

Suplemento del boletín Fisher™ GX

Utilizar este suplemento junto con el boletín 51.1:GX, Sistema de actuador y válvula de control Fisher GX, [D103171X012](#). Este suplemento contiene información adicional sobre la válvula de control Fisher GX y su actuador.

El actuador GX normal tiene un intervalo de presión de suministro de 4 a 6 bar (58 a 87 psi), tanto en la configuración de aire para abrir (ATO) como en la de aire para cerrar (ATC). Seleccionando la opción apropiada, el actuador GX funciona con una presión de suministro mínima de 3 bar (44 psi) y de 2 bar (29 psi) a expensas de la presión de cierre máxima admisible. **Nota: estas opciones no corresponden al actuador de tamaño 1200, que funciona con un intervalo de presión normal de 3 a 6 bar.**

El propósito principal de este boletín es facilitar las tablas de caída de presión máxima para las correspondientes construcciones GX.

Cada una de estas tablas incluye las configuraciones de aire para abrir (normal) y de aire para cerrar (opcional) del actuador para diferentes intervalos de presión de suministro, así como la presión de suministro de aire máxima del actuador y su correspondiente caída de presión.

Además, se ofrecen tablas de la capacidad de clasificación de cierre. Estas tablas aparecen inmediatamente después de sus construcciones respectivas. Consultar un índice de estas tablas en la tabla 1.

Tabla 1. Índice de las tablas de internos

Material del vástago	Estilo del bonete	Caída de presión máx. y presión de suministro máx.	Capacidades de cierre
Alta resistencia	Estándar	Tabla 2	Tabla 3
	Extensión/fuelle	Tabla 4	Tabla 5
Baja resistencia	Estándar	Tabla 6	Tabla 7
	Fuelles	Tabla 8	Tabla 9

Material del vástago de alta resistencia: S31603, S20910, N05500

Material del vástago de baja resistencia: N06022, S31803, N10675



W8861-2

Válvula de control Fisher GX, actuador y controlador de válvulas digitales FIELDVUE™ DVC2000

La tabla 2 contiene información sobre la capacidad de caída de presión máxima del conjunto GX con bonete normal e internos de S31603. La caída de presión máxima se calcula a

la presión de suministro máxima para cada construcción. Las clases de fugas admisibles se indican en la tabla 3.

Tabla 2. Caídas de presión máximas con construcción de bonete normal y vástago de alta resistencia

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL™	Aire para abrir	Aire para cerrar													
					ΔP máx.	Presión de suministro						Límites de presión máx.							
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro					
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)					
DN 15 a 25 (NPS 1/2 a 1)	4,8	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)							
				PTFE		N/D													
			225 3Bar	ULF		N/D	N/D												
				PTFE															
	9,5	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)								
				PTFE		N/D													
			225 3Bar	ULF		N/D	N/D												
				PTFE															
225 4Bar	ULF	N/D	N/D																
	PTFE																		
	ULF		N/D																
	PTFE																		
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)								
				PTFE		N/D													
			225 3Bar	ULF		N/D	N/D												
				PTFE															
			225 4Bar	ULF		N/D	N/D												
				PTFE															
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22 ⁽¹⁾	20	225 2Bar	ULF	27,3 (396)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)								
				PTFE								42,0 (609)	51,7 (750)						
			225 3Bar	ULF	43,4 (629)	N/D	N/D												
				PTFE			51,7 (750)												
			225 4Bar	ULF	51,7 (750)	N/D													
				PTFE															
			DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36 ⁽¹⁾	20	225 2Bar	ULF	10,2 (148)				14,6 (212)	25,3 (367)	35,9 (521)	45,3 (657)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)
							PTFE												
225 3Bar	ULF	16,2 (235)				N/D	25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)	51,7 (750)									
	PTFE										21,7 (315)	31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)					
225 4Bar	ULF	28,3 (410)				N/D	N/D		47,2 (685)										
	PTFE						33,7 (489)	51,7 (750)											
750 2Bar	ULF	48,0 (696)				33,7 (489)	51,7 (750)	39,2 (569)	51,7 (750)		---								
	PTFE											51,7 (750)							
750 3Bar	ULF	51,7 (750)				N/D	N/D		N/D										
	PTFE																		
750 4Bar	ULF	51,7 (750)				N/D		N/D											
	PTFE																		

(Continúa)

Tabla 2. Caídas de presión máximas con construcción de bonete normal y vástago de alta resistencia (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar																							
					ΔP máx.	Presión de suministro										Límites de presión máx.													
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro															
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)															
DN 50 (NPS 2)	46(1)	20	225 2Bar	ULF	---	9,0 (131)	15,5 (225)	22,0 (319)	27,8 (403)	35,1 (509)	48,1 (698)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)															
				PTFE		12,3 (178)	18,8 (273)	25,4 (368)	31,1 (451)	38,4 (557)	51,5 (747)																		
			225 3Bar	ULF	9,9 (144)	N/D	15,9 (231)	21,6 (313)	28,9 (419)	42,0 (609)																			
				PTFE	13,3 (193)		19,2 (278)	25,0 (363)	32,3 (468)	45,3 (657)																			
			225 4Bar	ULF	17,3 (251)		N/D	28,9 (419)	42,0 (609)																				
				PTFE	20,7 (300)			32,3 (468)	45,3 (657)																				
			750 2Bar	ULF	29,4 (426)		20,7 (300)	42,4 (615)	51,7 (750)	N/D	51,7 (750)				3,5 (51)														
				PTFE	32,8 (476)		24,0 (348)	45,8 (664)																					
			750 3Bar	ULF	46,5 (674)		N/D	N/D	N/D							---	N/D												
				PTFE	49,9 (724)																								
			750 4Bar	ULF	46,5 (674)													N/D	N/D	N/D	N/D	N/D							
				PTFE	49,9 (724)																								
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2Bar	ULF	46,4 (673)							32,1 (466)	51,7 (750)	51,7 (750)									51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)				
				PTFE	51,1 (741)							36,8 (534)																	
			750 3Bar	ULF	51,7 (750)	N/D						N/D	N/D																
				PTFE																									
			750 4Bar	ULF																						N/D	N/D	N/D	N/D
				PTFE																									
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2Bar	ULF						28,4 (412)	19,7 (286)			41,5 (602)	51,7 (750)								51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)				
				PTFE						31,3 (454)	22,6 (328)			44,3 (643)															
			750 3Bar	ULF	45,5 (660)	N/D	N/D	N/D																					
				PTFE	48,4 (702)																								
			750 4Bar	ULF	45,5 (660)				N/D	N/D	N/D																		
				PTFE	48,4 (702)																								
			DN 80 (NPS 3)	70 Bal	20							750 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)											
													PTFE																
750 3Bar	ULF	N/D										N/D	N/D																
	PTFE																												
750 4Bar	ULF					N/D	N/D	N/D																					
	PTFE																												

