

Suplemento del boletín Fisher® GX

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

El actuador GX normal tiene un intervalo de presiones 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 presiones 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 presiones 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 de bonete	Caída de presión máx. y Presión de suministro máx.	Capacidades de cierre
Alta resistencia	Normal	Tabla 2	Tabla 3
	Extensión / fuelle	Tabla 4	Tabla 5
Baja resistencia	Normal	Tabla 6	Tabla 7
	Fuelle	Tabla 8	Tabla 9

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

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



W8861

Válvula de control Fisher GX, actuador y controlador digital de válvula FIELDVUE™ DVC2000



Boletín de producto

51.1:GX(S1)
Junio de 2015

Válvula de control GX y actuador D103209X0ES

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 la 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	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	6 (87)				
			2 bar	PTFE		N/D											
			225	ULF		N/D		51,7 (750)									
			3 bar	PTFE													
	225	ULF	51,7 (750)	N/D		51,7 (750)											
	4 bar	PTFE															
9,5	20	225	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	6 (87)					
		2 bar	PTFE		N/D												
		225	ULF		N/D		51,7 (750)										
		3 bar	PTFE														
225	ULF	51,7 (750)	N/D		51,7 (750)												
4 bar	PTFE																
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	6 (87)				
			2 bar	PTFE		N/D											
			225	ULF		N/D		51,7 (750)									
			3 bar	PTFE													
225	ULF	51,7 (750)	N/D		51,7 (750)												
4 bar	PTFE																
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22 ⁽¹⁾	20	225	ULF	27,3 (396)	39,2 (569)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	6 (87)			
			2 bar	PTFE	42,0 (609)	51,7 (750)											
			225	ULF	43,4 (629)	N/D		51,7 (750)									
			3 bar	PTFE	51,7 (750)												
			225	ULF	51,7 (750)	N/D		51,7 (750)									
			4 bar	PTFE													
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36 ⁽¹⁾	20	225	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)		
			2 bar	PTFE	15,7 (750)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)								
			225	ULF	16,2 (235)	N/D		25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)	51,7 (750)						
			3 bar	PTFE	21,7 (315)			31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)							
			225	ULF	28,3 (410)	N/D		N/D		47,2 (685)	51,7 (750)						
			4 bar	PTFE	33,7 (489)												
			750	ULF	48,0 (696)	33,7 (489)	51,7 (750)		51,7 (750)		---		51,7 (750)			3,5 (51)	
			2 bar	PTFE	51,7 (750)	39,2 (569)											
			750	ULF	51,7 (750)	N/D		N/D		---		N/D					
			3 bar	PTFE													
			750	ULF	51,7 (750)	N/D		N/D		---		N/D					
			4 bar	PTFE													

- continúa -

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

Tamaño de la 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 2 bar	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 3 bar	ULF	9,9 (144)	N/D	15,9 (231)	21,6 (313)	28,9 (419)	42,0 (609)	51,7 (750)				51,7 (750)	6 (87)																					
				PTFE	13,3 (193)		19,2 (278)	25,0 (363)	32,3 (468)	45,3 (657)																											
			225 4 bar	ULF	17,3 (251)		N/D	28,9 (419)	42,0 (609)	51,7 (750)							51,7 (750)	6 (87)																			
				PTFE	20,7 (300)			32,3 (468)	45,3 (657)																												
			750 2 bar	ULF	29,4 (426)		20,7 (300)	42,4 (615)	51,7 (750)										51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)															
				PTFE	32,8 (476)		24,0 (348)	45,8 (664)																													
			750 3 bar	ULF	46,5 (674)		N/D	---															51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)										
				PTFE	49,9 (724)																																
			750 4 bar	ULF	46,5 (674)																							N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D			
				PTFE	49,9 (724)																																
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	ULF	46,4 (673)							32,1 (466)	51,7 (750)	51,7 (750)														51,7 (750)							51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)
				PTFE	51,1 (741)							36,8 (534)																									
			750 3 bar	ULF	51,7 (750)	N/D					51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	6 (87)																					
				PTFE																																	
750 4 bar	ULF	N/D	N/D	N/D						N/D				N/D			N/D	N/D																			
	PTFE																																				
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2 bar	ULF	28,4 (412)	19,7 (286)			41,5 (602)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)																							
				PTFE	31,3 (454)	22,6 (328)			44,3 (643)																												
			750 3 bar	ULF	45,5 (660)	N/D	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)						51,7 (750)	6 (87)																					
				PTFE	48,4 (702)																																
			750 4 bar	ULF	45,5 (660)												N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D															
				PTFE	48,4 (702)																																
DN 80 (NPS 3)	70 Equil	20	750 2 bar	ULF	51,7 (750)					51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)			6 (87)																				
				PTFE																																	
			750 3 bar	ULF		N/D	N/D	N/D	N/D						N/D	N/D																					
				PTFE																																	
750 4 bar	ULF	N/D	N/D	N/D	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 la 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)					
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	70	40	750 2 bar	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 3 bar	ULF	23,0 (334)	N/D	N/D	35,9 (521)	44,2 (641)								
				PTFE	24,2 (351)			37,2 (540)	45,4 (658)								
			750 4 bar	ULF	31,9 (463)			N/D	N/D					36,9 (535)			
				PTFE	33,1 (480)			38,2 (554)									
	90 Equil	20	750 2 bar	ULF	51,7 (750)			46,8 (679)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)						
				PTFE				51,7 (750)									
			750 3 bar	ULF		N/D	N/D										
				PTFE													
			750 4 bar	ULF				N/D	N/D								
				PTFE													
90	40	750 2 bar	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 3 bar	ULF	13,9 (202)	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 4 bar	ULF	19,3 (280)			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	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 Equil	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)					
					PTFE	9,1 (132)	24,1 (350)										

