore micrometrico da 1/2"

Figura	Descrizione	Articolo	Descrizione
	COLLETTORE VALURAPID in PA-M, safety Ø 32 uscite eurocono, assemblato completo di valvole con comando manuale (predisposizione per montaggio testine termoelettriche), detentori micrometrici e staffe di fissaggio per cassette 71462-64-66 senza raccordi eurocono	97564 97565 97566 97567 97568 97569 97570 97571 97572	4 attacchi 5 attacchi 6 attacchi 7 attacchi 8 attacchi 9 attacchi 10 attacchi 11 attacchi 12 attacchi
	COLLETTORE VALURAPID in PA-M, safety Ø 32 uscite 20, assemblato completo di valvole con comando manuale (predisposizione per montaggio testine termoelettriche), detentori micrometrici e staffe di fissaggio per cassette 71462-64-66	97604 97605 97606 97607 97608 97609 97610 97611 97612	4 attacchi 5 attacchi 6 attacchi 7 attacchi 8 attacchi 9 attacchi 10 attacchi 11 attacchi 12 attacchi
	COLLETTORE VALU-RAPID in PA-M, colore nero, componibile, sistema safety Ø 32-16 e 40-20, con detentore micrometrico	95600 95608	Ø 32 uscita 16 Ø 40 uscita 20
	COLLETTORE VALU-RAPID in PA-M, colore nero, componibile, sistema safety Ø 32-eurocono, con detentore micrometrico	95622	Ø 32 uscita eurocono

REGOLAZIONE MICROMETRICA

Per effettuare la regolazione e il bilanciamento di ogni circuito/anello dell'impianto come da indicazioni progettuali, dopo aver caricato l'impianto, è necessario seguire le seguenti indicazioni:

- 1) togliere il cappuccio rosso di protezione svitando in senso antiorario;
- 2) assicurarsi che i detentori di tutti i circuiti/anelli siano completamente aperti. A tale scopo, mediante l'uso di una chiave a brugola da 4 mm per art. 92218 e da 5 mm per art. 92220 (vedi figura 1), ruotare in senso antiorario;
- 3) effettuare la regolazione mediante l'uso di una chiave a brugola da 4 mm per art. 92218 e da 5 mm per art. 92220 (vedi figura 1):
 - rotazione in senso orario - detentore in chiusura: il flusso dell'acqua all'interno del circuito viene diminuito fino alla chiusura totale;
 - rotazione in senso antiorario - detentore in apertura: il flusso dell'acqua all'interno del circuito viene aumentato fino all'apertura totale;
- 4) terminata la regolazione di tutti i circuiti del collettore, mediante l'uso di una chiave a brugola da 2 mm (vedi figura 2), registrare il sistema di memoria di posizione; a tale scopo girare l'apposita vite in senso orario fino alla battuta.

NB: una volta impostata la memoria di posizione è possibile chiudere un circuito/anello senza perdere la regolazione fatta in precedenza. Infatti aprendo completamente il detentore, esso si aprirà al massimo fino alla posizione memorizzata.

In caso fosse necessario aprire un circuito/anello oltre il punto memorizzato, rimuovere il fermo mediante l'uso di una chiave a brugola da 2 mm (vedi figura 2) ruotando in senso antiorario; quindi seguire nuovamente le istruzioni descritte ai punti 3 e 4.



art. 92218 e 92220 **DETENTORE MICROMETRICO** per collettori valurapid e multirapid

CAMPO DI IMPIEGO

I detentori micrometrici, assemblati su collettori **valurapid** e **multirapid**, sono utilizzabili:

- per impianti di riscaldamento/raffrescamento radianti a pavimento, a parete e in controsoffittatura;
- per impianti di riscaldamento ad alta temperatura (radiatori);
- per impianti di condizionamento (fan-coil).