(Continúa)

Tabla 2. Caídas de presión máximas con construcción de bonete normal y vástago de alta resistencia (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar								Límites de presión máx.				
					ΔP máx.	Presión de suministro												
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro				
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)				
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	70	40	750 2Bar	ULF	11,5 (167)	17,2 (249)	26,6 (386)	35,9 (521)	44,2 (641)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)					
				PTFE	12,8 (186)	18,4 (267)	27,8 (403)	37,2 (540)	45,4 (658)									
			750 3Bar	ULF	23,0 (334)	N/D	N/D	35,9 (521)	44,2 (641)					36,9 (535)	38,2 (554)			
				PTFE	24,2 (351)			37,2 (540)	45,4 (658)									
			750 4Bar	ULF	31,9 (463)			N/D	N/D							N/D	N/D	
				PTFE	33,1 (480)													
	90 Bal	20	750 2Bar	ULF	51,7 (750)			46,8 (679)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)			6 (87)		
				PTFE				51,7 (750)										
			750 3Bar	ULF		N/D	N/D	N/D										
				PTFE														
			750 4Bar	ULF					N/D					N/D				
				PTFE														
90	40	750 2Bar	ULF	7,0 (102)	10,4 (151)				16,1 (234)	21,7 (315)	26,7 (387)	33,1 (480)	44,4 (644)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)		
			PTFE	7,7 (112)	11,2 (162)				16,8 (244)	22,5 (326)	27,5 (399)	33,8 (490)	45,2 (656)					
		750 3Bar	ULF	N/D	N/D	21,7 (315)	26,7 (387)	33,1 (480)	44,4 (644)									
			PTFE			14,7 (213)	22,5 (326)	27,5 (399)	33,8 (490)	45,2 (656)								
		750 4Bar	ULF			N/D	N/D	N/D	N/D	22,3 (323)	33,7 (489)	45,0 (653)	45,0 (653)					
			PTFE							20,0 (290)	23,1 (335)	34,4 (499)	45,7 (663)				45,7 (663)	
	DN 150 (NPS 6)	90	40			1200	ULF	26,4 (383)	N/D	N/D	18,9 (274)	26,9 (390)	37,2 (540)	---	51,7 (750)	4,9 (71)		
							PTFE	27,8 (403)			20,3 (294)	28,4 (412)	38,7 (561)					
		136 Bal	60	1200	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)										
					PTFE	8,4 (122)					4,6 (67)	8,1 (117)	12,5 (181)				20,3 (294)	
		136	60	1200	ULF	8,4 (122)	5,2 (75)	8,7 (126)			13,1 (190)	20,9 (303)	23,5 (341)				24,1 (350)	5,4 (78)
					PTFE	9,1 (132)												

1. Internos Cavitrol™ III limitados a una caída de presión máxima de 27,6 bar (400 psi) y a una presión de suministro mínima de 4 bar (58 psi).

Tabla 3. Capacidad de clasificación de cierre para construcción de bonete normal y vástago de alta resistencia⁽¹⁾

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar							
						Cierre	Presión de suministro						
							2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)
							Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre
DN 15 a 25 (NPS 1/2 a 1)	4,8	20	225 2Bar	ULF	IV,V,VI ⁽²⁾	IV,V,VI		IV,V,VI		IV,V,VI			
			225 3Bar	PTFE		N/D	IV,V,VI		IV,V,VI				
			225 4Bar	ULF			N/D		IV,V,VI				
	9,5	20	225 2Bar	ULF	IV,V ⁽²⁾	IV,V,VI ⁽²⁾	IV,V,VI ⁽²⁾	IV,V,VI	IV,V,VI	IV,V,VI			
			225 3Bar	PTFE			N/D			IV,V,VI	IV,V,VI		
			225 4Bar	ULF		IV,V,VI		N/D		IV,V,VI			
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225 2Bar	ULF	IV	IV,V ⁽²⁾	IV,V,VI ⁽²⁾	IV,V,VI	IV,V,VI	IV,V,VI			
			225 3Bar	PTFE						N/D	IV,V,VI ⁽²⁾		IV,V,VI
			225 4Bar	ULF	IV,V,VI ⁽²⁾	N/D		IV,V,VI					
			225 4Bar	PTFE		N/D		IV,V,VI					
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2Bar	ULF	IV,VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	IV,V,VI			
			225 3Bar	PTFE						N/D	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	
			225 4Bar	ULF	IV,V ⁽²⁾ ,VI	N/D		IV,V,VI					
			225 4Bar	PTFE		IV,V,VI		IV,V,VI					
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225 2Bar	ULF	IV ⁽²⁾ ,VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	IV,V,VI		
			225 3Bar	PTFE						N/D	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI
			225 4Bar	ULF	IV,VI	N/D		IV,V,VI					
			225 4Bar	PTFE		IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	IV,V,VI		IV,V,VI		
			750 2Bar	ULF	IV,V,VI				N/D	IV,V,VI	IV,V,VI		IV,V,VI
			750 3Bar	PTFE		N/D		IV,V,VI					
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2Bar	ULF	---	IV ⁽²⁾ ,VI	IV,VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	
			225 3Bar	PTFE									IV ⁽²⁾ ,VI
			225 4Bar	ULF	IV,VI	N/D		IV,V,VI					
			225 4Bar	PTFE		IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	IV,V,VI		IV,V,VI		
			750 2Bar	ULF	IV,V,VI				N/D	IV,V ⁽²⁾ ,VI ⁽²⁾	IV,V,VI	IV,V,VI	
			750 3Bar	PTFE		N/D		IV,V,VI					
750 4Bar	ULF	IV,V,VI	N/D	IV,V,VI			IV,V,VI						
750 4Bar	PTFE			N/D			IV,V,VI						

