

Supplément au bulletin du GX de Fisher™

Utiliser ce supplément au bulletin en complément du bulletin du système de vanne de régulation et d'actionneur GX de Fisher 51.1:GX, [D103171X012](#). Ce supplément fournit des informations supplémentaires pour la vanne de régulation et l'actionneur GX de Fisher.

L'actionneur GX standard est fourni avec une plage de pression d'alimentation de 4 à 6 bar (58 à 87 psi) pour les configurations fermée par manque d'air et ouverte par manque d'air. En sélectionnant l'option appropriée, l'actionneur GX fonctionnera avec une pression d'alimentation minimale de 3 bar (44 psi) et de 2 bar (29 psi) au détriment de la pression de fermeture maximale permise. **Remarque :** ces options ne sont pas disponibles pour l'actionneur 1 200 qui fonctionne dans une plage de pression standard de 3 à 6 bar.

L'objet principal de ce bulletin est de fournir des tableaux de pertes de charge maximales pour les constructions correspondantes de GX.

Chacun de ces tableaux inclut des configurations d'actionneur fermé par manque d'air (standard) et ouvert par manque d'air (en option) pour diverses plages de pression d'alimentation, ainsi que la pression d'alimentation d'air maximale de l'actionneur et la perte de charge correspondante.

Des tableaux contiennent aussi les capacités de classes de fermeture. Ces tableaux suivent directement leurs constructions respectives. Voir le tableau 1 pour un index de ces tableaux.

Tableau 1. Index des tableaux des éléments internes

Matériau de la tige	Type de chapeau	Perte de charge maximale et pression d'alimentation maximale	Capacités de fermeture
Haute résistance	Standard	Tableau 2	Tableau 3
	Extension/soufflets	Tableau 4	Tableau 5
Faible résistance	Standard	Tableau 6	Tableau 7
	Soufflets	Tableau 8	Tableau 9

Matériau de la tige haute résistance : S31603, S20910, N05500

Matériau de la tige à faible résistance : N06022, S31803, N10675



W8861-2

Vanne de régulation, actionneur GX et positionneur numérique de vanne FIELDVUE™ DVC2000 de Fisher

Le tableau 2 contient des informations relatives à la capacité de perte de charge maximale du GX équipé d'un chapeau standard et d'éléments internes en S31603. La perte de

charge maximale est calculée à la pression d'alimentation maximale de chaque construction. Les classes de fuite permise sont indiquées dans le tableau 3.

Tableau 2. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau standard et tige à haute résistance

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL™	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air							Limites de pression maximales							
						ΔP max	Pression d'alimentation							ΔP	Alimentation					
							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 à 25 (1/2 à 1 NPS)	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		S.O.														
			225 3Bar	ULF		S.O.														
	9,5	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			S.O.													
			225 3Bar	ULF			S.O.													
225 4Bar	ULF	S.O.																		
	PTFE	S.O.																		
	225 4Bar	ULF	S.O.																	
225 4Bar	PTFE	S.O.																		
	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)									
	PTFE	S.O.																		
225 3Bar	ULF	S.O.																		
225 4Bar	ULF	S.O.																		
	PTFE	S.O.																		
	225 4Bar	ULF		S.O.																
225 4Bar	PTFE	S.O.																		
	225 2Bar	ULF	27,3 (396)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)	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)	S.O.																	
PTFE	51,7 (750)	S.O.																		
225 4Bar	ULF	51,7 (750)	S.O.																	
PTFE	51,7 (750)	S.O.																		
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)	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	15,7 (750)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)											
			225 3Bar	ULF	16,2 (235)	S.O.		25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)										
				PTFE	21,7 (315)	S.O.		31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)										
			225 4Bar	ULF	28,3 (410)	S.O.		S.O.		47,2 (685)										
				PTFE	33,7 (489)	S.O.		S.O.		51,7 (750)										
			750 2Bar	ULF	48,0 (696)	33,7 (489)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	---				51,7 (750)	51,7 (750)	3,5 (51)				
				PTFE	51,7 (750)	39,2 (569)														
			750 3Bar	ULF	51,7 (750)	S.O.											S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
				PTFE																
			750 4Bar	ULF	51,7 (750)	S.O.											S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
				PTFE																

-suite-

Tableau 2. Pertes de pression maximales avec construction avec chapeau standard et tige à haute résistance (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air									
					ΔP max	Pression d'alimentation								Limites de pression maximales	
						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	Alimentation	
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	
DN50 (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)	S.O.		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)			S.O.		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)		---		51,7 (750)	3,5 (51)		
				PTFE	32,8 (476)	24,0 (348)	45,8 (664)								
			750 3Bar	ULF	46,5 (674)	S.O.		S.O.		S.O.		S.O.			
				PTFE	49,9 (724)										
			750 4Bar	ULF	46,5 (674)			S.O.		S.O.		S.O.		S.O.	
				PTFE	49,9 (724)										
DN80 (3 NPS)	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)	S.O.		S.O.		S.O.		S.O.			
				PTFE											
			750 4Bar	ULF				S.O.		S.O.		S.O.		S.O.	
				PTFE											
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	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)	S.O.		S.O.		S.O.		S.O.			
				PTFE	48,4 (702)										
			750 4Bar	ULF	45,5 (660)			S.O.		S.O.		S.O.		S.O.	
				PTFE	48,4 (702)										
DN80 (3 NPS)	70 équilibré	20	750 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	6 (87)		
				PTFE											
			750 3Bar	ULF		S.O.		S.O.		S.O.		S.O.			
				PTFE											
			750 4Bar	ULF				S.O.		S.O.		S.O.		S.O.	
				PTFE											

