

# Guida alla scelta delle valvole rotative Fisher™



Valvole rotative Fisher tipiche

Valvola Control-Disk	Campo di controllo esteso, minore variabilità di processo	Valvola Control-Disk Fisher
Valvole a farfalla ad alte prestazioni	Prestazioni eccellenti in condizioni di pressione e temperatura estreme, disponibili per una vasta gamma di applicazioni di regolazione o on/off	8532, 8540, 8580, 8590, 9500, A11 e A31C Fisher
Selettore di portata multiporta	Consente la selezione automatizzata e la deviazione di fluidi di pozzo da un singolo pozzo ad una singola uscita di prova, circuito di flusso o dispositivo di campionamento	MPFS Fisher
Valvole a sfera per pipeline	Valvole a sfera con foro completo o parziale per applicazioni di regolazione e servizio gravoso in linee di trasmissione di gas, distribuzione di gas o tubazioni per liquidi	V250, V260, V270 e V280 Fisher
Valvole a globo rotative	Progettate per il controllo di regolazione per una vasta gamma di applicazioni industriali	V500 e CV500 Fisher
Valvole V-Ball	Altacapacità, basso attrito, resistente alle occlusioni	V150, V200, V300, V150S e V300S Fisher

- I sistemi di baderne ENVIRO-SEAL™ e ISO-SEAL™ live-loaded sono disponibili per supportare la conformità ai requisiti ambientali per le emissioni
- I controllori digitali per valvole FIELDVUE™ offrono controllo digitale e diagnostica da remoto. È disponibile anche la tradizionale e collaudata linea di posizionatori, controllori, trasmettitori e interruttori Fisher.
- Membrana pneumatica con molla di ritorno e attuatori per pistoni a doppio effetto
- Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'[ufficio vendite Emerson](#).

## Valvola Control-Disk Fisher



W9774-2

**VALVOLA Control-Disk**

Valvola Control-Disk	
<b>Applicazioni</b>	Controllo esteso, applicazioni con minore variabilità di processo
<b>Tipo</b>	Wafer e lug
<b>Dimensioni</b>	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36 NPS
<b>Valori nominali</b>	Da PN 10 a 40 CL150, CL300 e CL600
<b>Connessioni</b>	Flangia RF
<b>Materiali del corpo valvola</b>	EN: acciaio 1.0619, acciaio inossidabile 1.4409, CW2M o M35-1 ASME: acciaio WCC SA216, acciaio inossidabile CF3M o CF8M SA351, CW2M o M35-1
<b>Materiale del disco</b>	CF3M SA351 o acciaio inossidabile CF8M
<b>Tipi di tenuta (materiale)</b>	Morbida (PTFE, RPTFE, ETFE o UHMWPE) o metallica (S31600)
<b>Caratteristiche di flusso e coefficienti massimi di flusso</b>	Ugual percentuale C <sub>v</sub> max. da 60,7 a 59.500
<b>Rangeability (rapporto coefficienti di flusso)</b>	Da 100 a 1
<b>Classe di tenuta</b>	Tenuta morbida: Classe VI Tenuta metallica: Classe IV
<b>Attuatori disponibili (vedere pagina 10)</b>	2052, 1052 dimensione 70 e 1061 Fisher