(Continúa)

Tabla 3. Capacidad de clasificación de cierre para construcción de bonete normal y vástago de alta resistencia⁽¹⁾ (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar								
						Cierre	Presión de suministro						Cierre	
							2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)		6 bar (87 psi)
							Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre		Cierre
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2Bar	ULF	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	IV,V,VI					
			750 3Bar	PTFE						IV,V,VI	N/D			
			750 4Bar	ULF	PTFE	N/D								
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2Bar	ULF	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	IV,V,VI					
			750 3Bar	PTFE						IV,V,VI	N/D			
			750 4Bar	ULF	PTFE	N/D								
DN 80 (NPS 3)	70 Bal	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV	IV					
			750 3Bar	PTFE		N/D								
			750 4Bar	ULF		PTFE	N/D							
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	70	40	750 2Bar	ULF	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI		IV,V,VI	IV,V,VI					
			750 3Bar	PTFE		IV,V ⁽²⁾ ,VI	N/D							
			750 4Bar	ULF	PTFE					IV,V,VI	N/D			
DN 100 (NPS 4)	90 Bal	20	750 2Bar	ULF	IV	IV ⁽²⁾	IV	IV	IV					
			750 3Bar	PTFE		N/D								
			750 4Bar	ULF		PTFE	N/D							
	90	40	750 2Bar	ULF	IV ⁽²⁾ ,VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI					
			750 3Bar	PTFE		IV,V ⁽²⁾ ,VI	N/D							
			750 4Bar	ULF	PTFE					N/D	IV,V ⁽²⁾ ,VI			
DN 150 (NPS 6)	90	40	1200	ULF	IV,V,VI	N/D	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	---					
	136 Bal	60	1200	PTFE			IV	IV ⁽²⁾	IV		---			
				136	60		1200	ULF	IV,VI	VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	

1. El cierre CLVI se logra con el uso de un asiento blando en orificios de 22 mm o mayores.
 2. Clasificación de cierre no disponible en internos de superficie dura.

La tabla 4 contiene información sobre la capacidad de caída de presión máxima del conjunto GX con bonete de extensión o fuelle e internos de S31603. La caída de presión máxima se

calcula a la presión de suministro máxima para cada construcción. Las clases de fugas admisibles se indican en la tabla 5.

Tabla 4. Caídas de presión máximas con construcción de bonete de extensión/fuelle y vástago de alta resistencia

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar										
					ΔP máx.	Presión de suministro								Límites de presión máx.		
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro		
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)		
DN 15 a 25 (NPS 1/2 a 1)	4,8	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	5,6 (81)		
				PTFE		N/D						51,7 (750)				
			225 3Bar	ULF		N/D		51,7 (750)								
	225 4Bar	ULF	N/D			51,7 (750)										
	DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	9,5	20	225 2Bar		ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	5,6 (81)
						PTFE		N/D						51,7 (750)		
225 3Bar				ULF	N/D			51,7 (750)								
225 4Bar		ULF	N/D		51,7 (750)											
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)		14	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	5,6 (81)
					PTFE			N/D						51,7 (750)		
	225 3Bar			ULF	N/D		51,7 (750)									
	225 4Bar	ULF	N/D		51,7 (750)											
	DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2Bar	ULF		51,7 (750)	27,3 (396)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	5,6 (81)
					PTFE			42,0 (609)	51,7 (750)					51,7 (750)		
225 3Bar				ULF	N/D			51,7 (750)								
225 4Bar		ULF	N/D		51,7 (750)											
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)		36	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)		10,2 (148)	14,6 (212)	25,3 (367)	35,9 (521)	45,3 (657)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	5,6 (81)
					PTFE			15,7 (228)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)		51,7 (750)		
	225 3Bar			ULF	N/D		25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE	21,7 (315)		N/D		31,4 (455)			40,8 (592)	51,7 (750)			
	225 4Bar			ULF	N/D		N/D		47,2 (685)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE	28,3 (410)		N/D		N/D			51,7 (750)				
	750 2Bar	ULF	48,0 (696)	33,7 (489)	51,7 (750)	51,7 (750)	---		---	---	51,7 (750)	2,8 (41)				
		PTFE	39,2 (569)	N/D			N/D									
		750 3Bar	ULF	N/D			51,7 (750)	51,7 (750)	---		---	---	N/D			
			PTFE	N/D					N/D							
		750 4Bar	ULF	N/D			51,7 (750)		51,7 (750)	---		---	---	N/D		
			PTFE	N/D						N/D						

(Continúa)