-suite-

Tableau 2. Pertes de pression maximales avec construction avec chapeau standard et tige à haute résistance (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air													
					ΔP max	Pression d'alimentation								Limites de pression maximales					
						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	Alimentation					
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)					
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	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)	S.O.	S.O.	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)			S.O.	S.O.							S.O.	S.O.	S.O.	
				PTFE	33,1 (480)														
	90 Équilibré	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	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.										
				PTFE															
			750 4Bar	ULF										S.O.	S.O.		S.O.	S.O.	S.O.
				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	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.									
				PTFE							14,7 (213)	22,5 (326)	27,5 (399)	33,8 (490)	45,2 (656)				
			750 4Bar	ULF							S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.			
				PTFE															
750 4Bar	ULF	S.O.	S.O.	S.O.							S.O.	S.O.	S.O.						
	PTFE													20,0 (290)	23,1 (335)	34,4 (499)	45,7 (663)	45,7 (663)	
DN 150 (6 NPS)	90	40	1 200	ULF	26,4 (383)	S.O.	S.O.	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 Équilibré	60	1 200	ULF	51,7 (750)			51,7 (750)	51,7 (750)	---									
				PTFE															
	136	60	1 200	ULF	8,4 (122)			4,6 (67)	8,1 (117)	12,5 (181)				20,3 (294)	23,5 (341)	5,4 (78)			
				PTFE	9,1 (132)			5,2 (75)	8,7 (126)	13,1 (190)				20,9 (303)			24,1 (350)		

1. Les éléments internes Cavitrol™ III sont limités à une perte de charge maximale de 27,6 bar (400 psid) et à une pression d'alimentation minimale de 4 bar (58 psi).

Tableau 3. Capacités de classes de fermeture pour construction avec chapeau standard et tige à haute résistance⁽¹⁾

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air							
						Fermeture	Pression d'alimentation						
							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)
							Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture
DN 15 à 25 (1/2 à 1 NPS)	4,8	20	225 2Bar	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI		IV, V, VI		IV, V, VI			
			225 3Bar	PTFE									IV, V, VI
			225 4Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.							
		PTFE											
	9,5	20	225 2Bar	ULF	IV, V ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI				
			225 3Bar	PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI ⁽²⁾						
225 4Bar			ULF	IV, V, VI	S.O.	IV, V, VI	S.O.						
			PTFE										
DN 20 à 40 (3/4 à 1-1/2 NPS)	14	20	225 2Bar	ULF	IV	IV, V ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI			
			225 3Bar	PTFE	IV, V ⁽²⁾	S.O.	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI					
			225 4Bar	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾				S.O.				
			PTFE										
DN 25 à 50 (1 à 2 NPS)	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		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V ⁽²⁾ , VI					
			225 4Bar	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	S.O.	IV, V ⁽²⁾ , VI	S.O.					
			PTFE										
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)	36	20	225 2Bar	ULF	IV ⁽²⁾ , VI	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
			225 3Bar	PTFE		IV, VI		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V ⁽²⁾ , VI			
			225 4Bar	ULF	IV, VI	S.O.	IV, V ⁽²⁾ , VI	S.O.					
			750 2Bar	PTFE	IV, V ⁽²⁾ , VI				IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI			
			750 3Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.	S.O.	---					
			750 4Bar	PTFE						S.O.			
DN50 (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		S.O.					IV, VI
			225 4Bar	ULF	IV, VI	S.O.	S.O.		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI			
			750 2Bar	PTFE	IV, V ⁽²⁾ , VI			IV, VI			IV, V ⁽²⁾ , VI ⁽²⁾	IV, V, VI	
			750 3Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.	S.O.	---					
			750 4Bar	PTFE						S.O.			

