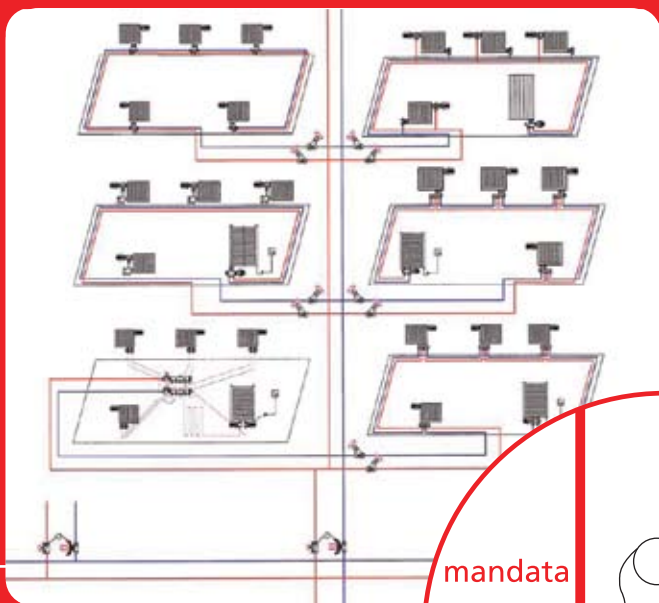


REGOLATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE E VALVOLE DI BILANCIAMENTO

- ♥ Per eliminare i fischi causati da un eccesso di pressione
- ♥ Per il bilanciamento dinamico dell'impianto
- ♥ Impieghi multipli

 **Herz**[®]
www.herzitalia.it



Gli impianti di riscaldamento lavorano a pieno regime solamente per il 20% del periodo in cui sono attivi. Per il restante 80% lavorano a regime ridotto, l'installazione dei regolatori di pressione differenziale e delle valvole di bilanciamento permette una migliore gestione dell'impianto.

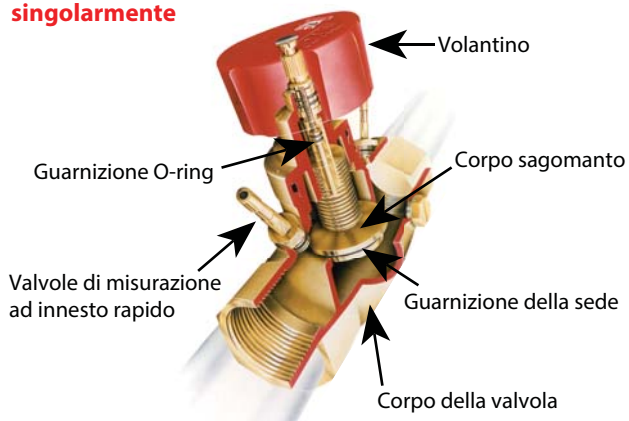


VALVOLE DI BILANCIAMENTO

La perfetta distribuzione dell'acqua è la garanzia per un ottimale funzionamento di un impianto di alimentazione con diversi circuiti, sia per le singole utenze che per le reti di distribuzione dell'acqua. Anche se nella fase di progettazione il dimensionamento è stato perfettamente calcolato, dopo la realizzazione ed il collaudo, sarà sempre necessario regolare i valori di taratura delle valvole. In impianti non perfettamente bilanciati alcune sezioni saranno sovralimentate mentre altre risulteranno sottoalimentate. Solo una perfetta ripartizione della quantità d'acqua garantirà il perfetto funzionamento ed un risparmio energetico: ecco la funzione delle valvole di regolazione Herz per il bilanciamento dei circuiti idraulici. Esse possono essere installate in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, ma anche usate per bilanciare reti di distribuzione, colonne, scambiatori di flusso e batterie di scambio termico. Le valvole sono adatte all'uso con acqua potabile, per circuiti con acqua industriale calda e fredda e per sistemi aperti come le torri di raffreddamento.

Realizzare il bilanciamento idraulico con l'impianto in funzione. Un perfetto bilanciamento si ottiene regolando la portata d'acqua massima necessaria per ciascuna colonna e segmento del circuito di alimentazione, mediante valvole di bilanciamento Herz. Con i computer di misurazione Herz si possono effettuare misurazioni e stampa dei valori impostati. Le valvole Herz-Strömax sono inoltre 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. È possibile eseguire ulteriori regolazioni con facilità e misurare la portata direttamente sulla valvola in qualsiasi momento.

Montaggio sulla mandata se abbinare con i regolatori di pressione differenziale o, sul ritorno se installate singolarmente



REGOLATORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

Il regolatore di pressione differenziale Herz 4007 è un regolatore proporzionale a sede dritta, che funziona senza energia esterna. Una membrana, un vitone ed una molla mantengono costante la pressione nell'intervallo regolato, riducendo al minimo l'effetto delle variazioni di pressione e di portata massima. Le differenti pressioni sulla membrana, verso l'altro o verso il basso, trasferite tramite il capillare o il flusso del regolatore, conducono ad un movimento del cono della valvola. Se la pressione differenziale del sistema aumenta, la valvola si chiude. Ciò è fatto dal capillare collegato all'alloggiamento esterno della membrana. Se la pressione differenziale diminuisce, il cono della valvola si apre. La pressione differenziale eccedente è ridotta dal regolatore di pressione differenziale. La pressione differenziale richiesta permanente sarà prerogolata (tra 50 e 300 mbar) per mezzo della molla.

Prerogolazione mediante volantino con indicazione della lettura e protezione mediante anello di bloccaggio. La prerogolazione impostata è protetta dall'anello contro gli spostamenti. Il valore impostato può essere letto, bloccato e sigillato dall'esterno in qualsiasi momento. In fase di produzione il valore effettivo viene regolato sul minimo e l'anello di bloccaggio viene inserito nella posizione superiore. Il valore effettivo necessario (prerogolazione mediante molla) viene regolato sollevando l'anello di bloccaggio e ruotando il volantino. L'anello di bloccaggio evita che il volantino possa spostarsi. Con il regolatore di pressione differenziale si può, se necessario, per esempio per lavori di manutenzione, chiudere l'impianto. Per semplificare il montaggio, in ambienti stretti, il gruppo otturatore può essere svitato.

Montaggio sul ritorno

