

Guida alla scelta delle valvole con stelo saliente Fisher™



X1175

easy-e™



W8861-2

GX

Valvole di controllo con stelo saliente Fisher tipiche



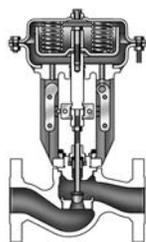
X0165

Valvola di condizionamento del vapore TBX

- È disponibile una vasta gamma di valvole Fisher, in diverse dimensioni e materiali, da 1/2 pollice per servizio generico a 36 pollici e maggiori per servizi gravosi con vapore ad alta pressione, idrocarburi e rumore.
- I controllori digitali per valvole FIELDVUE™ offrono controllo digitale e diagnostica da remoto. È disponibile inoltre la tradizionale e collaudata linea di trasduttori, posizionatori, controllori, trasmettitori e interruttori Fisher.
- Per la maggior parte dei design sono disponibili trim Whisper Trim™ e Cavitol™ antirumore ed anticavitazione.
- I sistemi di baderne ENVIRO-SEAL™ garantiscono una migliore tenuta dello stelo per evitare perdite di processo e supportare la conformità ai requisiti ambientali per le emissioni.
- I prodotti Fisher offrono eccellenti prestazioni dinamiche per ridurre al minimo la variabilità del processo, consentendo di migliorare i risultati economici del proprio impianto.
- Per i dettagli rivolgersi all'[ufficio vendite Emerson](#) o al proprio consulente di fiducia.

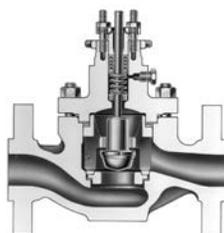
Valvole Fisher per servizio generico e pesante