-suite-

Tableau 3. Capacités de classes de fermeture pour construction avec chapeau standard et tige à haute résistance⁽¹⁾ (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air						
						Fermeture	Pression d'alimentation					
							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)
mm	mm				Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	
DN80 (3 NPS)	36	20	750 2Bar	ULF	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
				PTFE								
			750 3Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.									
	PTFE											
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	46	20	750 2Bar	ULF	IV, V(2), VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
				PTFE			IV, V, VI					
			750 3Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.									
	PTFE											
DN80 (3 NPS)	70 équilibré	20	750 2Bar	ULF	IV	IV	IV	IV	IV			
				PTFE								
			750 3Bar	ULF	IV	S.O.						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	IV	S.O.									
	PTFE											
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	70	40	750 2Bar	ULF	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
				PTFE								
			750 3Bar	ULF	IV, V(2), VI	S.O.						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.									
	PTFE											
DN100 (4 NPS)	90 Équilibré	20	750 2Bar	ULF	IV	IV(2)	IV	IV	IV			
				PTFE		S.O.						
			750 3Bar	ULF	IV		S.O.					
	PTFE											
	750 4Bar	ULF	IV	S.O.								
		PTFE										
90	40	750 2Bar	ULF	IV(2), VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
			PTFE									
		750 3Bar	ULF	IV, V(2), VI	S.O.							
PTFE												
750 4Bar	ULF	IV, V(2), VI	S.O.									
	PTFE											
DN 150 (6 NPS)	90	40	1 200	ULF	IV, V, VI	S.O.	IV, V(2), VI	IV, V, VI	---			
				PTFE								
	136 Équilibré	60	1 200	ULF	IV							
				PTFE								
	136	60	1 200	ULF	IV, VI		VL	IV, VI	IV, V(2), VI			IV, V, VI
				PTFE			IV(2), VI					

1. La classe de fermeture VI est obtenue grâce à l'utilisation d'un siège souple dans des orifices supérieurs ou égaux à 22 mm.
2. La classe de fermeture n'est pas disponible sur des éléments internes à surface dure.

Le tableau 4 contient des informations relatives aux capacités de perte de charge maximale du GX équipé d'un chapeau à extension ou d'un chapeau à soufflet et d'éléments internes en S31603. La perte de charge

maximale est calculée à la pression d'alimentation maximale de chaque construction. Les classes de fuite permise sont indiquées dans le tableau 5.

Tableau 4. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau à extension/à soufflet avec tige à haute résistance

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air									
						ΔP max	Pression d'alimentation							Limites de pression maximales	
							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	Alimentation
							bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)
DN 15 à 25 (1/2 à 1 NPS)	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		S.O.									
			225 3Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)				
				PTFE											
	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		S.O.									
225 3Bar			ULF	S.O.		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)						
			PTFE												
225 4Bar	ULF	S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)									
	PTFE														
	ULF														
	PTFE														
DN 20 à 40 (3/4 à 1-1/2 NPS)	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		S.O.									
			225 3Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE											
			225 4Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE											
DN 25 à 50 (1 à 2 NPS)	22	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	5,6 (81)		
				PTFE		42,0 (609)									
			225 3Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE											
			225 4Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE											
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)	36	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	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 3Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)				
				PTFE											
			225 4Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE											
			750 2Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE											
			750 3Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE											
			750 4Bar	ULF		S.O.	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)					
				PTFE											

-suite-

Tableau 4. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau à extension/à soufflet avec tige à haute résistance (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air										
						ΔP max	Pression d'alimentation								Limites de pression maximales	
							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	Alimentation	
							bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	
DN50 (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)	S.O.	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 4Bar	ULF	17,3 (251)		S.O.	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)				2,8 (41)		
				PTFE	32,8 (476)		24,0 (348)	45,8 (664)								
			750 3Bar	ULF	46,5 (674)	S.O.	S.O.	---	S.O.	S.O.						
				PTFE	49,9 (724)											
			750 4Bar	ULF	46,5 (674)											
				PTFE	49,9 (724)											
DN80 (3 NPS)	36	20	750 2Bar	ULF	46,4 (673)	32,1 (466)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,9 (57)						
				PTFE	51,1 (741)	36,8 (534)										
			750 3Bar	ULF	51,7 (750)	S.O.	S.O.				S.O.					
				PTFE												
			750 4Bar	ULF												
				PTFE												
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	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)	S.O.	S.O.					S.O.				
				PTFE	48,4 (702)											
			750 4Bar	ULF	45,5 (660)											
				PTFE	48,4 (702)											
DN80 (3 NPS)	70 équilibré	20	750 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,9 (57)						
				PTFE												
			750 3Bar	ULF		S.O.					S.O.	S.O.				
				PTFE												
			750 4Bar	ULF												
				PTFE												

-suite-

Tableau 4. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau à extension/à soufflet avec tige à haute résistance (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air										
						ΔP max	Pression d'alimentation								Limites de pression maximales	
							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	Alimentation	
							bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	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)	S.O.	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)		S.O.	36,9 (535)	---	---	44,4 (644)	4,3 (62)				
				PTFE	33,1 (480)			38,2 (554)			45,6 (661)					
DN100 (4 NPS)	90 Équilibré	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	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.						
				PTFE												
			750 4Bar	ULF		S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.					
				PTFE												
	90	40	750 2Bar	ULF	7,0 (102)	10,4 (151)	16,1 (234)	21,7 (315)	26,7 (387)	---	---	---	27,3 (396)	3,4 (49)		
				PTFE	7,7 (112)	11,2 (162)	16,8 (244)	22,5 (326)	27,5 (399)				28,0 (406)			
			750 3Bar	ULF	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.						
				PTFE							13,9 (202)	21,7 (315)	26,7 (387)		27,3 (396)	
750 4Bar	ULF	S.O.	S.O.	S.O.		S.O.	S.O.	S.O.								
	PTFE								14,7 (213)	22,5 (326)	27,5 (399)	28,0 (406)				
750 4Bar	ULF	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.									
	PTFE							19,3 (280)	22,3 (323)	26,9 (390)	4,3 (62)					
750 4Bar	ULF	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.									
	PTFE							20,0 (290)	23,1 (335)	27,6 (400)						

