

Válvula rotativa Control-Disk™ de Fisher™

La válvula rotativa Fisher Control-Disk ofrece un excelente control de obturación. Una característica de caudal de igual porcentaje ofrece un intervalo mejorado de obturación comparable al de una válvula de bola segmentada. Esta capacidad mejorada le permite controlar más cerca del punto de control objetivo, independientemente de las perturbaciones del proceso, lo cual reduce las variaciones del proceso.

El cuerpo de la válvula cumple con las clasificaciones de PN 10 a PN 40, CL150 y CL300. Las dimensiones entre caras cumplen con las normas EN 558, API 609 y MSS-SP68. Las presillas de centrado ofrecen versatilidad para montar y alinear el mismo cuerpo de la válvula de disco en diferentes configuraciones de tubería (clasificaciones ASME y EN).

La válvula rotativa Control-Disk consta de un disco de montaje excéntrico con sello blando o metálico para obtener un mejor cierre. La tecnología de sellado intercambiable permite adaptar el mismo cuerpo de la válvula a sellos blandos y metálicos.

Características de la válvula Control-Disk

- **Características de caudal de igual porcentaje:** la característica de caudal de igual porcentaje ofrece un intervalo mejorado de obturación comparable al de una válvula de bola segmentada. Esta capacidad mejorada le permite controlar más cerca del punto de control objetivo, independientemente de las perturbaciones del proceso, lo cual reduce las variaciones del proceso.
- **Normas mundiales:** la válvula cumple con las normas API, ASME y EN, y puede utilizarse en todo el mundo.
- **Rodamiento de PEEK/PTFE como dotación estándar:** el rodamiento de PEEK revestido de PTFE es de baja fricción y de poco desgaste. Permite que la válvula funcione bajo altas caídas de presión durante una larga vida útil y con un par de apriete bajo. El diseño de rodamiento embutido permite un mantenimiento rápido y fácil.



W9418-2

CON OREJA
(NPS 3 a NPS 12)



W9425-2

TIPO DISCO
(tamaños y clase de presión limitados)

- **Pares de apriete inferiores:** el disco de igual porcentaje reduce el par de apriete operativo en los ángulos máximos de apertura del disco.
- **Eje de extremo ranurado:** el eje ranurado provisto de palanca con abrazadera y varillaje de pivote simple reduce la pérdida de movimiento entre el actuador y el eje de la válvula.

- **Fijación de eje mejorada:** el sistema mejorado de pasador de expansión garantiza una conexión positiva y duradera entre el disco y el eje. Esta conexión reduce la contrapresión y el desgaste del sistema de accionamiento, lo que optimiza el funcionamiento a largo plazo. También permite que el desmontaje para realizar las tareas de mantenimiento sea más rápido y sencillo, sin necesidad de herramientas especiales.
- **Nuevo eje con carga en el resorte:** el resorte del eje exterior proporciona soporte para el tren de transmisión y el disco, lo que permite instalar el eje tanto en posición horizontal como vertical, sin que ello afecte su funcionamiento o vida útil. Esto complementa la capacidad de montar el actuador a la izquierda- o a la derecha, lo que facilita la instalación.
- **Excelente control de las emisiones:** los sistemas de empaque opcionales ENVIRO-SEAL™ se han diseñado con superficies de eje muy lisas y con carga dinámica para mejorar el sellado, la guía y la transmisión de fuerza de carga. El sello del sistema ENVIRO-SEAL puede controlar emisiones inferiores a 100 ppm (partes por millón).
- **Capacidades de servicio con fluidos corrosivos:** se tienen disponibles materiales de internos y pernos para aplicaciones con líquidos y gases corrosivos. Estas construcciones cumplen con las normas NACE MR0175-2002, MR0103 y MR0175 / ISO 15156.
- **Acción de válvula reversible en campo:** la acción del conjunto de actuador/válvula puede convertirse de presión descendente para abrir a presión descendente para cerrar, o viceversa, sin necesidad de piezas adicionales.
- **Instalación fácil:** las presillas de centradoencajan en los pernos bridados para simplificar la instalación y facilitar el centrado de las válvulas de disco en la tubería. Las conexiones finales son compatibles con las normas EN y ASME.
- **Cierre excelente:** tanto los anillos de sello metálico como los blando tienen acción de sellado asistido por presión que asegura un cierre hermético independientemente de la caída de presión.
- **Larga vida útil del sello:** el recorrido de apertura y cierre del disco excéntrico minimiza el contacto de este con el anillo de sellado y, por lo tanto reduce el desgaste del sello, la fricción excesiva y los requerimientos del par de apriete del asiento. Consultar la figura 2.
- **Fiabilidad de la superficie de empaque de la brida:** los tornillos del retén del sello y las presillas de retención están fuera del empaque del retén del sello. Pueden instalarse empaques en espiral o de chapa plana entre la cara ininterrumpida del retén del sello y la brida de la tubería.
- **Unión conductora del eje integrado al cuerpo de la válvula:** la estructura de la válvula estándar incluye un empaque conductivo que proporciona una unión conductora eléctrica para las aplicaciones en áreas clasificadas.
- **Pintura en polvo estándar:** el acabado de pintura en polvo de Emerson Process Management™ proporciona una excelente capa anticorrosiva para todas las piezas de acero.
- **Resistencia a alta temperatura:** la válvula funcionará a temperaturas elevadas, con los componentes internos adecuados.
- **Retención del eje:** la retención redundante del eje ofrece protección adicional. El rodillo del empaque, el anillo antiestallido y la ranura del eje interactúan para mantener seguro el eje en el cuerpo de la válvula (consultar la figura 1).
- **Indicación de carrera:** se puede obtener una indicación de carrera adicional por medio de la línea de indicación del eje, junto con las marcas de posición del disco en el rodillo de empaque (consultar la figura 4).