## Valvole V-Ball Fisher



X0187-1

VALVOLE V150 e V300



X0186-1

VALVOLA V-BALL PER LIQUIDI  
CON SOSPENSIONI SOLIDE



X0188-1

VALVOLA V200

V150 E V300	V150S E V300S	V200
<b>Applicazioni</b>		
Eccellenti per fanghi fibrosi, liquidi, gas e vapore. Sfera V-notch a scatto per un'azione fluida, resistente alle occlusioni	I materiali del trim altamente resistenti all'usura ed un percorso del flusso privo di ostruzioni rendono questo design ideale per il controllo dei fanghi più abrasivi	Eccellenti per fanghi fibrosi, liquidi, gas e vapore. Sfera V-notch a scatto per un'azione fluida, resistente alle occlusioni
<b>Dimensioni</b>		
V150: DN 25-300 o 1-24 x 20 NPS V300: DN 25-300 o 1-20 NPS	3, 4, 6, 8, 10, 12 NPS	1, 1-1/2, 2, 3, 4, 6, 8, 10 NPS
<b>Valori nominali</b>		
V150: PN 10/16 o CL150 V300: PN 25/40 o CL300	CL150 e CL300	CL150, CL300 o CL600, a seconda delle dimensioni
<b>Connessioni</b>		
Flangia RF	Flangia RF	Con o senza flangia, a seconda delle dimensioni
<b>Materiali del corpo valvola</b>		
EN: acciaio 1.0619, acciaio inossidabile 1.4408 e 1.4409, M35-2 o CW2M ASME: acciaio SA216 WCC, acciaio inossidabile SA351 CF3M, CG8M, CF8M, M35-2 o CW2	Corpo in acciaio SA216 WCC con rivestimento in ferro ad alto tenore di cromo (SA532 Classe III Tipo A)	EN: acciaio 1.0619, acciaio inossidabile 1.4409, M35-2 o CW2M ASME: acciaio WCC SA216, acciaio inossidabile CF3M, CG8M SA351, M35-2 o CW2M
<b>Materiale della sfera</b>		
CF3M SA351 o acciaio inossidabile CG8M, CW2M	Ferro ad alto tenore di cromo (SA532 Classe III Tipo A) o, facoltativamente, sfera in ceramica PSZ	CF3M SA351 o acciaio inossidabile CG8M, CW2M
<b>Tipi di tenuta (materiale)</b>		
TCM Plus, metallica (S31600), HD (servizio gravoso) o anello di flusso	Configurazione con anello di flusso: ferro ad elevato tenore di cromo (SA532 Classe III, Tipo A) con inserto opzionale in ceramica PSZ	TCM Plus, metallica (S31600), HD (servizio gravoso) o anello di flusso
<b>Caratteristiche di flusso e coefficienti massimi di flusso</b>		
Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 3,64 a 10.300	Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 170 a 2.850	Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 8,4 a 3.000
<b>Rangeability</b>		
Da 300 a 1		Da 300 a 1
<b>Classe di tenuta</b>		
Tenuta composita: Classe VI Tenuta metallica: Classe IV Configurazione con anello di flusso: 5% della capacità ad apertura massima	Classe I	Tenuta composita: Classe VI Tenuta metallica: Classe IV Configurazione con anello di flusso: 5% della capacità ad apertura massima
<b>Attuatori disponibili (vedere pagina 10)</b>		
Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, 1068 e Bettis RPE™		