Tableau 5. Capacités de classes de fermeture pour construction avec chapeau à extension/soufflet et tige à haute résistance⁽¹⁾

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air							
						Fermeture	Pression d'alimentation						
							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	mm			Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture		
DN 15 à 25 (1/2 à 1 NPS)	4,8	20	225 2Bar	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI		IV, V, VI		IV, V, VI		---	
				PTFE		IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI	
			225 3Bar	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾		S.O.		S.O.			IV, V, VI	---
	PTFE	IV, V, VI	S.O.				S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI			
	225 4Bar		ULF	IV, V, VI	S.O.		S.O.			IV, V, VI	---		
	PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.		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⁾		S.O.		S.O.			IV, V, VI	IV, V, VI	
		225 3Bar	ULF		IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI		---	
PTFE	IV, V, VI	S.O.				S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI				
225 4Bar		ULF	IV, V, VI	S.O.		S.O.			IV, V, VI	---			
PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI						
DN 20 à 40 (3/4 à 1-1/2 NPS)		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⁾	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI		
	225 3Bar			ULF		IV, V, VI ⁽²⁾	S.O.		S.O.		IV, V, VI	---	
PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.			IV, V, VI	IV, V, VI					
225 4Bar		ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	S.O.		S.O.		IV, V, VI	---				
PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI						
DN 25 à 50 (1 à 2 NPS)		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	S.O.		S.O.		IV, V, VI		IV, V, VI	
	225 3Bar			ULF		IV, V ⁽²⁾ , VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	---	
PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.			IV, V, VI	IV, V, VI					
225 4Bar		ULF	IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	---				
PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI						
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)		36	20	225 2Bar	ULF		IV ⁽²⁾ , VI	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI
	PTFE				IV, VI	S.O.		S.O.		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V, VI	
	225 3Bar			ULF		IV, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	---	
	PTFE			IV, V ⁽²⁾ , VI			S.O.		S.O.			IV, V, VI	IV, V, VI
	225 4Bar				ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI		---
	PTFE			IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI			
750 2Bar	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI ⁽²⁾	S.O.		S.O.		IV, V, VI	---					
PTFE	IV, V, VI		S.O.		S.O.			IV, V, VI	IV, V, VI				
750 3Bar		ULF	IV, V, VI	S.O.		S.O.			IV, V, VI	---			
PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI						
750 4Bar		ULF	IV, V, VI	S.O.			S.O.		IV, V, VI	---			
PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI						
DN50 (NPS 2)		46	20	225 2Bar	ULF		---	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI
	PTFE				IV ⁽²⁾ , VI	S.O.		S.O.		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V, VI	
	225 3Bar			ULF		IV, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	---	
	PTFE			IV, V ⁽²⁾ , VI			S.O.		S.O.			IV, V, VI	IV, V, VI
	225 4Bar				ULF	IV, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI		---
	PTFE			IV, V ⁽²⁾ , VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI			
750 2Bar	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI		IV, V ⁽²⁾ , VI	S.O.		IV, V, VI		---			
PTFE	IV, V, VI		S.O.		S.O.		IV, V, VI		IV, V, VI				
750 3Bar		ULF	IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	---				
PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI						
750 4Bar		ULF	IV, V, VI	S.O.			S.O.		IV, V, VI	---			
PTFE	IV, V, VI	S.O.		S.O.		IV, V, VI	IV, V, VI						

-suite-

Tableau 5. Capacités de classes de fermeture pour construction avec chapeau à extension/à soufflet et tige à haute résistance⁽¹⁾ (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air						
						Fermeture	Pression d'alimentation					
							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)
mm	mm				Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	
DN80 (3 NPS)	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	S.O.						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.									
	PTFE											
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	46	20	750 2Bar	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---	---	---	
				PTFE			IV, V, VI					
			750 3Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.									
	PTFE											
DN80 (3 NPS)	70 équilibré	20	750 2Bar	ULF	IV	IV	IV	---	---	---	---	
				PTFE								
			750 3Bar	ULF		S.O.						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	S.O.										
	PTFE											
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	70	40	750 2Bar	ULF	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---	---	---	---	
				PTFE								
			750 3Bar	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	S.O.						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.									
	PTFE											
DN100 (4 NPS)	90 équilibré	20	750 2Bar	ULF	IV	IV ⁽²⁾	IV	IV	---	---	---	
				PTFE		S.O.						
			750 3Bar	ULF			S.O.					
				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	S.O.						
				PTFE								
750 4Bar	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	S.O.									
	PTFE											

1. La classe de fermeture VI est obtenue grâce à l'utilisation d'un siège souple dans des orifices supérieurs ou égaux à 22 mm.
2. La classe de fermeture n'est pas disponible sur des éléments internes à surface dure.

