

Connessione completa dell'attuatore per attuatori rotanti*
con valvola pilota, trasmettitore di posizione e interfaccia AS



Vantaggi / Benefici



- Installazione semplice e sicura, e possibilità di sostituzione rapida dell'attuatore
- Cablaggio semplice tramite connessioni normalizzate



- Fino a 31 attuatori possono essere connessi tramite un semplice circuito a due fili
- Basso carico all'alimentazione AS-i grazie al basso assorbimento della valvola da 1 Watt
- Verifica preventiva della valvola, messaggi di diagnosi tramite interfaccia AS

Progetto e funzionamento

Il sistema, costituito da una valvola pilota e un sensore di posizione con connessione integrale dell'interfaccia AS, riduce i tempi per la connessione di un attuatore rotante al minimo.

I componenti individuali sono studiati in modo che la connessione completa sia installata e pronta all'uso in poco tempo. Le connessioni normalizzate eliminano la possibilità di un collegamento non corretto.

L'interfaccia AS permette di collegare fino a 31 slaves per linea al regolatore o al livello di bus superiore con un minimo di collegamenti a basso costo (in futuro potranno essere connesse 62 unità).

L'alimentazione e i dati sono forniti al sistema simultaneamente tramite il cavo bus giallo dell'interfaccia AS.

In questo modo, è possibile economizzare sul cablaggio. Tuttavia, l'energia che può essere trasmessa sopra la linea dell'interfaccia AS è limitata e deve essere considerato l'assorbimento del sistema.

Tramite l'uso di una valvola pilota a bassa potenza (1 Watt), l'assorbimento della connessione completa dall'interfaccia AS può essere limitata a 75 mA. Così, per esempio, è possibile alimentare 31 connessioni con un'alimentazione dell'interfaccia AS da 2,8 A, perdite di linea incluse.

Il controllo d'errore preventivo, parte integrante delle valvole, assicura un alto grado di affidabilità per l'utente. Per esempio, il cortocircuito dei primi avvolgimenti dovuta alla penetrazione di umidità può essere riconosciuto prima del guasto completo della valvola dovuto agli ulteriori effetti dell'umidità.

Applicazioni

Collegamento in rete di valvole di processo con attuatori rotanti per:

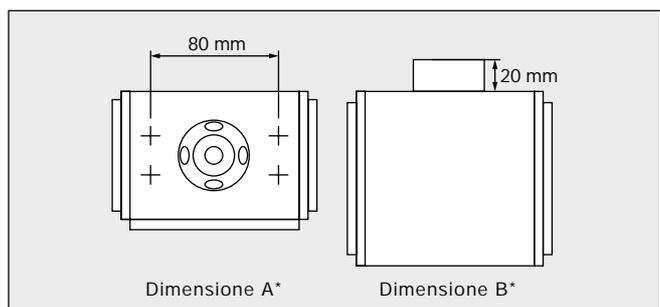
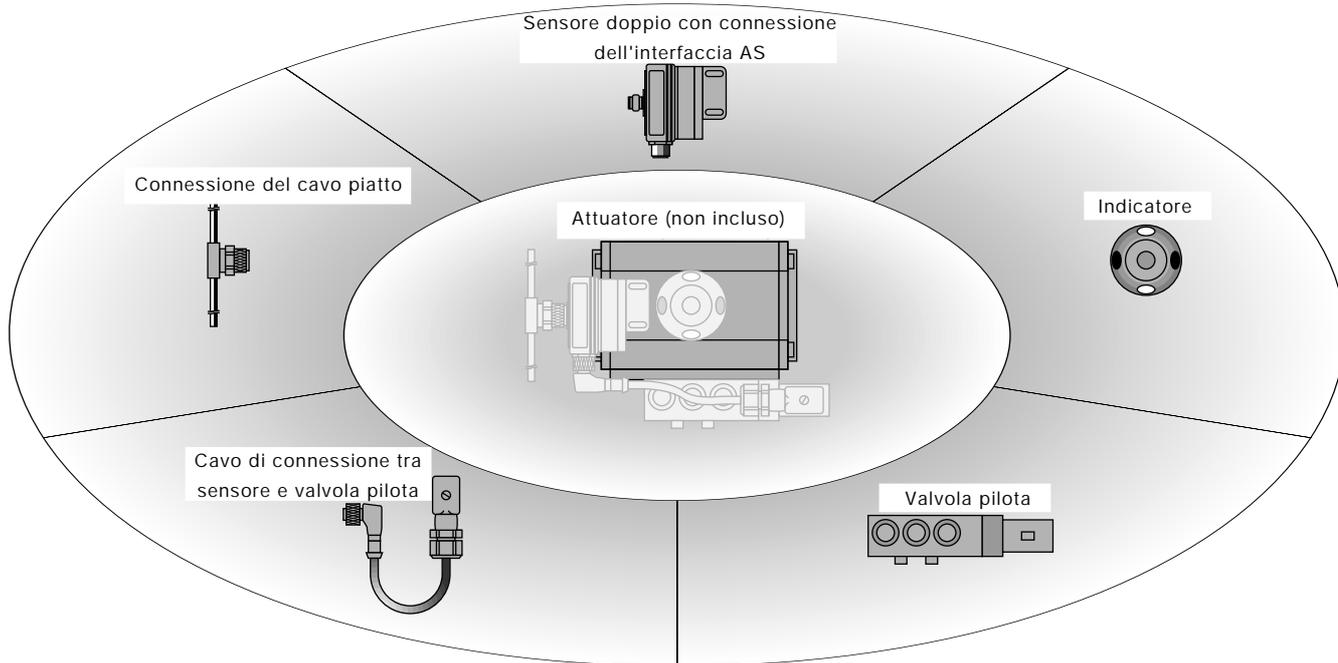
- Industria del latte
- Macchine di riempimento
- Macchine per imballaggio
- Industria alimentare e delle bevande
- Tritatura alimenti
- Componenti chimici e naturali per la produzione di schiume
- Produzione di plastica e gomma