1. Internos Cavitrol™ III limitados a una caída de presión máxima de 27,6 bar (400 psid) 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 la 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	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI		IV, V, VI		IV, V, VI			
			2 bar	PTFE	IV, V, VI	N/D		N/D		IV, V, VI			
			225	ULF									
	3 bar	PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI				
	9,5	20	225	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	N/D		IV, V, VI ⁽²⁾		IV, V, VI		IV, V, VI	
			2 bar	PTFE	IV, V, VI			IV, V, VI	IV, V, VI				
225			ULF	IV, V, VI	N/D		N/D		N/D				
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225	ULF	IV	IV, V ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI			
			2 bar	PTFE	IV, V ⁽²⁾	N/D		IV, V, VI ⁽²⁾		IV, V, VI			
			225	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾			N/D					N/D
	9,5	20	225	ULF	IV, V, VI	N/D		IV, V, VI ⁽²⁾		IV, V, VI		IV, V, VI	
			2 bar	PTFE	IV, V, VI			IV, V, VI	IV, V, VI				
			225	ULF	IV, V, VI	N/D		N/D		N/D			
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
			2 bar	PTFE	IV, V ⁽²⁾ , VI	N/D		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V, VI		IV, V, VI	
			225	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI			N/D		N/D			
	9,5	20	225	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	N/D		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V, VI		IV, V, VI	
			2 bar	PTFE	IV, V, VI			IV, V, VI	IV, V, VI				
			225	ULF	IV, V, VI	N/D		N/D		N/D			
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225	ULF	IV ⁽²⁾ , VI	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
			2 bar	PTFE	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	
			225	ULF	IV, VI	N/D		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V, VI		IV, V, VI	
	3 bar	PTFE	IV, V ⁽²⁾ , VI	N/D				N/D					
	9,5	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI		---			
			2 bar	PTFE	IV, V, VI	N/D		IV, V, VI		---			
750			ULF	IV, V, VI	N/D			N/D					
DN 50 (NPS 2)	46	20	225	ULF	---	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
			2 bar	PTFE	IV ⁽²⁾ , VI	N/D		IV, VI		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	
			225	ULF	IV, VI			N/D		N/D		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI
	9,5	20	225	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI ⁽²⁾	IV, V, VI		---			
			2 bar	PTFE	IV, V, VI	N/D		IV, V, VI		---			
			750	ULF	IV, V, VI			N/D					N/D
9,5	20	750	ULF	IV, V, VI	N/D		IV, V, VI		---				
		2 bar	PTFE	IV, V, VI			N/D		N/D		---		
		750	ULF	IV, V, VI	N/D		N/D		---				

