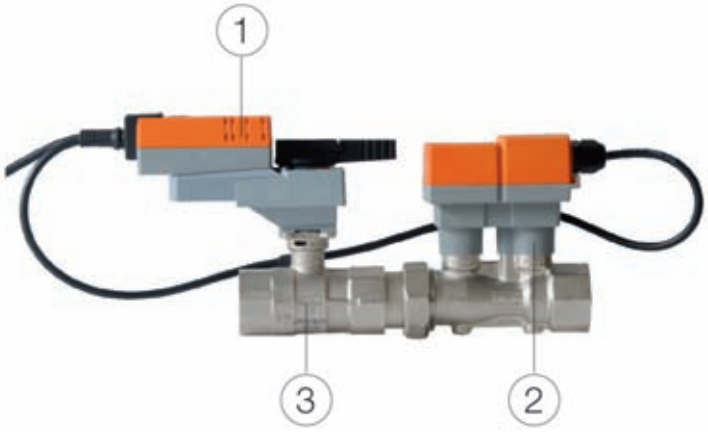
I nuovi attuatori per serrande tagliafuoco: compatti, sicuri e potenti

A cura di: **Ufficio Stampa Belimo**

Il fuoco rappresenta la maggiore minaccia potenziale a persone e beni negli edifici. In caso di emergenza, un'efficiente protezione antincendio salva vite umane, aiuta a minimizzare i danni alle proprietà e assicura la continuità delle attività nelle aziende. La migliore protezione contro la diffusione delle fiamme e dei fumi attraverso i condotti di ventilazione è fornita da serrande tagliafuoco motorizzate, che vanno a compartimentare le diverse zone dell'edificio contenendo il più possibile l'incendio dove si è sviluppato. Gli attuatori Belimo in caso d'incendio si muovono automaticamente nella posizione di emergenza e mantengono la serranda chiusa in sicurezza.

La gamma Belimo si amplia ora ulteriormente con i nuovi modelli BFL e BFN, due attuatori di nuova concezione semplici e veloci da installare, dotati del nuovo sistema brevettato Safety Position LockTM, che in caso d'incendio assicura la tenuta in chiusura della serranda. Più compatto e ideato per serrande piccole e medie il modello BFL, potente e adatto a serrande medie e grandi il BFN, entrambi rappresentano una soluzione economicamente vantaggiosa e facilmente integrabile per la motorizzazione di serrande tagliafuoco. Gli attuatori BFL e BFN sono dotati di una calotta in polimero high tech resistente al fuoco e rispondente alla normativa EN 15650, ingranaggi di sicurezza in acciaio, comando manuale con frizione anti sovraccarico e tasto di blocco posizione, nonché del nuovo dispositivo termoelettrico di intervento BAT.

Gli attuatori BFL e BFN sono stati sviluppati per soddisfare i requisiti specifici dei più importanti standard Europei: EN 15650 in materia di ventilazione degli edifici, EN 1366-2 sulle prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura



servizi e EN 13501-3, relativa alla resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi di costruzione.

EPIV, la valvola con regolazione elettronica della portata

Il risparmio energetico riunisce diverse tecnologie finalizzate alla riduzione dei consumi e alla salvaguardia delle risorse naturali e Belimo, grazie alla decennale esperienza nel settore della regolazione della portata dell'aria, ha sviluppato prodotti in grado di ottimizzare al massimo il consumo delle risorse.

Tra questi la EPIV (acronimo di Electronic Pressure Independent Valve), la prima ed unica valvola di regolazione dotata di un sensore elettronico della portata dell'acqua e nata dalla pluriennale esperienza della PICCV, la prima valvola di regolazione a sfera indipendente dalla pressione. EPIV è ora disponibile con diametri nominali da DN 15 a DN 150 e racchiude in un unico corpo valvola le funzioni di regolazione, bilanciamento ed intercettazione. Il disco di regolazione con caratteristica equipercentuale e testato in migliaia di impianti nel mondo fornisce la massima qualità di regolazione anche ai carichi minori. Grazie poi alla perfetta chiusura a tenuta, EPIV previene in maniera efficace qualsiasi spreco di energia nei circuiti non attivi.

Tramite il tool di regolazione ZTH-EU (oppure con un laptop) è possibile impostare localmente la portata massima dell'acqua. L'attuatore della valvola, grazie alla costante misurazione della portata effettuata dal sensore integrato, garantisce in ogni momento la potenza termica richiesta dalla regolazione dell'edificio in modo indipendente dalle continue variazioni di pressione tipici dei circuiti a portata variabile. Il valore di portata in m^3/h può inoltre essere visualizzato in ogni momento oppure comunicato tramite bus al sistema di supervisione.

