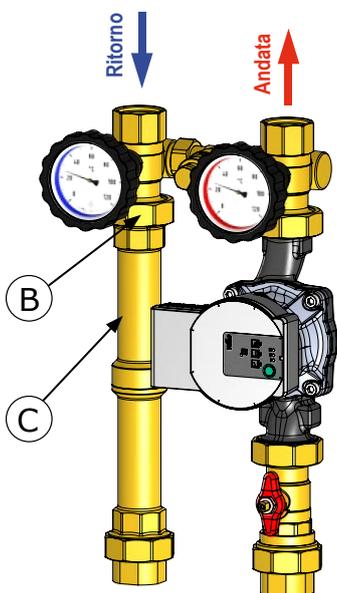
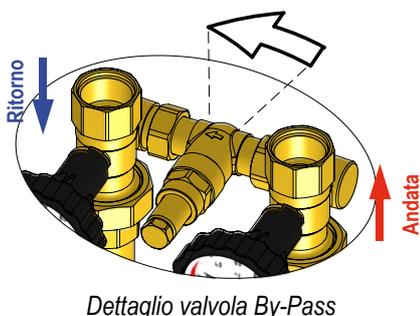


VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE

La valvola di by-pass è utilizzata negli impianti che possono lavorare con sensibili variazioni di portata, come ad esempio quelli che fanno ampio uso di valvole termostatiche o valvole motorizzate. Il by-pass assicura un ricircolo di portata proporzionale al numero di valvole che si chiudono, limitando il valore massimo della pressione differenziale generata dal circolatore.

I moduli idraulici provvisti di By-pass consentono una più precisa regolazione anche in presenza di circolatori elettronici autoregolanti.

MESSA IN FUNZIONE



(1) Posizione VNR al momento della fornitura.



(2) Installazione VNR all'interno della valvola a sfera.



Installazione Valvola di Non Ritorno

Prima della messa in funzione del gruppo è sempre necessario installare la valvola di non ritorno fornita a corredo, vedi foto (1), nella valvola a sfera del ramo di ritorno (termometro con anello Blu). Per eseguire l'operazione, allentare completamente la calotta (B) in modo da separare la valvola a sfera dal tubo di raccordo (C) e rimuovere la guarnizione. Inserire quindi la VNR nella flangia della valvola a sfera, orientata come mostrato in foto (2). Eseguire le operazioni inverse per riassemblare il gruppo.



Attenzione: una volta posizionata la VNR nella valvola a sfera, non è più possibile rimuoverla.

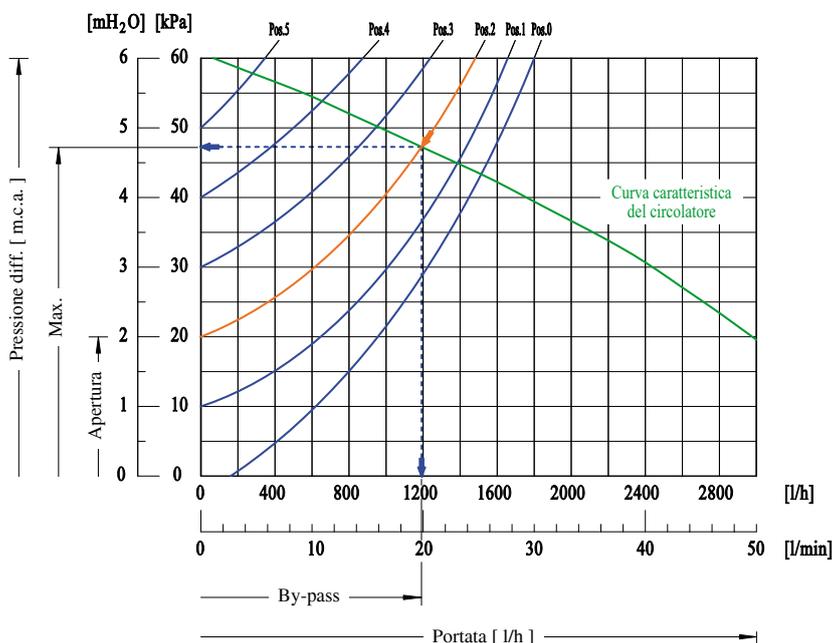
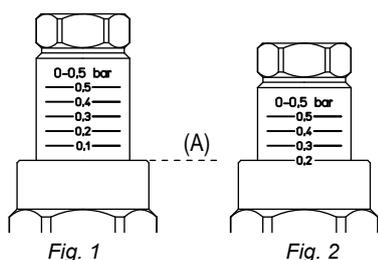
Nota: l'esempio raffigura un gruppo con mandata destra, ma le operazioni di installazione della VNR sono analoghe anche per i gruppi forniti con mandata sinistra.