## Valvole a farfalla ad alte prestazioni Fisher



W9138-2

**VALVOLA 8532**



X1846

**VALVOLA 8540**



W9498-2

**VALVOLA 8580**



X0955

**VALVOLA 8590**

8532	8540	8580	8590
<b>Applicazioni</b>			
Servizio di regolazione, applicazioni ad alta temperatura e criogeniche; da -196 a 816 °C	Regolazione generale e servizio on-off automatizzato per temperature di processo da -46 a 232 °C	Regolazione di precisione e servizio on-off automatizzato per temperature di processo da -46 a 454 °C	Regolazione o servizio on-off automatizzato in una vasta gamma di applicazioni di processo
<b>Tipo</b>			
Wafer, lug e doppia flangia	Wafer	Lug (wafer 2 NPS) e doppia flangia	Lug e doppia flangia
<b>Dimensioni</b>			
14, 16, 18, 20, 24, 30, 36, 42, 48 NPS	3, 4, 6, 8, 10, 12 NPS	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 NPS	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24 NPS
<b>Valori nominali</b>			
CL150/150, CL150 e CL300	CL150 e CL300	Da PN 10 a 40 CL150 e CL300 2 NPS (CL150/300/600)	CL600
<b>Conessioni</b>			
Flangia RF e RTJ	Flangia RF	Flangia RF	Flangia RF e RTJ
<b>Materiali del corpo valvola</b>			
Acciaio WCC SA216 o acciaio inossidabile CF8M SA351 Sono disponibili materiali altolegati	Acciaio al carbonio CF8M	EN: acciaio 1.0619, acciaio inossidabile 1.4409 ASME: acciaio WCC SA216, acciaio inossidabile CF3M SA351 Sono disponibili materiali altolegati	Acciaio WCC SA216 o acciaio inossidabile CF8M SA351 Sono disponibili materiali altolegati
<b>Materiale del disco</b>			
Acciaio inossidabile CF8M SA351	CF8M	Acciaio inossidabile CF3M SA351/1.4409	Acciaio inossidabile CF8M SA351 con bordo del disco cromato
<b>Tipi di tenuta (materiali)</b>			
Morbida (PTFE), NOVEX e Phoenix III	Morbida (PTFE)	Morbida (PTFE, RPTFE o UHMWPE) o metallica (S31600)	Morbida (ETFE), metallica (S21800, S20910), HPS (S21800, S20910), Phoenix III (S31600/ETFE)
<b>Caratteristiche di flusso e coefficienti massimi di flusso</b>			
Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 4.550 a 21.500	Approssimativamente lineare C <sub>v</sub> max. da 237 a 5.400	Approssimativamente lineare C <sub>v</sub> max. da 83,7 a 5.080	Approssimativamente lineare C <sub>v</sub> max. da 167 a 13.565
<b>Rangeability</b>			
Da 100 a 1	Da 100 a 1	Da 100 a 1	Da 100 a 1
<b>Classe di tenuta</b>			
Tenuta morbida: Classe VI Tenuta NOVEX: Classe VI Tenuta Phoenix III: Classe VI	Chiusura bidirezionale fino a Classe VI	Tenuta morbida: Classe VI Tenuta metallica: Classe IV	Tenuta morbida: Classe VI Tenuta metallica: Classe IV HPS: Classe VI Tenuta Phoenix III: Classe VI
<b>Attuatori disponibili (vedere pagina 10)</b>			
1052 dimensione 70, 1061 e 1068 Fisher	Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, 1068 e Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, 1068, Bettis RPE e serie G

## Valvole a farfalla ad alte prestazioni Fisher (continua)



W1628

VALVOLA 9500



W9570-1

VALVOLA A11

9500	A11
<b>Applicazioni</b>	
Valvola a farfalla completamente rivestita per servizio on/off o regolazione per applicazioni a tenuta stagna	Servizio regolazione e on/off automatizzato, applicazioni ad alta pressione, alta temperatura e criogeniche; da -254 a 816 °C
<b>Tipo</b>	
Wafer	Wafer e lug
<b>Valori nominali e dimensioni</b>	
PN10, PN13, CL125B, CL150 o CL300, a seconda delle dimensioni e del materiale 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 NPS	CL150/150 e CL150: 54, 60, 66, 72 NPS CL600: 30, 36, 42, 48 NPS (disponibile trim CL300 per dimensioni da 3 a 48 NPS) CL900: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36 NPS (disponibile trim CL300 e CL600 per dimensioni da 3 a 48 NPS) CL1500: 10, 12, 14, 16, 18, 20 NPS (disponibile trim CL300 e CL600 per dimensioni da 3 a 48 NPS e trim CL900 per dimensioni da 6 a 36 NPS) CL2500: rivolgersi all' <a href="#">ufficio vendite Emerson</a>
<b>Connessioni</b>	
Corpi in ghisa: si accoppiano con flange FF PN 10 (da 2, 3, 6, 8, 10 NPS) o CL125B Corpi in acciaio e acciaio inossidabile: si accoppiano con flange RF PN16, CL150, CL300	Le connessioni con flangia RF, RTJ o butt-weld (BWE) da 3 a 24 NPS sono conformi ad ASME B16.5 Le dimensioni da 30 a 60 NPS sono conformi a MSS-SP-44
<b>Materiali del corpo valvola</b>	
Ghisa, acciaio al carbonio, acciaio inossidabile S31600	Acciaio WCC SA216 o acciaio inossidabile CF8M SA351 Sono disponibili altri tipi di acciaio al carbonio, acciaio inossidabile e materiali atolegati
<b>Materiale del disco</b>	
Bronzo alluminio, acciaio inossidabile S31600	CL150/150, CL150 e CL300: acciaio inossidabile CF8M SA351 o acciaio WCC SA216 CL600: acciaio inossidabile CF8M SA351 CL900 e CL1500: CB7Cu-1
<b>Tipi di tenuta (materiale)</b>	
Completamente rivestita in nitrile o PTFE	CL150 e CL300: morbida (PTFE), NOVEX (S31600), Phoenix III (S31600/PTFE), e criogenica (CTFE) CL600, CL900 e CL1500: morbida (ETFE), metallica (S20910), per alta pressione (S20910), Phoenix III (S31600/ETFE) e criogenica (CTFE)
<b>Caratteristiche di flusso e coefficienti massimi di flusso</b>	
Approssimativamente ugual percentuale fino a 90° di rotazione per disco FISHTAIL™ e fino a 60° di rotazione per disco convenzionale C <sub>v</sub> max. da 91 a 7.020	Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 182 a 106.000
<b>Rangeability</b>	
Da 100 a 1	Da 100 a 1
<b>Classe di tenuta</b>	
Classe VI	Tenuta morbida: Classe VI, tenuta NOVEX: Classe VI, tenuta metallica: Classe IV, tenuta per alta pressione: Classe VI, tenuta Phoenix III: Classe VI, tenuta criogenica: Classe IV
<b>Attuatori disponibili (vedere pagina 10)</b>	
2052, 1052 dimensione 70 e 1061 Fisher	Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, Bettis RPE e serie G