- continúa -

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

Tamaño de la 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 80 (NPS 3)	36	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V, VI	N/D	IV, V, VI					
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	46	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V, VI	N/D	IV, V, VI					
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 (NPS 3)	70 Equil	20	750	ULF	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	
			2 bar	PTFE								
			750	ULF		IV						N/D
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	70	40	750	ULF	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	N/D						IV, V, VI
3 bar	PTFE											
			750	ULF	IV, V, VI	N/D	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
			4 bar	PTFE								
DN 100 (NPS 4)	90 Equil	20	750	ULF	IV	IV ⁽²⁾	IV	IV	IV	IV	IV	
			2 bar	PTFE								
			750	ULF		IV	N/D					IV
	3 bar	PTFE										
				750	ULF	IV ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	
				2 bar	PTFE							
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	N/D	IV, V ⁽²⁾ , VI					IV, V, VI
			3 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	N/D	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
			4 bar	PTFE								
DN 150 (NPS 6)	90	40	1200	ULF	IV, V, VI	N/D	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	
				PTFE								
	136 Equil	60	1200	ULF	IV			IV ⁽²⁾				IV
			PTFE				IV	IV	IV, V, VI	IV, V, VI		
			1200	ULF	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
			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 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 la 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 2 bar	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)							6 (87)																								
			225 3 bar	ULF				N/D	51,7 (750)	6 (87)																												
				PTFE																																		
	9,5	20	225 2 bar	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)							6 (87)																								
225 3 bar			ULF	N/D				51,7 (750)	6 (87)																													
			PTFE																																			
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225 2 bar	ULF	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)						6 (87)																									
			225 3 bar	ULF				N/D	51,7 (750)	6 (87)																												
				PTFE																																		
	225 4 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)	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																																				
ULF																																						
PTFE																																						
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2 bar	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)	6 (87)																							
			225 3 bar	ULF		N/D	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)			51,7 (750)	6 (87)																					
				PTFE																																		
	225 4 bar	ULF	N/D	51,7 (750)	51,7 (750)									51,7 (750)	51,7 (750)			51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)																
		PTFE																																				
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20				225 2 bar	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)						51,7 (750)	5,6 (81)														
							PTFE		15,7 (228)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)																									
			225 3 bar	ULF	N/D	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)																					
				PTFE																																		
			225 4 bar	ULF														N/D	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)										
				PTFE																																		
	750 2 bar	ULF	N/D	51,7 (750)				51,7 (750)																					51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	2,8 (41)	
		PTFE																																				
	750 3 bar	ULF			N/D	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	2,8 (41)																					
		PTFE																																				
	750 4 bar	ULF																N/D	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)										2,8 (41)
		PTFE																																				

- continúa -

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

Tamaño de la 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 2 bar	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 3 bar	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 4 bar	ULF	17,3 (251)		N/D	28,9 (419)	42,0 (609)									
				PTFE	20,7 (300)			32,3 (468)	45,3 (657)									
			750 2 bar	ULF	29,4 (426)		20,7 (300)	42,4 (615)	---	51,7 (750)			2,8 (41)					
				PTFE	32,8 (476)		24,0 (348)	45,8 (664)										
			750 3 bar	ULF	46,5 (674)	N/D	N/D	---	N/D	N/D								
				PTFE	49,9 (724)													
			750 4 bar	ULF	46,5 (674)													
				PTFE	49,9 (724)													
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	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 3 bar	ULF	51,7 (750)	N/D	N/D	---	N/D	N/D								
				PTFE														
			750 4 bar	ULF														
				PTFE														
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	46	20	750 2 bar	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 3 bar	ULF	45,5 (660)	N/D	N/D	---	N/D	N/D								
				PTFE	48,4 (702)													
			750 4 bar	ULF	45,5 (660)													
				PTFE	48,4 (702)													
			DN 80 (NPS 3)	70 Equil	20						750 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,9 (57)
												PTFE						
750 3 bar	ULF	N/D				N/D	---	N/D										
	PTFE																	
750 4 bar	ULF																	
	PTFE																	