Índice

Características de la válvula Control-Disk 1

Especificaciones de la válvula Control-Disk y materiales de construcción 3

Especificaciones de la válvula Control-Disk y materiales de construcción

Tabla 1. Especificaciones de la válvula Control-Disk de Fisher

Especificaciones		EN	ASME
Tamaño del cuerpo de la válvula		DN 50, 80, 100, 150, 200, 250 y 300	NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12
Clasificación de presión		PN 10 a 40 según EN 12516-1	CL150 / 300 según ASME B16.34 (CL150-600 para NPS 2)
Materiales del cuerpo de la válvula		Acero EN 1.0619	Acero WCC
		Acero inoxidable EN 1.4409	Acero inoxidable CF3M (316L)
		LCC	LCC
		CW2M ⁽¹⁾	CW2M ⁽¹⁾
		M35-2 ⁽²⁾	M35-2
Materiales del disco	Sello de PTFE o RPTFE ⁽⁴⁾	Acero inoxidable EN 1.4409	Acero inoxidable CF3M
		CW2M	CW2M
		M35-2	M35-2
	Sello de metal o UHMWPE ⁽³⁾	Acero inoxidable EN 1.4409 cromado	Acero inoxidable CF3M cromado
Conexiones finales		Se acopla con bridas de cara elevada según EN 1092-1	Se acopla con bridas de cara elevada según ASME B16.5
Estilo del cuerpo de la válvula		Disco (sin brida) y de una sola brida con orificios roscados o pasantes, se tiene disponible con doble brida, si se pide	
Dimensiones entre caras		Cumple con las normas MSS SP68, API 609 y EN 558	
Cierre		Anillo de sello de PTFE, RPTFE o UHMWPE - clase VI según ANSI/FCI 70-2 e IEC 60534-4	
		Anillo de sello de S31600 (acero inoxidable 316) - clase IV según ANSI/FCI 70-2 e IEC 60534-4	
Coeficientes de caudal		Ver el catálogo 12 de Fisher	
Dirección de caudal		El caudal normal (directo) es con el retén de sello en dirección aguas arriba; se permite el caudal inverso solo para los sellos blandos	
Característica de caudal		Igual porcentaje	
Rotación del disco		En sentido antihorario para abrir (cuando se ve desde el lado del actuador en el cuerpo de la válvula) a lo largo de 90 grados de rotación del disco	
Diámetros del eje y pesos aproximados		Consultar la tabla 7	

1. Este material no aparece en EN 12516-1 ni en ASME B16.34. Consultar los valores de presión y temperatura en la figura 6.
2. Este material no aparece en EN 12516-1. Consultar los valores de presión y temperatura en la figura 6.
3. UHMWPE significa polietileno de peso molecular ultra alto.
4. RPTFE es un sello de PTFE reforzado.

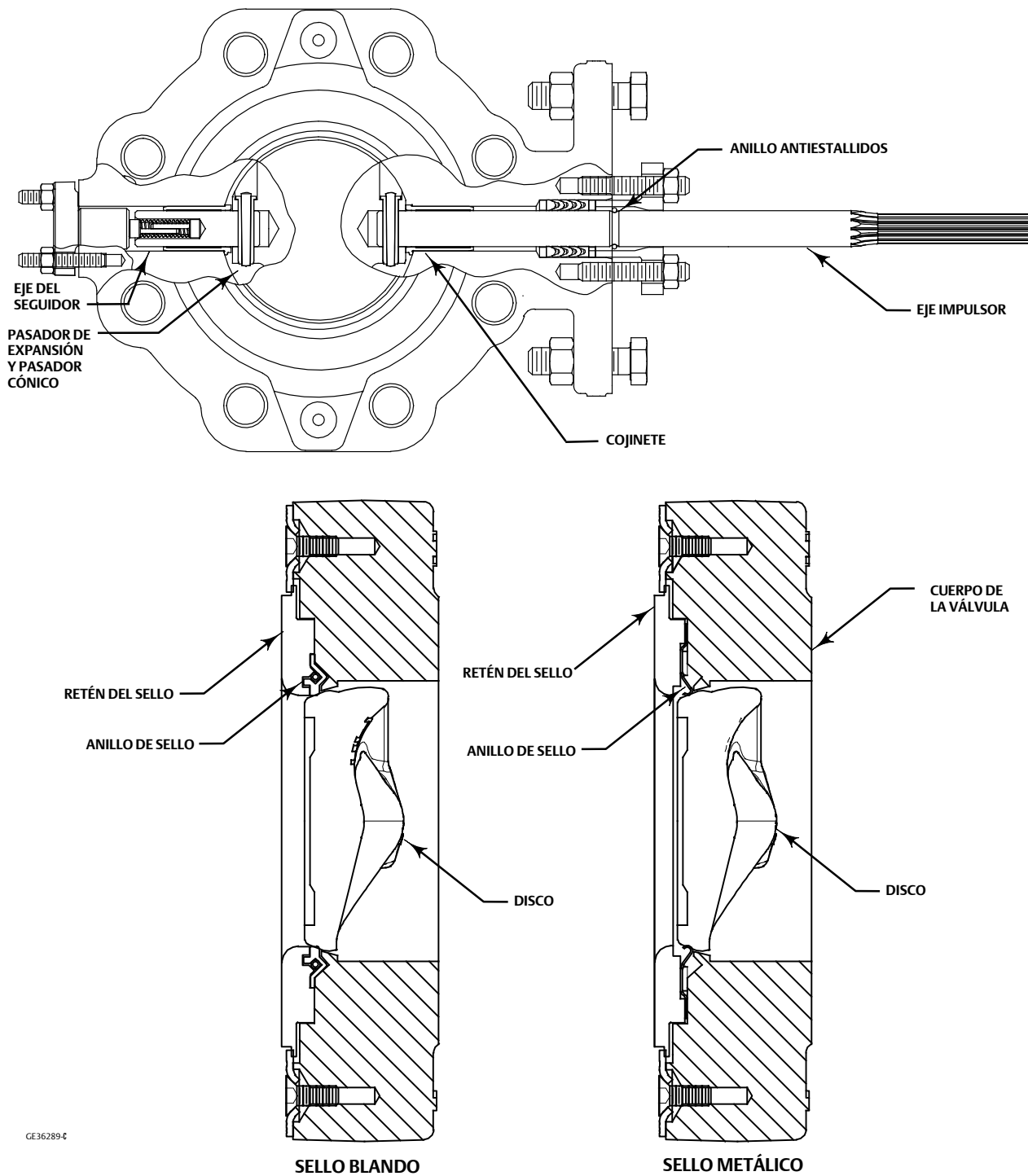
Tabla 2. Materiales (otros componentes de la válvula)

Componente	Material
Ejes y pasadores	Acero inoxidable S17400 (17-4PH), acero inoxidable S20910 (XM-19), N10276, N05500
Anillo antiestallidos	N07718
Sello	PTFE, RPTFE o UHMWPE con resorte de S31600 (acero inoxidable 316) o R30003. El sello metálico es de acero inoxidable 316 con empaquetaduras de grafito
Rodamientos	PEEK/PTFE, R30006 (Alloy 6), nitruro de S31600
Empaque	PTFE con relleno PTFE/carbono (estándar), cinta de grafito moldeado, empaque ENVIRO-SEAL de PTFE, empaque ENVIRO-SEAL de grafito
Resorte del seguidor	N07718 con asientos del resorte de PEEK con relleno de carbono o de S31600
Pernos	B8M clase 2, B7M, N05500, N07718
Tuercas	8M, 2HM, N04400, N10276

Tabla 3. Combinaciones de internos con materiales de construcción estándar

Material del cuerpo de la válvula	Material del eje	Material del disco	Rodamientos	Material del sello
1.0619 y WCC	S17400 H1075	1.4409 y CF3M	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE
		1.4409 y CF3M cromado	PEEK/PTFE Alloy 6 o nitruro de S31600	UHMWPE o metal Metal
LCC	S17400 H1075	1.4409 y CF3M	PEEK/PTFE	PTFE
1.4409 y CF3M	S20910	1.4409 y CF3M	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE
		1.4409 y CF3M cromado	PEEK/PTFE Alloy 6 o nitruro de S31600	UHMWPE o metal Metal
CW2M	N10276	CW2M	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE
M35-2	N05500	M35-2	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE

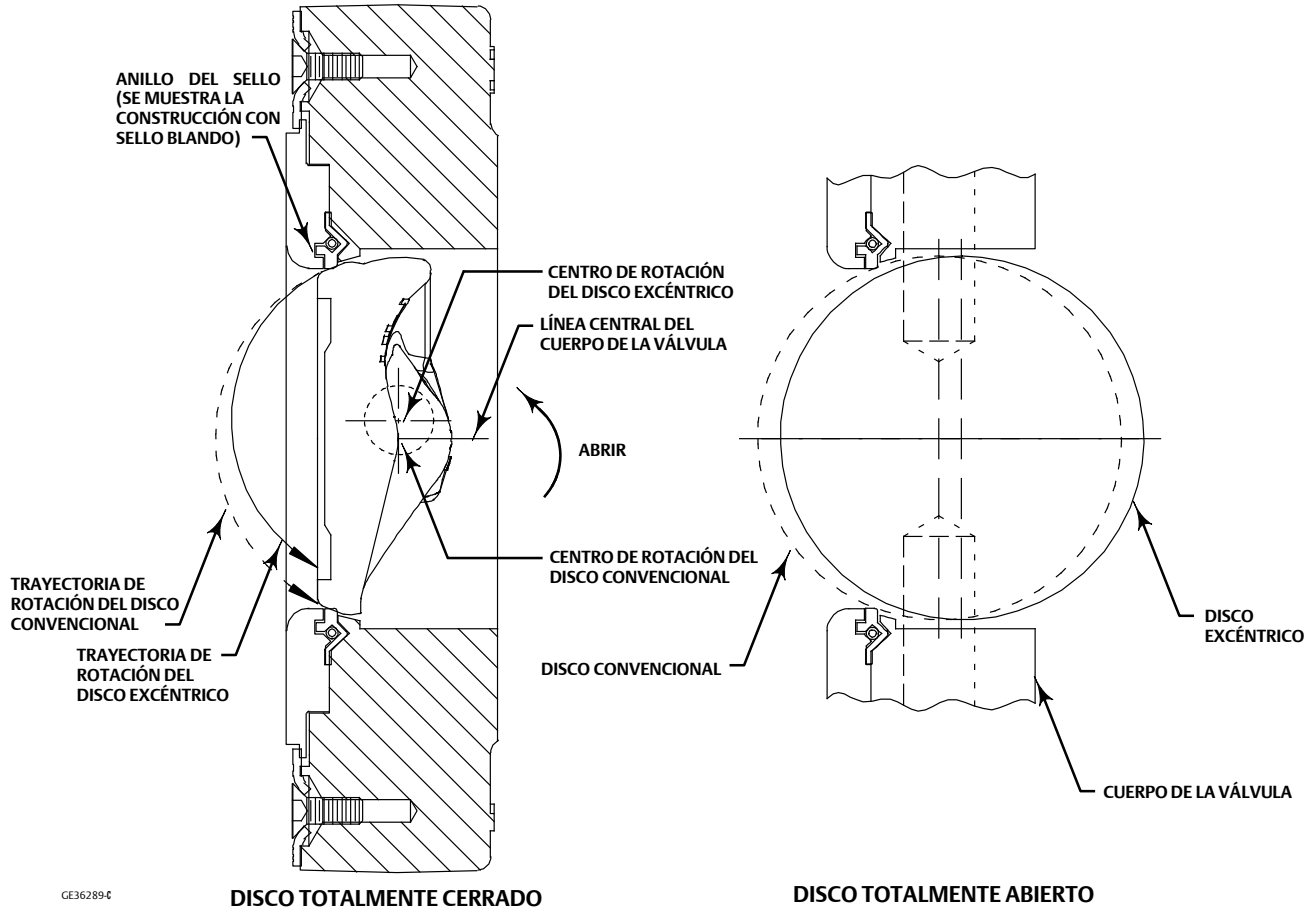
Figura 1. Detalle de la construcción típica de la válvula Fisher Control-Disk



GE36289-C

Nota: se muestra la construcción de eje dividido.

Figura 2. Comparación de la acción del disco



Nota: se muestra la construcción de eje dividido.

Figura 3. Configuración de sello disponible

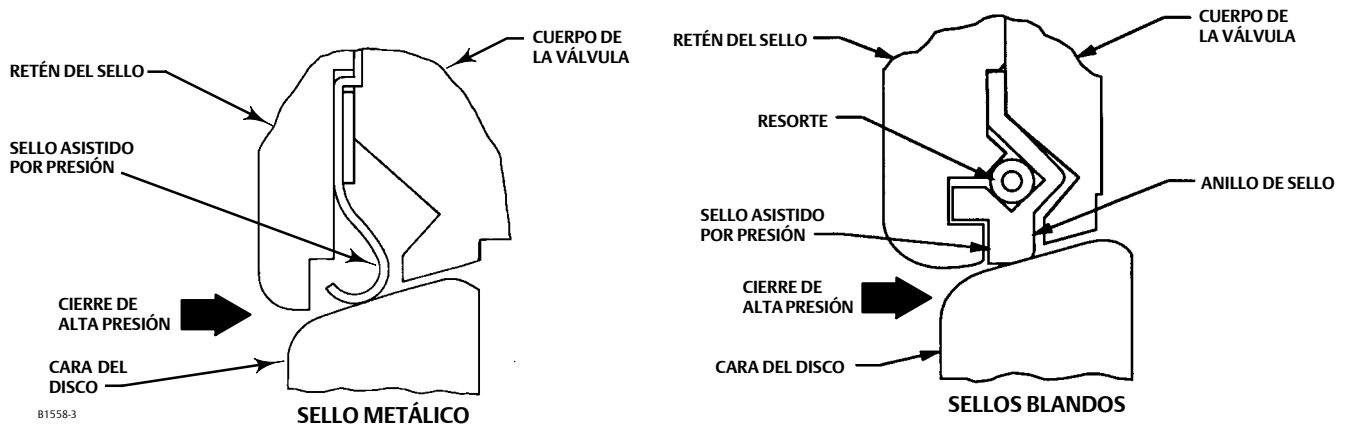
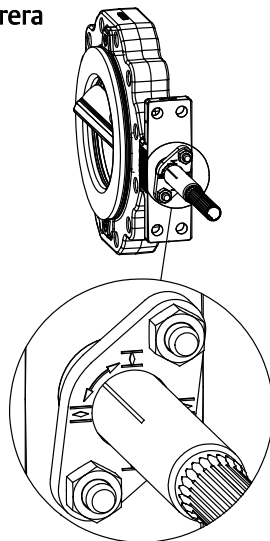