## Valvole a farfalla criogeniche Fisher



W7449

**VALVOLA A FARFALLA CRIOGENICA TIPICA**

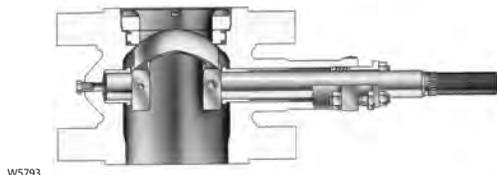
8532	A11	A31C
<b>Applicazioni</b>		
Valvole criogeniche in acciaio inossidabile 8532 per gas naturale liquefatto e altre applicazioni specializzate chimiche e per idrocarburi con temperature fino a -254 °C	Valvole criogeniche in acciaio inossidabile A11 per gas naturale liquefatto e altre applicazioni specializzate chimiche e per idrocarburi con temperature fino a -254 °C	Valvole criogeniche in acciaio inossidabile A31C per gas naturale liquefatto e altre applicazioni specializzate chimiche e per idrocarburi con temperature fino a -254 °C
<b>Tipo</b>		
Wafer, lug e doppia flangia	Wafer, lug e doppia flangia	Wafer, lug e doppia flangia
<b>Valori nominali e dimensioni</b>		
CL150 e CL300: 14-24 NPS	CL150/150, CL150, CL300: 30-48 NPS CL600: 3-24 NPS CL900: 6-24 NPS CL1500: 10-20 NPS	CL150 e CL300: 3-12 NPS
<b>Connessioni</b>		
Flangia RF ed RTJ	Flangia RF ed RTJ	Flangia RF ed RTJ
<b>Materiali del corpo valvola</b>		
Acciaio inossidabile CF8M SA351	Acciaio inossidabile CF8M SA351	Acciaio inossidabile CF8M SA351
<b>Materiale del disco</b>		
Acciaio inossidabile CF8M SA351	Acciaio inossidabile CF8M SA351	Acciaio inossidabile CF8M SA351
<b>Tipi di tenuta (materiale)</b>		
NOVEX e criogenica (CTFE e CTFE/alluminio)	CL150 e CL300: NOVEX e criogenica (CTFE) CL600, CL900 e CL1500: HPS e criogenica (CTFE)	NOVEX e criogenica (CTFE e CTFE/alluminio)
<b>Caratteristiche di flusso e coefficienti massimi di flusso</b>		
Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 4.550 a 21.500	Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 182 a 106.000	Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 188 a 4.940
<b>Rangeability</b>		
Da 100 a 1	Da 100 a 1	Da 100 a 1
<b>Classe di tenuta</b>		
Tenuta NOVEX: Classe VI Tenuta criogenica (CTFE): Classe IV Tenuta criogenica (CTFE/alluminio): Classe VI	Tenuta NOVEX: Classe VI Tenuta criogenica (CTFE): Classe IV Tenuta criogenica (CTFE/alluminio): Classe VI HPS: Classe VI	Tenuta NOVEX: Classe VI Tenuta criogenica (CTFE): Classe IV Tenuta criogenica (CTFE/alluminio): Classe VI
<b>Attuatori disponibili (vedere pagina 10)</b>		
Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, Bettis RPE e serie G	Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, Bettis RPE e serie G	Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, Bettis RPE e serie G