Le tableau 6 contient des informations relatives aux capacités de perte de charge maximale du GX équipé d'un chapeau standard et d'éléments internes en CW2M. La perte

de charge maximale est calculée à la pression d'alimentation maximale de chaque construction. Les classes de fuite permise sont indiquées dans le tableau 7.

Tableau 6. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau standard et tige à faible résistance

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air											
						ΔP max	Pression d'alimentation						Limites de pression maximales				
							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	Alimentation		
							bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)		
DN 15 à 25 (1/2 à 1 NPS)	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		S.O.							S.O.	4,6 (67)			
			225 3Bar	ULF		51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)			---			51,7 (750)	4,1 (59)	
				PTFE			S.O.						S.O.	4,6 (67)			
	225 4Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)								
		PTFE		S.O.						S.O.	4,6 (67)						
DN 20 à 40 (3/4 à 1-1/2 NPS)	14	20		225 2Bar	ULF	51,7 (750)			51,7 (750)			51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)	
					PTFE				S.O.		S.O.						4,6 (67)
			225 3Bar	ULF	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	---		51,7 (750)	4,1 (59)				
				PTFE			S.O.				S.O.					4,6 (67)	
225 4Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)			51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)								
	PTFE		S.O.								S.O.		4,6 (67)				
DN 25 à 50 (1 à 2 NPS)	22		20	225 2Bar	ULF	27,3 (396)			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)		S.O.		4,6 (67)				
		225 3Bar		ULF	43,4 (629)	S.O.		S.O.	---	51,7 (750)							4,1 (59)
				PTFE	51,7 (750)	S.O.					S.O.		4,6 (67)				
		225 4Bar		ULF	51,7 (750)	S.O.		S.O.									---
				PTFE	51,7 (750)	S.O.					S.O.		4,6 (67)				
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)	36	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)	
				PTFE	15,7 (228)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)			50,8 (737)	S.O.	4,6 (67)				
			225 3Bar	ULF	16,2 (235)	S.O.		25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)	---			51,7 (750)			
				PTFE	21,7 (315)	S.O.		31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)		4,6 (67)					
			225 4Bar	ULF	28,3 (410)	S.O.		S.O.		47,2 (685)			---				51,7 (750)
				PTFE	33,7 (489)	S.O.		S.O.		51,7 (750)		4,6 (67)					

-suite-

Tableau 6. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau standard et tige à faible résistance (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air									
						ΔP max	Pression d'alimentation						Limites de pression maximales		
							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	Alimentation
							bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)	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)	S.O.	S.O.	---	---	S.O.	S.O.				
				PTFE	51,7 (750)										
			750 4Bar	ULF	48,0 (696)										
				PTFE	51,7 (750)										
DN50 (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)					
			225 3Bar	ULF	9,9 (144)	S.O.	S.O.	---	---	S.O.	S.O.				
				PTFE	13,3 (193)										
			225 4Bar	ULF	17,3 (251)										
				PTFE	20,7 (300)										
			750 2Bar	ULF	29,4 (426)	20,7 (300)	---	---	---	---	---	---	33,7 (489)	2,3 (33)	
				PTFE	32,8 (476)	24,0 (348)									
			750 3Bar	ULF	29,4 (426)	S.O.	S.O.	---	---	---	S.O.	S.O.			
				PTFE	32,8 (476)										
			750 4Bar	ULF	29,4 (426)										
				PTFE	32,8 (476)										
DN80 (3 NPS)	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)	S.O.	S.O.	---	---	S.O.	S.O.				
				PTFE	51,1 (741)										
			750 4Bar	ULF	46,4 (673)										
				PTFE	51,1 (741)										

-suite-

Tableau 6. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau standard et tige à faible résistance (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air												
						ΔP max	Pression d'alimentation						Limites de pression maximales					
							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	Alimentation			
							bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	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)	S.O.								S.O.	S.O.			
				PTFE	31,3 (454)													
			750 4Bar	ULF	28,4 (412)	S.O.										S.O.	S.O.	
				PTFE	31,3 (454)													
DN80 (3 NPS)	70 équilibré	20	750 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	---	51,7 (750)	3,9 (57)					
				PTFE		S.O.												
			750 3Bar	ULF		S.O.								S.O.	S.O.			
				PTFE		S.O.												
			750 4Bar	ULF		S.O.										S.O.	S.O.	
				PTFE		S.O.												
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	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)				45,4 (658)					
			750 3Bar	ULF	23,0 (334)	S.O.		35,9 (521)	44,2 (641)				44,2 (641)					
				PTFE	24,2 (351)	S.O.		37,2 (540)	45,4 (658)				45,4 (658)					
			750 4Bar	ULF	23,0 (334)	S.O.		S.O.					36,9 (535)	42,5 (616)	4,2 (61)			
				PTFE	24,2 (351)	S.O.		S.O.					38,2 (554)	43,8 (635)				
DN100 (4 NPS)	90 Équilibré	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		S.O.								S.O.		S.O.		
				PTFE		S.O.												
	750 4Bar	ULF	S.O.			S.O.	S.O.											
		PTFE	S.O.															
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)					27,5 (399)			
		750 3Bar	ULF	13,9 (202)	S.O.			21,7 (315)	26,7 (387)	26,7 (387)								
			PTFE	14,7 (213)	S.O.			22,5 (326)	27,5 (399)	27,5 (399)								
		750 4Bar	ULF	13,9 (202)	S.O.		S.O.		22,3 (323)	25,7 (373)				4,2 (61)				
			PTFE	14,7 (213)	S.O.		S.O.		23,1 (335)	26,5 (384)								

