

Guía de selección de válvulas rotativas Fisher™



VÁLVULA Control-Disk™

VÁLVULA DE BOLA
PARA TUBERÍA

VÁLVULA DE GLOBO ROTATIVA

VÁLVULA Vee-Ball™

Válvulas giratorias Fisher típicas

Válvula Control-Disk	Rango de control expandido, variabilidad del proceso baja	Válvula Control-Disk de Fisher
Válvulas de mariposa de alto desempeño	Excelente desempeño en condiciones extremas de temperatura y presión, disponibles para diferentes aplicaciones de regulación o de abierto/cerrado	Fisher 8532, 8540, 8580, 8590, 9500, A11 y A31C
Selector de caudal multipuerto	Permite seleccionar de manera automatizada y desviar los fluidos de los pozos desde un pozo individual hacia una sola salida de prueba, lazo de caudal o dispositivo de muestras	Fisher MPFS
Válvulas de bola para tuberías	Válvulas de bola de orificio completo o reducido para aplicaciones de regulación o de servicio exigente en líneas de transmisión de gas, tuberías de líquidos o de distribución de gas	Fisher V250, V260, V270 y V280
Válvulas de globo giratorias	Diseñadas para el control de regulación de una amplia variedad de aplicaciones industriales	Fisher V500 y CV500
Válvulas Vee-Ball	Alta capacidad, baja fricción, sin obstrucciones	Fisher V150, V200, V300, V150S y V300S

- Los sistemas de empaque de carga dinámica ENVIRO-SEAL™ e ISO-SEAL™ están disponibles para contribuir al cumplimiento de los requisitos de emisiones ambientales.
- Los controladores de válvulas digitales FIELDVUE™ ofrecen diagnóstico remoto y control digital. También está disponible la línea tradicional de eficacia comprobada de posicionadores, controladores, transmisores e interruptores de Fisher.
- Diafragma neumático con retorno por resorte y actuadores de pistón de acción doble.
- Comuníquese con la [oficina de ventas de Emerson](#) para obtener más detalles.

Válvula Control-Disk de Fisher



W9774-2

VÁLVULA Control-Disk

Válvula Control-Disk	
Aplicaciones	Aplicaciones de control expandido, variabilidad del proceso más baja
Estilo	Tipo wafer y con orejas
Tamaños	NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36
Clasificaciones nominales	PN 10 a 40 CL150, CL300 y CL600
Conexiones finales	De cara elevada (RF)
Materiales del cuerpo de la válvula	EN: acero 1.0619, acero inoxidable 1.4409, CW2M o M35-1 ASME: acero SA216 WCC, SA351 CF3M o acero inoxidable CF8M, CW2M o M35-1
Material del disco	Acero inoxidable SA351 CF3M o CF8M
Tipos de sello (material)	Blando (PTFE, RPTFE, ETFE o UHMWPE) o metálico (S31600)
Características de caudal y coeficientes de caudal máximo	Isoporcentual C _v máx. de 60,7 a 59500
Rangeabilidad (relación de coeficiente de caudal)	De 100 a 1
Clasificación del cierre	Sello blando: clase VI Sello de metal: clase IV
Actuadores disponibles (consulte la página 10)	Fisher 2052, 1052 tamaño 70 y 1061

