

Anhang zum Fisher™ GX Produktdatenblatt

Verwenden Sie diesen Anhang in Verbindung mit dem Produktdatenblatt 51.1:GX, Fisher Stellventil GX mit integriertem Antrieb, [D103171X012](#). Dieser Anhang enthält zusätzliche Informationen für das Fisher Stellventil GX mit integriertem Antrieb.

Der Standardantrieb GX ist sowohl für die Konfiguration Luft öffnet als auch für die Konfiguration Luft schließt für einen Versorgungsdruck von 4 bis 6 bar (58 bis 87 psi) ausgelegt. Bei Auswahl der entsprechenden Option arbeitet der Antrieb GX mit einem Mindestversorgungsdruck von 3 bar (44 psi) oder 2 bar (29 psi), was zu Lasten des zulässigen Schließdrucks geht. Hinweis: Diese Optionen gelten nicht für Antriebe der Größe 1200, die in einem Standarddruckbereich von 3 bis 6 bar betrieben werden.

Das Hauptziel dieses Produktdatenblatts ist die Bereitstellung von Tabellen für die maximalen Differenzdrücke für die jeweiligen Ausführungen des GX Stellventils.

Jede dieser Tabellen enthält die Antriebskonfigurationen Luft öffnet (Standard) und Luft schließt (Option) für unterschiedliche Versorgungsdruckbereiche sowie den maximalen Versorgungsdruck und den zugehörigen Differenzdruck des Antriebs.

Die Tabellen liefern außerdem Informationen zur Dichtheit des Abschlusses. Diese Tabellen sind jeweils direkt hinter der entsprechenden Ventilausführung zu finden. Tabelle 1 enthält einen Index dieser Tabellen.

Tabelle 1. Index der Tabellen für die Innengarnitur

Spindelausführung	Oberteil	Max. Differenzdruck und max. Versorgungsdruck	Dichtheit des Abschlusses
Hohe Festigkeit	Standard	Tabelle 2	Tabelle 3
	Verlängerung/ Faltenbalg	Tabelle 4	Tabelle 5
Geringe Festigkeit	Standard	Tabelle 6	Tabelle 7
	Faltenbalg	Tabelle 8	Tabelle 9

Spindelwerkstoff mit hoher Festigkeit: S31603, S20910, N05500

Spindelwerkstoff mit geringer Festigkeit: N06022, S31803, N10675



W8861-2

Fisher Stellventil GX, Antrieb und digitaler Stellungsregler FIELDVUE™ DVC2000

Produktdatenblatt

51.1:GX(S1)
Oktober 2021

Stellventil GX mit integriertem Antrieb

D103209X0DE

Tabelle 2 enthält Angaben zu den maximal zulässigen Differenzdrücken für Stellventile GX mit einem Standardoberteil und einer Innengarnitur aus S31603. Der

maximale Differenzdruck basiert auf dem maximalen Versorgungsdruck für die jeweilige Ausführung. Die zulässigen Leckageklassen sind in Tabelle 3 angegeben.

Tabelle 2. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit hoher Festigkeit

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL™ Packung	Luft öffnet	Luft schließt											
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen	
						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	Versorgungsdruck			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN15 bis 25 (NPS 1/2 bis 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													
			225	ULF													
	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													
			225	ULF													
DN20 bis 40 (NPS 3/4 bis 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													
			225	ULF													
DN25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	22 ⁽¹⁾	20	225	ULF	27,3 (396)	39,2 (569)	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)	-											
			3 bar	PTFE	51,7 (750)												
			225	ULF	51,7 (750)												
			4 bar	PTFE	51,7 (750)												
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 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)	-		25,9 (376)	35,3 (512)								47,2 (685)
			3 bar	PTFE	21,7 (315)			31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)							
			225	ULF	28,3 (410)			-		-		47,2 (685)					
			4 bar	PTFE	33,7 (489)	51,7 (750)											
	750	ULF	48,0 (696)	33,7 (489)	51,7 (750)	---						51,7 (750)	3,5 (51)				
	2 bar	PTFE	51,7 (750)	39,2 (569)													
	750	ULF	51,7 (750)	-						-				-			
	3 bar	PTFE															
	750	ULF															
	4 bar	PTFE															