- continúa -

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

Tamaño de la 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 2 bar	ULF	11,5 (167)	17,2 (249)	26,6 (386)	35,9 (521)	44,2 (641)	---	---	45,1 (654)	3,5 (51)		
				PTFE	12,8 (186)	18,4 (267)	27,8 (403)	37,2 (540)	45,4 (658)			46,4 (673)			
			750 3 bar	ULF	23,0 (334)	N/D	35,9 (521)	44,2 (641)	---	44,4 (644)					
				PTFE	24,2 (351)		37,2 (540)	45,4 (658)			46,4 (673)				
			750 4 bar	ULF	31,9 (463)		N/D	36,9 (535)	---		---	44,4 (644)			
				PTFE	33,1 (480)			38,2 (554)					45,6 (661)	4,4 (64)	
			DN 100 (NPS 4)	90 Equil	20	750 2 bar	ULF	51,7 (750)	46,8 (679)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	---	51,7 (750)	3,9 (57)
							PTFE		51,7 (750)						
750 3 bar	ULF	N/D				N/D	N/D		N/D						
	PTFE														
750 4 bar	ULF			N/D	N/D	N/D		N/D							
	PTFE														
90	40	750 2 bar		ULF	7,0 (102)	10,4 (151)	16,1 (234)	21,7 (315)	26,7 (387)	---	---	27,3 (396)	3,5 (51)		
				PTFE	7,7 (112)	11,2 (162)	16,8 (244)	22,5 (326)	27,5 (399)			28,0 (406)			
		750 3 bar	ULF	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D						
			PTFE							14,7 (213)	22,5 (326)	27,5 (399)		28,0 (406)	
		750 4 bar	ULF		N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D					
			PTFE								20,0 (290)	22,3 (323)	23,1 (335)	26,9 (390)	4,4 (64)

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

Tamaño de la 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	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI		IV, V, VI		IV, V, VI		---
			2 bar	PTFE	IV, V, VI	N/D		N/D		IV, V, VI		IV, V, VI
			225	ULF		N/D		N/D		IV, V, VI		---
	3 bar	PTFE	IV, V(2)	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---		
	225	ULF		N/D		IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
	4 bar	PTFE	IV, V, VI	N/D		N/D		N/D		IV, V, VI		---
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225	ULF	IV	IV, V(2)	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---
			2 bar	PTFE	IV, V(2)	N/D		IV, V, VI ⁽²⁾		IV, V, VI		IV, V, VI
			225	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	N/D		N/D		N/D		IV, V, VI
	3 bar	PTFE	N/D			N/D		N/D		IV, V, VI		
	225	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
	2 bar	PTFE		IV, V(2), VI	N/D		IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---
			2 bar	PTFE		IV, V(2), VI	N/D		IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI
			225	ULF	IV, V(2), VI	N/D		N/D		N/D		IV, V, VI
	3 bar	PTFE	N/D			N/D		N/D		IV, V, VI		
	225	ULF	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---
	2 bar	PTFE		N/D		N/D		N/D		N/D		
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225	ULF	IV ⁽²⁾ , VI	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---
			2 bar	PTFE		IV, VI	IV, V(2), VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI
			225	ULF	IV, VI	N/D		N/D		N/D		IV, V, VI
	3 bar	PTFE	N/D			N/D		N/D		IV, V, VI		
	225	ULF	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---
	2 bar	PTFE		N/D		N/D		N/D		N/D		
DN 50 (NPS 2)	46	20	225	ULF	---	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---
			2 bar	PTFE	IV ⁽²⁾ , VI	N/D		IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI
			225	ULF	IV, VI	N/D		N/D		N/D		IV, V, VI
	3 bar	PTFE	N/D			N/D		N/D		IV, V, VI		
	225	ULF	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---
	2 bar	PTFE		N/D		N/D		N/D		N/D		
750	ULF	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
3 bar	PTFE		N/D		N/D		N/D		N/D			
750	ULF	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
4 bar	PTFE		N/D		N/D		N/D		N/D			

- continúa -

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

Tamaño de la 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 80 (NPS 3)	36	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---			
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V, VI	N/D	N/D					
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	46	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---			
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V, VI	N/D	N/D					
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 (NPS 3)	70 Equil	20	750	ULF	IV	IV	IV	---				
			2 bar	PTFE								
			750	ULF		IV						N/D
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	70	40	750	ULF	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---				
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	N/D						N/D
3 bar	PTFE											
			750	ULF	IV, V, VI	N/D	IV, V, VI	---				
			4 bar	PTFE								
DN 100 (NPS 4)	90 Equil	20	750	ULF	IV	IV ⁽²⁾	IV	IV	---			
			2 bar	PTFE		N/D	N/D					
			750	ULF								
	3 bar	PTFE										
				750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---		
				2 bar	PTFE							
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI							
			3 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	N/D	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---			
			4 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	N/D	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---			
			4 bar	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 alta resistencia