Válvulas Vee-Ball de Fisher



X0187-1

VÁLVULAS V150 y V300



X0186-1

VÁLVULA VEE-VALVE PARA
SUSPENSIONES ACUOSAS ESPESAS



X0188-1

VÁLVULA V200

V150 Y V300	V150S Y V300S	V200
Aplicaciones		
Excelentes para lodos fibrosos además de líquidos, gas y vapor. Bola de muesca en V cortante para una acción suave sin obstrucciones	Los materiales de los internos muy resistentes al desgaste y la trayectoria del caudal sin restricciones hacen que este diseño sea ideal para el control de las suspensiones acuosas espesas más abrasivas	Excelentes para lodos fibrosos además de líquidos, gas y vapor. Bola de muesca en V cortante para una acción suave sin obstrucciones
Tamaños		
V150: DN 25 - 300 o NPS 1 - 24 x 20 V300: DN 25 - 300 o NPS 1 - 20	NPS 3, 4, 6, 8, 10, 12	NPS 1, 1-1/2, 2, 3, 4, 6, 8, 10
Clasificaciones nominales		
V150: PN 10/16 o CL150 V300: PN 25/40 o CL300	CL150 y CL300	CL150, CL300 o CL600, según el tamaño
Conexiones finales		
Con bridas de cara elevada	Con bridas de cara elevada	Sin bridas o con bridas, según el tamaño
Materiales del cuerpo de la válvula		
EN: acero 1.0619, acero inoxidable 1.4408 y 1.4409, M35-2 o CW2M ASME: acero SA216 WCC, SA351 CF3M, CG8M, acero inoxidable CF8M, M35-2 o CW2M	Cuerpo de acero SA216 WCC con revestimiento del cuerpo de hierro con alto contenido de hierro (SA532, clase III, tipo A)	EN: acero 1.0619, acero inoxidable 1.4409, M35-2 o CW2M ASME: acero SA216 WCC, SA351 CF3M, acero inoxidable CG8M, M35-2 o CW2M
Material de la bola		
Acero inoxidable SA351 CF3M o CG8M, CW2M	Hierro con alto contenido de hierro (SA532, clase III, tipo A) o bola cerámica opcional de circonio parcialmente estabilizado	Acero inoxidable SA351 CF3M o CG8M, CW2M
Tipos de sello (material)		
TCM Plus, metal (S31600), servicio pesado (HD) o anillo de caudal	Diseño de anillo de caudal: hierro con alto contenido de cromo (SA532, clase III, tipo A) con ranura de cerámica de circonio parcialmente estabilizado opcional	TCM Plus, metal (S31600), servicio pesado (HD) o anillo de caudal
Características de caudal y coeficientes de caudal máximo		
Isoporcentual modificado C _v máx. de 3,64 a 10 300	Isoporcentual modificado C _v máx. de 170 a 2850	Isoporcentual modificado C _v máx. de 8,4 a 3000
Rangeabilidad		
De 300 a 1		De 300 a 1
Clase de cierre		
Sello de composición: clase VI Sello de metal: clase IV Construcción del anillo de caudal: 5 % de capacidad totalmente abierta	Clase I	Sello de composición: clase VI Sello de metal: clase IV Construcción del anillo de caudal: 5 % de capacidad totalmente abierta
Actuadores disponibles (consulte la página 10)		
Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, 106 y Bettis RPE™		