Figura 4. Indicación de carrera



GE26389_C

Tabla 4. Capacidades térmicas del material

MATERIAL					LÍMITES DE TEMPERATURA	
BRIDAS PN						
Cuerpo de la válvula	Eje	Revestimiento y camisa de rodamiento	Sello	Empaque	°C	°F
Acero 1.0619	S17400 o S20910	PEEK / PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE o grafito	-10 a 232	14 a 450
			UHMWPE	PTFE o grafito	-10 a 93	14 a 200
		R30006 (Alloy 6) o nitruro de S31600	Metal o anillo de caudal	PTFE	-10 a 232	14 a 450
				Grafito	-10 a 260	14 a 500
LCC	S17400 o S20910	PEEK / PTFE	PTFE	PTFE	-46 a 232	-50 a 450
Acero inoxidable 1.4409	S20910	PEEK / PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE o grafito	-46 a 232	-50 a 450
			UHMWPE	PTFE o grafito	-18 a 93	0 a 200
		R30006 (Alloy 6) o nitruro de S31600	Metal o anillo de caudal	PTFE	-46 a 232	-50 a 450
				Grafito	-46 a 260	-50 a 500
CW2M	N10276	PEEK / PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE	-10 a 232	14 a 450
M35-2	N05500	PEEK / PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE	-10 a 232	14 a 450
BRIDAS ASME						
Cuerpo de la válvula	Eje	Revestimiento y camisa de rodamiento	Sello	Empaque	°C	°F
Acero WCC	S17400 o S20910	PEEK / PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE o grafito	-29 a 232	20 a 450
			UHMWPE	PTFE o grafito	-18 a 93	0 a 200
		R30006 (Alloy 6) o nitruro de S31600	Metal o anillo de caudal	PTFE	-29 a 232	-20 a 450
				Grafito	-29 a 260	-20 a 500
LCC	S17400 o S20910	PEEK / PTFE	PTFE	PTFE	-46 a 232	-50 a 450
Acero inoxidable CF3M	S20910	PEEK / PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE o grafito	-46 a 232	-50 a 450
			UHMWPE	PTFE o grafito	-18 a 93	0 a 200
		R30006 (Alloy 6) o nitruro de S31600	Metal o anillo de caudal	PTFE	-46 a 232	-50 a 450
				Grafito	-46 a 260	-50 a 500
CW2M	N10276	PEEK / PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE	-46 a 232	-50 a 450
M35-2	N05500	PEEK / PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE	-46 a 232	-50 a 450

1. Para aplicaciones superiores a 427 °C (800 °F), consultar con la [oficina de ventas de Emerson Process Management](#) para obtener información sobre el recubrimiento del borde del disco adecuado para alta temperatura.