Tamaño de la 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	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)													
			2 bar	PTFE		N/D		N/D					4,6 (67)													
			225	ULF		N/D		N/D					4,6 (67)													
			3 bar	PTFE		N/D		N/D																		
	9,5	20	225	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)													
			2 bar	PTFE		N/D		N/D					4,6 (67)													
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)													
			2 bar	PTFE		N/D		N/D					4,6 (67)													
			225	ULF		N/D		N/D					4,6 (67)													
			3 bar	PTFE		N/D		N/D																		
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225	ULF	51,7 (750)	27,3 (396)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)												
			2 bar	PTFE		42,0 (609)	51,7 (750)							4,6 (67)												
			225	ULF		N/D	N/D							N/D		4,6 (67)										
			3 bar	PTFE													N/D									
			225	ULF												N/D		4,6 (67)								
			4 bar	PTFE												N/D										
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225	ULF	N/D	10,2 (148)			14,6 (212)	25,3 (367)	35,9 (521)	45,3 (657)	51,7 (750)			---	51,7 (750)	4,1 (59)								
			2 bar	PTFE		15,7 (228)			20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)						4,6 (67)								
			225	ULF		N/D	N/D		N/D		N/D			4,6 (67)												
			3 bar	PTFE											16,2 (235)			21,7 (315)	25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)					
			225	ULF										28,3 (410)	31,4 (455)			40,8 (592)	51,7 (750)	4,6 (67)						
			4 bar	PTFE										33,7 (489)	N/D			47,2 (685)								

- continúa -

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

Tamaño de la 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 2 bar	ULF	48,0 (696)	33,7 (489)	---	---	---	---	---	---	---	51,7 (750)	2,3 (33)																																							
				PTFE	51,7 (750)	39,2 (569)																																																
			750 3 bar	ULF	48,0 (696)	N/D	N/D									N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D																													
				PTFE	51,7 (750)																																																	
			750 4 bar	ULF	48,0 (696)																					N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D																	
				PTFE	51,7 (750)																																																	
			DN 50 (NPS 2)	46	20																																	225 2 bar	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 3 bar	ULF	9,9 (144)						N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D																							N/D	N/D	N/D	N/D													
	PTFE	13,3 (193)																																								19,2 (278)	25,0 (363)	32,3 (468)	40,1 (582)	4,6 (67)								
225 4 bar	ULF	17,3 (251)				N/D	N/D									N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D																													
	PTFE	20,7 (300)																																								28,9 (419)	32,3 (468)	40,1 (582)										
750 2 bar	ULF	29,4 (426)																								N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D																	
	PTFE	32,8 (476)																																								24,0 (348)	33,7 (489)	37,1 (538)	2,3 (33)									
750 3 bar	ULF	29,4 (426)																																								N/D	N/D	N/D		N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	PTFE	32,8 (476)																																											---									
750 4 bar	ULF	29,4 (426)						N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D																							N/D	N/D	N/D	N/D													
	PTFE	32,8 (476)																																											---									
DN 80 (NPS 3)	36	20				750 2 bar	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 3 bar	ULF									46,4 (673)	N/D	N/D								N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D																				
							PTFE									51,1 (741)																																						
			750 4 bar	ULF	46,4 (673)	N/D	N/D									N/D																			N/D	N/D	N/D					N/D	N/D	N/D		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 la 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 2 bar	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 3 bar	ULF	28,4 (412)	N/D									N/D	---	---	---	---	---	N/D							
				PTFE	31,3 (454)																							
			750 4 bar	ULF	28,4 (412)	N/D																N/D	---	---	---	---	---	N/D
				PTFE	31,3 (454)																							
DN 80 (NPS 3)	70 Equil	20	750 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	---	---	51,7 (750)	3,9 (57)														
				PTFE		N/D																						
			750 3 bar	ULF		N/D									N/D	---	---	---	---	---	N/D							
				PTFE																								
			750 4 bar	ULF		N/D																N/D	---	---	---	---	---	N/D
				PTFE																								
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	70	40	750 2 bar	ULF	11,5 (167)	17,2 (249)	26,6 (386)	35,9 (521)	44,2 (641)	---	---	---	44,2 (641)	3,44 (50)														
				PTFE	12,8 (186)	18,4 (267)	27,8 (403)	37,2 (540)	45,4 (658)																			
			750 3 bar	ULF	23,0 (334)	N/D		35,9 (521)	44,2 (641)						---	---	---	---	44,2 (641)									
				PTFE	24,2 (351)	37,2 (540)	45,4 (658)																					
			750 4 bar	ULF	23,0 (334)	N/D		N/D												36,9 (535)	---	---	---	42,5 (616)	4,3 (62)			
				PTFE	24,2 (351)	38,2 (554)	43,8 (635)																					
DN 100 (NPS 4)	90 Equil	20	750 2 bar	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 3 bar	ULF		N/D									N/D	---	---	---	---	---						N/D		
				PTFE																								
			750 4 bar	ULF		N/D															N/D	---	---	---	---		---	N/D
				PTFE																								
90	40	750 2 bar	ULF	7,0 (102)	10,4 (151)	16,1 (234)	21,7 (315)	26,7 (387)	---	---	---	---	26,7 (387)	3,44 (50)														
			PTFE	7,7 (112)	11,2 (162)	16,8 (244)	22,5 (326)	27,5 (399)																				
		750 3 bar	ULF	13,9 (202)	N/D		21,7 (315)	26,7 (387)							---	---	---	---	26,7 (387)									
			PTFE	14,7 (213)	22,5 (326)	27,5 (399)																						
		750 4 bar	ULF	13,9 (202)	N/D		N/D													22,3 (323)	---	---	---	25,7 (373)	4,3 (62)			
			PTFE	14,7 (213)	23,1 (335)	26,5 (384)																						