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 2. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit hoher Festigkeit (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt																												
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen																		
						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	Versorgungsdruck																				
						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 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)	-	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 4 bar	ULF	17,3 (251)		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)	-	-				-																			
				PTFE	32,8 (476)		24,0 (348)	45,8 (664)																										
			750 3 bar	ULF	46,5 (674)		-	-								-	-	-	-															
				PTFE	49,9 (724)																													
			750 4 bar	ULF	46,5 (674)															-	-	-	-	-	-									
				PTFE	49,9 (724)																													
DN80 (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)	6 (87)						
				PTFE	51,1 (741)							36,8 (534)																						
			750 3 bar	ULF	51,7 (750)	-						-	-																-					
				PTFE																														
			750 4 bar	ULF																										-	-	-	-	-
				PTFE																														
DN80-100 (NPS 3 bis 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)	6 (87)							
				PTFE					31,3 (454)	22,6 (328)	44,3 (643)																							
			750 3 bar	ULF	45,5 (660)	-	-	-	-																									
				PTFE	48,4 (702)																													
			750 4 bar	ULF	45,5 (660)					-	-	-	-																					
				PTFE	48,4 (702)																													
DN80 (NPS 3)	70 Ausgeglichen	20	750 2 bar	ULF	51,7 (750)									51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)																
				PTFE																														
			750 3 bar	ULF		-	-	-																										
				PTFE																														
750 4 bar	ULF	-	-	-																														
	PTFE																																	

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 2. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit hoher Festigkeit (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt											
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen	
						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	Versorgungsdruck			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN80-100 (NPS 3 bis 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)	-	-	35,9 (521)	44,2 (641)								
				PTFE	24,2 (351)	-	-	37,2 (540)	45,4 (658)								
			750 4 bar	ULF	31,9 (463)	-	-	-	-					36,9 (535)			
				PTFE	33,1 (480)	-	-	-	-					38,2 (554)			
	90 Ausgeglichen	20	750 2 bar	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 3 bar	ULF		-											
				PTFE		-											
			750 4 bar	ULF		-											
				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)	-	-	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)	-	-	-	-	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)		
	1200	90	40	ULF	26,4 (383)	-	-	18,9 (274)	26,9 (390)	37,2 (540)	---	51,7 (750)	5,4 (78)				
				PTFE	27,8 (403)	-	-	20,3 (294)	28,4 (412)	38,7 (561)	---						
		136 Ausgeglichen	60	ULF	51,7 (750)	-	-	51,7 (750)	51,7 (750)	---							
				PTFE	51,7 (750)	-	-	51,7 (750)	51,7 (750)	---							
		136	60	ULF	8,4 (122)	-	-	4,6 (67)	8,1 (117)	12,5 (181)	20,3 (294)			23,5 (341)			
				PTFE	9,1 (132)	-	-	5,2 (75)	8,7 (126)	13,1 (190)	20,9 (303)			24,1 (350)			

1. Die Cavitol™ III Innengarnitur ist begrenzt auf 27,6 bar (400 psid) Differenzdruck und einen Versorgungsdruck von mindestens 4 bar (58 psi).

Tabelle 3. Dichtheit des Abschlusses für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit hoher Festigkeit⁽¹⁾

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt						
						Versorgungsdruck						
	mm	mm	Dichtheit des Abschlusses	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)		
DN15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	4,8	20	225	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI		IV, V, VI		IV, V, VI		
			225	PTFE	IV, V, VI	-		-		IV, V, VI		
			225	ULF								
	225	PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾	-		-		IV, V, VI				
	225	ULF										
	225	PTFE										
DN20 bis 40 (NPS 3/4 bis 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		
			225	PTFE	IV, V ⁽²⁾	-		IV, V, VI ⁽²⁾		IV, V, VI		
			225	ULF								
	225	PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾	-		-		IV, V, VI				
	225	ULF										
	225	PTFE										
DN25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	22	20	225	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
			225	PTFE	IV, V ⁽²⁾ , VI	-		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V, VI		
			225	ULF								
	225	PTFE	IV, V ⁽²⁾ , VI	-		-		IV, V, VI				
	225	ULF										
	225	PTFE										
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	36	20	225	ULF	IV ⁽²⁾ , VI	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
			225	PTFE	IV, VI	-		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V ⁽²⁾ , VI		
			225	ULF								
			225	PTFE	IV, V ⁽²⁾ , VI	-		-		IV, V, VI		
			225	ULF								
			225	PTFE								
	750	20	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI		---	
				750	PTFE	IV, V, VI	-		-		---	
				750	ULF							
				750	PTFE	IV, V, VI	-		-		---	
				750	ULF							
				750	PTFE							
DN50 (NPS 2)	46	20	225	ULF	---	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI
			225	PTFE	IV ⁽²⁾ , VI	-		IV, VI			IV, V ⁽²⁾ , VI	
			225	ULF	IV, VI					-		
			225	PTFE								
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI ⁽²⁾	IV, V, VI		---		
			750	PTFE	IV, V, VI	-		-		---		
	750	ULF										
	750	PTFE	IV, V, VI	-		-		---				
	750	ULF										
	750	PTFE										