## Valvole a sfera per pipeline Fisher

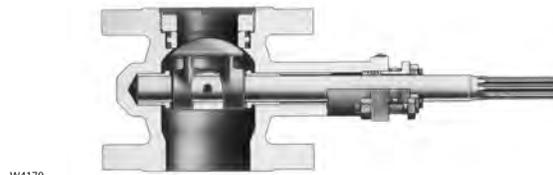


V250	V260	V270	V280
<b>Applicazioni</b>			
Valvole a sfera di regolazione per servizio gravoso. Utilizzate spesso per applicazioni di portata controllata in linee di trasmissione di gas, distribuzione di gas e tubazioni per liquidi. Temperature da -40 a 204 °C, a seconda del tipo di tenuta	Valvole a sfera di regolazione flangiate di grandi dimensioni. Utilizzate per applicazioni difficili in tubazione, quali bypass di pompe e diramazioni delle tubazioni. Temperature da -29 a 93 °C, a seconda del tipo di tenuta	Valvola a sfera a foro completo progettata per controllo automatizzato in applicazioni di bypass, batch, monitoraggio e chiusura di emergenza. Temperature da -40 a 82 °C	Una valvola di controllo a tre pezzi, a passaggio pieno, montata su crociera, utilizzata per applicazioni impegnative su condotte per ridurre il rumore e le vibrazioni. Temperature da -29 °C a 82 °C, a seconda del tipo di tenuta
<b>Tipo</b>			
Senza flangia	Flangiata	Flangiata	Flangiata
<b>Dimensioni</b>			
4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 NPS	8, 10, 12, 16, 20, 24 NPS	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24 NPS	6, 8, 10, 12, 16 NPS
<b>Valori nominali</b>			
CL600 o CL900	CL150, CL300 o CL600	CL150, CL300 o CL600	CL900
<b>Connessioni finali</b>			
Flangia RF o RTJ	Flangia RF	Flangia RF	Flangia RF
<b>Materiali del corpo valvola</b>			
Acciaio al carbonio (LCC)	Acciaio al carbonio (LF2)	Acciaio al carbonio (LF2)	Acciaio al carbonio (LF2)
<b>Materiale della sfera</b>			
Acciaio WCC cromato	Acciaio WCC cromato	Acciaio al carbonio LF2 / ENP	Acciaio al carbonio LF2 / ENC
<b>Tipi di tenuta (materiale)</b>			
Tenuta singola o doppia (POM) o anello di flusso	Singola o doppia (PEEK/PTFE o POM)	Doppia (POM)	POM con tenuta in acciaio inossidabile S31600
<b>Caratteristiche di flusso e coefficienti massimi di flusso</b>			
Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 499 a 18.300	Lineare modificata o ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 381 a 78.000	Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 3.190 a 78.000	Lineare modificata o ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max da 381 a 78.000
<b>Rangeability</b>			
Da 100 a 1	Da 100 a 1	Da 100 a 1	Da 100 a 1
<b>Classe di tenuta</b>			
Tenuta singola e doppia: Classe IV Anello di flusso: 1% della capacità della valvola	Tenuta singola o doppia: Classe IV o VI Tenuta in PEEK/PTFE: Classe IV o VI Tenuta in POM: Classe IV o VI	Classe VI	Tenuta singola o doppia: Classe IV o VI
<b>Attuatori disponibili (vedere pagina 10)</b>			
Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, CB e serie G	Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, CB e serie G	Fisher 1068, CB e serie G	Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, CB e serie G