Figura 5. Curvas de presiones/temperaturas del material

Tabla de presión/temperatura para WCC/1.0619

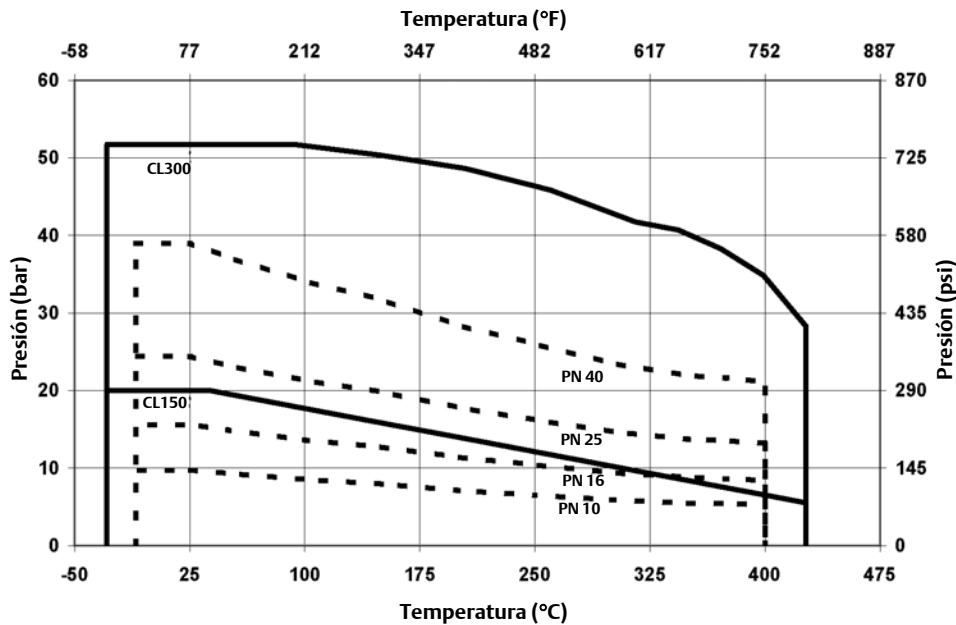


Tabla de presión/temperatura para CF3M/1.4409

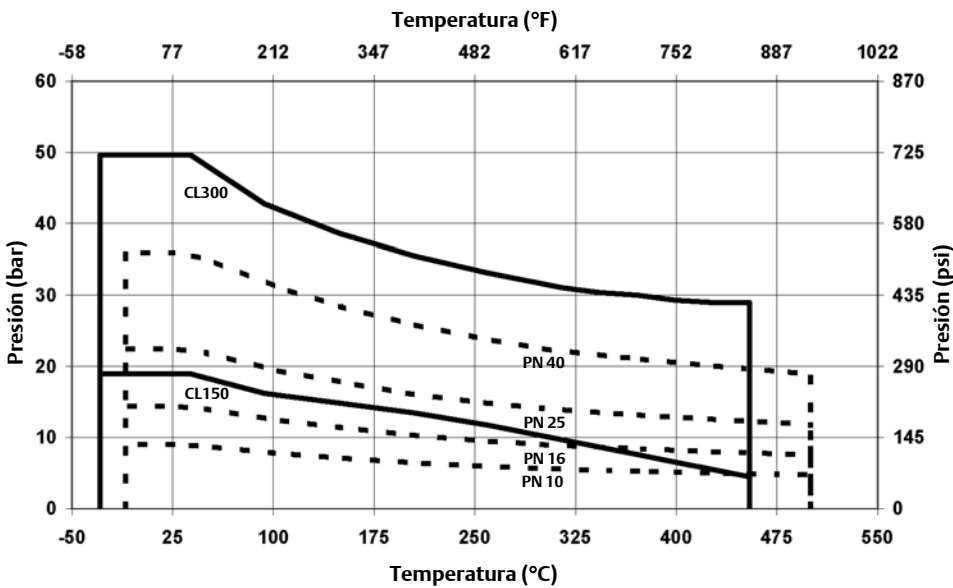
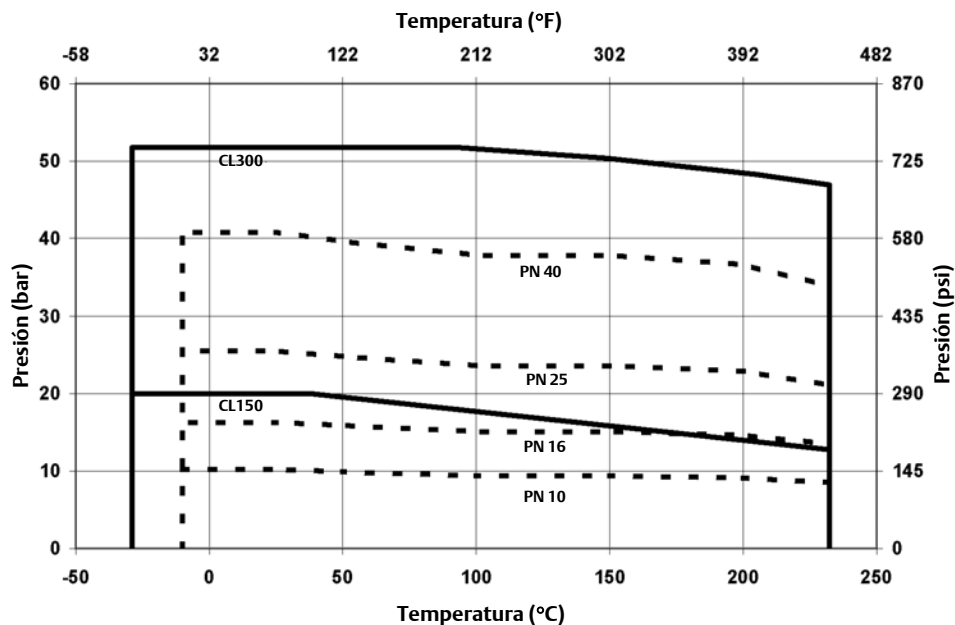
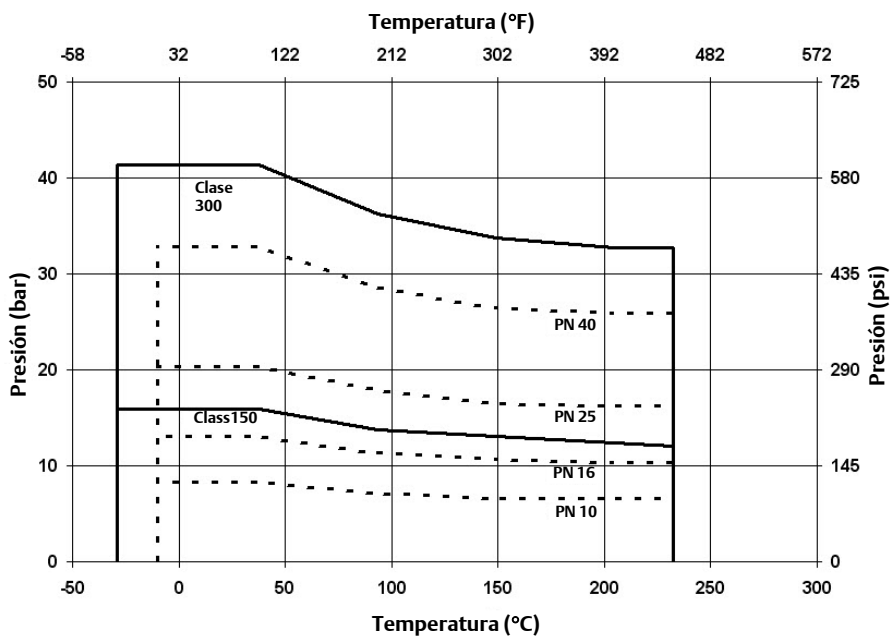


Figura 6. Curvas de presiones/temperaturas del material

Gráfica de presión/temperatura para CW2M 1



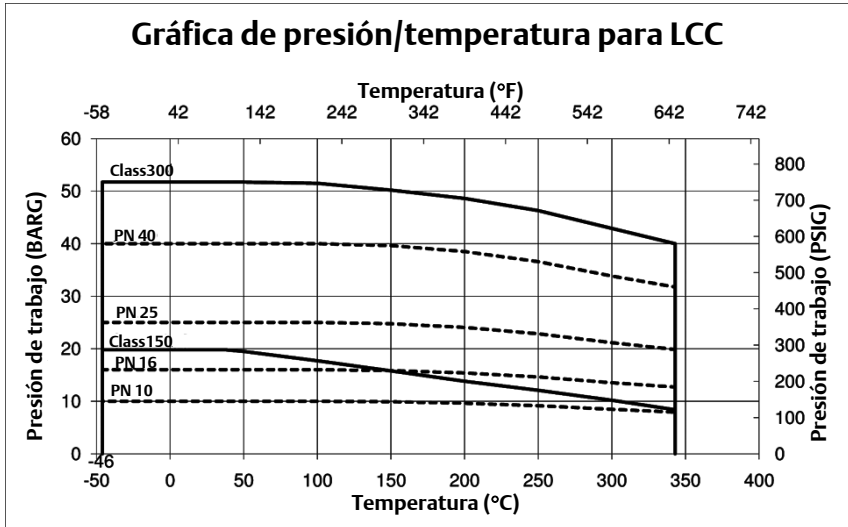
Gráfica de presión/temperatura para M35-2 2



Nota:

- 1 CW2M no aparece en la norma EN 12516-1 ni en ASME B16.34. Las designaciones PN y CL se usan solo para indicar las capacidades de retención de presión.
- 2 M35-2 no aparece en la norma EN 12516-1. Las designaciones PN se usan solo para indicar las capacidades de retención de presión relativas.

Figura 7. Curvas de presiones/temperaturas del material



E1140

Tabla 5. Caídas de presión de cierre máximas permitidas basadas en internos (sello, eje y rodamientos), bar

Nota: no se deben exceder los valores de presión/temperatura de la válvula o las bridas de acoplamiento indicados por EN o ASME.