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 3. Dichtheit des Abschlusses für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit hoher Festigkeit⁽¹⁾
(Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet Dichtheit des Abschlusses	Luft schließt						
						Versorgungsdruck						
	mm	mm				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)
			Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses		
DN80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	ULF	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
				PTFE								
			750 3 bar	ULF	IV, V, VI	-						
	PTFE											
			750 4 bar	ULF								
				PTFE								
DN80-100 (NPS 3 bis 4)	46	20	750 2 bar	ULF	IV, V(2), VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
				PTFE								
			750 3 bar	ULF	IV, V, VI	-						
	PTFE											
			750 4 bar	ULF								
				PTFE								
DN80 (NPS 3)	70 Ausgeglichen	20	750 2 bar	ULF	IV	IV	IV	IV	IV			
				PTFE								
			750 3 bar	ULF								
				PTFE								
			750 4 bar	ULF								
				PTFE								
DN80-100 (NPS 3 bis 4)	70	40	750 2 bar	ULF	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
				PTFE								
			750 3 bar	ULF	IV, V(2), VI	-						
	PTFE											
			750 4 bar	ULF	IV, V, VI	-						
				PTFE								
DN100 (NPS 4)	90 Ausgeglichen	20	750 2 bar	ULF	IV	IV(2)	IV	IV	IV			
				PTFE								
			750 3 bar	ULF								
					PTFE							
				750 4 bar	ULF							
					PTFE							
90	40	40	750 2 bar	ULF	IV(2), VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
				PTFE								
			750 3 bar	ULF	IV, V(2), VI	-						
	PTFE											
			750 4 bar	ULF								
				PTFE								
DN150 (NPS 6)	90	40	1200	ULF	IV, V, VI	-	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV	---		
				PTFE								
	136 Ausgeglichen	60	1200	ULF	IV							
				PTFE								
	136	60	1200	ULF	IV, VI	VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	---		
				PTFE							IV(2), VI	

1. Leckageklasse VI wird bei den Sitzweiten von 22 mm oder größer durch die Verwendung eines Weichsitzes erzielt.
2. Diese Leckageklasse steht für hartbeschichtete Innengarnituren nicht zur Verfügung.

Tabelle 4 enthält Angaben zu den maximal zulässigen Differenzdrücken für Stellventile GX mit einem verlängerten Oberteil oder Oberteil mit Faltenbalg und einer Innengarnitur aus S31603. Der maximale Differenzdruck

basiert auf dem maximalen Versorgungsdruck für die jeweilige Ausführung. Die zulässigen Leckageklassen sind in Tabelle 5 angegeben.

Tabelle 4. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit verlängertem oder Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit hoher Festigkeit

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt											
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen	
						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	Versorgungsdruck			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	4,8	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)		---	51,7 (750)	5,6 (81)			
				PTFE								51,7 (750)					
			225 3 bar	ULF								51,7 (750)					
		PTFE								51,7 (750)							
	225 4 bar	ULF								51,7 (750)							
		PTFE								51,7 (750)							
DN15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	9,5	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)		---	51,7 (750)	5,6 (81)			
				PTFE								51,7 (750)					
			225 3 bar	ULF								51,7 (750)					
		PTFE								51,7 (750)							
	225 4 bar	ULF								51,7 (750)							
		PTFE								51,7 (750)							
DN20 bis 40 (NPS 3/4 bis 1 1/2)	14	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)		---	51,7 (750)	5,6 (81)			
				PTFE								51,7 (750)					
			225 3 bar	ULF								51,7 (750)					
		PTFE								51,7 (750)							
	225 4 bar	ULF								51,7 (750)							
		PTFE								51,7 (750)							
DN25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	22	20	225 2 bar	ULF	27,3 (396)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		---	51,7 (750)	5,6 (81)			
				PTFE	42,0 (609)	51,7 (750)					51,7 (750)						
			225 3 bar	ULF	43,4 (629)							51,7 (750)					
		PTFE							51,7 (750)								
	225 4 bar	ULF							51,7 (750)								
		PTFE							51,7 (750)								
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	36	20	225 2 bar	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)	5,6 (81)		
				PTFE	15,7 (228)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)			51,7 (750)					
			225 3 bar	ULF	16,2 (235)			25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)			51,7 (750)				
				PTFE	21,7 (315)			31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)			51,7 (750)				
			225 4 bar	ULF	28,3 (410)					47,2 (685)			51,7 (750)				
				PTFE	33,7 (489)					51,7 (750)			51,7 (750)				
	DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	750	20	2 bar	ULF	48,0 (696)	33,7 (489)	51,7 (750)	---		51,7 (750)		51,7 (750)	2,8 (41)			
					PTFE			39,2 (569)					51,7 (750)				
				3 bar	ULF									51,7 (750)			
			PTFE									51,7 (750)					
		4 bar	ULF									51,7 (750)					
			PTFE									51,7 (750)					