Válvulas de mariposa de alto desempeño de Fisher



W9138-2

VÁLVULA 8532



X1846

VÁLVULA 8540



W9498-2

VÁLVULA 8580



X0955

VÁLVULA 8590

8532	8540	8580	8590
Aplicaciones			
Aplicaciones de regulación, alta temperatura y criogénicas; -196 a 816 °C	Control modulante general y servicio de abierto-cerrado automatizado para las temperaturas del proceso de -46 a 232 °C	Regulación precisa y servicio de abierto-cerrado para las temperaturas del proceso de -46 a 454 °C	Regulación o servicio de abierto-cerrado automatizado en una variedad de aplicaciones del proceso
Estilo			
Tipo wafer, con orejas y brida doble	Tipo wafer	Brida doble y con orejas (wafer NPS 2)	Con orejas y brida doble
Tamaños			
NPS 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
Clasificaciones nominales			
CL150/150, CL150 y CL300	CL150 y CL300	PN 10 a 40 CL150 y CL300 NPS 2 (CL150/300/600)	CL600
Conexiones finales			
De cara elevada (RF) y junta tipo anillo (RTJ)	De cara elevada (RF)	De cara elevada (RF)	De cara elevada (RF) y junta tipo anillo (RTJ)
Materiales del cuerpo de la válvula			
Acero SA216 WCC o acero inoxidable SA351 CF8M Materiales de aleación de alta resistencia disponibles	Acero al carbono CF8M	EN: acero 1.0619, acero inoxidable 1.4409 ASME: acero SA216 WCC, acero inoxidable SA351 CF3M Materiales de aleación de alta resistencia disponibles	Acero SA216 WCC o SA351 CF8M Materiales de aleación de alta resistencia disponibles
Material del disco			
Acero inoxidable SA351 CF8M	CF8M	Acero inoxidable SA351 CF3M/1.4409	Acero inoxidable SA351 CF8M con borde de disco cromado
Tipos de sello (materiales)			
Blando (PTFE), NOVEX y Phoenix III	Blando (PTFE)	Blando (PTFE, RPTFE o UHMWPE) o metálico (S31600)	Blando (ETFE), de metal (S21800, S20910), HPS (S21800, S20910), Phoenix III (S31600/ETFE)
Características de caudal y coeficientes de caudal máximo			
Isoporcentual modificado C _v máx. de 4550 a 21 500	Aproximadamente lineal C _v máx. de 237 a 5400	Aproximadamente lineal C _v máx. de 83,7 a 5080	Aproximadamente lineal C _v máx. de 167 a 13 565
Rangeabilidad			
De 100 a 1	De 100 a 1	De 100 a 1	De 100 a 1
Clasificación del cierre			
Sello blando: clase VI Sello NOVEX: clase IV Sello Phoenix III: clase VI	Cierre bidireccional a la clase VI	Sello blando: clase VI Sello de metal: clase IV	Sello blando: clase VI Sello de metal: clase IV HPS: clase VI Sello Phoenix III: clase VI
Actuadores disponibles (consulte la página 10)			
Fisher 1052 tamaño 70, 1061 y 1068	Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, 1068 y Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, 1068, Bettis RPE y serie G

Válvulas de mariposa de alto desempeño de Fisher (continuación)



W1628

VÁLVULA 9500



W9570-1

VÁLVULA A11

9500	A11
Aplicaciones	
Válvula de mariposa completamente revestida para el servicio de abierto/cerrado o la regulación en aplicaciones de cierre hermético	Servicio de abierto/cerrado automatizado y regulación, aplicaciones criogénicas, de presión alta y altas temperaturas; de -254 a 816 °C
Estilo	
Tipo wafer	Tipo wafer y con orejas
Clasificaciones y tamaños	
PN10, PN13, CL125B, CL150, o CL300 según el tamaño y el material NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12	CL150/150 y CL150: NPS 54, 60, 66, 72 CL600: NPS 30, 36, 42, 48 (interno CL300 disponible para NPS 3 a 48) CL900: NPS 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 30, 36 (Interno CL300 y CL600 disponible para NPS 3 a 48) CL1500: NPS 10, 12, 14, 16, 18, 20 (interno CL300 y CL600 disponible para NPS 3 a 48, interno CL900 disponible para NPS 6 a 36) CL2500: comuníquese con la oficina de ventas de Emerson para obtener más detalles
Conexiones finales	
Cuerpos de hierro fundido: Mate con bridas PN 10 (NPS 2, 3, 6, 8, 10) o CL125B FF Cuerpos de acero y acero inoxidable: Mate con bridas PN16, CL150, CL300 RF	Extremos de cara elevada (RF), con junta tipo anillo (RTJ) y con soldaduras a tope (BWE) NPS 3 a 24 cumplen con ASME B16.5 NPS 30 a NPS 60 cumplen con MSS-SP-44
Materiales del cuerpo de la válvula	
Hierro fundido, acero al carbono, acero inoxidable S31600	Acero SA216 WCC o acero inoxidable SA351 CF8M Otros materiales de acero al carbono, acero inoxidable y aleación de alta resistencia disponibles
Material del disco	
Bronce de aluminio, acero inoxidable S31600	CL150/150, CL150 y CL300: acero inoxidable SA351 CF8M o acero SA216 WCC CL600: acero inoxidable SA351 CF8M CL900 y CL1500: CB7Cu-1
Tipos de espacio sello (material)	
PTFE o nitrilo completamente revestido	CL150 y CL300: blando (PTFE), NOVEX (S31600), Phoenix III (S31600/PTFE) y criogénico (CTFE) CL600, CL900 y CL1500: blando (ETFE), metal (S20910), de alta presión (S20910), Phoenix III (S31600/ETFE) y criogénico (CTFE)
Características de caudal y coeficientes de caudal máximo	
Isoporcentual aproximado a una rotación de 90° para el disco FISHTAIL™ y a una rotación de 60° para el disco convencional C _v máx. de 91 a 7020	Isoporcentual modificado C _v máx. de 182 a 106 000
Rangeabilidad	
De 100 a 1	De 100 a 1
Clasificación del cierre	
Clase VI	Sello blando: clase VI, sello NOVEX: clase VI, sello de metal: clase IV, Sello de alta presión: clase VI, sello Phoenix III: clase VI, sello criogénico: clase IV
Actuadores disponibles (consulte la página 10)	
Fisher 2052, 1052 tamaño 70 y 1061	Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, Bettis RPE y serie G