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

Tamaño de la 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 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE		N/D						
			225 3 bar	ULF			N/D					
	PTFE											
	225 4 bar	ULF										
	PTFE											
DN 15 a 25 (NPS 1/2 a 1)	9,5	20	225 2 bar	ULF	IV, V	IV, V, VI		IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE		N/D						
			225 3 bar	ULF			N/D					
	PTFE											
	225 4 bar	ULF										
	PTFE											
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225 2 bar	ULF	IV, V	IV, V		IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE		N/D						
			225 3 bar	ULF			N/D					
	PTFE											
	225 4 bar	ULF										
	PTFE											
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2 bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE		IV, V, VI						
			225 3 bar	ULF		N/D						
	PTFE											
	225 4 bar	ULF										
	PTFE											
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225 2 bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE		IV, V, VI						
			225 3 bar	ULF		N/D						
			PTFE									
			225 4 bar	ULF								
			PTFE									
	750 2 bar	IV, V, VI	ULF	IV, V, VI	---	---	---					
			PTFE	N/D								
			750 3 bar		ULF							
			PTFE									
			750 4 bar	ULF								
			PTFE									
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2 bar	ULF	---	IV, VI		IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE		IV, VI	IV, V, VI					
			225 3 bar	ULF		N/D						
			PTFE									
			225 4 bar	ULF								
			PTFE									
	750 2 bar	IV, V, VI	ULF	IV, VI	---	---	---					
			PTFE	IV, V, VI								
			750 3 bar	ULF	N/D							
			PTFE									
			750 4 bar	ULF								
			PTFE									