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 4. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit verlängertem oder Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit hoher Festigkeit (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt											
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen	
						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	Versorgungsdruck			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN50 (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)	-	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)		-	-	-	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)	-	-	-	-	-	-	-	-				
				PTFE	49,9 (724)												
			750 4 bar	ULF	46,5 (674)	-	-	-	-	-	-	-	-				
				PTFE	49,9 (724)												
DN80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	ULF	46,4 (673)	32,1 (466)	51,7 (750)	-	-	-	-	51,7 (750)	3,9 (57)				
				PTFE	51,1 (741)	36,8 (534)											
			750 3 bar	ULF	51,7 (750)	-	-	-	-	-	-	-					
				PTFE													
750 4 bar	ULF	-	-	-	-	-	-	-	-								
	PTFE																
DN80-100 (NPS 3 bis 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)	-	-	-	-	-	-	-					
				PTFE	48,4 (702)												
			750 4 bar	ULF	45,5 (660)	-	-	-	-	-	-	-					
				PTFE	48,4 (702)												
DN80 (NPS 3)	70 Ausgeglichen	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		-	-	-	-	-							
				PTFE													
750 4 bar	ULF	-	-	-	-	-											
	PTFE																

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 4. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit verlängertem oder Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit hoher Festigkeit (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt												
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen		
						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	Versorgungsdruck				
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)				
DN80-100 (NPS 3 bis 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)	3,4 (49)			
				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)	-	-	35,9 (521)	44,2 (641)	---	---	---	45,1 (654)					
				PTFE	24,2 (351)			37,2 (540)	45,4 (658)				46,4 (673)					
			750 4 bar	ULF	31,9 (463)	-	-	-	-	36,9 (535)	---	---	---	44,4 (644)	4,3 (62)			
				PTFE	33,1 (480)					38,2 (554)				45,6 (661)				
DN100 (NPS 4)	90 Ausgeglichen	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		-	-									-	-	-
				PTFE														
			750 4 bar	ULF		-	-									-	-	-
				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)	3,4 (49)			
				PTFE	7,7 (112)	11,2 (162)	16,8 (244)	22,5 (326)	27,5 (399)					28,0 (406)				
			750 3 bar	ULF	13,9 (202)	-	-	21,7 (315)	26,7 (387)	---	---	---	27,3 (396)					
				PTFE	14,7 (213)			22,5 (326)	27,5 (399)				28,0 (406)					
750 4 bar			ULF	19,3 (280)	-	-	-	-	22,3 (323)	---	---	---	26,9 (390)	4,3 (62)				
			PTFE	20,0 (290)					23,1 (335)				27,6 (400)					

Tabelle 5. Dichtheit des Abschlusses für Ausführungen mit erweitertem bzw. Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit hoher Festigkeit⁽¹⁾

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt						
					Dichtheit des Abschlusses	Versorgungsdruck						
	mm	mm				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)
				Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses	Dichtheit des Abschlusses		
DN15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	4,8	20	225	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI		IV, V, VI		IV, V, VI	---	
			225	PTFE	IV, V, VI	-		-			IV, V, VI	
			225	ULF								
	3 bar	PTFE	IV, V, VI	-		-		IV, V, VI	IV, V, VI			
	225	ULF										
	4 bar	PTFE	IV, V, VI	-		-		IV, V, VI	IV, V, VI			
9,5	20	225	ULF	IV, V ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---		
		225	PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI		IV, V, VI			IV, V, VI		
		225	ULF		IV, V, VI	-		-			IV, V, VI	IV, V, VI
		3 bar	PTFE									
		225	ULF	IV, V, VI	-		-		IV, V, VI	IV, V, VI		
		4 bar	PTFE	IV, V, VI	-		-		IV, V, VI	IV, V, VI		
DN20 bis 40 (NPS 3/4 bis 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	---	
			225	PTFE	IV, V ⁽²⁾	-		IV, V, VI ⁽²⁾			IV, V, VI	
			225	ULF								
			3 bar	PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾	-		-			IV, V, VI	
			225	ULF								
			4 bar	PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾	-		-			IV, V, VI	IV, V, VI
DN25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	22	20	225	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
			225	PTFE		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V, VI				
			225	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	-		IV, V ⁽²⁾ , VI			IV, V, VI	
			225	PTFE								
			225	ULF	IV, V, VI	-		-			IV, V, VI	IV, V, VI
			4 bar	PTFE	IV, V, VI	-		-			IV, V, VI	IV, V, VI
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 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	---
			225	PTFE		IV, VI		IV, V ⁽²⁾ , VI				
			225	ULF	IV, VI	-		IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	
			225	PTFE								
			225	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	-		-		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	
			4 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI ⁽²⁾	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	-		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	
			750	PTFE		-		-				
			750	ULF	IV, V, VI	-		-		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	
			750	PTFE								
			750	ULF	IV, V, VI	-		-		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	
			4 bar	PTFE								
DN50 (NPS 2)	46	20	225	ULF	---	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---
			225	PTFE	IV ⁽²⁾ , VI	-		IV, VI				IV, V ⁽²⁾ , VI
			225	ULF						IV, VI	-	
			225	PTFE								
			225	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	-		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	
			4 bar	PTFE		-		-				
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	-		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	
			750	PTFE		-		-				
			750	ULF	IV, V, VI	-		-		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	
			750	PTFE								
			750	ULF	IV, V, VI	-		-		IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	
			4 bar	PTFE								