INTERNOS	TEMPERATURA, °C	DN						
		50	80	100	150	200	250	300
		Bares						
Sello de PTFE o RPTFE rodamientos de PEEK/PTFE	-46 a 65	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7
	93	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	45,6
	121	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
	149	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
	191	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
	204	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
232	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
Sello de UHMWPE rodamientos de PEEK/PTFE	-17 a 37	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7
	66	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
	93	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
Sello metálico ⁽¹⁾ rodamientos de Alloy 6	-46 a 37	18,5	16,5	13,9	12,8	11,0	6,8	7,0
	93	17,0	15,1	12,8	11,7	10,1	6,3	6,5
	149	16,0	14,2	12,0	11,0	9,4	5,9	6,1
	204	15,1	13,4	11,4	10,4	9,0	5,6	5,7
	260	14,3	12,8	10,8	9,9	8,5	5,3	5,4
	316	13,8	12,3	10,3	9,5	8,2	5,1	5,2
	371	13,2	11,9	10,0	9,2	7,9	5,0	5,0
	427	12,5	11,6	9,8	9,0	7,7	4,8	5,0
454	12,1	11,5	9,7	8,9	7,7	4,8	4,9	
Sello metálico ⁽¹⁾ rodamientos de S31600/nitruro	-46 a 37	19,5	28,2	26,1	20,8	31,0	15,5	8,0
	93	19,3	28,0	26,0	20,6	31,0	15,4	7,9
	149	17,0	25,4	23,7	18,7	28,8	14,0	7,1
	204	15,9	24,3	22,7	17,8	26,3	13,3	6,8
	260	14,5	22,9	21,4	16,8	24,6	12,5	6,3
	316	13,8	22,1	20,8	16,2	23,2	12,1	6,1
	371	13,2	21,5	20,2	15,7	22,4	11,8	5,9
	427	12,5	20,7	19,5	15,2	21,8	11,4	5,6
454	12,1	20,3	19,2	14,9	21,6	11,2	5,4	
Sello metálico ⁽¹⁾ rodamientos de PEEK/PTFE	-46 a 37	51,7	51,7	51,7	51,7	31,0	17,2	17,2
	93	51,7	51,7	51,7	51,7	31,0	17,2	17,2
	149	50,3	50,3	50,3	50,3	31,0	17,2	17,2
	204	48,6	48,6	48,6	48,2	31,0	17,2	17,2
	232	47,2	47,2	46,3	42,6	31,0	17,2	17,2
	260	24,7	21,9	18,5	17,0	14,6	9,1	9,4
Anillo de caudal rodamientos de PEEK/PTFE	-46 a 37	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	45,5	46,8
	93	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	37,7	38,8
	149	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	31,7	32,6
	204	48,6	48,6	48,6	48,1	41,3	25,7	26,4
	232	47,2	47,2	46,3	42,6	36,6	22,8	23,4
	260	24,6	21,9	18,5	17	14,6	9,1	9,3
Anillo de caudal rodamientos de S31600/nitruro	-46 a 37	32	34,4	34,8	28,6	31,6	20,2	13
	93	31,8	34,4	34,6	28,5	31,6	19,7	12,9
	149	29,5	34,4	32,4	26,6	28,7	17,9	12,1
	204	28,5	34,4	31,3	25,7	26,3	16,4	11,7
	260	27,3	37,5	30,1	24,8	24,6	15,3	11,3
	316	26,6	35,5	29,5	24,2	23,2	14,4	11,1
	371	26,1	34,1	28,7	23,7	22,4	13,9	10,8
	427	25,4	28,9	27,9	23,2	21,7	13,5	10,6
454	25	28,9	27,6	22,9	21,5	13,3	10,5	

1. Las caídas de presión indicadas para los sellos metálicos son solo para los de flujo de avance.

Tabla 6. Caídas de presión de cierre máximas permitidas basadas en internos (sello, eje y rodamientos), psi

Nota: no se deben exceder los valores de presión/temperatura de la válvula o las bridas de acoplamiento indicados por EN o ASME.

INTERNOS	TEMPERATURA, °F	NPS						
		2	3	4	6	8	10	12
		Psi						
Sello de PTFE o RPTFE rodamientos de PEEK/PTFE	-50 a 150	750	750	750	750	750	750	750
	200	704	704	704	704	704	662	679
	250	560	560	560	560	560	560	560
	300	416	416	416	416	416	416	416
	375	200	200	200	200	200	200	200
	400	150	150	150	150	150	150	150
Sello de UHMWPE rodamientos de PEEK/PTFE	0 a 100	750	750	750	750	750	750	750
	150	560	560	560	560	560	560	560
	200	375	375	375	375	375	375	375
Sello metálico ⁽¹⁾ rodamientos de Alloy 6	-50 a 100	268	239	202	185	159	99	102
	200	246	219	185	170	146	91	94
	300	232	206	174	160	137	86	88
	400	219	195	165	151	130	81	83
	500	208	186	157	144	124	77	79
	600	200	178	150	138	119	74	76
	700	192	172	145	134	115	72	73
	800	181	168	142	130	112	70	72
Sello metálico ⁽¹⁾ rodamientos de S31600/nitruro	-50 a 100	283	409	379	301	450	225	116
	200	280	406	377	299	450	223	115
	300	246	369	344	271	417	203	103
	400	230	352	329	258	382	193	98
	500	211	332	311	243	357	182	91
	600	200	321	301	235	337	176	88
	700	192	312	293	228	325	171	85
	800	181	300	283	220	316	165	81
Sello metálico ⁽¹⁾ rodamientos de PEEK/PTFE	-50 a 100	750	750	750	750	450	250	250
	200	750	750	750	750	450	250	250
	300	730	730	730	730	450	250	250
	400	705	705	705	699	450	250	250
	450	685	685	672	618	450	250	250
	500	358	318	269	247	212	132	136
Anillo de caudal rodamientos de PEEK/PTFE	-50 a 150	750	750	750	750	750	661	679
	200	750	750	750	750	750	548	563
	300	730	730	730	730	730	461	474
	400	705	705	705	699	600	374	384
	450	685	685	672	618	531	331	340
	500	358	318	269	247	212	132	136
Anillo de caudal rodamientos de S31600/nitruro	-50 a 150	465	499	505	416	459	293	189
	200	462	499	502	414	459	287	188
	300	429	499	470	387	417	260	176
	400	414	499	455	374	382	238	171
	500	397	545	438	360	357	222	165
	600	387	515	428	351	337	210	161
	700	379	496	417	345	325	202	158
	800	369	420	405	337	316	196	155
850	364	420	401	333	313	194	153	