Válvulas criogénicas de mariposa de Fisher



W7449

VÁLVULA CRIOGÉNICA DE MARIPOSA TÍPICA

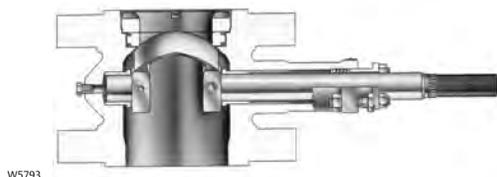
8532	A11	A31C
Aplicaciones		
Válvulas criogénicas de acero inoxidable 8532 para aplicaciones de gas natural licuado y otros hidrocarburos y sustancias químicas especiales con temperaturas de hasta -254 °C	Válvulas criogénicas de acero inoxidable A11 para aplicaciones de gas natural licuado y otros hidrocarburos y sustancias químicas especiales con temperaturas de hasta -254 °C	Válvulas criogénicas de acero inoxidable A31C para aplicaciones de gas natural licuado y otros hidrocarburos y sustancias químicas especiales con temperaturas de hasta -254 °C
Estilo		
Tipo wafer, con orejas y brida doble	Tipo wafer, con orejas y brida doble	Tipo wafer, con orejas y brida doble
Clasificaciones y tamaños		
CL150 y CL300: NPS 14 - 24	CL150/150, CL150, CL300: NPS 30 - 48 CL600: NPS 3 - 24 CL900: NPS 6 - 24 CL1500: NPS 10 - 20	CL150 y CL300: NPS 3 - 12
Conexiones finales		
De cara elevada (RF), junta tipo anillo (RTJ)	De cara elevada (RF), junta tipo anillo (RTJ)	De cara elevada (RF), junta tipo anillo (RTJ)
Materiales del cuerpo de la válvula		
Acero inoxidable SA351 CF8M	Acero inoxidable SA351 CF8M	Acero inoxidable SA351 CF8M
Material del disco		
Acero inoxidable SA351 CF8M	Acero inoxidable SA351 CF8M	Acero inoxidable SA351 CF8M
Tipos de sello (material)		
NOVEX y criogénico (CTFE y CTFE/aluminio)	CL150 y CL300: NOVEX y criogénico (CTFE) CL600, CL900 y CL1500: HPS y criogénico (CTFE)	NOVEX y criogénico (CTFE y CTFE/aluminio)
Características de caudal y coeficientes de caudal máximo		
Isoporcentual modificado C _v máx. de 4550 a 21 500	Isoporcentual modificado C _v máx. de 182 a 106 000	Isoporcentual modificado C _v máx. de 188 a 4940
Rangeabilidad		
De 100 a 1	De 100 a 1	De 100 a 1
Clase de cierre		
Sello NOVEX: clase VI Sello criogénico (CTFE): clase IV Sello criogénico (CTFE/aluminio): clase VI	Sello NOVEX: clase VI Sello criogénico (CTFE): clase IV Sello criogénico (CTFE/aluminio): clase VI HPS: clase VI	Sello NOVEX: clase VI Sello criogénico (CTFE): clase IV Sello criogénico (CTFE/aluminio): clase VI
Actuadores disponibles (consulte la página 10)		
Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, Bettis RPE y serie G	Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, Bettis RPE y serie G	Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, Bettis RPE y serie G