Figura 1. Valvole Fisher per servizio generico e pesante



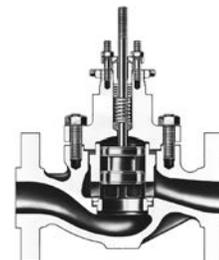
W8486-3

Sistema di valvola di controllo e attuatore GX



W2966B

EZ



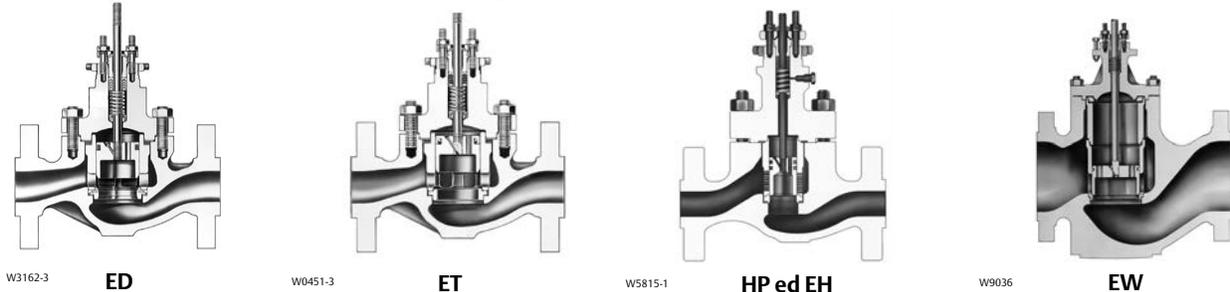
W3421-3

ES

GX	EZ	ES
Applicazioni		
Sistema compatto di valvola di controllo e attuatore all'avanguardia, progettato per controllare un'ampia gamma di liquidi, gas e vapori di processo. Adatto a pressioni dell'aria di alimentazione fino a 6,0 barg (87 psig), permette la tenuta della valvola a perdite di carico elevate	Servizio generico, pesante per il controllo di liquidi e gas, inclusi fluidi viscosi e altri fluidi di difficile gestione. Applicazioni UOP	Valvola per servizio generico, pesante per liquidi e gas puliti. Tenuta positiva della sede
Tipo		
Valvola a globo a una via, flusso verso l'alto Guidata da stelo o da bocca- Bilanciata o non bilanciata Anello di sede avvitato	Valvola a globo o ad angolo a una sede, guidata da asta Non bilanciata Anello di sede fissato con un distanziatore Sedi in metallo o morbide	Valvola a globo o ad angolguidata da gabbia Non bilanciata Sede fissata da gabbia-
Dimensioni		
Da DN15 a 100 Da 1/2 pollice a 6 pollici	Da DN15 a 100 Da 1/2 pollice a 4 pollici	ES: da DN15 a 200 (da 1/2 pollice a 8 pollici) EWS: da DN100 x 50 a 600 x 500 (da 4 x 2 pollici a 24 x 20 pollici)
Valori nominali		
PN 10, 16, 25, 40, CL150, 300	PN 16, 25, 40, 63, 100, CL125, 150, 300, 600	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, CL150, 300, 600
Connessioni terminali		
Flangia RF	NPT interna a vite, flangia FF o RF, tipo "ring joint", estremità saldate a tazza o di testa	NPT interna a vite, flangia FF o RF, tipo "ring joint", estremità saldate a tazza o di testa
Materiali del corpo valvola		
Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile	Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile	Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile
Materiali dell'otturatore della valvola e dell'anello di sede (trim)		
Acciaio inossidabile con riporto duro in CoCr-A o sede morbida in PTFE opzionali	Acciaio inossidabile con o senza CoCr-A sulla sede o sulla sede e sulla guida Sede morbida in PTFE	Acciaio inossidabile con o senza CoCr-A sulla sede o sulla sede e sulla guida Sede morbida in PTFE
Caratteristiche del flusso e coefficienti massimi di flusso		
Pari percentuale o lineare C _v max da 0,0389 a 183,5	Apertura rapida, lineare o pari percentuale C _v max da 4,47 a 190	Apertura rapida, lineare o pari percentuale C _v max da 6,53 a 1110
Classe di tenuta (IEC 60534-4 ed ANSI/FCI 70-2)		
Classe IV (standard) Classi V, VI (opzionali)	Classe IV (standard) Classi V, VI (opzionali)	Classe IV (standard) Classi V, VI (opzionali)
Attuatori disponibili (vedere sezione Attuatori per valvole con stelo saliente)		
GX a molle multiple e membrana	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone

Valvole Fisher per servizio pesante e servizio gravoso

Figura 2. Valvole per servizio pesante e servizio gravoso



ED	ET	HP ed EH	EW
Applicazioni			
Valvola easy-e per servizio pesante, generico e gravoso per liquidi e gas puliti con perdite di carico elevate, quando non è necessaria la tenuta ermetica	Valvola easy-e per servizio pesante, generico e gravoso per liquidi e gas puliti con perdite di carico e temperature elevate	Per servizio gravoso e ad alta pressione. Disponibile con trim speciale antirumore e anticavitazione. Spesso usata in applicazioni per la produzione di energia elettrica	La valvola easy-e per servizio pesante, generico e gravoso presenta grandi cavità interne con connessioni espansive per un'ampia gamma di applicazioni
Tipo			
Valvola a globo o ad angolo guidata da gabbia Trim bilanciato Sede fissata da gabbia	Valvola a globo o ad angolo guidata da gabbia Trim bilanciato Sede fissata da gabbia	Valvola a globo o ad angolo guidata da gabbia Trim bilanciato o non bilanciato	Valvola a globo a una via guidata da gabbia Trim bilanciato o non bilanciato Sede fissata da gabbia
Dimensioni			
ED: da DN25 a 200 e da 1 pollice a 30 pollici EWD: da DN100 x 50 a 600 x 500 e da 4 x 2 pollici a 24 x 20 pollici	ET: da DN25 a 200 e da 1 pollice a 30 pollici EWT: da DN100 x 50 a 600 x 500 e da 4 x 2 pollici a 24 x 20 pollici	Da DN25 a 500 Da 1 pollice a 20 pollici	Da DN 100 x 50 a 300 x 200 Da 4 x 2 pollici a 24 x 20 pollici
Valori nominali			
PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, CL150, 300, 600	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, CL150, 300, 600	PN 160, 250, 420, CL900, 1500, 2500, 3200 o valori nominali ASME intermedi	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100 o 160 CL150, 300, 600 o 900
Connessioni terminali			
NPT interna a vite, flangia FF o RF, tipo "ring joint", estremità saldate a tazza o di testa	NPT interna a vite, flangia FF o RF, tipo "ring joint", estremità saldate a tazza o di testa	Flangia RF, tipo "ring joint", estremità saldate a tazza o di testa, estremità espansive	Flangia RF, tipo "ring joint" ed estremità saldate di testa
Materiali del corpo valvola			
Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile	Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile	Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile	Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile
Materiali dell'otturatore della valvola e dell'anello di sede (trim)			
Acciaio inossidabile con o senza CoCr-A sulla sede o sulla sede e sulla guida	Acciaio inossidabile con o senza CoCr-A sulla sede o sulla sede e sulla guida. Sede morbida in PTFE	Acciaio inossidabile con o senza CoCr-A sulla sede o sulla sede e sulla guida	Acciaio inossidabile con o senza CoCr-A sull'otturatore e sede in acciaio inossidabile o lega 6
Caratteristiche del flusso e coefficienti massimi di flusso			
Apertura rapida, lineare o pari percentuale C _v max da 17,2 a 6500	Apertura rapida, lineare o pari percentuale C _v max da 17,2 a 6500	Lineare, pari percentuale o caratterizzato C _v max da 0,354 a 2600	Apertura rapida, lineare o pari percentuale C _v max da 82 a 1260
Classe di tenuta (IEC 60534-4 ed ANSI/FCI 70-2)			
Classe II (standard) Classe III, IV (opzionali)	Classe IV (standard) Classi V, VI (opzionali)	Classi II, III, IV, V	Classi II, III, IV, V o VI (a seconda della configurazione e della sede)
Attuatori disponibili (vedere sezione Attuatori per valvole con stelo saliente)			
657 o 667 molla e membrana, 585C pistone	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone

Valvole Fisher per servizio pesante e servizio gravoso

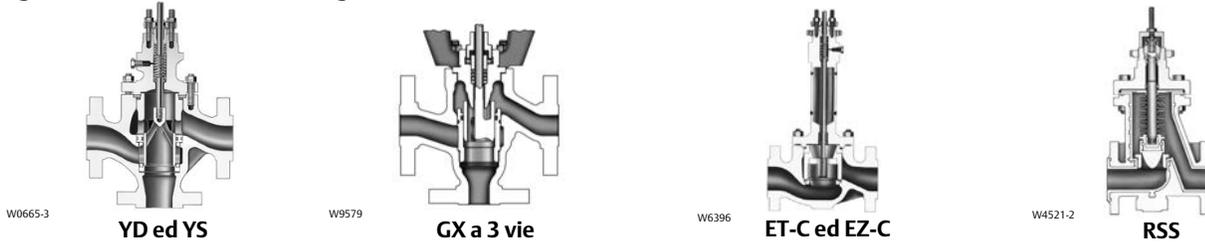
Figura 3. Valvole per servizio pesante e servizio gravoso



NotchFlo DST	CAV4	461
Applicazioni		
Servizi di controllo di liquidi con elevate perdite di carico e particolato in sospensione, trim anticavitazione per servizio sporco	Applicazioni su liquidi, come la ricircolazione dell'acqua di alimentazione della caldaia, con perdite di carico superiori a 207 bar (3000 psi)	È usata tipicamente nelle industrie chimica e petrolifera, dove è richiesto il controllo di oli residui o altri liquidi sottoposti a coking. Presenta una gola di tipo Venturi, utile in stabilimenti di produzione di energia elettrica e servizi su fango in cui possono essere presenti elevate cadute di pressione e vaporizzazione
Tipo		
Valvola a globo o ad angolo guidata da gabbia, bilanciata o non bilanciata	Valvola ad angolo, a globo o a globo disassato, con configurazione ad anello di sede, configurazione bilanciata con stelo, configurazione con fascia elastica	Guidata da cilindro
Dimensioni		
Da 1 pollice a 8 pollici	Da 2 pollici a 6 pollici	2 x 3, 3 x 4, 4 x 6, 6 x 8 pollici
Valori nominali		
CL300, 600, 900, 1500, 2500	CL2500	CL150, 300, 600, 1500, 2500
Conessioni terminali		
A vite, flangia RF, flangia tipo "ring joint", estremità saldate di testa o a tazza	Estremità saldate di testa, estremità a flangia RF, tipo "ring joint"	Estremità saldate di testa, estremità a flangia RF, tipo "ring joint"
Materiali del corpo valvola		
Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile	Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile	Acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile
Materiali dell'otturatore della valvola e dell'anello di sede (trim)		
Acciaio inossidabile con o senza CoCr-A sulla sede o sulla guida	Acciaio inossidabile o lega di nichel con CoCr-A sulla sede o sulla guida	Acciaio inossidabile con o senza CoCr-A sulla sede o sulla guida o trim in carburo di tungsteno
Caratteristiche del flusso		
Lineare	Lineare	Caratteristiche del flusso Micro-Form pari percentuale, parabolico modificato
Classe di tenuta (IEC 60534-4 ed ANSI/FCI 70-2)		
Classe V: 0,0005 ml/min / psid/in di acqua alla perdita di carico di servizio	Trim a tenuta stagna (TSO): le valvole con trim TSO vengono collaudate in fabbrica in base a un requisito Emerson Automation Solutions più severo, per verificare che non vi sia alcuna perdita al momento della spedizione applicando le procedure di Classe V ANSI/FCI 70-2 ed IEC 60534-4. Configurazione con fascia elastica: Classe IV Tutte le altre: Classe VI	Classe IV (standard) Classe V (opzionale)
Attuatori disponibili (vedere sezione Attuatori per valvole con stelo saliente)		
657 o 667 molla e membrana, 585C pistone	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone

Valvole Fisher a tre vie, criogeniche e con rivestimento

Figura 4. Valvole a tre vie, criogeniche e con rivestimento



YD ed YS	GX a 3 vie	ET-C ed EZ-C	RSS
Applicazioni			
Valvole a tre vie per servizio con miscelazione o divisione del flusso. YS è non bilanciata, YD è bilanciata	Valvole a tre vie per servizio con miscelazione o divisione del flusso.	Valvole criogeniche in acciaio inossidabile easy-e applicazioni su gas naturale liquefatto e altri prodotti chimici speciali ed idrocarburi con temperature fino a -198 °C (-325 °F)	Valvola con rivestimento per fluidi di processo fortemente corrosivi o tossici. Un'alternativa economica ai corpi in lega. Limitata per pressione e temperatura
Tipo			
Valvole a globo a tre vie guidate da gabbia Trim bilanciato o non bilanciato	Guidata da gabbia o da bocca Trim bilanciato o non bilanciato Anello di sede a vite	Valvola a globo a singola sede guidata da asta (EZ-C) o guidata da gabbia (ET-C) Sedi di metallo non bilanciate (EZ-C) o bilanciate (ET-C)	Valvola a globo non bilanciata, completamente rivestita, a singola sede Tenuta dello stelo integrale a soffietto
Dimensioni			
Da 1/2 pollice a 8 pollici	Da DN 25 a DN100 Da 1 pollice a 4 pollici	ET-C: da DN80 a 250 x 200 e da 3 pollici a 30 pollici EZ-C: da DN15 a 100, da 1 pollice a 4 pollici	Da 1 pollice a 4 pollici (misure da faccia a faccia secondo le specifiche DIN o ANSI/ISA)
Valori nominali			
CL125, 150, 250, 300, 600	PN 10, 16, 25, 40 CL150 e 300	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100 CL150, 300, 600	CL150 o 300
Connessioni terminali			
NPT interna a vite, flangia FF o RF, tipo "ring joint", estremità saldate a tazza o di testa	Flangia RF secondo EN 1092-1 ed ASME B16.5, a vite (da 1 pollice a 2 pollici), estremità saldate a tazza (da 1 pollice a 2 pollici)	Flangia RF	Flangia RF
Materiali del corpo valvola			
Ghisa, acciaio, acciaio in lega, acciaio inossidabile	Acciaio, acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Ghisa sferoidale con rivestimento in PFA
Materiali dell'otturatore della valvola e dell'anello di sede (trim)			
Acciaio inossidabile	Otturatore in acciaio inossidabile con riporto duro in CoCr-A sulla sede	Acciaio inossidabile con o senza riporto duro in CoCr-A sulla sede	Otturatore della valvola e anello di sede: PTFE puro modificato (rinforzato) Tenuta a soffietto: PTFE rinforzato (TFM1705) con anelli di sostegno in acciaio inossidabile 304L [la tenuta a soffietto è in PTFE per valvole da 1/2 pollice e da 3/4 di pollice]
Caratteristiche del flusso e coefficienti massimi di flusso			
Lineare C _v max da 8,42 a 567	Lineare C _v max da 15,6 a 216,4	Apertura rapida, lineare o pari percentuale C _v max da 13,2 a 924	Pari percentuale C _v max da 0,212 a 145
Classe di tenuta (IEC 60534-4 ed ANSI/FCI 70-2)			
YD: Classe II o IV YS: Classe IV o V	Classe IV (sede metallica standard)	Classe IV (standard) ET-C: Classe V aria/azoto (opzionale) EZ-C: Classe VI (opzionale)	Classe VI
Attuatori disponibili (vedere sezione Attuatori per valvole con stelo saliente)			
657 o 667 molla e membrana, 585C pistone	GX a molle multiple, membrana pneumatica	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone

Valvole per servizio generico Baumann™

Figura 5. Serie 24000



24000 Little Scotty	24000C in acciaio al carbonio	24000CVF/SVF a flangia	24000S Acciaio inossidabile	240003 Little Scotty a tre vie
Applicazioni				
Servizio generico nei servizi di pubblica utilità per il controllo di pressione, portata e temperatura. Ideale per applicazioni su vapore, nonché acqua, aria e glicole	Servizio generico nei servizi di pubblica utilità per il controllo di pressione, portata e temperatura. Riscaldamento e ventilazione (HVAC) industriali. Controllo dell'umidità con acqua bollente e raffreddata, vapore, glicole e serpentine di riscaldamento/raffreddamento	Settori aerospaziale, chimico, servizio generico, gas industriali, HVAC industriale, Life Sciences, industria cartaria, servizi di pubblica utilità, gestione di acque reflue	Prodotti chimici per servizio leggero, solventi, coloranti, uso generale, acqua ad elevata purezza, controllo pH, copertura di N2, miscelazione di vernici, iniezione di O2, tracciatura con vapore, applicazioni criogeniche	Ideale per il controllo quando è richiesto il servizio di miscelazione o deflessione. Bypass dello scambiatore di calore, HVAC per camera controllata, pressione della camera d'afflusso della macchina per carta, sistemi a base di glicole, sistemi di miscelazione
Tipo				
Corpo a globo	Corpo a globo	Corpo a globo	Corpo a globo	Corpo a globo, a tre vie con bocca inferiore
Dimensioni				
Da 1/2 pollice a 2 pollici	Da 1/2 pollice a 2 pollici	Da 1/2 pollice a 2 pollici	NPT (da 1/2 pollice a 2 pollici) Wafer (solo 3 pollici)	Da 1/2 pollice a 2 pollici
Valori nominali				
CL250	PN 40 CL150	PN 10, 16, 25, 40 CL150, 300	CL300 (da 1/2 pollice a 2 pollici), CL150 (3 pollici)	400 psi a 66 °C (150 °F) / 250 psi a 204 °C (400 °F) (bronzo) 720 psi a 66 °C (150 °F) / 515 psi a 204 °C (400 °F) (acciaio inossidabile)
Connessioni terminali				
NPT	ASME CL150 o EN da PN 10 a 40	Flange integrate, ISA/IEC da faccia a faccia	NPT, saldatura di testa, wafer (solo wafer da 3 pollici)	NPT
Materiali del corpo valvola				
Bronzo	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio, acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile, bronzo
Materiali dell'otturatore della valvola e dell'anello di sede (trim)				
Otturatore parabolico guidato da asta, anello di sede sostituibile a vite Otturatore e anello di sede in acciaio inossidabile 316 (standard), Otturatore e anello di sede in acciaio inossidabile 416 (opzionale) Metallo-metallo, sede morbida in PTFE	Otturatore parabolico guidato da asta, anello di sede sostituibile a vite Otturatore e anello di sede 316 (standard), Otturatore e anello di sede 416 (opzionale) Metallo-metallo, sede morbida in PTFE	Acciaio inossidabile	Stelo doppio e guida otturatore disponibili in acciaio inossidabile 316 (standard) acciaio inossidabile 416 (opzionale)	Materiale del trim acciaio inossidabile, sede metallo-metallo
Caratteristiche del flusso e coefficienti massimi di flusso				
Pari percentuale, lineare	Pari percentuale, lineare	Pari percentuale, lineare	Pari percentuale, lineare	Lineare
Classe di tenuta (IEC 60534-4 ed ANSI/FCI 70-2)				
Classi IV, VI (standard)	Classi IV, VI (standard)	Classi IV, VI (standard)	Classi IV, VI (standard)	Classe III
Attuatori disponibili (vedere sezione Attuatori per valvole con stelo saliente)				
Baumann 32, 54, 70, Belimo™ elettrico, Rotork™ elettrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo elettrico, Rotork elettrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo elettrico, Rotork elettrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo elettrico, Rotork elettrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo elettrico, Rotork elettrico