1. Las caídas de presión indicadas para los sellos metálicos son solo para los de flujo de avance.

Tabla 7. Dimensiones y pesos

TAMAÑO DE LA VÁLVULA, VALORES DE PRESIÓN		A	E	F		G		K	R ⁽⁴⁾	S ⁽¹⁾	T	U	W	PESO APROXIMADO ⁽²⁾	
				Disco	Con oreja	Disco	Con oreja							Disco	Con oreja
mm														kg	
DN50/ NPS 2	PN10-40/ CL150- 300	43	187,5	150	---	109	---	125	102	12,7	117	---	14	4,7	6,7
DN80/ NPS 3	PN10-40/ CL150- 300	47/48 (3)	187,5	---	196	---	133	130	144	15,9	117	---	14	---	11,2
DN100/ NPS 4	PN10-40/ CL150- 300	53	214,4	---	226	---	147	172	162	19,1	152	32	14	---	17,6
DN150/ NPS 6	PN10-40/ CL150- 300	57	214,4	270	300	147	182	205	218	25,4	152	32	14	15,7	26,5
DN200/ NPS 8	PN10-16/ CL150	61	208	---	342	---	225	258	278	31,8	235	46	18	---	40,9
	PN25-40	61	208	358	364	225	225	258	291	31,8	235	46	18	34,6	46,7
	CL300	73													
DN250/ NPS 10	PN10-16/ CL150	69	208	---	395	---	250	270	331	31,8	235	46	18	---	50,7
	PN25-40	69	208	400	450	265	265	270	352	31,8	235	46	18	52,0	79,4
	CL300	83													
DN300/ NPS 12	PN10-16/ CL150	78	208	---	467	---	309	304	381	38,1	235	46	18	---	98,6
	PN25-40	78	208	---	512	---	309	304	410	38,1	235	46	18	---	104,9
	CL300	92													
In.														lbs	
DN50/ NPS 2	PN10-40/ CL150- 300	1.69	7.38	5.91	---	4.29	---	4.92	4.02	0.50	4.62	---	0.55	10	15
DN80/ NPS 3	PN10-40/ CL150- 300	1.85/ 1.89 (3)	7.38	---	7.72	---	5.24	5.12	5.67	0.63	4.62	---	0.55	---	25
DN100/ NPS 4	PN10-40/ CL150- 300	2.09	8.44	---	8.90	---	5.79	6.77	6.38	0.75	6.00	1.25	0.55	---	39
DN150/ NPS 6	PN10-40/ CL150- 300	2.24	8.44	10.63	11.81	5.79	7.17	8.07	8.58	1.00	6.00	1.25	0.55	35	58
DN200/ NPS 8	PN10-16/ CL150	2.40	8.19	---	13.46	---	8.86	10.16	10.96	1.25	9.25	1.81	0.71	---	90
	PN25-40	2.40	8.19	14.09	14.33	8.86	8.86	10.16	11.46	1.25	9.25	1.81	0.71	76	103
	CL300	2.87													
DN250/ NPS 10	PN10-16/ CL150	2.72	8.19	---	15.55	---	9.84	10.63	13.03	1.25	9.25	1.81	0.71	---	112
	PN25-40	2.72	8.19	15.75	17.72	10.43	10.43	10.63	13.86	1.25	9.25	1.81	0.71	115	175
	CL300	3.27													
DN300/ NPS 12	PN10-16/ CL150	3.07	8.19	---	18.39	---	12.17	11.97	15.00	1.50	9.25	1.81	0.71	---	217
	PN25-40	3.07	8.19	---	20.16	---	12.17	11.97	16.14	1.50	9.25	1.81	0.71	---	231
	CL300	3.62													

1. Este diámetro nominal del eje de la válvula es el diámetro del eje a través de la caja del empaque. Usar este diámetro al seleccionar actuadores Fisher.
2. Solo conjunto de la válvula.
3. 48 mm solo para CL150 y CL300 con orejas.
4. La dimensión mostrada es el DE del retén del sello. Es posible que el diámetro de la superficie de empaquetadura dentada sea más pequeño.

Tabla 8. Dimensiones de pernos de la tubería

TAMAÑO DE LA VÁLVULA	Y					
	Clasificación de presión					
	CL150	CL300	PN10	PN16	PN25	PN40
DN80/NPS 3	4 X 5/8-11	8 X 3/4-10	8 X M16 X 2			
DN100/NPS 4	8 X 5/8-11	8 X 3/4-10	8 X M16 X 2			8 X M20 X 2,5
DN150/NPS 6	8 X 3/4-10	12 X 3/4-10	8 X M20 X 2,5			8 X M24 X 3 ⁽¹⁾
DN200/NPS 8	8 X 3/4-10	12 X 7/8-9	8 X M20 X 2,5	12 X M20 X 2,5	12 X M24 X 3	12 X M27 X 3 ⁽¹⁾
DN250/NPS 10	12 X 7/8-9	16 X 1-8	12 X M20 X 2,5	12 X M24 X 3	12 X M27 X 3	12 X M30 X 3,5 ⁽¹⁾
DN300/NPS 12	12 X 7/8-9	16 X 1-1/8-8	12 X M20 X 2,5	12 X M24 X 3	16 X M27 X 3	16 X M30 X 3,5

1. No disponible en versión de brida única con orificios roscados.

Figura 8. Dimensiones para la válvula Control-Disk de Fisher, brida individual

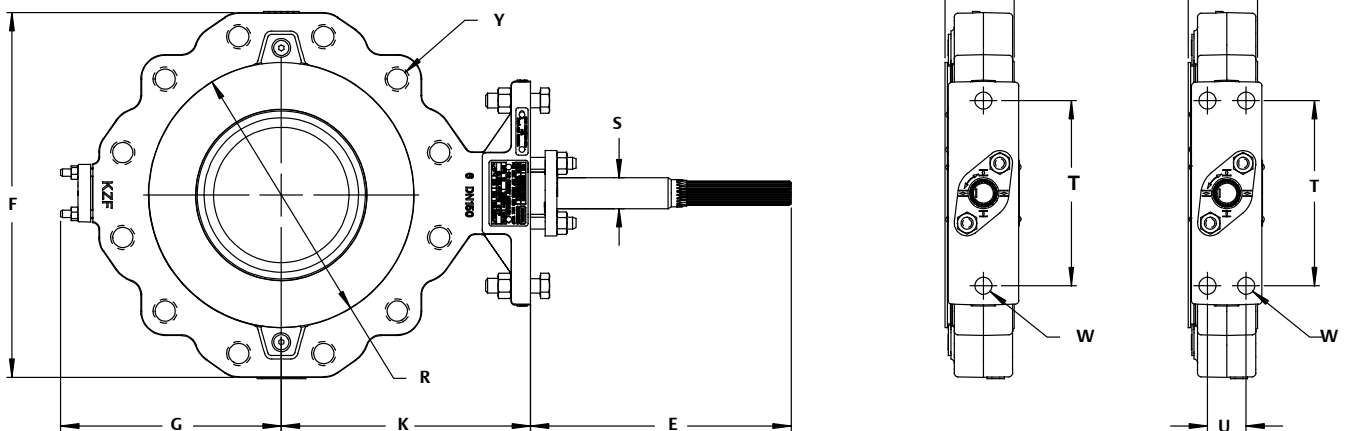


Figura 9. Dimensiones para la válvula Control-Disk de Fisher, tipo disco (tamaños limitados)