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 5. Dichtheit des Abschlusses für Ausführungen mit erweitertem bzw. Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit hoher Festigkeit⁽¹⁾ (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite mm	Max. Hub mm	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet Dichtheit des Abschlusses	Luft schließt						
						Versorgungsdruck						
						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)
						Dichtheit des Abschlusses						
DN80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	ULF	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI	IV, V, VI				
				PTFE								
			750 3 bar	ULF	IV, V, VI	-						
	PTFE											
			750 4 bar	ULF								
				PTFE								
DN80-100 (NPS 3 bis 4)	46	20	750 2 bar	ULF	IV, V(2), VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI				
				PTFE								
			750 3 bar	ULF	IV, V, VI	-						
	PTFE											
			750 4 bar	ULF								
				PTFE								
DN80 (NPS 3)	70 Ausgeglichen	20	750 2 bar	ULF	IV	IV		IV				
				PTFE								
			750 3 bar	ULF		-						
	PTFE											
			750 4 bar	ULF		-						
				PTFE		-						
DN80-100 (NPS 3 bis 4)	70	40	750 2 bar	ULF	IV, VI	IV, V(2), VI		IV, V, VI				
				PTFE								
			750 3 bar	ULF	IV, V(2), VI	-						
	PTFE											
			750 4 bar	ULF	IV, V, VI	-			IV, V, VI			
				PTFE		-						
DN100 (NPS 4)	90 Ausgeglichen	20	750 2 bar	ULF	IV	IV(2)	IV	IV				
				PTFE								
			750 3 bar	ULF		-						
		PTFE										
				750 4 bar	ULF		-					
					PTFE		-					
90	40	750 2 bar	ULF	IV(2), VI	IV, VI	IV, V(2), VI	IV, V(2), VI	IV, V, VI				
			PTFE									
		750 3 bar	ULF	IV, V(2), VI	-							
	PTFE											
			750 4 bar	ULF		-			IV, V(2), VI			
				PTFE		-						

1. Leckageklasse VI wird bei den Sitzweiten von 22 mm oder größer durch die Verwendung eines Weichsitzes erzielt.
2. Diese Leckageklasse steht für hartbeschichtete Innengarnituren nicht zur Verfügung.

Produktdatenblatt

51.1:GX(S1)
Oktober 2021

Stellventil GX mit integriertem Antrieb

D103209X0DE

Tabelle 6 enthält Angaben zu den maximal zulässigen Differenzdrücken für Stellventile GX mit einem Standardoberteil und einer Innengarnitur aus CW2M. Der

maximale Differenzdruck basiert auf dem maximalen Versorgungsdruck für die jeweilige Ausführung. Die zulässigen Leckageklassen sind in Tabelle 7 angegeben.

Tabelle 6. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit geringer Festigkeit

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt											
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen	
						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	Versorgungsdruck			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	4,8	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)				
				PTFE		-		-						4,6 (67)			
			225 3 bar	ULF		-		-		4,6 (67)							
				PTFE		-		-									
	9,5	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)				
				PTFE		-		-						4,6 (67)			
225 3 bar			ULF	-		-		4,6 (67)									
			PTFE	-		-											
225 4 bar	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)					
			PTFE		-		-						4,6 (67)				
		225 3 bar	ULF		-		-		4,6 (67)								
			PTFE		-		-										
225 4 bar	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)					
			PTFE		-		-						4,6 (67)				
		225 3 bar	ULF		-		-		4,6 (67)								
			PTFE		-		-										
DN25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	22	20	225 2 bar	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)											
			225 3 bar	ULF	43,4 (629)	-		-						4,6 (67)			
				PTFE	51,7 (750)												
			225 4 bar	ULF	51,7 (750)	-		-						4,6 (67)			
				PTFE	51,7 (750)												
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	36	20	225 2 bar	ULF	10,2 (148)	14,6 (212)	25,3 (367)	35,9 (521)	45,3 (657)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)				
				PTFE	15,7 (228)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)								
			225 3 bar	ULF	16,2 (235)	-		-		25,9 (376)				35,3 (512)	47,2 (685)	4,6 (67)	
				PTFE	21,7 (315)					31,4 (455)				40,8 (592)	51,7 (750)		
			225 4 bar	ULF	28,3 (410)	-		-		47,2 (685)				51,7 (750)			
				PTFE	33,7 (489)					51,7 (750)							

