

Bilanciamento idraulico con

Valvole di bilanciamento



Facile bilanciamento
idraulico

Un prodotto - tanti vantaggi



Facile bilanciamento idraulico

- **impieghi multipli**
- **misurazione diretta mediante le valvole di misurazione incorporate**
- **regolazione della quantità d'acqua nelle sezioni**
- **misurazione della portata nella sezione**
- **indicazione digitale della regolazione prescelta visibile nella finestra del volantino**
- **blocco e sigillo del valore predeterminato**
- **intercettazione manuale e scarico delle sezioni**



STRÖMAX

4218 GMF

Valvole di bilanciamento

Perché usare le valvole di bilanciamento HERZ ?

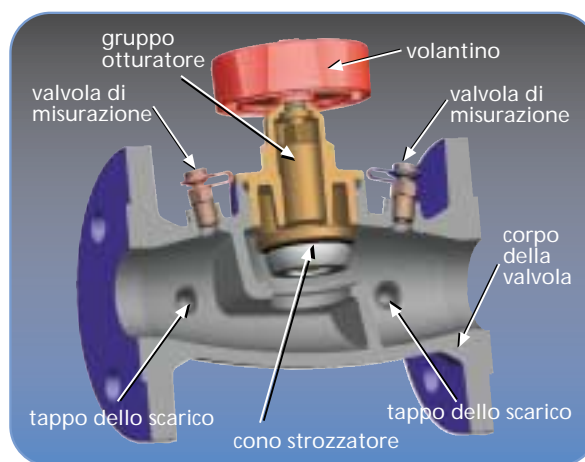
La premessa per un perfetto funzionamento di un impianto di alimentazione con diversi circuiti di utenti è la perfetta distribuzione dell'acqua. Questo sia nel caso di singoli edifici sia per reti di distribuzione come ad esempio ospedali, università o simili. Anche se nella fase di progettazione il dimensionamento è stato perfettamente calcolato, sarà sempre necessario regolare dopo la realizzazione ed il collaudo i valori di taratura delle valvole. In impianti non perfettamente bilanciati alcune sezioni saranno sovralimentate mentre altre risulteranno sottoalimentate. Solo una perfetta correlazione tra utenza e quantità d'acqua garantirà un miglior funzionamento e un risparmio energetico.

Impieghi multipli

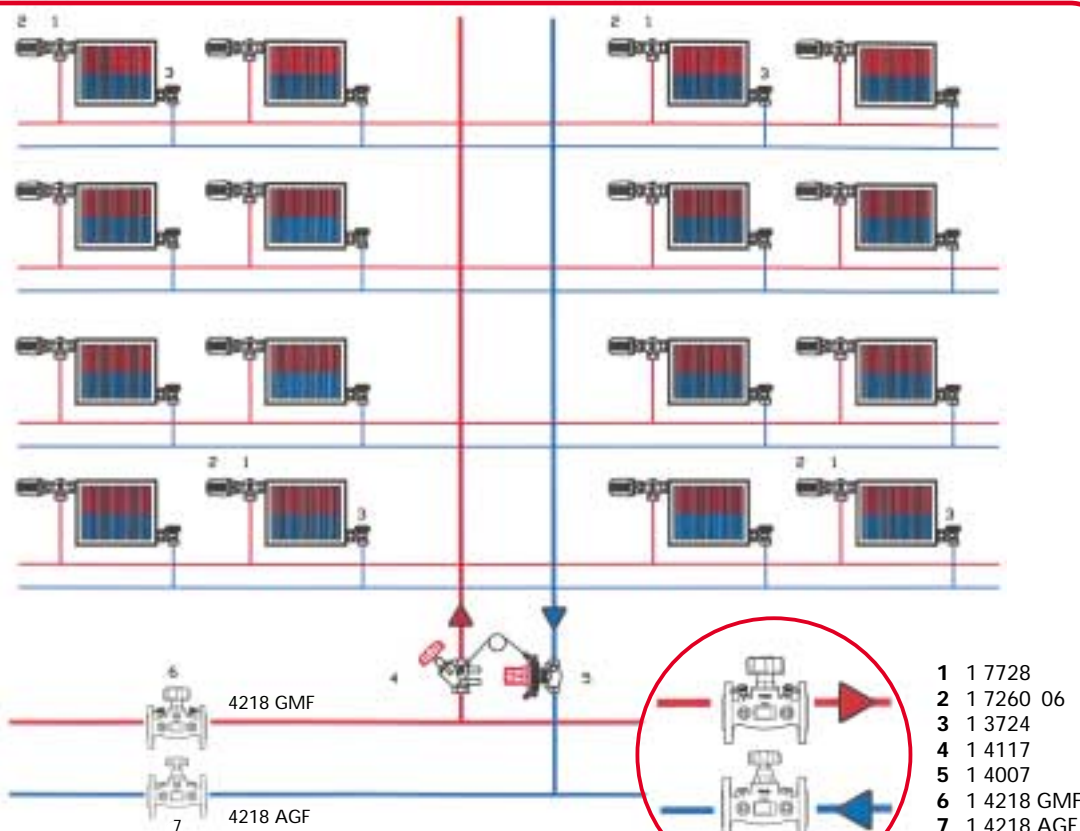
Le valvole di bilanciamento HERZ 4218 GMF per il bilanciamento di circuiti idraulici sono adatte per il montaggio in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, ma anche per la regolazione di reti di distribuzione, di sezioni, di scambiatori di calore e di registri di messa a punto per riscaldamento e raffreddamento. Le valvole si possono usare in circuiti con acqua calda o fredda e con torri di raffreddamento aperte; non si possono usare con acqua potabile.

