

NUOVE VALVOLE DI BILANCIAMENTO PER IL RISPARMIO ENERGETICO E IL COMFORT TERMICO

Biassono (MB), giugno 2021- Watts offre ai professionisti del settore una gamma completa di valvole di bilanciamento statiche e dinamiche che, se utilizzate, possono assicurare le migliori prestazioni energetiche degli impianti di climatizzazione al servizio degli edifici.

È evidente che in un sistema non equilibrato i circuiti più vicini alla pompa ricevono una portata eccessiva, mentre quelli più lontani risultano più sfavoriti: le differenze di temperature rilevabili nei diversi ambienti oltre a creare situazioni di malessere comportano un aumento dei consumi. In questo contesto l'eventuale presenza di valvola termostatiche o di regolazione può essere anche fonte di rumore. Diventa quindi condizione indispensabile disporre in campo di componenti utili ad eseguire controlli e tarature. Il costo delle valvole di bilanciamento viene in brevissimo tempo compensato dalla riduzione della spesa energetica di combustibile e di energia elettrica ed è anche incentivato se abbinato agli interventi previsti di Legge (Ecobonus)

In funzione del tipo di impianto il progettista può scegliere la soluzione tecnica preferibile tra:

- un **bilanciamento di tipo statico**, con la regolazione dell'impianto nelle condizioni di massima richiesta dei singoli circuiti (picco);
- un **bilanciamento dinamico** che può garantire le prestazioni in condizioni operative diverse da quelle di picco.

Perché adoperarsi per ottenere un sistema bilanciato?

Il bilanciamento di un impianto di climatizzazione garantisce una **corretta distribuzione** del fluido vettore **assicurando il livello desiderato di comfort** in ogni stanza o ambiente ed è raccomandato dalle normative locali ed europee come fattore chiave per il risparmio energetico. Gli impianti bilanciati consentono di ridurre i costi di consumo di combustibile e di energia elettrica, se presenti migliorano la prestazione dei componenti di regolazione quali le valvole termostatiche, annullano i reclami dovuti a **rumori fastidiosi** dovuti all'eccessiva pressione e velocità del fluido termovettore.



TARATURA RAPIDA E PRECISA CON LETTURA DIRETTA DELLA PORTATA: LA VALVOLA STATICA IDROSET SERIE CF

Watts propone un'innovativa soluzione tecnica con la **valvola statica di bilanciamento, Serie CF**. Questo prodotto della famiglia IDROSET è l'ideale per tutte le applicazioni di riscaldamento, raffrescamento ed acqua sanitaria

La tecnologia brevettata da Watts **consente con una semplicissima rotazione del volantino la taratura e lettura immediata su quadrante della portata** fluente con un risparmio di tempo del 80% rispetto ad una valvola statica tradizionale. Non sono infatti richiesti costosi strumenti di lettura esterni, né corsi di formazione o abilità specifiche.

La valvola Serie CF di Watts, disponibile nella versione filettata da DN ½"- 2" si può installare in qualsiasi posizione nel rispetto del senso di flusso indicato sul corpo. Per ogni modello, presenta il più ampio campo di lavoro presente sul mercato di portata minima e massima regolabile.

Le valvole di bilanciamento Serie CF sono realizzate con un design moderno, hanno il corpo principale in **ottone e materiale composito e sono fornibili complete di gusci preformati di coibentazione**.

I VANTAGGI OFFERTI DALLE VALVOLE DINAMICHE WATTS

In presenza di impianti con **distribuzione a collettore**, la portata complessiva dei circuiti idronici può variare in base al raggiungimento della temperatura impostata in un determinato ambiente ed alla conseguente apertura/chiusura del ramo del circuito mediante l'attuatore elettrotermico.

Le buone prestazioni dell'impianto a portata variabile introducono però gli inconvenienti dovuti alle variazioni dinamiche delle **pressioni differenziali**.

La soluzione tecnica innovativa e brevettata proposta da WATTS con la valvola Serie MH di regolazione della pressione differenziale (DPCV) annulla queste variazioni a monte del collettore di distribuzione.