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 6. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit geringer Festigkeit (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt												
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen		
						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	Versorgungsdruck				
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)				
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,7 (750)													
			750 4 bar	ULF	48,0 (696)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,7 (750)													
DN50 (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)	-	-	-	15,9 (231)	21,6 (313)	28,9 (419)	-	-	-	-	-	36,7 (532)	4,6 (67)
				PTFE	13,3 (193)				19,2 (278)	25,0 (363)	32,3 (468)						40,1 (582)	
			225 4 bar	ULF	17,3 (251)	-	-	-	-	-	28,9 (419)	-	-	-	-	36,7 (532)		
				PTFE	20,7 (300)						32,3 (468)					40,1 (582)		
			750 2 bar	ULF	29,4 (426)	20,7 (300)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	33,7 (489)	2,3 (33)
				PTFE	32,8 (476)	24,0 (348)											37,1 (538)	
			750 3 bar	ULF	29,4 (426)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	32,8 (476)													
			750 4 bar	ULF	29,4 (426)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	32,8 (476)													
DN80 (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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,1 (741)													
			750 4 bar	ULF	46,4 (673)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,1 (741)													

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 6. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit geringer Festigkeit (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt									
					Max. ΔP	Versorgungsdruck						Max. Druckgrenzen			
						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	Versorgungsdruck	
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	
DN80-100 (NPS 3 bis 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)	-	-					-			
				PTFE	31,3 (454)										
			750 4 bar	ULF	28,4 (412)										
				PTFE	31,3 (454)										
DN80 (NPS 3)	70 Ausgeglichen	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		-	-								
				PTFE											
			750 4 bar	ULF											
				PTFE											
DN80-100 (NPS 3 bis 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)
				PTFE	12,8 (186)			18,4 (267)	27,8 (403)	37,2 (540)	45,4 (658)	45,4 (658)			
			750 3 bar	ULF	23,0 (334)	-	-	-	35,9 (521)	44,2 (641)	44,2 (641)				
				PTFE	24,2 (351)				37,2 (540)	45,4 (658)	45,4 (658)				
			750 4 bar	ULF	23,0 (334)				36,9 (535)	42,5 (616)	4,2 (61)				
				PTFE	24,2 (351)				38,2 (554)	43,8 (635)					
DN100 (NPS 4)	90 Ausgeglichen	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		-	-								
				PTFE											
			750 4 bar	ULF											
				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)	3,3 (48)	
			PTFE	7,7 (112)	11,2 (162)			16,8 (244)	22,5 (326)	27,5 (399)			27,5 (399)		
		750 3 bar	ULF	13,9 (202)	-	-	-	21,7 (315)	26,7 (387)	26,7 (387)					
			PTFE	14,7 (213)				22,5 (326)	27,5 (399)	27,5 (399)					
		750 4 bar	ULF	13,9 (202)				22,3 (323)	4,2 (61)						
			PTFE	14,7 (213)				23,1 (335)							

Tabelle 7. Dichtheit des Abschlusses für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit geringer Festigkeit⁽¹⁾

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt							
						Dichtheit des Abschlusses	Versorgungsdruck						6 bar (87 psi)
							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)	
							Dichtheit des Abschlusses						
DN15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	4,8	20	225	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	IV, V, VI	---			
			2 bar	PTFE		-	-						
			225	ULF									
	3 bar	PTFE	-	-									
	225	ULF											
	4 bar	PTFE	IV, V	IV, V, VI		IV, V, VI	---						
225	ULF	-		-									
225	ULF												
3 bar	PTFE	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---							
225	ULF		-	-									
225	ULF												
4 bar	PTFE	IV	IV, V		IV, V, VI	---							
225	ULF		IV, V	-			-						
225	ULF												
3 bar	PTFE	IV, V, VI	IV, V		IV, V, VI	---							
225	ULF		-	-									
225	ULF												
4 bar	PTFE	IV, VI	IV, VI		IV, V, VI	---							
225	ULF		IV, V, VI	-			-						
225	ULF												
3 bar	PTFE	IV, VI	IV, VI		IV, V, VI	---							
225	ULF		-	-									
225	ULF												
4 bar	PTFE	IV, VI	IV, VI		IV, V, VI	---							
225	ULF		-	-									
225	ULF												
3 bar	PTFE	IV, VI	IV, VI		IV, V, VI	---							
225	ULF		-	-									
225	ULF												
4 bar	PTFE	IV, V, VI	IV, VI		IV, V, VI	---							
225	ULF		-	-									
225	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
3 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, VI	IV, VI		IV, V, VI	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, VI	IV, VI		IV, V, VI	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												
750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		---	---							
2 bar	PTFE		-	-									
750	ULF												

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 7. Dichtheit des Abschlusses für Ausführungen mit Standardoberteil und Spindel mit geringer Festigkeit⁽¹⁾
(Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Dichtheit des Abschlusses	Luft schließt					
							Versorgungsdruck					
	mm	mm					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)
			Dichtheit des Abschlusses									
DN80 (NPS 3)	36	20	750	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI				
			2 bar	PTFE								
			750	ULF		-						-
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE		-						
DN80-100 (NPS 3 bis 4)	46	20	750	ULF	IV, V, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI				
			2 bar	PTFE								
			750	ULF		-						-
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE		-						
DN80 (NPS 3)	70 Ausgeglichen	20	750	ULF	IV	IV		IV				
			2 bar	PTFE								
			750	ULF		-						-
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE		-						
DN80-100 (NPS 3 bis 4)	70	40	750	ULF	IV, VI	IV, V, VI		IV, V, VI		---		
			2 bar	PTFE								
			750	ULF		-						-
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE		-						
DN100 (NPS 4)	90 Ausgeglichen	20	750	ULF	IV	IV		IV				
			2 bar	PTFE								
			750	ULF		-						-
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE		-						
DN100 (NPS 4)	90	40	750	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI		---		
			2 bar	PTFE								
			750	ULF		-						-
3 bar	PTFE											
			750	ULF	IV, V, VI							
			4 bar	PTFE		-						