## Valvole a globo rotative Fisher



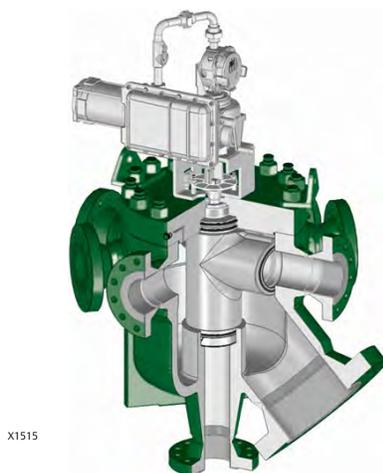
**VALVOLA CV500**



**VALVOLA V500**

CV500	V500
<b>Applicazioni</b>	
Valvola a sfera V-notch che offre resistenza all'erosione e controllo di pressione per gas, liquidi e fanghi fibrosi. Regolazione on/off. Temperature da -198 a 538 °C, a seconda dei materiali.	Valvola di controllo rotativa con otturatore eccentrico con o senza flangia per fluidi erosivi, di coking e altri fluidi difficili da gestire. Regolazione on/off. Temperature da -198 a 538 °C, a seconda dei materiali.
<b>Tipo</b>	
Flangiata	Flangiata
<b>Dimensioni</b>	
DN 80-300 o 3-12 NPS	DN 25-200 o 1-8 NPS
<b>Valori nominali</b>	
PN 10 - 100 o CL150 - CL600	PN 10-100 o CL150-CL600
<b>Conessioni</b>	
Flangia RF	Flangia RF o RTJ
<b>Materiali del corpo valvola</b>	
WCC, WCC/1.0619, CF8M, CF8M/1.4408, CF3M, CF3M/1.4409	WCC, WCC/1.0619, CF8M, CF8M/1.4408, CF3M, CF3M/1.4409
<b>Materiale otturatore</b>	
Acciaio inossidabile CF3M	CF8M cromato, lega 6 solida o ceramica
<b>Caratteristiche di flusso e coefficienti massimi di flusso</b>	
Ugual percentuale modificata C <sub>v</sub> max. da 181 a 3.080	Lineare modificata C <sub>v</sub> max. da 12,2 a 1.050
<b>Rangeability</b>	
Da 200 a 1	Da 100 a 1
<b>Classe di tenuta</b>	
Classe IV	Classe IV
<b>Attuatori disponibili (vedere pagina 10)</b>	
Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, 1068 e Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 dimensione 70, 1061, 1068 e Bettis RPE

## Selettore di portata multiporta Fisher



Selettore di portata multiporta	
<b>Applicazioni</b>	Consente la selezione automatizzata e la deviazione di fluidi di pozzo da un singolo pozzo a una singola uscita di prova, circuito di flusso o dispositivo di campionamento
<b>Dimensioni</b>	2x4, 3x6, 4x8, 4x10, 6x16 NPS
<b>Valori nominali</b>	CL150, CL300, CL600, CL900, CL1500, CL2500
<b>Connessione</b>	Flangia RF
<b>Materiali del corpo valvola</b>	WCB, WCC, CF3M, CF8M, CD3MN, CD3MWCuN e WCB/WCC con rivestimento in N06625
<b>Materiali otturatore</b>	CF3M, CF8M, CD3MN, CD3MWCuN e CW6MC
<b>Tipi di tenuta (materiale)</b>	Morbida con raschietto (nitrato 316L e N07718)
<b>Classe di tenuta</b>	Classe IV
<b>Attuatore disponibile</b>	Attuatore multiporta