Tableau 7. Capacités de classes de fermeture pour construction avec chapeau standard et tige à faible résistance⁽¹⁾

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air							
						Fermeture	Pression d'alimentation						
							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	mm	mm	mm	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture		
DN 15 à 25 (1/2 à 1 NPS)	4,8	20	225 2Bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE		S.O.							
			225 3Bar	ULF		S.O.							
	9,5	20	225 2Bar	ULF		IV, V	IV, V, VI		IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
				PTFE		S.O.							
			225 3Bar	ULF		IV, V, VI	S.O.						
225 4Bar	PTFE	S.O.											
DN 20 à 40 (3/4 à 1-1/2 NPS)	14	20	225 2Bar	ULF	IV	IV, V		IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE	IV, V	S.O.							
			225 3Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.							
	225 4Bar	PTFE	S.O.										
	DN 25 à 50 (1 à 2 NPS)	22	20	225 2Bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
					PTFE		IV, V, VI						
225 3Bar				ULF	IV, V, VI	S.O.							
225 4Bar		PTFE	S.O.										
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)		36	20	225 2Bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
					PTFE		IV, V, VI						
	225 3Bar			ULF	S.O.								
	225 4Bar		PTFE	S.O.									
	750 2Bar		20	225 2Bar	ULF		IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	---	---	---
					PTFE			S.O.					
		750 3Bar		ULF	S.O.								
	750 4Bar	20	225 2Bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---	---	---	---	
				PTFE		S.O.							
750 3Bar			ULF	S.O.									
DN50 (NPS 2)	46	20	225 2Bar	ULF		---	IV, VI		IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
				PTFE			S.O.						
			225 3Bar	ULF			IV, VI	S.O.					
	225 4Bar	PTFE	S.O.										
	750 2Bar	20	225 2Bar	ULF	IV, V, VI		IV, VI	---	---	---	---	---	
				PTFE			IV, V, VI						
750 3Bar			ULF	S.O.									
750 4Bar	20	225 2Bar	ULF	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---	---	---	---		
			PTFE			S.O.							
		750 3Bar	ULF			S.O.							
750 4Bar	20	225 2Bar	ULF		IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	---	---	---		
			PTFE			S.O.							
		750 3Bar	ULF			S.O.							
750 4Bar	20	225 2Bar	ULF	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---	---	---	---		
			PTFE			S.O.							
		750 3Bar	ULF			S.O.							

-suite-

Tableau 7. Capacités de classes de fermeture pour construction avec chapeau standard et tige à faible résistance⁽¹⁾
 (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air						
						Fermeture	Pression d'alimentation					
							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)
mm	mm				Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	
DN80 (3 NPS)	36	20	750 2Bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---	---	---
				PTFE		S.O.						
			750 3Bar	ULF		S.O.						
				PTFE		S.O.						
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	46	20	750 2Bar	ULF	IV, V, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	---	---
				PTFE		S.O.						
			750 3Bar	ULF		S.O.						
				PTFE		S.O.						
DN80 (3 NPS)	70 équilibré	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV	---	---	---	---
				PTFE		S.O.						
			750 3Bar	ULF		S.O.						
				PTFE		S.O.						
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	70	40	750 2Bar	ULF	IV, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---	---	---
				PTFE		S.O.						
			750 3Bar	ULF		S.O.						
				PTFE		S.O.						
DN100 (4 NPS)	90 Équilibré	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV	---	---	---	---
				PTFE		S.O.						
			750 3Bar	ULF		S.O.						
				PTFE		S.O.						
	90	40	750 2Bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	---	---
				PTFE		S.O.						
			750 3Bar	ULF		S.O.						
				PTFE		S.O.						

1. La classe de fermeture VI est obtenue grâce à l'utilisation d'un siège souple dans des orifices supérieurs ou égaux à 22 mm.

Le tableau 8 contient des informations relatives aux capacités de perte de charge maximale du GX équipé d'un chapeau à soufflet et d'éléments internes en CW2M. La perte

de charge maximale est calculée à la pression d'alimentation maximale de chaque construction. Les classes de fuite permise sont indiquées dans le tableau 9.