Válvulas de bola para tuberías de Fisher



V250	V260	V270	V280
Aplicaciones			
Válvulas de bola de regulación sin bridas para servicio pesado. Suelen utilizarse para aplicaciones de caudal controlado en líneas de transmisión de gas, tuberías de líquidos y de distribución de gas. Temperaturas de -40 a 204 °C, según el tipo de sello	Válvulas grandes de bola de regulación con bridas. Se utilizan para aplicaciones de tuberías exigentes, por ejemplo desviaciones de bombas y tomas de tubería. Temperaturas de -29 a 93 °C, según el tipo de sello	Válvula de bola de orificio completo diseñada para el control automatizado en aplicaciones de desviación, dosificación por lotes, monitorización y cierre de emergencia. Temperaturas de -40 a 82 °C	Una válvula de control con paso total, de tres piezas, montada en el muñón, que se utiliza en aplicaciones exigentes de tuberías para reducir el ruido y las vibraciones. Temperaturas de -29 a 82 °C, según el tipo de sello
Estilo			
Sin bridas	Con bridas	Con bridas	Con bridas
Tamaños			
NPS 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
Clasificaciones nominales			
CL600 o CL900	CL150, CL300 o CL600	CL150, CL300 o CL600	CL900
Conexiones finales			
De cara elevada (RF) o junta tipo anillo (RTJ)	De cara elevada (RF)	De cara elevada (RF)	De cara elevada (RF)
Materiales del cuerpo de la válvula			
Acero al carbono (LCC)	Acero al carbono (LF2)	Acero al carbono (LF2)	Acero al carbono (LF2)
Material de la bola			
Acero WCC cromado	Acero WCC cromado	Acero al carbono LF2/ENP	Acero al carbono LF2/ENC
Tipos de sello (material)			
Sello simple o doble (POM) o anillo de caudal	Simple o doble (PEEK/PTFE o POM)	Doble (POM)	POM con placa ciega de sello de acero inoxidable S31600
Características de caudal y coeficientes de caudal máximo			
Isoporcentual modificado C _v máx. de 499 a 18 300	Isoporcentual modificado C _v máximo de 381 a 78 000	Isoporcentual modificado C _v máx. de 3190 a 78 000	Igual porcentaje modificado o lineal modificado C _v máximo de 381 a 78 000
Rangeabilidad			
De 100 a 1	De 100 a 1	De 100 a 1	De 100 a 1
Clase de cierre			
Sello individual y doble: clase IV Anillo de caudal: 1 % de la capacidad de la válvula	Sello individual o doble: clase IV o VI Sello de PEEK/PTFE: clase IV o VI Sello POM: clase IV o VI	Clase VI	Sello simple o doble: clase IV o VI
Actuadores disponibles (consulte la página 10)			
Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, CB y serie G	Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, CB y serie G	Fisher 1068, CB y serie G	Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, CB y serie G