NOTE

- Non utilizzare canapa, teflon o altri prodotti; la tenuta idraulica è assicurata dall'o-ring.
- Prestare attenzione a non danneggiare l'o-ring e nel caso si manifesti la necessità di sostituirla, rivolgersi agli uffici di aquatechnik. Non utilizzare o-ring similari.
- Non utilizzare i detentori micrometrici art. 92218 e 92220 su collettori diversi da quelli della serie valurapid e multirapid.
- **Il corretto funzionamento dei detentori micrometrici, è garantito esclusivamente se quest'ultimi sono montati sui collettori dei circuiti di mandata.** Il montaggio dei detentori micrometrici sui collettori dei circuiti di ritorno, può compromettere il sistema di apertura e chiusura dei detentori stessi.

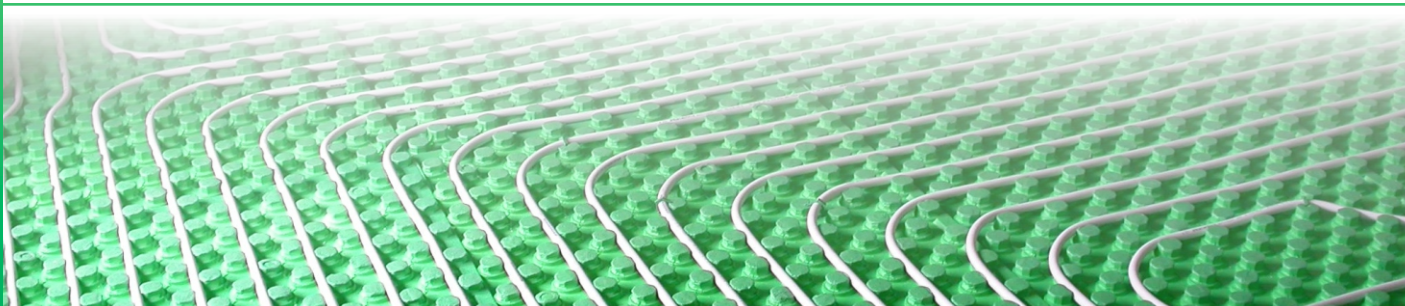
BILANCIAMENTO DELL'IMPIANTO

Prima di procedere con il bilanciamento dell'impianto è indispensabile caricare correttamente lo stesso. Utilizzando gli appositi gruppi di carico/scarico installati sui collettori, effettuare il riempimento anello per anello, sfogando l'aria da una tubazione in gomma collegata al gruppo di carico/scarico e utilizzando le valvole di sfianto manuali e/o automatiche. L'operazione deve essere effettuata iniziando a caricare con tutte le valvole e i detentori chiusi tranne quelli di un anello. Sfiatato il primo anello procedere allo stesso modo per gli altri avendo cura di chiudere valvola e detentori degli anelli completati. Questo procedimento garantisce un corretto caricamento dell'impianto e di conseguenza una miglior resa dello stesso evitando inoltre malfunzionamenti del circolatore.

In particolare:

- 1) chiudere tutti i detentori e tutte le valvole dei collettori di mandata e ritorno;
- 2) chiudere le valvole di intercettazione installate nelle linee di adduzione dei collettori di mandata e ritorno;
- 3) collegare al rubinetto di scarico del collettore di ritorno (in alto) un tubo di gomma trasparente;
- 4) caricare acqua attraverso il collettore di mandata (in basso) utilizzando un tubo collegato al rubinetto di carico/scarico o attraverso l'apertura della valvola di intercettazione;
- 5) aprire la valvola ed il detentore del primo circuito caricando acqua fino alla completa espulsione dell'aria, verificando attraverso il tubo di gomma trasparente precedentemente collegato al collettore di ritorno, la fuoriuscita di acqua in modo continuo;
- 6) chiudere sia la valvola che il detentore del circuito appena caricato;
- 7) ripetere le ultime due operazioni (n. 5 e 6) per tutti i circuiti.

Terminata la fase di carico dell'impianto, tarare i circuiti intervenendo sui detentori dei collettori e posizionando la loro apertura secondo le tabelle di progetto (consultare il disegno tecnico fornito dallo studio di progettazione).



aquatechnik®

SEDE AMMINISTRATIVA, PRODUZIONE, MAGAZZINI

20020 Magnago (MI) - Via P.F. Calvi, 40

Tel. 0039 0331 307015 - Fax 0039 0331 306923

E-mail: info@aquatechnik.it

www.aquatechnik.it