1. Leckageklasse VI wird bei den Sitzweiten von 22 mm oder größer durch die Verwendung eines Weichsitzes erzielt.

Tabelle 8 enthält Angaben zu den maximal zulässigen Differenzdrücken für Stellventile GX mit einem Faltenbalg-Oberteil und einer Innengarnitur aus CW2M. Der

maximale Differenzdruck basiert auf dem maximalen Versorgungsdruck für die jeweilige Ausführung. Die zulässigen Leckageklassen sind in Tabelle 9 angegeben.

Tabelle 8. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit geringer Festigkeit

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt											
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen	
						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	Versorgungsdruck			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	4,8	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		---	---	51,7 (750)	3,7 (54)				
				PTFE		-		51,7 (750)	---	4,1 (59)							
			225 3 bar	ULF		-		51,7 (750)	---	51,7 (750)			3,7 (54)				
				PTFE		-			51,7 (750)				---	4,1 (59)			
	225 4 bar	ULF	-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,7 (54)									
		PTFE	-			51,7 (750)		---	4,1 (59)								
DN20 bis 40 (NPS 3/4 bis 1 1/2)	9,5	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		---	---	51,7 (750)	3,7 (54)				
				PTFE		-		51,7 (750)	---	4,1 (59)							
			225 3 bar	ULF		-		51,7 (750)	---	51,7 (750)			3,7 (54)				
				PTFE		-			51,7 (750)				---	4,1 (59)			
	225 4 bar	ULF	-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,7 (54)									
		PTFE	-			51,7 (750)		---	4,1 (59)								
DN25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	14	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)		---	---	51,7 (750)	3,7 (54)				
				PTFE		-		51,7 (750)	---	4,1 (59)							
			225 3 bar	ULF		-		51,7 (750)	---	51,7 (750)			3,7 (54)				
				PTFE		-			51,7 (750)				---	4,1 (59)			
	225 4 bar	ULF	-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,7 (54)									
		PTFE	-			51,7 (750)		---	4,1 (59)								
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 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)		---	4,1 (59)								
			225 3 bar	ULF	43,4 (629)	-		51,7 (750)	---	51,7 (750)			3,7 (54)				
				PTFE	51,7 (750)	-			51,7 (750)				---	4,1 (59)			
	225 4 bar	ULF	51,7 (750)	-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,7 (54)								
		PTFE	51,7 (750)	-			51,7 (750)		---	4,1 (59)							
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 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)				
			225 3 bar	ULF	16,2 (235)	-		25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)			---	49,3 (715)			
				PTFE	21,7 (315)	-		31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)			---	51,7 (750)			
	225 4 bar	ULF	28,3 (410)	-		-		47,2 (685)	---	49,3 (715)							
		PTFE	33,7 (489)	-		-		51,7 (750)	---	51,7 (750)							

- Fortsetzung nächste Seite -

Produktdatenblatt

51.1:GX(S1)
Oktober 2021

Stellventil GX mit integriertem Antrieb

D103209X0DE

Tabelle 8. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit geringer Festigkeit (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt												
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen		
						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	Versorgungsdruck				
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)				
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,7 (750)													
			750 4 bar	ULF	48,0 (696)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,7 (750)													
DN50 (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)	-	-	-	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)	32,3 (468)						33,6 (487)	
			225 4 bar	ULF	17,3 (251)	-	-	-	-	-	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	32,8 (476)													
			750 4 bar	ULF	29,4 (426)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	32,8 (476)													
DN80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	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 3 bar	ULF	46,4 (673)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,1 (741)													
			750 4 bar	ULF	46,4 (673)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,1 (741)													

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 8. Maximale Differenzdrücke für Ausführungen mit Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit geringer Festigkeit (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt											
					Max. ΔP	Versorgungsdruck										Max. Druckgrenzen	
						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	Versorgungsdruck			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN80-100 (NPS 3 bis 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)	-	-	-	-					-	-		
				PTFE	31,3 (454)												
			750 4 bar	ULF	28,4 (412)	-	-	-	-					-	-		
				PTFE	31,3 (454)												
DN80 (NPS 3)	70 Ausgeglichen	20	750 2 bar	ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	---	---	---	51,7 (750)	3,2 (46)				
				PTFE		-	-										
			750 3 bar	ULF				-	-					-	-		
			PTFE	-		-											
750 4 bar	ULF	-	-		-		-										
PTFE	-			-													
DN100 (NPS 4)		90 Ausgeglichen	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	-	-		-	-								
				PTFE						-							
	750 4 bar			ULF	-	-		-	-								
				PTFE						-							