Valvole Fisher per servizio generico

Figura 6. Serie D



D3	D4	D2T	D e DA
Applicazioni			
Produzione a monte: valvola di scarico per separatori e scrubber e applicazioni di produzione ad alta pressione	Produzione a monte: applicazioni di strozzamento ad alta pressione, ideale per separatori, scrubber, iniezione	Produzione a monte: valvola di scarico, scrubber e separatori	Produzione a monte: valvola di scarico, scrubber e separatori, iniezione
Tipo			
Corpo a globo	Corpo a globo	Corpo a globo configurabile, corpo ad angolo	Corpo a globo, corpo ad angolo
Dimensioni			
Da 1 pollice a 2 pollici	Da 1 pollice a 2 pollici	1 pollice	Da 1 pollice a 2 pollici
Valori nominali			
CL600, 900	Da CL150 a 1500	CL900	Da CL150 a 1500
Connessioni terminali			
Flangia RF, NPT	Flangia RF, flangia tipo "ring joint", NPT	NPT	Flangia RF, flangia tipo "ring joint", NPT
Materiali del corpo valvola			
Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio	Acciaio al carbonio
Materiali dell'otturatore della valvola e dell'anello di sede (trim)			
Otturatore e anello di sede in S17400 o S17400 con otturatore con punta al carburo di tungsteno ed anello di sede in S17400 con inserto in carburo di tungsteno	Otturatore in 410/416 HT, perno ed anello di sede in 17-4 PH a doppio invecchiamento con H1150 Opzionale: otturatore, perno ed anello di sede in 17-4 PH a doppio invecchiamento con H1150, otturatore in 17-4 PH a doppio invecchiamento con H1150 / punta al carburo di tungsteno, perno in 17-4 PH a doppio invecchiamento con H1150 ed anello di sede in 17-4 PH a doppio invecchiamento con H1150 / inserto al carburo di tungsteno	S17400 a doppio invecchiamento in H1150, R30006	Trim in acciaio inossidabile 316 con CoCr-A sulla superficie di appoggio dell'otturatore della valvola e dell'anello di sede
Caratteristiche del flusso e coefficienti massimi di flusso			
Apertura rapida	Pari percentuale	FloPro caratterizzato	Pari percentuale
Classe di tenuta (IEC 60534-4 ed ANSI/FCI 70-2)			
Classe IV (standard)	Classe IV (standard)	Classe IV (standard)	Classi IV, V (standard)
Attuatori disponibili (vedere sezione Attuatori per valvole con stelo saliente)			
Attuatore elettrico easy-Drive™, attuatore pneumatico D3	Attuatore elettrico easy-Drive, attuatore pneumatico D4	Attuatore pneumatico D2T	657 o 667 molla e membrana, 585C pistone

Valvole a bassa portata e specialistiche Baumann

Figura 7. Valvole a bassa portata e specialistiche Baumann



X0603

24000F Wafer



X0527

24000SB Barra cilindrica

24000F Wafer	24000SB Barra cilindrica
Applicazioni	
Esclusiva valvola di controllo wafer progettata per la modulazione a pressioni di processo fino a 99 bar (1440 psi) e temperature di esercizio fino a 537 °C (1000 °F)	Applicazioni a bassa portata e alta pressione come il getto nebulizzato di acqua del desurriscaldatore, olio idraulico, iniezione di H2 ad alta pressione, idrocarburi, separazione aria ad alta pressione, HCl (configurazione in lega)
Tipo	
Wafer	Corpo a globo a barra cilindrica
Dimensioni	
Da 1/2 pollice a 1 pollice	Da 1/2 pollice a 1 pollice
Valori nominali	
CL150, 300, 600	Pressione di esercizio max di 3000 psi
Connessioni terminali	
Flange di accoppiamento in linea	NPT, a flangia, saldate di testa
Materiali del corpo valvola	
Acciaio inossidabile, leghe	Acciaio inossidabile, leghe
Materiali dell'otturatore della valvola e dell'anello di sede (trim)	
Trim in acciaio inossidabile e in lega a seconda dei materiali del corpo selezionati	Trim in acciaio inossidabile e in lega a seconda dei materiali del corpo selezionati
Caratteristiche del flusso e coefficienti massimi di flusso	
Pari percentuale, lineare	Pari percentuale, lineare
Classe di tenuta (IEC 60534-4 ed ANSI/FCI 70-2)	
Classi IV, VI (standard)	Classi IV, VI (standard)
Attuatori disponibili (vedere sezione Attuatori per valvole con stelo saliente)	
Baumann 32, 54, 70, Belimo elettrico, Rotork elettrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo elettrico, Rotork elettrico