Válvulas de globo giratorias de Fisher



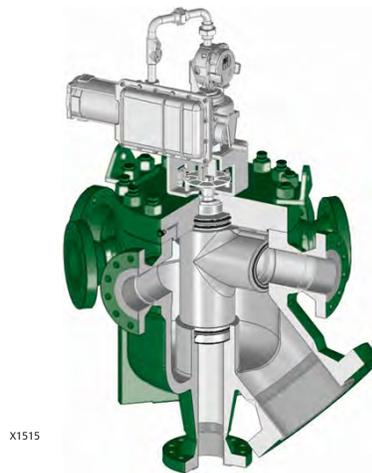
VÁLVULA CV500



VÁLVULA V500

CV500	V500
Aplicaciones	
Válvula de bola de ranura en V segmentada resistente con leva, con o sin bridas que ofrece resistencia a la corrosión y control de presión para gases, líquidos y lodos fibrosos. Regulación o control de abierto/cerrado. Temperaturas de -198 a 538 °C, según los materiales	Válvula de control giratoria de tapón excéntrico con o sin bridas para fluidos erosivos, de coqueo y otros fluidos de difícil manipulación. Regulación o control de abierto/cerrado. Temperaturas de -198 a 538 °C, según los materiales
Estilo	
Con bridas	Con bridas
Tamaños	
DN 80 - 300 o NPS 3 - 12	DN 25 - 200 o NPS 1 - 8
Clasificaciones nominales	
PN 10 - 100 o CL150 - CL600	PN 10 - 100 o CL150 - CL600
Conexiones finales	
De cara elevada (RF)	De cara elevada (RF) o junta tipo anillo (RTJ)
Materiales del cuerpo de la válvula	
WCC, WCC/1.0619, CF8M, CF8M/1.4408, CF3M, CF3M/1.4409	WCC, WCC/1.0619, CF8M, CF8M/1.4408, CF3M, CF3M/1.4409
Material del tapón	
Acero inoxidable CF3M	CF8M cromado, de aleación sólida 6 o cerámico
Características de caudal y coeficientes de caudal máximo	
Isoporcentual modificado C _v máx. de 181 a 3080	Lineal modificada C _v máx. de 12,2 a 1050
Rangeabilidad	
De 200 a 1	De 100 a 1
Clase de cierre	
Clase IV	Clase IV
Actuadores disponibles (consulte la página 10)	
Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, 1068 y Bettis RPE	Fisher 2052, 1052 dimensionamiento 70, 1061, 1068 y Bettis RPE

Selector de caudal multipuerto de Fisher



X1515

Selector de caudal multipuerto	
Aplicaciones	Permite seleccionar de manera automatizada y desviar los fluidos de los pozos desde un pozo individual hacia una sola salida de prueba, lazo de caudal o dispositivo de muestras
Tamaños	NPS 2x4, 3x6, 4x8, 4x10, 6x16
Clasificaciones nominales	CL150, CL300, CL600, CL900, CL1500, CL2500
Conexión final	De cara elevada (RF)
Materiales del cuerpo de la válvula	WCB, WCC, CF3M, CF8M, CD3MN, CD3MWCuN y WCB/WCC con chapeado N06625
Material del tapón	CF3M, CF8M, CD3MN, CD3MWCuN y CW6MC
Tipos de sello (material)	Suave con raspador (nitruro 316L y N07718)
Clase de cierre	Clase IV
Actuador disponible	Actuador multipuerto

Actuadores Fisher 1052 dimensionamiento 70, 1061 y 2052



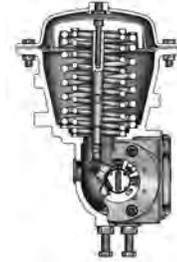
W3813

**ACTUADOR 1052
DIMENSIONAMIENTO 70**



W3827

ACTUADOR 1061



W9589

ACTUADOR 2052

1052 TAMAÑO 70	1061	2052
Características		
Actuador de servicio pesado con unión adjunta y conexión ranurada del actuador y la válvula para minimizar la pérdida de movimiento		
Estilo		
Actuador de diafragma neumático con retorno de resorte	Actuador de pistón neumático de doble acción	Actuador de diafragma neumático con retorno de resorte
Rango típico de torque operativo (varía según el diseño y la presión operativa)		
12 100 lbf-en PDTC	De 2500 a 175 000 lbf-pulg	De 226 a 5580 lbf-en PDTO De 226 a 8230 lbf-en PDTC
Capacidades térmicas		
De -40 a 82 °C (-40 a 180 °F) o de -40 a 149 °C (-40 a 300 °F)	De -34 a 82 °C (-30 a 180 °F)	Estándar: de -45 a 80 °C (-50 a 176 °F) Opcional: de -45 a 100 °C (-50 a 212 °F) o de -60 a 80 °C (-76 a 176 °F)
Accesorios		
Posicionadores de válvula neumática o electroneumática, controladores de válvulas digitales FIELDVUE, interruptores de límite, transmisores de posición, volantes, topes de carrera, dispositivo de bloqueo para desactivar el actuador durante el mantenimiento, reguladores de filtro de presión de suministro		