## Attuatori 1052 dimensione 70, 1061 e 2052 Fisher



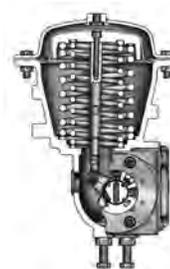
W3813

**ATTUATORE 1052  
DIMENSIONE 70**



W3827

**ATTUATORE 1061**



W9589

**ATTUATORE 2052**

1052 DIMENSIONE 70	1061	2052
<b>Caratteristiche</b>		
Attuatore per servizio gravoso con collegamenti meccanici chiusi e connessione attuatore-valvola scanalata per perdita di movimento ridotta al minimo		
<b>Tipo</b>		
Attuatore a membrana pneumatica con molla di ritorno	Attuatore a pistone pneumatico a doppio effetto	Attuatore a membrana pneumatica con molla di ritorno
<b>Campo tipico coppia di esercizio (varia a seconda di pressione di esercizio e configurazione)</b>		
12.100 lbf-in. PDTC	Da 2.500 a 175.000 lbf-in.	Da 226 a 5.580 lbf-in. PDTO Da 226 a 8.230 lbf-in. PDTC
<b>Capacità termiche</b>		
Da -40 a 82 °C (da -40 a 180 °F) o da -40 a 149 °C (da -40 a 300 °F)	Da -34 a 82 °C (da -30 a 180 °F)	Standard: da -45 a 80 °C (da -50 a 176 °F) Opzionale: da -45 a 100 °C (da -50 a 212 °F) o da -60 a 80 °C (da -76 a 176 °F)
<b>Accessori</b>		
Posizionatori per valvola pneumatici o elettropneumatici, regolatori digitali per valvole FIELDVUE, interruttori di finecorsa, trasmettitori di posizione, volantini, limitatori di corsa, dispositivo di blocco per disattivare l'attuatore durante la manutenzione, filtri regolatori della pressione di alimentazione		

## Attuatori a paletta modello 1068 Fisher per valvole rotative



X1590

**A DOPPIO EFFETTO**



X1591

**CON MOLLA DI RITORNO**

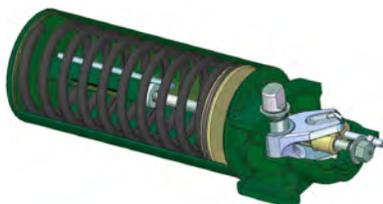
A DOPPIO EFFETTO		CON MOLLA DI RITORNO
<b>Caratteristiche</b>		
Attuatore a paletta a cicli elevati per servizio gravoso con o senza passaggi dell'aria incorporati		
<b>Tipo</b>		
Attuatore a paletta per valvole rotative		
<b>Dimensioni</b>		
7i, 8i, 9i, 10i, 12i, 14i, 15i, 16, 18, 20 e 30	5i, 7i, 8i, 9i, 10i, 12i, 14i, 15i, 16, 18, 20 e 30	
<b>Campo tipico coppia di esercizio (varia a seconda di pressione di esercizio e configurazione)</b>		
Consultare il <a href="#">Catalogo 14</a>		
<b>Accessori</b>		
DVC2000 e DVC6200		

## Attuatori Bettis RPE e Fisher CB e serie G



X1704

**ATTUATORE RPE Bettis**



X1521

**ATTUATORE CB Fisher**



W8305

**ATTUATORE G Fisher**

Bettis RPE	Serie CB Fisher	Serie G Fisher
<b>Caratteristiche</b>		
Attuatore pneumatico a cremagliera per impieghi gravosi per il montaggio su valvole rotative Fisher	Attuatore a glifo per il montaggio su valvole rotative Fisher	Attuatore a glifo per il montaggio su valvole rotative Fisher
<b>Tipo</b>		
Attuatore a pistone pneumatico a doppio effetto o con molla di ritorno	Attuatore a pistone pneumatico a doppio effetto o con molla di ritorno	Attuatore pneumatico con modulo di alimentazione in serie singolo a doppio effetto o con molla di ritorno
<b>Campo tipico coppia di esercizio (varia a seconda di pressione di esercizio e configurazione)</b>		
Da 20 a 39.498 lbf-in.	Da 38 a 2.674 lbf-in.	Da 7.758 a 308.254 lbf-in.
<b>Accessori</b>		
Gli attuatori della serie Bettis RPE possono essere confezionati insieme a una gamma di accessori di controllo e di retroazione	Posizionatori per valvole pneumatiche o elettropneumatiche, controllori digitali per valvole FIELDVUE, interruttori di finecorsa, trasmettitori di posizione, volantini, fermi corsa, filtri regolatori della pressione di alimentazione	Posizionatori per valvole pneumatiche o elettropneumatiche, controllori digitali per valvole FIELDVUE, interruttori di finecorsa, trasmettitori di posizione, volantini, fermi corsa, filtri regolatori della pressione di alimentazione