Per integratori di sistema e clienti finali

burkert
Easy Fluid Control Systems

* Per attuatori di valvole di processo a rotazione con attacchi standar per VDI/VDE 3845 (dimensioni : vedere pagina seguente)

I componenti e i loro assemblaggi



* Per attuatori di valvole di processo a rotazione con attacchi standard per VDI / VDE 3845 con A = 80 mm, B = 20 mm

Valvola Namur tipo 6517

Le porte di sfiato devono essere totalmente regolate

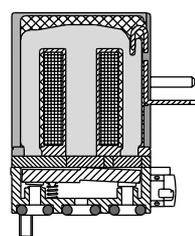


Controllo semplice di funzionamento tramite il pin indicatore rosso

Funzionamento a 3/2 e 5/2 vie in un solo dispositivo, con piastra reversibile per cambiare la funzione

- IP 65
- Posizione di sicurezza tramite molla meccanica
- Ritorno sicuro anche dopo molto tempo di attivazione
 - La valvola controllata dal diaframma lavora in un ampio campo senza caricare dinamicamente le tenute, in modo tale da prevenirne la fusione, la gommosità o il rigonfiamento dovuti agli effetti provocati dalle alte temperature
- Adatto per atmosfere aggressive (per es. solventi, vapore)
 - Il corpo è realizzato in plastica rinforzata con fibra di vetro
 - Le parti di metallo sono disponibili opzionalmente in Inox
- Versione per funzionamento con controllo ausiliare dell'aria
- Su attuatori a semplice effetto, l'aria di scarico ritorna nella camera a molla dell'attuatore

Pilota con azione a bilanciere tipo 6106



- Il sistema con minimi attriti garantisce una lunga durata e un'attivazione affidabile
- Basso assorbimento elettrico (1W)
- Adatto sia per aria non lubrificata che per aria con oli

Sensore doppio e valvola pilota con interfaccia AS integrale



Caratteristiche

- Passaggio dei segnali di controllo alla valvola a solenoide
- Monitoraggio della posizione della valvola a solenoide
- Trasmissione tramite un segnale switching

Principali vantaggi

- Il completo isolamento del sensore di posizione previene la condensa provocata dai cambiamenti di temperatura
- Un sensore per tutte le misure di attuatore senza piastra di adattamento (VDI / VDE 3845)
- Segnalazione ottica della posizione della valvola tramite indicatore
- Può essere usato un secondo sensore per segnali ridondanti

Allocazione dei Bits Dati

Bit dati	Tipo	Designazione	Stato / LED	Descrizione
D0	Ingresso	Segnale switching Sensore 1	0 / -	Posizione sensore 1 non attenuato
			1 / giallo	Posizione sensore 1 attenuato
D1	Ingresso	Segnale switching Sensore 2	0 / -	Posizione sensore 2 non attenuato
			1 / giallo	Posizione sensore 2 attenuato
D2	Ingresso	Errore Attuatore	0 / -	Nessun errore
			1 / rosso	Interruzione cavo / corto circuito attuatore
D3	Uscita	Attuatore	0 / -	Valvola a solenoide non attivata
			1 / giallo	Valvola a solenoide attivata

Foglio di ordinazione

Modello / Descrizione	Codice
Connessione attuatore completa per attuatori rotanti che include <ul style="list-style-type: none"> • Sensore doppio con connessione per interfaccia AS • Indicatore • Valvola pilota • Cavo di connessione tra il sensore e la valvola pilota • Connessione del cavo piatto 	434 180 N