Tabla 4. Caídas de presión máximas con construcción de bonete de extensión/fuelle y vástago de alta resistencia (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar																	
					ΔP máx.	Presión de suministro										Límites de presión máx.							
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro									
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)									
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2Bar	ULF	---	9,0 (131)	15,5 (225)	22,0 (319)	27,8 (403)	35,1 (509)	48,1 (698)	---	51,7 (750)	5,6 (81)									
				PTFE		12,3 (178)	18,8 (273)	25,4 (368)	31,1 (451)	38,4 (557)	51,5 (747)												
			225 3Bar	ULF	9,9 (144)	N/D	15,9 (231)	21,6 (313)	28,9 (419)	42,0 (609)	51,7 (750)	6 (87)											
				PTFE	13,3 (193)		19,2 (278)	25,0 (363)	32,3 (468)	45,3 (657)													
			225 4Bar	ULF	17,3 (251)		N/D	28,9 (419)	42,0 (609)														
				PTFE	20,7 (300)			32,3 (468)	45,3 (657)														
			750 2Bar	ULF	29,4 (426)		20,7 (300)	42,4 (615)	---	N/D					---	51,7 (750)	2,8 (41)						
				PTFE	32,8 (476)		24,0 (348)	45,8 (664)															
			750 3Bar	ULF	46,5 (674)	N/D	N/D	---			N/D							---	N/D				
				PTFE	49,9 (724)																		
			750 4Bar	ULF	46,5 (674)																		
				PTFE	49,9 (724)																		
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2Bar	ULF	46,4 (673)								32,1 (466)	51,7 (750)						51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,9 (57)
				PTFE	51,1 (741)								36,8 (534)										
			750 3Bar	ULF	51,7 (750)	N/D						N/D	N/D	N/D									
				PTFE																			
			750 4Bar	ULF																			
				PTFE																			
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2Bar	ULF					28,4 (412)	19,7 (286)					41,5 (602)	51,7 (750)	---			51,7 (750)	3,9 (57)		
				PTFE					31,3 (454)	22,6 (328)					44,3 (643)								
			750 3Bar	ULF	45,5 (660)	N/D	N/D	---	N/D														
				PTFE	48,4 (702)																		
			750 4Bar	ULF	45,5 (660)																		
				PTFE	48,4 (702)																		
			DN 80 (NPS 3)	70 Bal	20					750 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)			3,9 (57)					
											PTFE												
750 3Bar	ULF	N/D				N/D				---	N/D												
	PTFE																						
750 4Bar	ULF																						
	PTFE																						

(Continúa)

Tabla 4. Caídas de presión máximas con construcción de bonete de extensión/fuelle y vástago de alta resistencia (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar																													
					ΔP máx.	Presión de suministro								Límites de presión máx.																					
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro																					
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)																					
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	70	40	750 2Bar	ULF	11,5 (167)	17,2 (249)	26,6 (386)	35,9 (521)	44,2 (641)	---	---	---	45,1 (654)	3,4 (49)																					
				PTFE	12,8 (186)	18,4 (267)	27,8 (403)	37,2 (540)	45,4 (658)				46,4 (673)																						
			750 3Bar	ULF	23,0 (334)	N/D	35,9 (521)	44,2 (641)	---				---		---	45,1 (654)																			
				PTFE	24,2 (351)		37,2 (540)	45,4 (658)								46,4 (673)																			
			750 4Bar	ULF	31,9 (463)		N/D	36,9 (535)								38,2 (554)	---	---	---	44,4 (644)															
				PTFE	33,1 (480)															45,6 (661)	4,3 (62)														
			DN 100 (NPS 4)	90 Bal	20		750 2Bar	ULF								51,7 (750)	46,8 (679)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	---	---	---	---	---	---									
								PTFE									51,7 (750)										51,7 (750)	3,9 (57)							
750 3Bar	ULF	N/D					N/D	N/D		---	---	---		---			---																		
	PTFE																	N/D																	
750 4Bar	ULF			N/D	N/D	N/D			---				---		---	---			---																
	PTFE																																		
90	40	750 2Bar					ULF	7,0 (102)		10,4 (151)	16,1 (234)	21,7 (315)		26,7 (387)			---			---	---	---	---	---	27,3 (396)										
							PTFE	7,7 (112)		11,2 (162)	16,8 (244)	22,5 (326)		27,5 (399)				28,0 (406)																	
		750 3Bar	ULF	13,9 (202)	N/D	N/D	N/D	N/D	---	---	---	---	---	---	---	---		27,3 (396)																	
			PTFE	14,7 (213)														22,5 (326)	27,5 (399)						28,0 (406)										
		750 4Bar	ULF	19,3 (280)														N/D	22,3 (323)						23,1 (335)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	26,9 (390)
			PTFE	20,0 (290)																															27,6 (400)

Tabla 5. Capacidad de clasificación de cierre para construcción de bonete de extensión/fuelle y vástago de alta resistencia⁽¹⁾