Tableau 8. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau à soufflet et tige à faible résistance

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air									
						ΔP max	Pression d'alimentation						Limites de pression maximales		
							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	Alimentation
							bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)
DN 15 à 25 (1/2 à 1 NPS)	4,8	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	51,7 (750)	3,7 (54)			
				PTFE		S.O.	51,7 (750)						---	4,1 (59)	
			225 3Bar	ULF				S.O.	---			---			---
				PTFE											
	9,5	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	51,7 (750)	3,7 (54)			
				PTFE		S.O.	51,7 (750)						---	4,1 (59)	
225 3Bar			ULF	S.O.				---	---			---			
			PTFE												
225 4Bar	ULF	S.O.	---	---	---	---	---	---	---	---					
	PTFE														
	ULF														
	PTFE														
DN 20 à 40 (3/4 à 1-1/2 NPS)	14	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	51,7 (750)	3,7 (54)			
				PTFE		S.O.	51,7 (750)						---	4,1 (59)	
			225 3Bar	ULF				S.O.	---			---			---
				PTFE											
225 4Bar	ULF	S.O.	---	---	---	---	---	---	---	---					
	PTFE														
	ULF														
	PTFE														
DN 25 à 50 (1 à 2 NPS)	22	20	225 2Bar	ULF	51,7 (750)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	---	51,7 (750)	3,7 (54)			
				PTFE		42,0 (609)							S.O.	51,7 (750)	---
			225 3Bar	ULF		S.O.	---					---			
				PTFE											
			225 4Bar	ULF		S.O.	---					---	---		
				PTFE											
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)	36	20	225 2Bar	ULF	S.O.	10,2 (148)	14,6 (212)	25,3 (367)	35,9 (521)	45,3 (657)	---	---	50,9 (738)		
				PTFE		15,7 (228)							20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)
			225 3Bar	ULF		S.O.	---	---	---	---					
				PTFE									16,2 (235)	25,9 (376)	35,3 (512)
			225 4Bar	ULF		S.O.	---	---	---	---			49,3 (715)		
				PTFE									21,7 (315)	31,4 (455)	40,8 (592)
			225 4Bar	ULF		S.O.	---	---	---	---			49,3 (715)		
				PTFE									28,3 (410)	S.O.	---
			225 4Bar	ULF		S.O.	---	---	---	---			51,7 (750)		
				PTFE									33,7 (489)	S.O.	---

-suite-

Tableau 8. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau à soufflet et tige à faible résistance (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air											
						ΔP max	Pression d'alimentation						Limites de pression maximales				
							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	Alimentation		
							bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)		
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)	36	20	750 2Bar	ULF	48,0 (696)	33,7 (489)	---	---	---	---	---	---	47,9 (695)	2,2 (32)			
				PTFE	51,7 (750)	39,2 (569)									S.O.	S.O.	
			750 3Bar	ULF	48,0 (696)	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.						
				PTFE	51,7 (750)												
			750 4Bar	ULF	48,0 (696)	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.						
				PTFE	51,7 (750)												
			DN50 (NPS 2)	46	20	225 2Bar	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 3Bar	ULF	9,9 (144)	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
PTFE	13,3 (193)	19,2 (278)					25,0 (363)	32,3 (468)									
225 4Bar	ULF	17,3 (251)				S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.		
	PTFE	20,7 (300)														28,9 (419)	32,3 (468)
750 2Bar	ULF	29,4 (426)				20,7 (300)	---	---	---	---	---	---	---	---	29,4 (426)	2,2 (32)	
	PTFE	32,8 (476)				24,0 (348)									32,7 (474)		
750 3Bar	ULF	29,4 (426)				S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.		
	PTFE	32,8 (476)															
750 4Bar	ULF	29,4 (426)				S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.		
	PTFE	32,8 (476)															
DN80 (3 NPS)	36	20				750 2Bar	ULF	46,4 (673)	32,1 (466)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	---	---	---	51,7 (750)	3,1 (45)
							PTFE	51,1 (741)	36,8 (534)								
			750 3Bar	ULF	46,4 (673)	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.			
				PTFE	51,1 (741)												
			750 4Bar	ULF	46,4 (673)	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.			
				PTFE	51,1 (741)												

-suite-

Tableau 8. Pertes de charge maximales avec construction avec chapeau à soufflet et tige à faible résistance (suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air									
						ΔP max	Pression d'alimentation						Limites de pression maximales		
							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	Alimentation
							bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	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)	S.O.		S.O.	---	---	S.O.				
				PTFE	31,3 (454)										
			750 4Bar	ULF	28,4 (412)	S.O.		S.O.	---	---	S.O.				
				PTFE	31,3 (454)										
DN80 (3 NPS)	70 équilibré	20	750 2Bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	---	51,7 (750)	3,2 (46)		
				PTFE		S.O.									
			750 3Bar	ULF	51,7 (750)	S.O.		S.O.	---	---	S.O.				
				PTFE											
			750 4Bar	ULF	51,7 (750)	S.O.		S.O.	---	---	S.O.				
				PTFE											
DN100 (4 NPS)	90 Équilibré	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)	S.O.		S.O.	---	---	S.O.				
				PTFE											
			750 4Bar	ULF	51,7 (750)	S.O.		S.O.	---	---	S.O.				
				PTFE											

