

ARI-ARMATUREN

Novità sul miglioramento dell'efficienza

Le valvole di regolazione sono da considerarsi un vero e proprio patrimonio, in qualsiasi impianto siano installate. Al di là del costo per la loro sostituzione in caso di guasti o difetti, è da loro che dipende in buona parte l'efficienza e il corretto funzionamento dell'impianto. ARI-Armaturen mette a disposizione dei propri clienti una squadra di tecnici preparati, in grado di dare consulenza, selezionare la valvola corretta per ogni applicazione ed esigenza. Valvole a due vie ARI-STEVI VARIO 448/449 disponibili dal DN15 al DN100 flangiate PN16/40 o Ansi 150RF (a breve anche Ansi 300RF), costruzione in diversi materiali, dalla ghisa all'acciaio inossidabile; leggere, compatte, flessibili e con la possibilità di ruotare in poche manovre l'attuatore di 360°. Consegne veloci anche con tipologie di valvole accessoriate. Idonee per svariate applicazioni: dall'olio diatermico, grazie all'utilizzo della tenuta a soffietto, al vapore, con otturatori studiati per l'abbattimento del rumore in caso di salti di pressione importanti; comandate con attuatore pneumatico e posizionatore elettro-pneumatico o con attuatore elettrico. Completano la nostra gamma delle valvole a due vie, le ARI-STEVI Smart 440/441 disponibili fino al DN250 e, se richieste, valvole a globo con diametri maggiori; possiamo proporre le nostre ARI-STEVI Smart 425/426 fino al DN500. Nella nostra gamma abbiamo anche le valvole miscelatrici e deviatrici ARI-STEVI SMART 450/451, disponibili fino al DN150 e le ARI-STEVI 423/463 fino al DN300, con tenuta a soffietto per applicazioni con fluidi caldi o pericolosi. ARI-Armaturen mette a disposizione dei propri clienti anche MyValve, un software di dimensionamento; tramite questo strumento è possibile dimensionare tantissimi dei prodotti ARI, soprattutto quei prodotti come le valvole di regolazione che richiedono una verifica fluidodinamica. Siamo lieti di annunciare il lancio sul mercato di un nuovo posizionatore digitale STEV-POS che, associato a tutte le nostre valvole, darà l'opportunità di essere ancora più competitivi sul mercato. Suddetto posizionatore elettro/pneumatico appartiene alla tipologia "smart" che, con l'ausilio di semplici switch, sarà possibile settare e regolare; una soluzione molto intuitiva capace di permettere anche all'utilizzatore finale una semplice gestione dello stesso. Questo prodotto utilizza la tecnologia "piezo" che garantisce un consumo limitato di aria durante il suo funzionamento. Il posizionatore elettro-pneumatico STEV-POS viene utilizzato per le valvole di controllo con attuatore pneumatico a semplice effetto per convertire il segnale elettrico 4-20 mA nella posizione della valvola; la posizione effettiva della valvola di controllo viene rilevata tramite un sensore magnetico, esente da usura e senza contatto, e confrontato con il setpoint. Il posizionatore utilizza un modulo pneumatico per regolare la pressione nell'attuatore pneumatico in modo che la posizione effettiva rientri in un intervallo di banda morta definito nel set-point. Le impostazioni più importanti, come l'inversione, la banda morta e la funzione di chiusura ermetica, possono essere comodamente regolate tramite pratici interruttori. Il display LCD consente all'utilizzatore di monitorare lo stato dello strumento. Oltre alla banda morta di regolazione automatica, si possono impostare anche varie bande con una percentuale fino al 3%. Con la chiusura ermetica, l'attuatore pneumatico viene completamente sfidato non appena il set-point scende al di sotto o supera i limiti impostati in modo da produrre la massima forza di chiusura. La funzione può essere attivata o disattivata in base alle



esigenze per ciascuna direzione tramite un interruttore.

Ari Armaturen è in grado di proporre ai propri clienti di valvole di sicurezza una versione con tenute in elastomero, costruite in NEOPRENE sino a 100°C, o in EPDM sino a 150°C, oppure in FPM (Viton) sino a 180°C. Dagli ultimi anni sono disponibili anche le valvole di sicurezza con una tenuta provvista di uno speciale elastomero coperto da brevetto: (SHR), idoneo per applicazioni su vapore ed acqua surriscaldata per temperature massime fino a 220°C e quindi utilizzabili con vapore saturo con pressioni di circa 24 barg. Il beneficio di una tenuta in elastomero, nell'applicazioni con fluidi caldi, è quella di non avere più il pericolo di dispendiose fumane dovute ai trafilamenti, con conseguenti aggravii di costi di gestione. Tale soluzione permette inoltre di evitare di dover rilavorare le superfici di sede ed otturatore, ogni volta che la valvola deve essere ritarata per legge; la normativa, infatti, prevede questo intervallo ogni due anni. In caso di logorio dell'otturatore, organo provvisto dell'inserito con l'elastomero in questione, è possibile comunque sostituirlo ed ordinarlo come ricambio. Questa soluzione è disponibile su tutta la gamma ARI-SAFE per i diametri dal DN20 sino al DN250, su tutta la serie 901, 902, 911, 912.

Per far fronte al problema del rilancio delle condense negli impianti a vapore, ARI-Armaturen propone un suo prodotto specifico: ARI-CONLIFT; versatile, energeticamente efficiente e disponibile in acciaio al carbonio, in acciaio inossidabile e in ghisa sferoidale. Rilancia le condense sfruttando la pressione del vapore di linea (sino a max 10 barg) o semplice aria compressa, per spingere la condensa sul ritorno caldaia. Sfrutta un cinematismo a galleggiante che le permette di non avere la necessità di alcun'altra fonte di energia "utile dove non è presente alimentazione elettrica o in zone con rischio di esplosione". Nelle nuove versioni le valvole di immissione e di scarico hanno la nuova tenuta radiale e la doppia guida dello stelo. L'ingresso condense è posizionato in modo da impedire il ritorno di vapore "vivo" verso monte linea; viene fornita completa delle valvole di non ritorno. La linea di ritorno condense deve essere dimensionata opportunamente, essendo il suo funzionamento ciclico. Sono disponibili nei diametri 25/25, 40/40, 50/50, 80/50, con volumi del corpo da 65 a 80 litri, portate oltre le 5 tonnellate di condensa/ora. Tra gli accessori, ricordiamo l'eventuale piedistallo di installazione, il dispositivo elettronico per il conteggio dei cicli di scarico e il jacket di isolamento termico del corpo. Sempre nell'ottica di risolvere il problema del rilancio delle condense, la nostra società produce uno scaricatore pompa BR694, che sfrutta lo stesso principio della ARI-Conlift, ma che per la sua costruzione occupa spazi di installazione molto inferiori.

ARI Armaturen