Valvole di condizionamento del vapore Fisher

Figura 8. Valvole di condizionamento del vapore



TBX (flusso verso l'alto)



TBX (flusso verso il basso)



CVX

TBX (flusso verso l'alto)		TBX (flusso verso il basso)	CVX
Applicazioni			
Bypass turbina HP, HRH, IP, LP, vapore di processo, abbattimento del vapore			
Tipo			
Design con flusso verso l'alto, configurazione del trim sospeso per compensare termicamente bruschi cambiamenti di temperatura; incorpora un manifold del getto d'acqua nebulizzato degli spruzzatori di tipo AF a geometria variabile che producono una sequenza di spruzzo ottimizzata per un'ampia gamma operativa	Design con flusso verso il basso, configurazione del trim sospeso per compensare termicamente bruschi cambiamenti di temperatura; incorpora un manifold del getto d'acqua nebulizzato degli spruzzatori di tipo AF a geometria variabile che producono una sequenza di spruzzo ottimizzata per un'ampia gamma operativa	Design con flusso verso il basso con diffusore acustico a valle, configurazione del trim sospeso per compensare termicamente bruschi cambiamenti di temperatura; incorpora un manifold del getto d'acqua nebulizzato degli spruzzatori di tipo AF a geometria variabile che producono una sequenza di spruzzo ottimizzata per un'ampia gamma operativa	
Dimensioni			
Dimensioni ingresso: da 4 a 24 pollici Dimensioni uscita: da 8 a 36 pollici			
Tipo di orificio			
Saldato, imbullonato	Imbullonato	Saldato, imbullonato	
Connessioni terminali			
Saldate di testa, flangia RF			
Caratteristiche del flusso			
Whisper Trim III: lineare o WhisperFlo™: lineare	Whisper Trim III: lineare	Foro trapanato standard: lineare	
Classe di tenuta (IEC 60534-4 ed ANSI/FCI 70-2)			
Classe V (standard) Classe IV (opzionale)			
Materiale e configurazione del corpo valvola e del cappello			
Acciaio al carbonio, acciaio in lega			
Attuatori disponibili			
Vedere la sezione Attuatori per valvole con stelo saliente			

Attuatori per valvole con stelo saliente Fisher

Figura 9. Attuatori per valvole con stelo saliente



657 e 667	585C	Baumann pneumatico	easy-Drive
Caratteristiche			
Attuatori per servizio pesante	Attuatori per servizio pesante	Design per servizio generico con vernice epossidica in polvere resistente alla corrosione	Servizio generico
Tipo			
Attuatore a membrana pneumatica con molla di ritorno	Pistone a doppio effetto o pistone precaricato a molla	Pneumatico con ritorno a molla, design a molle multiple, invertibile sul campo	Elettrico
Spinta massima tipica, lbf (varia a seconda di pressione di esercizio, molla e configurazione)			
45.000	24.300	500	750
Accessori			
Posizionatori per valvole pneumatici o elettropneumatici, controllore digitale per valvole FIELDVUE, interruttori di finecorsa, trasmettitori di posizione, volantini, fermi corsa, filtro regolatore della pressione di alimentazione	Trasduttori I/P, posizionatori per valvole pneumatici o elettropneumatici, controllore digitale per valvole FIELDVUE, interruttori di finecorsa, trasmettitori di posizione, volantini, fermi corsa, filtro regolatore della pressione di alimentazione	Posizionatori per valvole pneumatici o elettropneumatici, controllore digitale per valvole FIELDVUE	Software di configurazione easy-Drive, fermi corsa