Actuadores de paleta giratoria Fisher 1068



X1590

DOBLE ACCIÓN



X1591

RETORNO POR RESORTE

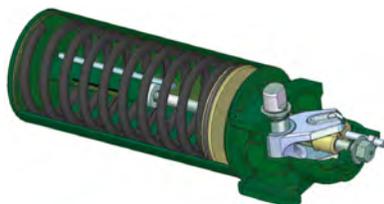
DOBLE ACCIÓN		RETORNO POR RESORTE
Características		
Actuador de paleta de ciclo alto, para servicio pesado, con o sin conductos de aire integrales		
Estilo		
Actuador de paleta giratoria		
Tamaños		
7i, 8i, 9i, 10i, 12i, 14i, 15i, 16, 18, 20 y 30	5i, 7i, 8i, 9i, 10i, 12i, 14i, 15i, 16, 18, 20 y 30	
Rango típico de torque operativo (varía según el diseño y la presión operativa)		
Consultar el Catálogo 14		
Accesorios		
DVC2000 y DVC6200		

Actuadores Bettis RPE y de las series CB y G de Fisher



X1704

ACTUADOR Bettis RPE



X1521

ACTUADOR CB de Fisher



W8305

ACTUADOR Fisher G

Bettis RPE	Serie CB de Fisher	Serie G de Fisher
Características		
Actuador neumático de piñón y cremallera para servicio severo para el montaje en válvulas rotativas Fisher	Actuador tipo yugo escocés para el montaje a las válvulas giratorias de Fisher	Actuador tipo yugo escocés para el montaje a las válvulas giratorias de Fisher
Estilo		
Actuador de pistón neumático de doble acción o con retorno de resorte	Actuador neumático de doble acción o con retorno de resorte	Actuador neumático de módulo de alimentación simple de la serie de doble acción o con retorno de resorte
Rango típico de torque operativo (varía según el diseño y la presión operativa)		
De 20 a 39 498 lbf-in	De 38 a 2674 lbf-pulg	De 7758 a 308 254 lbf-pulg
Accesorios		
Los actuadores de la serie RPE de Bettis se pueden embalar juntos con una amplia gama de accesorios de control y realimentación.	Posicionadores de válvula neumática o electroneumática, válvula digital FIELDVUE, controladores, interruptores de límite, transmisores de posición, volantes, topes de carrera, regulador de filtro de presión de suministro	Posicionadores de válvula neumática o electroneumática, válvula digital FIELDVUE, controladores, interruptores de límite, transmisores de posición, volantes, topes de carrera, regulador de filtro de presión de suministro

Pautas para las válvulas de aleación

- La experiencia de Emerson ha combinado su conocimiento de las técnicas de fundición y metales con la experiencia de los usuarios de válvulas para fabricar una variedad de válvulas de aleaciones de alta resistencia, con el fin de que el cliente tenga mayor capacidad de elección.
- También se han implementado técnicas que permiten verificar la capacidad de una fundidora de fundir válvulas de aleación correctamente y ha establecido estrictas especificaciones que sirven de orientación para que la fundición proporcione resultados de calidad.
- Se han desarrollado pautas para que el usuario de la válvula pueda especificar correctamente las válvulas de aleación. Entre estas pautas para el usuario de válvulas se encuentran las siguientes: la selección de válvulas de aleación por parte del cliente/usuario final debe considerar la compatibilidad de los materiales de la válvula con las condiciones de la aplicación y el proceso, debe evitarse el uso de nombres comerciales de aleaciones, no debe especificarse el forjado para fundición y deben especificarse pruebas no destructivas solo en los casos necesarios.
- Los pasos que se siguen para calificar una fundición son los siguientes: pruebas de soldabilidad para medir la capacidad de la fundidora de verter materiales de aleación, dedicar los patrones de fundición únicamente al servicio de aleación de alta resistencia.
- Las estrictas especificaciones desarrolladas por Emerson incluyen lo siguiente, composición y calidad de la materia prima, calificación térmica, inspección visual, reparación de la soldadura, tratamiento térmico y pruebas no destructivas.