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar							
						Cierre	Presión de suministro						
							2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)
mm	mm				Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre		
DN 15 a 25 (NPS 1/2 a 1)	4,8	20	225 2Bar	ULF	IV,V,VI ⁽²⁾	IV,V,VI		IV,V,VI		IV,V,VI		---	
				PTFE		IV,V,VI	N/D		N/D		IV,V,VI	IV,V,VI	
			225 3Bar	ULF	IV,V,VI ⁽²⁾		IV,V,VI ⁽²⁾		IV,V,VI			IV,V,VI	---
	225 4Bar	PTFE	IV,V,VI	N/D		N/D		IV,V,VI	IV,V,VI				
	9,5	20		225 2Bar	ULF	IV,V ⁽²⁾	IV,V,VI ⁽²⁾		IV,V,VI ⁽²⁾	IV,V,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	---
			PTFE		IV,V,VI ⁽²⁾		N/D		IV,V,VI				IV,V,VI
225 3Bar			ULF	IV,V,VI		N/D		N/D		IV,V,VI	IV,V,VI		
225 4Bar	PTFE	IV,V,VI	N/D		N/D		IV,V,VI	IV,V,VI					
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14		20	225 2Bar	ULF	IV		IV,V ⁽²⁾	IV,V,VI ⁽²⁾	IV,V,VI ⁽²⁾	IV,V,VI	IV,V,VI	---
		PTFE			IV,V ⁽²⁾		N/D		IV,V,VI ⁽²⁾		IV,V,VI		IV,V,VI
		225 3Bar		ULF		IV,V,VI ⁽²⁾	N/D		N/D			IV,V,VI	---
		225 4Bar		PTFE	IV,V,VI		N/D		N/D		IV,V,VI		IV,V,VI
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2Bar	ULF		IV,VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	IV,V,VI		IV,V,VI	---
				PTFE	IV,V ⁽²⁾ ,VI		N/D		IV,V ⁽²⁾ ,VI		IV,V,VI		IV,V,VI
			225 3Bar	ULF		IV,V ⁽²⁾ ,VI	N/D		N/D			IV,V,VI	---
			225 4Bar	PTFE	IV,V,VI		N/D		N/D		IV,V,VI		IV,V,VI
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225 2Bar	ULF		IV ⁽²⁾ ,VI	IV ⁽²⁾ ,VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI		IV,V,VI	---
				PTFE	IV,VI		N/D		IV,V ⁽²⁾ ,VI		IV,V,VI		IV,V,VI
			225 3Bar	ULF		IV,VI	N/D		N/D			IV,V,VI	---
			225 4Bar	PTFE	IV,V ⁽²⁾ ,VI		N/D		N/D		IV,V,VI		IV,V,VI
			750 2Bar	ULF		IV,V ⁽²⁾ ,VI ⁽²⁾	IV,V ⁽²⁾ ,VI		IV,V,VI			---	
				PTFE	IV,V,VI		N/D		N/D		IV,V,VI	---	
750 3Bar	ULF	IV,V,VI		N/D			N/D		IV,V,VI	---			
	PTFE			IV,V,VI			N/D			N/D		IV,V,VI	---
750 4Bar	ULF	IV,V,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI			IV,V,VI		---		IV,V,VI			---
	PTFE		IV,V,VI	N/D		N/D		IV,V,VI	---				
	750 3Bar			ULF	IV,V,VI	N/D			N/D		IV,V,VI	---	
				PTFE		IV,V,VI	N/D		N/D			IV,V,VI	---
DN 50 (NPS 2)	46	20		225 2Bar	ULF		---		IV ⁽²⁾ ,VI	IV,VI	IV,VI		IV,V ⁽²⁾ ,VI
			PTFE		IV ⁽²⁾ ,VI	N/D		IV,VI		IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI		
			225 3Bar	ULF		IV,VI	N/D		IV,VI			IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI
			225 4Bar	PTFE	IV,VI		N/D		IV,VI		IV,V ⁽²⁾ ,VI		
			750 2Bar	ULF		IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,VI		IV,V ⁽²⁾ ,VI			---	
				PTFE	IV,V,VI		N/D		N/D		IV,V,VI	---	
750 3Bar	ULF	IV,V,VI		N/D			N/D		IV,V,VI	---			
	PTFE			IV,V,VI			N/D			N/D		IV,V,VI	---
750 4Bar	ULF	IV,V,VI	N/D			N/D		IV,V,VI	---				
	PTFE		IV,V,VI	N/D		N/D			IV,V,VI	---			

(Continúa)

Tabla 5. Capacidad de clasificación de cierre para construcción de bonete de extensión/fuelle y vástago de alta resistencia⁽¹⁾ (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar							
						Cierre	Presión de suministro						
							2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)
mm	mm				Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre		
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2Bar	ULF	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI	IV,V,VI					
				PTFE									
			750 3Bar	ULF	IV,V,VI	N/D	N/D						
	PTFE												
			750 4Bar	ULF									
				PTFE									
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2Bar	ULF	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI					
				PTFE									
			750 3Bar	ULF	IV,V,VI	N/D	N/D						
	PTFE												
			750 4Bar	ULF									
				PTFE									
DN 80 (NPS 3)	70 Bal	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV					
				PTFE		N/D							
			750 3Bar	ULF		N/D							
				PTFE									
			750 4Bar	ULF									
				PTFE									
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	70	40	750 2Bar	ULF	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI		IV,V,VI					
				PTFE		N/D							
			750 3Bar	ULF	IV,V ⁽²⁾ ,VI	N/D							N/D
	PTFE	IV,V,VI											
			750 4Bar	ULF									
				PTFE									
DN 100 (NPS 4)	90 Bal	20	750 2Bar	ULF	IV	IV ⁽²⁾	IV	IV					
				PTFE		N/D							
			750 3Bar	ULF		N/D							
					PTFE								
				750 4Bar	ULF								
					PTFE								
90	40		750 2Bar	ULF	IV ⁽²⁾ ,VI	IV,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V ⁽²⁾ ,VI	IV,V,VI				
				PTFE									
			750 3Bar	ULF	IV,V ⁽²⁾ ,VI	N/D							N/D
	PTFE	N/D											
			750 4Bar	ULF									
				PTFE									

1. El cierre CLVI se logra con el uso de un asiento blando en orificios de 22 mm o mayores.
2. Clasificación de cierre no disponible en internos de superficie dura.

La tabla 6 contiene información sobre la capacidad de caída de presión máxima del conjunto GX con bonete normal e internos de CW2M. La caída de presión máxima se calcula a

la presión de suministro máxima para cada construcción. Las clases de fugas admisibles se indican en la tabla 7.

Tabla 6. Caídas de presión máximas con construcción de bonete normal y vástago de baja resistencia

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar							Límites de presión máx.			
					ΔP máx.	Presión de suministro							ΔP	Suministro		
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)				
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)				
DN 15 a 25 (NPS 1/2 a 1)	4,8	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)				
				PTFE		51,7 (750)							4,6 (67)			
			225 3Bar	ULF		51,7 (750)	N/D		N/D			---		51,7 (750)	4,6 (67)	
				PTFE			N/D									
	9,5	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	---		51,7 (750)		4,1 (59)	
				PTFE			51,7 (750)									4,6 (67)
			225 3Bar	ULF		51,7 (750)	N/D		N/D	---		51,7 (750)		4,6 (67)		
				PTFE			N/D									
14	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	---		51,7 (750)		4,1 (59)			
			PTFE		51,7 (750)									4,6 (67)		
		225 3Bar	ULF		51,7 (750)	N/D		N/D		---		51,7 (750)	4,6 (67)			
			PTFE			N/D										
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2Bar	ULF		51,7 (750)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		---	51,7 (750)	4,1 (59)	
				PTFE			42,0 (609)									51,7 (750)
			225 3Bar	ULF	51,7 (750)		N/D		N/D	---	51,7 (750)	4,6 (67)				
				PTFE			N/D									
	36	20	225 2Bar	ULF		51,7 (750)	10,2 (148)	14,6 (212)	25,3 (367)			35,9 (521)	45,3 (657)	---	51,7 (750)	4,1 (59)
				PTFE			15,7 (228)	20,1 (292)	30,8 (447)			41,4 (600)	50,8 (737)			
			225 3Bar	ULF	51,7 (750)		N/D		25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)	---	51,7 (750)			4,6 (67)
				PTFE			N/D		31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)					
225 4Bar	ULF	51,7 (750)	N/D			N/D		47,2 (685)	---	51,7 (750)	4,6 (67)					
	PTFE		N/D			N/D		51,7 (750)								