Regolazione del by-pass

Per impostare il by-pass prendere come riferimento il diagramma a lato.

Figura 1. Il riferimento per la scala di regolazione è il piano della calotta (A).

Figura 2. Esempio di settaggio del by-pass: impostazione della pressione a 0,2 bar.



Il diagramma rappresenta una situazione in cui tutte le valvole di regolazione presenti nel circuito sono chiuse. Il by-pass (nell'esempio in posizione 2) limita la pressione massima a 47,5 kPa. La portata indicata è quella che risulta circolare attraverso il by-pass.

VALVOLA BY-PASS DI BILANCIAMENTO - MODULI M3 - SERIE DN25

REVERSIBILITA' DEL MODULO IDRAULICO

Per invertire il ramo di mandata da destra (esecuzione maggiormente richiesta) a mandata sinistra, eseguire le seguenti operazioni:

1) Inversione del By-Pass

Allentare completamente le calotte (A) utilizzando un'apposita chiave.

Capovolgere la valvola di By-Pass prestando attenzione al senso della freccia in rilievo sul corpo. (vedi figura).

Controllare il corretto posizionamento delle guarnizioni e serrare le calotte (A).

2) Inversione dei termometri

Rimuovere i termometri dalle rispettive manopole esercitando una leggera pressione nei fori posti sul retro, aiutandosi con un utensile idoneo. Vedi foto (1).

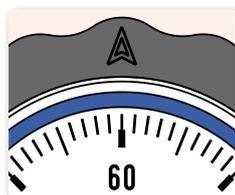
Riposizionare i termometri nelle manopole (termometro con anello Rosso sulla valvola a sfera del ramo di mandata; termometro con anello Blu sulla valvola a sfera del ramo di ritorno) orientandoli in modo tale che la tacca relativa alla temperatura di 60° sul quadrante sia allineata alla freccia marcata in rilievo sul bordo frontale della manopola. La scala graduata del termometro quindi risulterà diritta quando la valvola a sfera sarà in posizione aperta. Vedi foto (2).



(1) Rimuovere i termometri aiutandosi con un utensile idoneo.



(2) Riposizionare i termometri nelle rispettive manopole.



(3) Posizione VNR al momento della fornitura.



(4) Installazione VNR all'interno della valvola a sfera.

3) Installazione Valvola di Non Ritorno

Prima della messa in funzione del gruppo è sempre necessario installare la valvola di non ritorno fornita a corredo, vedi foto (3), nella valvola a sfera del ramo di ritorno (termometro con anello Blu). Per eseguire l'operazione, allentare completamente la calotta (B) in modo da separare la valvola a sfera dal tubo di raccordo (C) e rimuovere la guarnizione. Inserire quindi la VNR nella flangia della valvola a sfera, orientata come mostrato in foto (4). Eseguire le operazioni inverse per riassembleare il gruppo.



Attenzione: una volta posizionata la VNR nella valvola a sfera, non è più possibile rimuoverla.

4) Inversione dei restanti componenti del gruppo

Procedere con l'inversione dei restanti componenti, seguendo le istruzioni del relativo modulo idraulico.

Nota: l'esempio raffigura i passaggi per l'inversione di un gruppo da mandata destra a mandata sinistra. La sequenza delle operazioni è valida anche per l'inversione di un gruppo da mandata sinistra a mandata destra.