Instrumentos

- Los controladores neumáticos de las series C1 y 4195 de Fisher permiten el control de la presión y la temperatura de lazos de control autónomos. Estos controladores neumáticos ofrecen acciones proporcionales, integrales y derivadas destinadas a mantener el lazo de control necesario.
- Hay transductores electroneumáticos disponibles que brindan una entrada de corriente de 4-20 mA a la salida neumática para posicionadores neumáticos, controladores, amplificadores de volumen o directamente a actuadores. Los transductores 646, i2P-100 y 846 de Fisher ofrecen la capacidad remota de conectar los instrumentos neumáticos al panel de control o a la sala de control.
- Los amplificadores de volumen VBL y 2625 de Fisher que se utilizan en combinación con un posicionador en una válvula de control de regulación aumentan la velocidad del recorrido.
- El producto Fisher Wireless 4320 ofrece monitorización de la posición de la válvula, lo que mejora la visibilidad de las válvulas sin la necesidad de cables. El modelo 4320 proporciona control de abierto/cerrado con la opción de salida neumática que permite la facilidad de automatización de las válvulas, sin la necesidad de cables.
- Las válvulas de disparo 377 y los pilotos de presión alta-baja 4660 de Fisher permiten el control neumático discreto y cuentan con la certificación de exida para aplicaciones de sistemas instrumentados de seguridad (SIS).



W8755

DVC2000



W9418-2

DVC6200 en la VÁLVULA Control-Disk

Instrumentos típicos de Fisher

- Los controladores de válvulas digitales FIELDVUE son controladores de comunicación basados en un multiprocesador que convierten una señal digital o de corriente en una señal de presión para accionar el actuador.
- Gracias al protocolo de comunicaciones HART®, FOUNDATION Fieldbus™ o PROFIBUS, el controlador brinda acceso fácil a la información crucial de la válvula.
- El software ValveLink™ permite el acceso fácil a las alertas de montaje y a las características de desempeño de la válvula. Puede obtenerse información vital sin tener que quitar la válvula de la línea.
- Se pueden ejecutar pruebas de diagnóstico del desempeño, incluso el análisis en línea de exploración, fricción y banda muerta con un solo botón, y el análisis de tendencias, mientras la válvula se encuentre en funcionamiento y en reparación.
- Las pruebas de firma de la válvula, banda de errores dinámicos y respuesta en escalón se muestran en un entorno intuitivo y sencillo que permite la fácil interpretación de los datos.
- Los modelos FIELDVUE incluyen DVC6200, DVC6200f y DVC6200p. El producto SIS DVC6200 se utiliza para aplicaciones de seguridad y el producto DVC2000 tiene una interfaz de usuario local.

Emerson, Emerson Automation Solutions y sus entidades afiliadas no se hacen responsables de la selección, del uso ni del mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la selección, del uso y del mantenimiento correctos de cualquier producto es exclusiva del comprador y del usuario final.

Fisher, Vee-Ball, Control-Disk, ENVIRO-SEAL, FIELDVUE, FieldQ, Bettis RPE, FISHTAIL y ValveLink son marcas de una de las compañías de la división de negocios de Emerson Automation Solutions de Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y marcas de servicio de Emerson Electric Co. HART es una marca comercial registrada de FieldComm Group. FOUNDATION Fieldbus es una marca comercial de FieldComm Group. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación se presenta con fines informativos solamente y, aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar su exactitud, no debe interpretarse como garantía(s), expresa(s) o implícita(s), que acogen los productos o los servicios descritos en esta publicación o su uso o aplicación. Todas las ventas se rigen por nuestros términos y condiciones, que están disponibles a pedido. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o las especificaciones de dichos productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Emerson Automation Solutions
Marshalltown, Iowa 50158 EE. UU.
Sorocaba, 18087 Brasil
Cernay 68700 Francia
Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Singapur 128461 Singapur

www.Fisher.com