(Continúa)

Tabla 6. Caídas de presión máximas con construcción de bonete normal y vástago de baja resistencia (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar																													
					ΔP máx.	Presión de suministro										Límites de presión máx.																			
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro																					
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)																					
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	750 2Bar	ULF	48,0 (696)	33,7 (489)	---	---	---	---	---	---	---	51,7 (750)	2,3 (33)																				
				PTFE	51,7 (750)	39,2 (569)																													
			750 3Bar	ULF	48,0 (696)	N/D	N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	N/D	N/D																		
				PTFE	51,7 (750)																														
			750 4Bar	ULF	48,0 (696)																														
				PTFE	51,7 (750)																														
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2Bar	ULF	---													9,0 (131)	15,5 (225)	22,0 (319)	27,8 (403)	35,1 (509)	---	---	---	36,4 (528)	4,1 (59)								
				PTFE														12,3 (178)	18,8 (273)	25,4 (368)	31,1 (451)	38,4 (557)				39,7 (576)									
			225 3Bar	ULF	9,9 (144)	N/D	N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,6 (67)																		
				PTFE	13,3 (193)													15,9 (231)	21,6 (313)	28,9 (419)	36,7 (532)														
			225 4Bar	ULF	17,3 (251)													N/D	N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
				PTFE	20,7 (300)																								19,2 (278)	25,0 (363)	32,3 (468)	32,3 (468)	40,1 (582)		
			750 2Bar	ULF	29,4 (426)													20,7 (300)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,3 (33)						
				PTFE	32,8 (476)													24,0 (348)												33,7 (489)	37,1 (538)				
			750 3Bar	ULF	29,4 (426)	N/D	N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---	N/D																		
				PTFE	32,8 (476)																														
			750 4Bar	ULF	29,4 (426)													N/D	N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
				PTFE	32,8 (476)																														
			DN 80 (NPS 3)	36	20													750 2Bar	ULF	46,4 (673)	32,1 (466)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	---	---	---	---	51,7 (750)	3,9 (57)					
																			PTFE	51,1 (741)	36,8 (534)	51,7 (750)													
750 3Bar	ULF	46,4 (673)				N/D	N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---																			
	PTFE	51,1 (741)																																	
750 4Bar	ULF	46,4 (673)															N/D	N/D	---	---	---	---									---	---	---	---	---
	PTFE	51,1 (741)																																	

(Continúa)

Tabla 6. Caídas de presión máximas con construcción de bonete normal y vástago de baja resistencia (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar															
					ΔP máx.	Presión de suministro										Límites de presión máx.					
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro							
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)							
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2Bar	ULF	28,4 (412)	19,7 (286)	41,5 (602)	51,7 (750)	---	---	---	51,7 (750)	3,9 (57)								
				PTFE	31,3 (454)	22,6 (328)	44,3 (643)														
			750 3Bar	ULF	28,4 (412)	N/D								N/D	N/D						
				PTFE	31,3 (454)																
			750 4Bar	ULF	28,4 (412)																
				PTFE	31,3 (454)																
DN 80 (NPS 3)	70 Bal	20	750 2Bar	ULF	51,7 (750)			51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	---			51,7 (750)	3,9 (57)				
				PTFE				N/D													
			750 3Bar	ULF		N/D	N/D														
				PTFE																	
			750 4Bar	ULF																	
				PTFE																	
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	70	40	750 2Bar	ULF	11,5 (167)					17,2 (249)	26,6 (386)	35,9 (521)	44,2 (641)	---	---	---	44,2 (641)	3,3 (48)			
				PTFE	12,8 (186)			18,4 (267)	27,8 (403)	37,2 (540)	45,4 (658)										
			750 3Bar	ULF	23,0 (334)	N/D		N/D	N/D	36,9 (535)	38,2 (554)	42,5 (616)									
				PTFE	24,2 (351)																
			750 4Bar	ULF	23,0 (334)																
				PTFE	24,2 (351)																
DN 100 (NPS 4)	90 Bal	20	750 2Bar	ULF	51,7 (750)								46,8 (679)	51,7 (750)	51,7 (750)		---	---	---	51,7 (750)	3,9 (57)
				PTFE									51,7 (750)	51,7 (750)							
			750 3Bar	ULF		N/D		N/D													
				PTFE																	
			750 4Bar	ULF																	
				PTFE																	
	90	40	750 2Bar	ULF	7,0 (102)				10,4 (151)	16,1 (234)	21,7 (315)	26,7 (387)	---	---	---	26,7 (387)	3,3 (48)				
				PTFE	7,7 (112)				11,2 (162)	16,8 (244)	22,5 (326)	27,5 (399)									
			750 3Bar	ULF	13,9 (202)	N/D		N/D	22,3 (323)	23,1 (335)	25,7 (373)										
				PTFE	14,7 (213)																
			750 4Bar	ULF	13,9 (202)																
				PTFE	14,7 (213)																

Tabla 7. Capacidad de clasificación de cierre para construcción de bonete normal y vástago de baja resistencia⁽¹⁾