- continúa -

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

Tamaño de la 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 80 (NPS 3)	36	20	750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---			
			2 bar	PTFE		N/D						
			750	ULF		N/D						
			3 bar	PTFE								
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	46	20	750	ULF	IV, V, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---			
			2 bar	PTFE		N/D						
			750	ULF		N/D						
			3 bar	PTFE								
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 (NPS 3)	70 Equil	20	750	ULF	IV	IV		IV	---			
			2 bar	PTFE		N/D						
			750	ULF		N/D						
			3 bar	PTFE								
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	70	40	750	ULF	IV, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---		
			2 bar	PTFE	IV, V, VI	N/D						
			750	ULF		N/D						
			3 bar	PTFE								
			750	ULF								
			4 bar	PTFE					IV, V, VI			
DN 100 (NPS 4)	90 Equil	20	750	ULF	IV	IV		IV	---			
			2 bar	PTFE		N/D						
			750	ULF		N/D						
			3 bar	PTFE								
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
90	40	40	750	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---		
			2 bar	PTFE	IV, V, VI	N/D						
			750	ULF		N/D						
			3 bar	PTFE								
			750	ULF								
			4 bar	PTFE					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 la 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 2 bar	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 3 bar	ULF		N/D		---	4,1 (59)						
				PTFE		N/D		---	4,1 (59)						
	9,5	20	225 2 bar	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 3 bar			ULF	N/D		---	4,1 (59)								
			PTFE	N/D		---	4,1 (59)								
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	14	20	225 2 bar	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 3 bar	ULF		N/D		---	4,1 (59)						
				PTFE		N/D		---	4,1 (59)						
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	22	20	225 2 bar	ULF	27,3 (396)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)		---	---	51,7 (750)	3,7 (54)		
				PTFE	42,0 (609)	51,7 (750)		N/D		51,7 (750)			4,1 (59)		
			225 3 bar	ULF	43,4 (629)	N/D		---	4,1 (59)						
				PTFE	N/D		51,7 (750)	4,1 (59)							
			225 4 bar	ULF	N/D		---	4,1 (59)							
				PTFE	N/D		---	4,1 (59)							
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36	20	225 2 bar	ULF	10,2 (148)	14,6 (212)	25,3 (367)	35,9 (521)	45,3 (657)	---	---	50,9 (738)	3,7 (54)		
				PTFE	15,7 (228)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)	51,7 (750)			4,1 (59)		
			225 3 bar	ULF	16,2 (235)	N/D		25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)			49,3 (715)		
				PTFE	21,7 (315)	N/D		31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)			51,7 (750)		
			225 4 bar	ULF	28,3 (410)	N/D		N/D		47,2 (685)			49,3 (715)		
				PTFE	33,7 (489)	N/D		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 la 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 2 bar	ULF	48,0 (696)	33,7 (489)	---	---	---	---	---	---	---	---	47,9 (695)	2,2 (32)			
				PTFE	51,7 (750)	39,2 (569)									51,7 (750)				
			750 3 bar	ULF	48,0 (696)	N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
				PTFE	51,7 (750)														
			750 4 bar	ULF	48,0 (696)		N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				PTFE	51,7 (750)														
			DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2 bar	ULF	---	9,0 (131)	15,5 (225)	22,0 (319)	27,8 (403)	---	---	---	---	---	31,2 (453)	3,7 (54)
							PTFE		12,3 (178)	18,8 (273)	25,4 (368)	31,1 (451)						34,5 (500)	
225 3 bar	ULF	9,9 (144)				N/D	15,9 (231)	21,6 (313)	28,9 (419)	---	---	---	---	---	---	---	30,2 (438)	4,1 (59)	
	PTFE	13,3 (193)															19,2 (278)		25,0 (363)
225 4 bar	ULF	17,3 (251)					N/D	28,9 (419)	---	---	---	---	---	---	---	---	30,2 (438)		
	PTFE	20,7 (300)															32,3 (468)		33,6 (487)
750 2 bar	ULF	29,4 (426)				20,7 (300)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	29,4 (426)	2,2 (32)	
	PTFE	32,8 (476)				24,0 (348)											32,7 (474)		
750 3 bar	ULF	29,4 (426)				N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	PTFE	32,8 (476)																	
750 4 bar	ULF	29,4 (426)					N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PTFE	32,8 (476)																	
DN 80 (NPS 3)	36	20				750 2 bar	ULF	46,4 (673)	32,1 (466)	51,7 (750)	---	---	---	---	---	---	---	51,7 (750)	3,2 (46)
							PTFE	51,1 (741)	36,8 (534)										
			750 3 bar	ULF	46,4 (673)	N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
				PTFE	51,1 (741)														
			750 4 bar	ULF	46,4 (673)		N/D	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
				PTFE	51,1 (741)														