Attuatori per valvole con stelo saliente Fisher

Figura 10. Attuatori per valvole con stelo saliente



655	1008	1010
Caratteristiche		
Attuatori per applicazioni di regolazione della pressione	Volantino manuale per applicazioni che richiedono una valvola di controllo di strozzamento che può essere azionata e impostata manualmente	Per gli attuatori elettrici con montaggio ISO 5210 sono necessari castello, stelo, adattatore, scala corsa e distanziatori
Tipo		
Attuato a pressione, molla e membrana	Attuatore a volantino manuale	Sistema di montaggio per attuazione elettrica
Spinta massima tipica, lbf (varia a seconda di pressione di esercizio, molla e configurazione)		
---	17.000	---
Accessori		
Indicatore di corsa, volantino montato di testa/fermo corsa regolabile, tenuta dello stelo, tappo di drenaggio antiperdite	Blocco del volantino, indicatore di posizione dello stelo della valvola Tejax	---

Altri attuatori disponibili sono una gamma completa di valvole di controllo autoazionate: 1B, 643, 644 e 645

Linee guida per valvole in lega

- L'esperienza di Emerson Automation Solutions ha combinato conoscenze sui materiali e tecniche di fonderia con l'esperienza degli utenti delle valvole per creare valvole in leghe di qualità che combattono efficacemente la corrosione
- Sono state sviluppate linee guida per aiutare gli utenti delle valvole a specificare correttamente le valvole in lega. Sono inoltre state implementate tecniche che verificano la capacità di una fonderia di colare adeguatamente valvole in lega e sono state definite rigide specifiche che guidano la fonderia nell'ottenimento di risultati di qualità
- Tra le linee guida per gli utenti delle valvole si includono: evitare l'uso di nomi di leghe registrati, non specificare sagomatura per colata, rinunciare a prove non distruttive
- Tra i passaggi utilizzati per qualificare una fonderia si includono: prove di saldabilità per valutare le capacità della fonderia di colare i materiali della lega, schemi di colatura dedicati unicamente per leghe di qualità
- Tra le rigide specifiche sviluppate da Emerson Automation Solutions si includono: composizione e qualità della materia prima, classificazione termica, ispezione visiva, riparazione di saldature, trattamento termico e prove non distruttive

Figura 11. Prodotti Fisher tipici



X1182

Controllore digitale per valvole FIELDVUE montato su attuatore 667 e valvola easy-e

W2777-1

Valvola di controllo e attuatore EW

W9156-1

Controllore digitale per valvole FIELDVUE montato su attuatore 685 e valvola easy-e

- Viene offerta una linea completa di attuatori ed accessori per valvole con stelo saliente Fisher per rispondere ai vostri requisiti di prezzo e prestazioni
- I controllori digitali per valvole FIELDVUE sono controllori a microprocessori in grado di comunicare che utilizzano protocolli HART™ e FOUNDATION™ fieldbus. Tramite la comunicazione digitale, i controllori accedono facilmente ai dati dell'attuatore, della valvola e dello strumento di importanza critica per il funzionamento del processo
- Software ValveLink™ ed AMS Suite: Intelligent Device Manager consentono di eseguire la manutenzione di apparecchiature come valvole, trasmettitori, analizzatori, motori, pompe, ecc. ed apparecchiature di impianto come tubazioni, contenitori, serbatoi, colonne, reattori, digestori, ecc. per migliorare la produttività e ridurre al minimo i fermi macchina nei processi dell'industria manifatturiera
- Per i dettagli rivolgersi all'[ufficio vendite Emerson](#) o al proprio consulente di fiducia

Emerson, Emerson Automation Solutions e tutte le loro affiliate non si assumono alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità per la scelta, l'uso e la manutenzione corretti dei prodotti è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.

Fisher, ValveLink, easy-e, easy-Drive, Cavitrol, ENVIRO-SEAL, FIELDVUE, NotchFlo, Baumann, Whisper Trim e WhisperFlo sono marchi di proprietà di una delle società della divisione Emerson Automation Solutions di Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson ed il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, anche se è stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, tali contenuti non devono essere interpretati come garanzie, espresse o implicite, in relazione ai prodotti ed ai servizi qui descritti, al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie al design o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Emerson Automation Solutions
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

