

**L'efficienza energetica
con i sistemi di regolazione Herz**



I sistemi di regolazione e le valvole Herz aiutano a risparmiare energia

Viviamo in un'era in cui il risparmio energetico è sempre più richiesto, perciò l'installazione di valvole di bilanciamento automatico e regolatori continui della temperatura nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento è diventato un dovere.

In sostanza, i costi energetici dovrebbero essere tagliati al minimo attraverso sistemi di riscaldamento e raffreddamento a funzionamento variabile, che dovrebbero lavorare solo e quando necessario. Pertanto, è fondamentale selezionare le valvole di regolazione delle dimensioni corrette, nonché creare delle zone all'interno del sistema di installazione.

Tuttavia, in pratica, i regolatori e le valvole di bilanciamento vengono preimpostati per le portate massime e l'impianto di riscaldamento o raffreddamento viene gestito insufficientemente diventando così inefficiente - il che significa che i risparmi energetici sono limitati.

Con l'installazione di valvole di bilanciamento automatiche, tuttavia, questi problemi sono superati e le portate sono costantemente controllate, come richiesto dai moderni sistemi di controllo della temperatura ambiente. I regolatori di portata HERZ lavorano automaticamente e senza bisogno di alimentazione elettrica ausiliaria.

Inoltre, le impostazioni delle valvole di bilanciamento automatiche possono essere modificate facilmente e senza sforzo dopo l'installazione se dovessero cambiare le richieste. Proprio per questo tutta la gamma di regolatori di pressione differenziale e regolatori/stabilizzatori di portata HERZ è equipaggiata di fabbrica, o può essere aggiornata successivamente, con 2 attacchi piezometrici per misurare le diverse pressioni e le portate.

Grazie alla vasta gamma di regolatori HERZ avremo sempre la valvola perfetta per la vostra esigenza costruttiva.

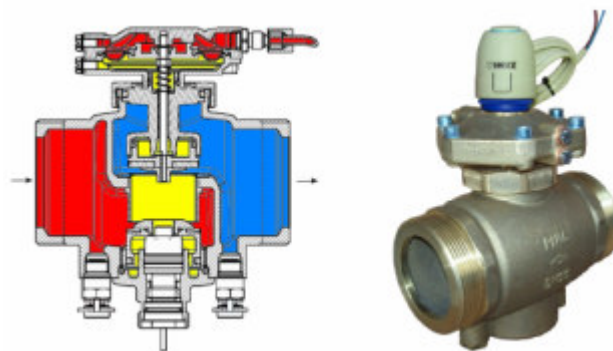
Sistemi di riscaldamento con radiatori in edifici multipiano

Regolatori di pressione differenziale HERZ con valvola di zona integrata (modello 4002-FIX-TS) e attuatori termoelettrici HERZ 7709.



Regolatore di pressione differenziale con valvola di zona, per l'uso in appartamenti

In sistemi di riscaldamento a 2 tubi con tutti i radiatori dotati di valvole termostatiche preregolabili (es. modello TS-90-V) e teste termostatiche HERZ, per ogni appartamento o zona, con un massimo di otto radiatori si può installare un regolatore di pressione differenziale HERZ prearato ad un valore per esempio di 10 kPa dove è inserita la valvola di zona integrata con funzione On/Off azionata - se necessario - da un attuatore termoelettrico a due punti comandato dal termostato ambiente programmabile HERZ 7791.



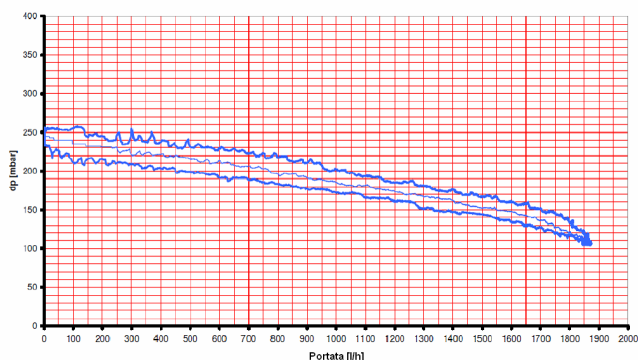
Tutta le serie di regolatori di pressione differenziale e regolatori di portata HERZ, dal 4001, 4002 e 4006, sono indipendenti dalla pressione dell'impianto. Questi, abbinati alle valvole di zona possono essere utilizzati anche come valvole combinate nelle colonne montanti di sistemi alimentati da teleriscaldamento o compensati dalla temperatura esterna. Il valore preimpostato in fabbrica è di 23 kPa. Una potenza di azionamento di 100 Nm è sufficiente per l'attuatore termoelettrico. Il regolatore climatico HERZ 7793 con sensore di temperatura sulla mandata e per la temperatura esterna è raccomandato per il controllo della temperatura ambiente.