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar								
						Cierre	Presión de suministro						Cierre	
							2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)		6 bar (87 psi)
							Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre		Cierre
DN 15 a 25 (NPS 1/2 a 1)	4,8	20	225 2Bar	ULF	IV,V,VI	IV,V,VI		IV,V,VI	IV,V,VI	---				
				PTFE		N/D								
			225 3Bar	ULF		N/D								
		PTFE	N/D											
		225 4Bar	ULF											
		PTFE												
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	9,5	20	225 2Bar	ULF	IV,V	IV,V,VI		IV,V,VI	IV,V,VI	---				
				PTFE	IV,V,VI	N/D								
			225 3Bar	ULF		N/D								
		PTFE	N/D											
		225 4Bar	ULF											
		PTFE												
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225 2Bar	ULF	IV	IV,V		IV,V,VI	IV,V,VI	---				
				PTFE	IV,V	N/D								
			225 3Bar	ULF	IV,V,VI	N/D								
		PTFE	N/D											
	225 4Bar	ULF												
		PTFE												
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2Bar	ULF	IV,VI	IV,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	---				
				PTFE		IV,V,VI	IV,V,VI							
			225 3Bar	ULF		IV,V,VI	N/D							
		PTFE	N/D											
	225 4Bar	ULF												
		PTFE												
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225 2Bar	ULF	IV,VI	IV,VI	IV,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	---				
				PTFE		IV,V,VI	IV,V,VI							
			225 3Bar	ULF		IV,V,VI	N/D							
				PTFE	N/D									
			225 4Bar	ULF										
				PTFE										
	750 2Bar	ULF	IV,V,VI	IV,V,VI	---	---	---	---	---					
		PTFE		N/D										
	750 3Bar	ULF		N/D										
		PTFE	N/D											
	750 4Bar	ULF												
		PTFE												
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2Bar	ULF	---	IV,VI		IV,VI	IV,V,VI	---				
				PTFE		IV,VI	IV,V,VI							
			225 3Bar	ULF		IV,VI	N/D		IV,VI		IV,VI			
				PTFE	N/D		IV,V,VI	IV,V,VI						
			225 4Bar	ULF	N/D		N/D							
				PTFE	N/D		N/D							
	750 2Bar	ULF	IV,V,VI	IV,VI	---	---	---	---						
		PTFE		IV,V,VI	---									
	750 3Bar	ULF		N/D		N/D								
		PTFE	N/D		N/D									
	750 4Bar	ULF												
		PTFE												

(Continúa)

Tabla 7. Capacidad de clasificación de cierre para construcción de bonete normal y vástago de baja resistencia⁽¹⁾ (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar						
					Cierre	Presión de suministro						
						2 bar (29 psi) Cierre	2,5 bar (36 psi) Cierre	3 bar (44 psi) Cierre	3,44 bar (50 psi) Cierre	4 bar (58 psi) Cierre	5 bar (72 psi) Cierre	6 bar (87 psi) Cierre
mm	mm											
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2Bar	ULF	IV,V,VI	IV,V,VI		IV,V,VI	---			
			750 3Bar	PTFE		N/D						
			750 4Bar	PTFE		N/D						
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2Bar	ULF	IV,V,VI	IV,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	---			
			750 3Bar	PTFE		N/D						
			750 4Bar	PTFE		N/D						
DN 80 (NPS 3)	70 Bal	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV	---			
			750 3Bar	PTFE		N/D						
			750 4Bar	PTFE		N/D						
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	70	40	750 2Bar	ULF	IV,VI	IV,V,VI		IV,V,VI	---	---		
			750 3Bar	PTFE	IV,V,VI	N/D						
			750 4Bar	PTFE		N/D		IV,V,VI				
DN 100 (NPS 4)	90 Bal	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV	---			
			750 3Bar	PTFE		N/D						
			750 4Bar	PTFE		N/D						
	90	40	750 2Bar	ULF	IV,VI	IV,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	---	---		
			750 3Bar	PTFE	IV,V,VI	N/D						
			750 4Bar	PTFE		N/D		IV,V,VI				

1. El cierre CLVI se logra con el uso de un asiento blando en orificios de 22 mm o mayores.

La tabla 8 contiene información sobre la capacidad de caída de presión máxima del conjunto GX con bonete de fuelle e internos de CW2M. La caída de presión máxima se calcula a

la presión de suministro máxima para cada construcción. Las clases de fugas admisibles se indican en la tabla 9.

Tabla 8. Caídas de presión máximas con construcción de bonete de fuelle y vástago de baja resistencia

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar							Límites de presión máx.						
					ΔP máx.	Presión de suministro						5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro				
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)								
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)								
DN 15 a 25 (NPS 1/2 a 1)	4,8	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	51,7 (750)	3,7 (54)							
				PTFE		N/D							51,7 (750)	4,1 (59)					
			225 3Bar	ULF		51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)			---			51,7 (750)	3,7 (54)			
				PTFE			N/D						51,7 (750)	4,1 (59)					
	225 4Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)			51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,7 (54)									
		PTFE		N/D							51,7 (750)		4,1 (59)						
	DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14		20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)			51,7 (750)		51,7 (750)		---	---	51,7 (750)	3,7 (54)		
						PTFE				N/D			51,7 (750)					4,1 (59)	
225 3Bar			ULF		51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,7 (54)								
			PTFE			N/D						51,7 (750)	4,1 (59)						
225 4Bar			ULF			51,7 (750)		51,7 (750)			51,7 (750)			---			51,7 (750)	3,7 (54)	
			PTFE					N/D				51,7 (750)	4,1 (59)						
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2Bar	ULF			51,7 (750)	39,2 (569)			51,7 (750)				51,7 (750)	---		---	51,7 (750)
				PTFE				42,0 (609)				51,7 (750)	51,7 (750)						
			225 3Bar	ULF	51,7 (750)			N/D		51,7 (750)	---				51,7 (750)	3,7 (54)			
				PTFE				N/D				51,7 (750)	4,1 (59)						
			225 4Bar	ULF		51,7 (750)		N/D		51,7 (750)				---		51,7 (750)	3,7 (54)		
				PTFE				N/D				51,7 (750)	4,1 (59)						
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225 2Bar	ULF			N/D	10,2 (148)	14,6 (212)	25,3 (367)							35,9 (521)	45,3 (657)	---
				PTFE				15,7 (228)				20,1 (292)	30,8 (447)						
			225 3Bar	ULF	N/D			16,2 (235)	25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)				49,3 (715)				
				PTFE				21,7 (315)				31,4 (455)	40,8 (592)				51,7 (750)	4,1 (59)	
			225 4Bar	ULF		N/D		28,3 (410)	N/D	47,2 (685)	49,3 (715)								
				PTFE				33,7 (489)				N/D	51,7 (750)	51,7 (750)					