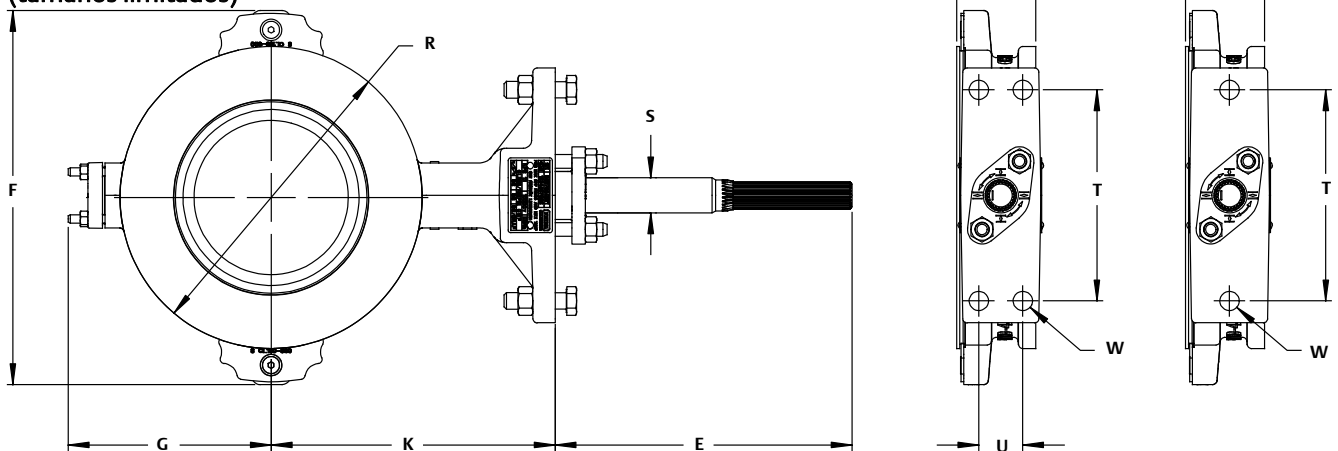
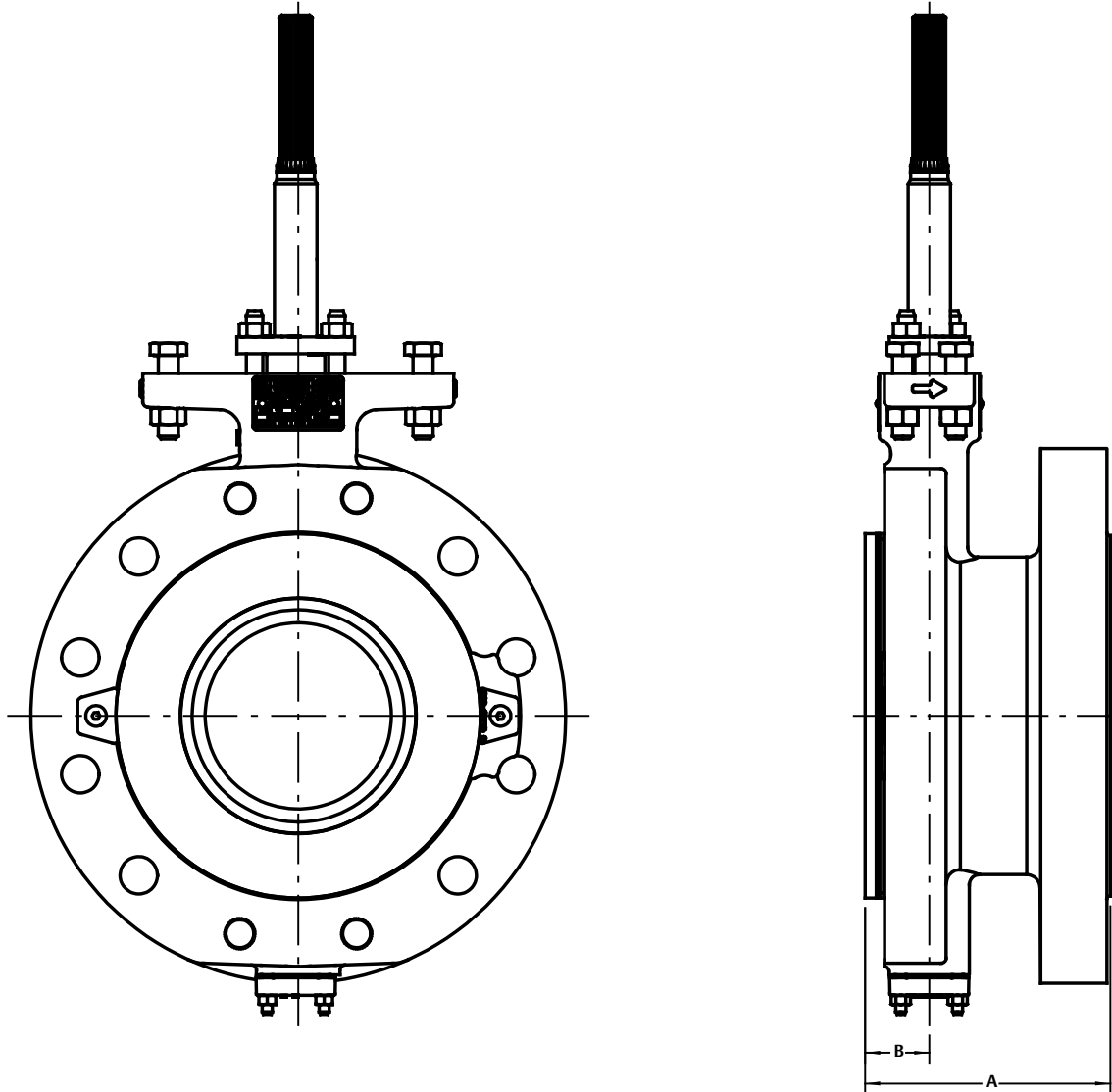


Tabla 9. Dimensiones y pesos, cuerpo de la válvula de doble brida (consultar la figura 10)

Tamaño de la válvula, valor de presión		A		B		Peso aproximado	
		mm	In.	mm	In.	kg	lb
DN80/ NPS 3	PN10-16/ CL150	114	4.5	25,3	1.00	17,6	39
	PN25-40/ CL300	180	7.1	25,3	1.00	29,0	64
DN100/ NPS 4	PN10-16/ CL150	127	5.0	28,5	1.12	28,9	64
	PN25-40/ CL300	190	7.5	28,5	1.12	47,8	105
DN150/ NPS 6	PN10-16/ CL150	140	5.5	31,7	1.25	40,2	89
	PN25-40/ CL300	210	8.3	31,7	1.25	76,4	168
NPS200/ NPS 8	PN10-16/ CL150	152	6.0	32,8	1.29	71,3	157
	PN25-40/ CL300	230	9.1	32,8	1.29	124	273
DN250/ NPS 10	PN10-16/ CL150	165	6.5	35,6	1.40	80,0	176
	PN25-40/ CL300	250	9.8	35,6	1.40	203	448
DN300/ NPS 12	PN10-16/ CL150	178	7.0	41,7	1.64	144	317
	PN25-40/ CL300	270	10.6	41,7	1.64	275	606

Figura 10. Dimensiones para la válvula Control-Disk de Fisher, brida doble



CE86617

Emerson, Emerson Process Management 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 solo del comprador y del usuario final.

Fisher, Control-Disk y ENVIRO-SEAL son marcas propiedad de una de las compañías de la unidad de negocios de Emerson Process Management, parte de Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y marcas de servicio de Emerson Electric Co. 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 especificaciones de dichos productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Emerson Process Management

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

www.Fisher.com