Tableau 9. Capacités de classes de fermeture pour construction avec chapeau à soufflet et tige à faible résistance⁽¹⁾

Taille de vanne	Taille d'orifice	Course maximale	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air							
						Pression d'alimentation							
						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				Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture	Fermeture		
DN 15 à 25 (1/2 à 1 NPS)	4,8	20	225 2Bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	IV, V, VI	---		
				PTFE		S.O.							
			225 3Bar	ULF		S.O.							
	225 4Bar	PTFE	S.O.										
	9,5	20	225 2Bar	ULF		IV, V	IV, V, VI		IV, V, VI	---	IV, V, VI	---	
				PTFE		S.O.							
225 3Bar			ULF	IV, V, VI	S.O.								
225 4Bar	PTFE	S.O.											
DN 20 à 40 (3/4 à 1-1/2 NPS)	14	20	225 2Bar	ULF	IV	IV, V	IV, V, VI	IV, V, VI	---	IV, V, VI	---		
				PTFE	IV, V	S.O.							
			225 3Bar	ULF	IV, V, VI	S.O.							
	225 4Bar	PTFE	S.O.										
	DN 25 à 50 (1 à 2 NPS)	22	20	225 2Bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	IV, V, VI	---	
					PTFE		IV, V, VI						S.O.
225 3Bar				ULF	IV, V, VI		S.O.						
225 4Bar		PTFE	S.O.										
DN 40 à 50 (1-1/2 à 2 NPS)		36	20	225 2Bar	ULF		IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	IV, V, VI	---
					PTFE			IV, V, VI					
	225 3Bar			ULF	IV, V, VI	S.O.							
	225 4Bar	PTFE	S.O.										
	750 2Bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---		---					
	750 3Bar	PTFE		S.O.									
750 4Bar	ULF	S.O.											
DN50 (NPS 2)	46	20	225 2Bar	ULF	---	IV, VI		IV, VI	IV, V, VI	---	IV, V, VI		
				PTFE		S.O.		IV, VI	IV, V, VI				
			225 3Bar	ULF		IV, VI	S.O.						
	225 4Bar	PTFE	S.O.										
	750 2Bar	ULF	IV, V, VI	IV, VI		---	---		---				
	750 3Bar	PTFE		S.O.									
750 4Bar	ULF	S.O.											

-suite-

Tableau 9. Capacités de classes de fermeture pour construction avec chapeau à soufflet et tige à faible résistance⁽¹⁾
(suite)

Taille de vanne	Taille d'orifice mm	Course maximale mm	Construction de l'actionneur	Garniture ENVIRO-SEAL	Fermeture par manque d'air	Ouverture par manque d'air						
						Fermeture	Pression d'alimentation					
							2 bar (29 psi) Fermeture	2,5 bar (36 psi) Fermeture	3 bar (44 psi) Fermeture	3,44 bar (50 psi) Fermeture	4 bar (58 psi) Fermeture	5 bar (72 psi) Fermeture
DN80 (3 NPS)	36	20	750 2Bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---		
				PTFE		S.O.						
				750 3Bar		ULF	S.O.					
				PTFE		S.O.						
DN 80 à 100 (3 à 4 NPS)	46	20	750 2Bar	ULF	IV, V, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---		
				PTFE		S.O.						
				750 3Bar		ULF	S.O.					
				PTFE		S.O.						
DN80 (3 NPS)	70 équilibré	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV	---	---		
				PTFE		S.O.						
				750 3Bar		ULF	S.O.					
				PTFE		S.O.						
DN100 (4 NPS)	90 équilibré	20	750 2Bar	ULF	IV	IV		IV	---	---		
				PTFE		S.O.						
				750 3Bar		ULF	S.O.					
				PTFE		S.O.						

1. La classe de fermeture VI est obtenue grâce à l'utilisation d'un siège souple dans des orifices supérieurs ou égaux à 22 mm.

Ni Emerson, ni Emerson Automation Solutions, ni aucune de leurs entités affiliées n'assument quelque responsabilité que ce soit quant au choix, à l'utilisation ou à la maintenance d'un quelconque produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de la maintenance de tout produit incombe uniquement à l'acquéreur et à l'utilisateur final.

Fisher, FIELDVUE, ENVIRO-SEAL et Cavitrol sont des marques appartenant à l'une des sociétés de l'unité commerciale d'Emerson Automation Solutions d'Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson et le logo Emerson sont des marques de commerce et de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le contenu de cette publication est présenté à titre d'information uniquement et, bien que tous les efforts aient été mis en œuvre pour en assurer l'exactitude, il ne doit pas être interprété comme une garantie, expresse ou tacite, concernant les produits et services décrits, leur utilisation ou leur applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. La société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou les spécifications de tels produits à tout moment et sans préavis.

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

www.Fisher.com