- continúa -

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

Tamaño de la 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 2 bar	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 3 bar	ULF	28,4 (412)	N/D			---	---	---	---	---	---	---	---	
				PTFE	31,3 (454)												
			750 4 bar	ULF	28,4 (412)	N/D			N/D	---	---	---	---	---	---	---	
				PTFE	31,3 (454)												
			DN 80 (NPS 3)	70 Equil	20	750 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	---	---	51,7 (750)	3,2 (46)
							PTFE		N/D								
750 3 bar	ULF	N/D				N/D	---		---	---	---	---	---				
	PTFE																
750 4 bar	ULF	N/D				N/D	---		---	---	---	---	---				
	PTFE																
DN 100 (NPS 4)	90 Equil	20	750 2 bar	ULF	51,7 (750)	46,8 (679)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	---	---	---	51,7 (750)	3,2 (46)			
				PTFE		51,7 (750)											
			750 3 bar	ULF		N/D			N/D	---	---	---	---	---	---		
				PTFE													
			750 4 bar	ULF		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 la 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 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---		
				PTFE		N/D	IV, V, VI					
			225 3 bar	ULF				N/D	IV, V, VI			
	PTFE	N/D	IV, V, VI									
	225 4 bar			ULF		IV, V	IV, V, VI	---	---			
	PTFE	N/D	IV, V, VI									
DN 20 a 40 (NPS 3/4 a 1-1/2)	9,5			20	225 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---
		PTFE	N/D			IV, V, VI						
		225 3 bar			ULF			N/D		IV, V, VI		
	PTFE	N/D	IV, V, VI									
	225 4 bar			ULF	IV, V	IV, V, VI		---	---			
	PTFE	N/D	IV, V, VI									
DN 25 a 50 (NPS 1 a 2)	14			20	225 2 bar	ULF	IV, VI	IV, V		IV, V, VI	IV, V, VI	---
		PTFE	N/D			IV, V, VI						
		225 3 bar			ULF			N/D		IV, V, VI		
	PTFE	N/D	IV, V, VI									
	225 4 bar			ULF	IV, VI	IV, V, VI		---	---			
	PTFE	N/D	IV, V, VI									
DN 40 a 50 (NPS 1-1/2 a 2)	36			20	225 2 bar	ULF	IV, VI	IV, VI		IV, VI	IV, V, VI	---
		PTFE	N/D			IV, V, VI		IV, V, VI				
		225 3 bar			ULF					N/D	IV, V, VI	
		PTFE	N/D		IV, V, VI							
		225 4 bar				ULF		IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	
		PTFE	N/D		IV, V, VI							
	750 2 bar	ULF		IV, V, VI		IV, V, VI	---	---	---			
		PTFE	N/D		---							
		750 3 bar				ULF	N/D	---				
		PTFE	N/D		---							
		750 4 bar				ULF	IV, VI	IV, VI		---	---	
		PTFE	N/D		IV, V, VI							
DN 50 (NPS 2)	46	20		225 2 bar		ULF	---	IV, VI		IV, VI		IV, V, VI
			PTFE		N/D	IV, V, VI		IV, V, VI				
			225 3 bar	ULF					N/D	IV, VI		IV, V, VI
	PTFE	N/D	IV, V, VI									
	225 4 bar			ULF	IV, VI	IV, V, VI		---	---			
	PTFE	N/D	IV, V, VI									
750 2 bar	ULF			IV, V, VI	IV, VI	---	---	---				
PTFE	N/D	---										
750 3 bar			ULF		N/D	---						
PTFE	N/D	---										
750 4 bar			ULF		IV, V, VI	IV, V, VI	---		---			
PTFE	N/D	IV, V, VI										

- continúa -

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

Tamaño de la 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 80 (NPS 3)	36	20	750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---		
				PTFE		N/D						
				ULF		N/D						
				PTFE		N/D						
DN 80 - 100 (NPS 3 a 4)	46	20	750	ULF	IV, V, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---		
				PTFE		N/D						
				ULF		N/D						
				PTFE		N/D						
DN 80 (NPS 3)	70 Equil	20	750	ULF	IV	IV		IV	---	---		
				PTFE		N/D						
				ULF		N/D						
				PTFE		N/D						
DN 100 (NPS 4)	90 Equil	20	750	ULF	IV	IV		IV	---	---		
				PTFE		N/D						
				ULF		N/D						
				PTFE		N/D						

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

Boletín de producto

51.1:GX(S1)
Junio de 2015

Válvula de control GX y actuador
D103209X0ES

Emerson, Emerson Process Management y sus entidades afiliadas no se hacen responsables de la selección, el uso ni el mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la selección, del uso y del mantenimiento correctos de cualquier producto corresponde exclusivamente al comprador y al usuario final.

Fisher, FIELDVUE, ENVIRO-SEAL y Cavitrol son marcas de una de las compañías de la unidad comercial Emerson Process Management 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 son propiedad de sus respectivos dueños.

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 tomarse como garantía, expresa o implícita, relativa a los productos o servicios descritos en esta publicación o su uso o aplicación. Todas las ventas se rigen por nuestros términos y condiciones, que están disponibles si se solicitan. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de los productos en cualquier momento sin previo aviso.

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

© 2004, 2015 Fisher Controls International LLC. Todos los derechos reservados.