Grazie alla facile installazione e regolazione, agendo sull'apposita manopola di regolazione e controllando il livello di portata sugli indicatori di livello (flussimetri) dei singoli circuiti, la valvola di bilanciamento automatica **Serie MH** consente di facilitare il bilanciamento idraulico, eliminare i picchi di pressione stabilizzando la rete, evitare i rischi di rumorosità dovuta all'elevata velocità del fluido. Mediante l'uso di questa valvola, quando un circuito si chiude, la portata sugli altri circuiti rimane costante. Allo stesso tempo compensa eventuali variazioni idrauliche a monte (ad esempio variazioni in altri collettori) mantenendo costante la pressione in uscita (a valle).

DYN è invece la valvola di bilanciamento dinamica progettata da Watts per mantenere costanti le portate sui singoli terminali degli impianti di condizionamento e riscaldamento, che agisce come valvola di controllo **indipendentemente dalla pressione differenziale del circuito (PICV)**.

La valvola Serie **DYN** riunisce in un unico corpo compatto le funzioni di intercettazione, di controllo, regolazione della pressione differenziale, di pretaratura della portata e nei modelli che lo prevedono è anche completa di prese di misura.

La valvola (DN 15-32) è equipaggiata con cartuccia di regolazione per ΔP fino a 400kPa ed è dotata di connessione filettata M30x1,5, accoppiabile con attuatori lineari WATTS ON/OFF serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC e modulanti serie EMUJC. Grazie al gruppo di regolazione, la valvola DYN può modulare la portata della pressione lungo tutta la corsa dell'attuatore, indipendentemente dalla prerregolazione.

UNA GUIDA TECNICA PER IL BILANCIAMENTO E L'EFFICIENZA DEGLI IMPIANTI

Watts, in collaborazione con le aziende associate AVR | ANIMA Confindustria, ha realizzato il manuale, **"I circuiti idraulici a servizio di impianti efficienti"**, dedicato a progettisti, installatori e operatori del settore. I professionisti avranno modo di trovare riferimenti tecnici e pratici per un corretto intervento di adeguamento di impianti esistenti e un approccio alla progettazione di nuovi impianti che consenta di migliorare e/o ottenere ottime prestazioni energetiche.

"E' sempre più diffusa l'esigenza di asseverare l'efficienza degli impianti – dice Dario Ghisleni, Senior Technical Sales Consultant di Watts e coordinatore del progetto - e dimostrare che le prestazioni previste in fase progettuale e le richieste del cliente sono state raggiunte. La taratura e collaudo degli impianti non può più essere un'operazione sussidiaria al collaudo cosiddetto termico. Diventa, quindi, indispensabile avere le nozioni per progettare e costruire impianti nei quali siano presenti in punti strategici della rete di distribuzione i componenti adatti come valvole termostatiche e di bilanciamento".

Chi è Watts

È una multinazionale americana fra i maggiori player mondiali nel campo dei prodotti e della componentistica termoidraulica. Fondata nel 1874 ha sede a North Andover (USA) ed è quotata alla borsa di New York. È presente in Italia con una sede direzionale a Biassono (Monza Brianza), due stabilimenti produttivi (Biassono e Gardolo, Trento) e due centri di ricerca (Biassono e Rovereto). Il secondo centro di ricerca è stato aperto a maggio 2016 per lo sviluppo di alcune linee basate sulla integrazione tra termoidraulica e mondo digitale all'interno del Business Innovation Centre (BIC) di Rovereto. Grazie al suo know-how e ai valori di affidabilità, etica professionale, attenzione alla salute, alla sicurezza e all'ambiente, contribuisce alla ricerca tecnologica del settore con un orientamento continuo al risparmio energetico, alla sicurezza e alla qualità della vita.

Ufficio Stampa

Barbara Bargna Communication

Tel. +39.3356844769

info@barbarabargna.it

Watts Industries Italia s.r.l

Cristina Bozzetti

Tel. +39.039/49861

cristina.bozzetti@wattswater.com