(Continúa)

Tabla 8. Caídas de presión máximas con construcción de bonete de fuelle y vástago de baja resistencia (continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar								
					ΔP máx.	Presión de suministro						Límites de presión máx.		
						2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)	6 bar (87 psi)	ΔP	Suministro
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2Bar	ULF	28,4 (412)	19,7 (286)	41,5 (602)	51,7 (750)	---	---	---	51,7 (750)	3,2 (46)	
				PTFE	31,3 (454)	22,6 (328)	44,3 (643)							
			750 3Bar	ULF	28,4 (412)	N/D		N/D	N/D			N/D		
				PTFE	31,3 (454)									
			750 4Bar	ULF	28,4 (412)	N/D	N/D	N/D	N/D			N/D		
				PTFE	31,3 (454)									
DN 80 (NPS 3)	70 Bal	20	750 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	---	51,7 (750)	3,2 (46)	
				PTFE		N/D								
			750 3Bar	ULF	51,7 (750)	N/D		N/D	N/D			N/D		
				PTFE										
			750 4Bar	ULF	51,7 (750)	N/D		N/D	N/D			N/D		
				PTFE										
DN 100 (NPS 4)	90 Bal	20	750 2Bar	ULF	51,7 (750)	46,8 (679)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	---	---	51,7 (750)	3,2 (46)	
				PTFE		51,7 (750)								
			750 3Bar	ULF	51,7 (750)	N/D		N/D	N/D			N/D		
				PTFE										
			750 4Bar	ULF	51,7 (750)	N/D		N/D	N/D			N/D		
				PTFE										

Tabla 9. Capacidad de clasificación de cierre para construcción de bonete de fuelle y vástago de baja resistencia⁽¹⁾

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar								
						Cierre	Presión de suministro							
							2 bar (29 psi)	2,5 bar (36 psi)	3 bar (44 psi)	3,44 bar (50 psi)	4 bar (58 psi)	5 bar (72 psi)		6 bar (87 psi)
							Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre	Cierre		Cierre
DN 15 a 25 (NPS 1/2 a 1)	4,8	20	225 2Bar	ULF	IV,V,VI	IV,V,VI		IV,V,VI	---					
			225 3Bar	PTFE		N/D			IV,V,VI					
			225 4Bar	ULF		N/D								
	9,5	20	225 2Bar	ULF	IV,V	IV,V,VI		IV,V,VI	---					
			225 3Bar	PTFE	IV,V,VI	N/D			IV,V,VI					
			225 4Bar	ULF		N/D								
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225 2Bar	ULF	IV	IV,V	IV,V,VI	IV,V,VI	---					
			225 3Bar	PTFE	IV,V	N/D			IV,V,VI					
			225 4Bar	ULF	IV,V,VI	N/D								
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2Bar	ULF	IV,VI	IV,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	---					
			225 3Bar	PTFE		IV,V,VI	IV,V,VI							
			225 4Bar	ULF	IV,V,VI	N/D		IV,V,VI						
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225 2Bar	ULF	IV,VI	IV,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	---					
			225 3Bar	PTFE		N/D			IV,V,VI					
			225 4Bar	ULF	IV,V,VI	N/D		IV,V,VI						
			750 2Bar	PTFE	IV,V,VI	IV,V,VI	---	---						
			750 3Bar	ULF		N/D		---						
			750 4Bar	PTFE		N/D		---						
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2Bar	ULF	---	IV,VI		IV,VI	IV,V,VI					
			225 3Bar	PTFE	IV,VI	N/D		IV,VI	IV,V,VI					
			225 4Bar	ULF		N/D		IV,V,VI						
			750 2Bar	PTFE	IV,V,VI	IV,VI	---	---						
			750 3Bar	ULF		N/D		---						
			750 4Bar	PTFE		N/D		---						

(Continúa)

Tabla 9. Capacidad de clasificación de cierre para construcción de bonete de fuelle y vástago de baja resistencia⁽¹⁾
(continuación)

Tamaño de válvula	Tamaño del puerto	Carrera máx.	Construcción del actuador	Empaque ENVIRO-SEAL	Aire para abrir	Aire para cerrar						
					Cierre	Presión de suministro						
						2 bar (29 psi) Cierre	2,5 bar (36 psi) Cierre	3 bar (44 psi) Cierre	3,44 bar (50 psi) Cierre	4 bar (58 psi) Cierre	5 bar (72 psi) Cierre	6 bar (87 psi) Cierre
mm	mm											
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2Bar	ULF	IV,V,VI	IV,V,VI		IV,V,VI	---	---		
				PTFE		N/D						
			750 3Bar	ULF		N/D						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	N/D										
				PTFE								
DN 80-100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2Bar	ULF	IV,V,VI	IV,VI	IV,V,VI	IV,V,VI	---	---		
				PTFE		N/D						
			750 3Bar	ULF		N/D						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	N/D										
				PTFE								
DN 80 (NPS 3)	70 Bal	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV	---	---		
				PTFE		N/D						
			750 3Bar	ULF		N/D						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	N/D										
				PTFE								
DN 100 (NPS 4)	90 Bal	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV	---	---		
				PTFE		N/D						
			750 3Bar	ULF		N/D						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	N/D										
				PTFE								

1. El cierre CLVI se logra con el uso de un asiento blando en orificios de 22 mm o mayores.

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, el uso y el mantenimiento correctos de cualquier producto es solo del comprador y del usuario final.

Fisher, FIELDVUE, ENVIRO-SEAL y Cavitrol son marcas de una de las compañías de la unidad comercial 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. 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 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