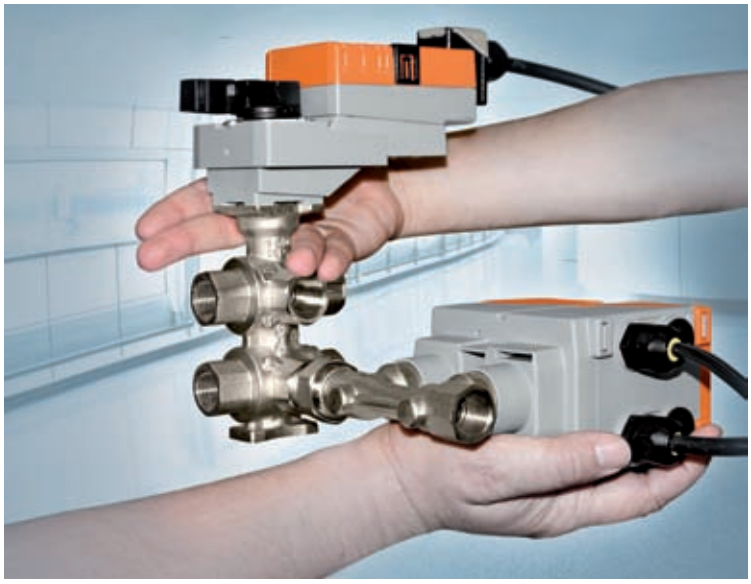
EPIV, assieme alla collaudata valvola PICCV, sono la soluzione ideale per tutte le utenze degli impianti a portata variabile.

Il knowhow Belimo, frutto di una costante ricerca tecnica perseguita nel segno dell'innovazione, è garanzia di massima precisione, lunga vita di servizio e nessuna necessità di manutenzione.

Valvole a 6-vie con controllo elettronico della portata

L'innovativa vavola e 6-vie con controllo elettronico della portata della gamma Belimo ZoneTight™ combina in un unico corpo valvola tutti i vantaggi della valvola Belimo

EPIV con sensore elettronico di portata con la facilità di installazione della valvola di regolazione a 6-vie.
Il controllo elettronico della portata consente in fase di progettazione di scegliere la valvola semplicemente in base alla portata necessaria, senza alcuna necessità di calcolarne il valore di kvs , riducendo quindi in maniera significativa i tempi di progettazione. La valvola a 6-vie con controllo elettronico della portata unisce la funzionalità di due valvole a 2-vie di regolazione e due di intercettazione, consentendo di usare un'unica batteria di scambio collegata ad un impianto a 4 tubi ed eliminando la necessità della valvola di bilanciamento. Inoltre con un unico corpo valvola vengono eliminati anche eventuali errori di installazione.
La misurazione e la regolazione elettronica integrata della portata, consentono di ottenere sempre la giusta quantià di acqua per entrambe le sequenze di riscaldamento e raffreddamento sia durante le operazioni a pieno carico, sia in quelle a carico parziale. Il valore di portata in m3/h può inoltre essere visualizzato in ogni momento tramite l'apposito tool, oppure comunicato tramite bus al sistema di supervisione.
In aggiunta, la valvola a sfera di regolazione ha una chiusura a tenuta (tasso di trafilamento A secondo EN12266-1), prevenendo cosi perdite di energia, mentre la funzione integrata di rilascio di pressione garantisce la massima sicurezza del sistema.



Valvole di zona indipendenti dalla pressione ad efficienza energetica

La gamma di valvole di zona Belimo ZoneTightTM si amplia con un nuovo modello indipendente dalla pressione. Dopo il successo delle valvole QCV (Quick Compact Valve), dimostratesi la soluzione ideale per la regolazione a risparmio energetico e installazioni in condizioni restrittive, Belimo espande ora la gamma includendo la versione in-

dipendente dalla pressione PIQCV (Pressure Independent Quick Compact Valve). Questa valvola di regolazione super compatta fornisce ad ogni elemento l'esatta portata richiesta e mantiene costante il bilanciamento idraulico del sistema.

Anche al variare della pressione differenziale e in operazioni a carico parziale, la portata rimane costante ed il comfort ambiente è assicurato. La valvola di regolazione resistente allo sporcamento offre una chiusura a tenuta in qualsiasi condizione di pressione differenziale e viene motorizzata con un attuatore compatto a montaggio rapido dal quale è possibile selezionare velocemente il valore di portata massima.

La valvola viene quindi selezionata senza doverne calcolare precedentemente il valore di kvs ed il bilanciamento idraulico dinamico permanente ne velocizza il commissioning, evitando la necessità di un bilanciamento manuale del sistema. La comprovata tecnologia degli attuatori Belimo può essere selezionata per ogni applicazione con comando on-off, 3-punti, modulante o con comunicazione MP-Bus® light, consentendo di integrare le PIQCV in sistemi di automazione e controllo con comunicazione bus.

Inoltre questo ultimo sviluppo da Belimo è vantaggioso anche in termini di efficienza energetica: da un lato l'attuatore della PIQCV risparmia energia durante le operazioni grazie al consumo ridotto, dall'altro la capacità della pompa e quindi il consumo elettrico può essere diminuito, in quanto la funzione di regolazione indipendente dalla pressione della valvola è assicurata anche a basse pressioni differenziali.

Infine le porte di misurazione opzionali disponibili consentono di effettuare verifiche del sistema e di ottimizzarne quindi i consumi. PIQCV offre per questo a progettisti, installatori e utenti finali innumerevoli vantaggi:

- selezione della valvola semplificata grazie all'impostazione del valore di portata massima direttamente dall'attuatore
- commissioning semplificato grazie al montaggio rapido ed al bilanciamento idraulico automatico permanente
- alta efficienza energetica grazie alla portata sempre costante ed alla bassa pressione differenziale necessaria
- risparmio di energia grazie al consumo di soli 0,3W ed alle porte di misurazione per verifiche del sistema
- installazione semplice e flessibile anche in spazi molto ridotti grazie al design super compatto.

BELIMO

Maggiori informazioni su:
www.belimo.it

Sede legale:
BELIMO Italia S.r.l.
Grassobbio (BG)
Tel.: 035 5788700
Fax: 035 670200
info@belimo.it