## Linee guida per valvole con corpo in materiali speciali

- La competenza Emerson ha permesso di unire la conoscenza dei metalli e delle tecniche di fusione dell'azienda all'esperienza degli utenti di valvole e ha portato alla creazione di un'ampia gamma di valvole altoleggiate volte a soddisfare ogni esigenza dei clienti.
- Sono, inoltre, state implementate tecniche che verificano la capacità di una fonderia di colare valvole con corpo in materiali speciali in maniera adeguata e sono state definite rigide specifiche per guidare la fonderia stessa nell'ottenimento di risultati di qualità.
- Sono state sviluppate linee guida per aiutare gli utenti a indicare correttamente le specifiche per le valvole in lega. Le linee guida per gli utenti delle valvole comprendono: la selezione delle valvole con corpo in lega da parte del cliente/utente finale deve tenere in considerazione la compatibilità dei materiali della valvola con l'applicazione e le condizioni di processo; si deve evitare l'uso dei nomi commerciali delle leghe; non specificare sagomatura per colata; specificare test non distruttivi solo quando necessario.
- Tra i passaggi utilizzati per qualificare una fonderia elenchiamo: test di saldabilità per valutare le capacità della fonderia di colare i materiali speciali; schemi di colatura dedicati unicamente al servizio altolegato.
- Le rigide specifiche sviluppate da Emerson includono: composizione e qualità della materia prima, classificazione termica, ispezione visiva, riparazione di saldature, trattamento termico e test non distruttivi.

## Strumenti

- Il controllore pneumatico Fisher C1 e serie 4195 fornisce controllo di pressione e temperatura per circuiti di controllo autonomi. Questi controllori pneumatici forniscono azioni proporzionali, integrate e derivate per il mantenimento del circuito di controllo richiesto.
- Sono disponibili trasduttori elettro-pneumatici che forniscono una corrente di ingresso di 4-20 mA all'uscita pneumatica per posizionatori pneumatici, controllori, amplificatori di volume o direttamente per attuatori. I trasduttori Fisher 646, i2P-100 e 846 offrono la capacità remota di collegare strumenti pneumatici a pannelli di controllo o sale di controllo.
- Gli amplificatori di volume Fisher VBL e 2625 vengono usati con un posizionatore sopra una valvola di controllo di regolazione per aumentare la velocità di corsa.
- Fisher Wireless 4320 fornisce monitoraggio della posizione della valvola che migliora la visibilità delle valvole senza la necessità di cablaggi. Il modello 4320 può fornire controllo on/off con opzione di uscita pneumatica che consente una più facile automazione delle valvole, sempre senza cablaggi.
- I piloti per alta-bassa pressione 4660 Fisher e le valvole a scatto 377 forniscono controllo pneumatico discreto e sono certificate exida per l'uso in applicazioni Safety Instrument System (SIS).



W8755

**DVC2000**

W9418-2

**DVC6200 su VALVOLA Control-Disk**

### Strumenti Fisher tipici

- I controllori digitali per valvole FIELDVUE sono basati su un microprocessore in grado di comunicare e convertono un segnale di corrente o digitale in un segnale di pressione per azionare l'attuatore.
- Mediante il protocollo di comunicazione HART®, FOUNDATION Fieldbus™ o PROFIBUS, il controllore fornisce un facile accesso a informazioni fondamentali sulla valvola.
- Il software ValveLink™ consente un facile accesso ad allarmi del gruppo valvola e alle caratteristiche prestazionali. È possibile ottenere informazioni vitali senza rimuovere la valvola dalla linea.
- Test di diagnostica delle prestazioni, comprese la scansione in linea con un solo pulsante, l'analisi di attrito e di banda morta e le tendenze, possono essere effettuati con la valvola in servizio e operativa.
- I test di segnatura valvola, banda di errore dinamico e risposta a gradino sono visualizzati in un ambiente intuitivo di facile utilizzo che consente una semplice interpretazione dei dati.
- I modelli FIELDVUE comprendono DVC6200, DVC6200f e DVC6200p. Il SIS DVC6200 si utilizza per applicazioni di sicurezza e il DVC2000 dispone di un'interfaccia utente locale.



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

Fisher, Vee-Ball, Control-Disk, ENVIRO-SEAL, FIELDVUE, FieldQ, Bettis RPE, FISHTAIL e ValveLink sono marchi di proprietà di una delle società della divisione Emerson Automation Solutions di Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson e il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. HART è un marchio commerciale registrato di FieldComm Group. FOUNDATION Fieldbus è un marchio commerciale di proprietà di FieldComm Group. 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, esplicite o implicite, in relazione ai prodotti o 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](http://www.Fisher.com)