Versioni e funzionamento

La valvola HERZ-STRÖMAX 4218 GMF per la misurazione della pressione differenziale in versione flangiata è disponibile nelle dimensioni da 25 a 80 mm. La valvola a sede diritta è dotata di due valvole di misurazione ad innesto rapido. Utilizzando uno strumento di misurazione adatto è possibile misurare la pressione differenziale e determinare la rispettiva portata. Con i computer di misurazione HERZ è possibile rilevare direttamente la relativa portata volumetrica. La portata può essere limitata con la **preregolazione**. La preregolazione non viene modificata da una semplice chiusura e apertura del volantino. L'indicazione digitale del livello di preregolazione è visibile nella finestra del volantino.



Esempio di applicazione



**STRÖMAX**

4218 GMF

Valvole di bilanciamento

Dati tecnici

Descrizione del prodotto

- STRÖMAX-GMF, valvola di bilanciamento per la misurazione della pressione differenziale in versione flangiata con valvole di misurazione
- a sede diritta
- due valvole di misurazione ad innesto rapido sono montate ai lati del volantino
- flange PN 16 conformi EN 1092, lunghezza corrispondente alla norma ÖNORM EN 558-1, prima riga
- corpo in ghisa GJL 250 conforme EN 1561, verniciato in blu
- gruppo otturatore in ottone avvitato in sede, con vitone che non si solleva
- tenuta del vitone tramite doppio O-ring
- quattro fori per i rubinetti di scarico chiusi con tappi a vite da Rp 3/8 (DN 10)

Dati d'esercizio

Pressione d'esercizio massima	16 bar
Pressione differenziale massima sulla valvola	2 bar
Temperatura del flusso massima	110 °C

Materiali

- Corpo della valvola in ghisa
- Gruppo otturatore in ottone
- O-ring in EPDM
- Qualità dell'acqua conforme alle norme ÖNORM H 5195 e VDI 2035

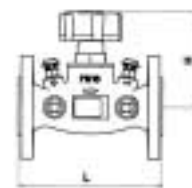


Valori kv_s

DN 25	1 4218 43	kv _s = 12,2
DN 32	1 4218 44	kv _s = 17,3
DN 40	1 4218 45	kv _s = 28,6
DN 50	1 4218 46	kv _s = 38,0
DN 65	1 4218 47	kv _s = 60,3
DN 80	1 4218 48	kv _s = 68,5

HERZ-STRÖMAX 4218 GMF Valvola di bilanciamento con valvole di misurazione (1 4218 43-48)**HERZ-STRÖMAX 4218 AGF Valvola di intercettazione senza valvole di misurazione (1 4218 53-58)**

Dimensioni						
Codice articolo	1 4218 43	1 4218 44	1 4218 45	1 4218 46	1 4218 47	1 4218 48
Codice articolo	1 4218 53	1 4218 54	1 4218 55	1 4218 56	1 4218 57	1 4218 58
DN	25	32	40	50	65	80
L	160	180	200	230	290	310
H	110	110	110	135	145	145



Realizzare il bilanciamento con l'impianto in funzione

Un perfetto bilanciamento si ottiene regolando la portata d'acqua massima necessaria per ciascuna sezione e segmento del circuito di alimentazione mediante valvole di bilanciamento HERZ. Con i computer di misurazione HERZ si possono effettuare misurazioni e stampe dei valori regolati. Per questo motivo le valvole HERZ-STRÖMAX-GMF sono dotate di valvole di misurazione ad innesto rapido montate in modo permanente. I computer di misurazione sono dotati di attacchi per garantire un perfetto collegamento. Qualunque ulteriore regolazione può essere fatta semplicemente. La misura della portata può essere rilevata in qualsiasi momento direttamente sulla valvola.

Computer di misurazione HERZ 8903 "Flow Plus"

Misurazione

- della pressione nella mandata e nel ritorno
- della pressione differenziale nella mandata e nel ritorno
- delle pressioni differenziali minime e massime (visualizzazione delle variazioni)
- della portata effettiva in tempo reale
- campo di misurazione da 0 a 20 bar, pressione massima 40 bar
- trasmissione e protocollo dei dati di misurazione



Computer di misurazione HERZ 8900

Misurazione

- della pressione differenziale nella mandata e nel ritorno,
- campo di misurazione da 0 a 10 bar, pressione massima 15 bar





STRÖMAX

4218 GMF

Valvole di bilanciamento

HERZ-STRÖMAX 4218 GMF

Valvola di bilanciamento in versione flangiata,
a sede diritta con valvole di misurazione montate,
DN 25 - 80



HERZ-STRÖMAX 4218 MFS

Valvola di bilanciamento in versione flangiata,
a sede obliqua con valvole di misurazione
non montate, DN 50 - 200



**Prodotti HERZ per il
bilanciamento idraulico
in versione flangiata**

HERZ Regolatore di pressione differenziale 4007F
in versione flangiata,
DN 25 - 50



HERZ-STRÖMAX 4218 AGF
Valvola di intercettazione in versione flangiata,
a sede diritta senza valvole di misurazione, DN 25 - 80



Rappresentante esclusivo per l'Italia
Klimit SRL
I-36030 Povolaro di Dueville (VI)
Via Della Repubblica, 6
Tel. 0444-361233, Fax: 0444-361237
e-mail: info@klimit.it
www.klimit.it

Klimit