Regolatore di pressione differenziale HERZ

I regolatori di pressione differenziale HERZ sono dotati di una vasta campo di regolazione - da 5 a 30 kPa o da 25 a 60 kPa. Il valore può essere regolato facilmente dalla molla esterna utilizzando la chiave di preregolazione HERZ. La valvola è regolata facendo riferimento al diagramma di flusso e l'impostazione è chiaramente mostrata dalla scala sullo stelo.

Diagramma isteresi per la serie HERZ 4002



Con i regolatori di pressione differenziale HERZ, la banda di regolazione che si ottiene è estremamente piccola il che li rende senza precedenti in termini di precisione e velocità.



HERZ Kombivalvola
regolatore di portata
con valvola di zona e
attuatore continuo per
il collegamento alle colonne
montanti

L'installazione dei regolatori di portata nelle colonne montanti si consiglia, soprattutto, per il miglioramento dei sistemi di riscaldamento monotubo. Quando si rinnovano i sistemi a monotubo o dopo l'isolamento termico dell'edificio, il risparmio di energia aumenta se vengono utilizzate le valvole di bilanciamento automatico come il modello HERZ 4006.

Impianti di riscaldamento o raffrescamento per grandi ambienti

Sistemi di raffreddamento a soffitto, scambiatori di calore ad aria, impianti di riscaldamento a pavimento e a parete e ventilconvettori sono normalmente dotati di una valvola di controllo e bilanciamento per ogni unità o collettore e un regolatore dinamico per ogni sezione delle tubazioni. Tutte queste valvole possono essere sostituite da una sola valvola, la Kombivalvola HERZ 4006. Con la sua auto-regolazione e controllo della portata completamente automatici, è meravigliosamente semplice e garantisce un preciso e continuo controllo della temperatura ambiente. In combinazione con il cronotermostato per la regolazione continua della temperatura ambiente HERZ 7940 rende ogni sistema di riscaldamento a basso consumo energetico e facile da controllare.



HERZ Stabilizzatore
Regolatore
di portata

La gamma HERZ comprende anche il regolatore di portata HERZ serie 4001 per i sistemi con un flusso costante di volume da 500 a 5.000 kg/h. Il corpo della valvola e tutte le parti che vengono a contatto con l'acqua sono in ottone resistente, antidezincificazione, e il corpo è marchiato con le lettere "CR".



Valvola a sfera con raccordi a compressione HERZ 2190



Saracinesca a doppia piastra HERZ 4113



Valvola di intercettazione obliqua HERZ 4125



Computer controllo temperatura HERZ 7940 RTC



Regolatori temperatura ambiente HERZ 7791 / 7793 / 7794



Attuatori termoelettrici HERZ 7708 / 7709 / 7990

HERZ Armaturen Ges. m. b. H. A-1230 Wien, Richard-Strauss-Strasse 22

Tel.: +43(0)1/616 26 31-0 Fax: +43(0)1/616 26 31-27 E-Mail: office@herz.eu www.herz.eu

Rappresentante esclusivo per l'Italia: Klimit srl - Viale della Repubblica, 8 - 36030 Povolaro di Dueville (Vi)

Tel.: 0444-361233 Fax: 0444-361237 E-Mail: info@klimit.it www.klimit.it

Tutti i dettagli contenuti in questo opuscolo corrispondono a quelli disponibili al momento della stampa e sono indicativi. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche derivanti dalla politica di continuo sviluppo Herz. Le illustrazioni si intendono indicative e possono quindi variare visivamente dai prodotti reali. Eventuali differenze di colore sono dovute alla tecnologia di stampa utilizzata. I prodotti possono variare anche in base al Paese. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche e funzioni.

Per domande si prega di contattare il più vicino ufficio HERZ.