Tabelle 9. Dichtheit des Abschlusses für Ausführungen mit Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit geringer Festigkeit⁽¹⁾

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt						
					Dichtheit des Abschlusses	Versorgungsdruck						
	mm	mm				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)
				Dichtheit des Abschlusses								
DN15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	4,8	20	225 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---		
				PTFE		-			IV, V, VI			
			225 3 bar	ULF		-		IV, V, VI				
	PTFE	-										
	9,5	20	225 2 bar	ULF		IV, V	IV, V, VI		IV, V, VI		---	---
				PTFE		IV, V, VI	-				IV, V, VI	
225 3 bar			ULF	-			IV, V, VI					
	PTFE	-										
225 4 bar	ULF	-		IV, V, VI								
	PTFE	-										
DN20 bis 40 (NPS 3/4 bis 1 1/2)	14	20	225 2 bar	ULF	IV		IV, V	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	
				PTFE	IV, V	-		IV, V, VI				
			225 3 bar	ULF	IV, V, VI	-			IV, V, VI			
				PTFE		-						
			225 4 bar	ULF		-		IV, V, VI				
				PTFE		-						
DN25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	22	20	225 2 bar	ULF		IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	
				PTFE			IV, V, VI	-		IV, V, VI		
			225 3 bar	ULF	IV, V, VI	-		IV, V, VI				
				PTFE		-						
			225 4 bar	ULF		-		IV, V, VI				
				PTFE		-						
DN40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	36	20	225 2 bar	ULF		IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	
				PTFE			IV, V, VI	-		IV, V, VI		
			225 3 bar	ULF	IV, V, VI	-		IV, V, VI				
				PTFE		-						
			225 4 bar	ULF		-		IV, V, VI				
				PTFE		-						
750 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI	---		IV, V, VI	---	---				
	PTFE		-									
750 3 bar	ULF		-		IV, V, VI							
	PTFE		-									
750 4 bar	ULF		-		IV, V, VI							
	PTFE		-									
DN50 (NPS 2)	46	20	225 2 bar	ULF	IV, VI	IV, VI		IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
				PTFE		-		IV, V, VI	IV, V, VI			
			225 3 bar	ULF		IV, V, VI	-		IV, V, VI	---		IV, V, VI
				PTFE			-					
			225 4 bar	ULF			-		IV, V, VI			
				PTFE			-					
750 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, VI	---	IV, V, VI		---	---				
	PTFE		IV, V, VI	-								
750 3 bar	ULF		-		IV, V, VI							
	PTFE		-									
750 4 bar	ULF		-		IV, V, VI							
	PTFE		-									

- Fortsetzung nächste Seite -

Tabelle 9. Dichtheit des Abschlusses für Ausführungen mit Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit geringer Festigkeit⁽¹⁾
(Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL-Packung	Luft öffnet	Luft schließt						
					Dichtheit des Abschlusses	Versorgungsdruck						
	mm	mm	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)		
						Dichtheit des Abschlusses						
DN80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---			
				PTFE		-						
			750 3 bar	ULF				-				
				PTFE								
DN80-100 (NPS 3 bis 4)	46	20	750 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---			
				PTFE		-						
			750 3 bar	ULF				-				
				PTFE								
DN80 (NPS 3)	70 Ausgeglichen	20	750 2 bar	ULF	IV	IV		IV	---			
				PTFE		-						
			750 3 bar	ULF				-				
				PTFE								
DN100 (NPS 4)	90 Ausgeglichen	20	750 2 bar	ULF	IV	IV		IV	---			
				PTFE		-						
			750 3 bar	ULF				-				
				PTFE								

1. Leckageklasse VI wird bei den Sitzweiten von 22 mm oder größer durch die Verwendung eines Weichsitzes erzielt.

Weder Emerson, Emerson Automation Solutions noch jegliches andere Unternehmen des Konzerns übernimmt die Verantwortung für Auswahl, Verwendung oder Wartung von Produkten. Die Verantwortung bezüglich der richtigen Auswahl, Verwendung und Wartung der Produkte liegt allein beim Käufer und Endnutzer.

Fisher, FIELDVUE, ENVIRO-SEAL und Cavitrol sind Markennamen, die sich im Besitz eines der Unternehmen des Geschäftsbereiches Emerson Automation Solutions der Emerson Electric Co. befinden. Emerson Automation Solutions, Emerson und das Emerson Logo sind Marken und Dienstleistungsmarken der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient ausschließlich zu Informationszwecken; und obgleich der Inhalt mit größter Sorgfalt erstellt wurde, um die Richtigkeit der Angaben zu gewährleisten, lassen sich daraus keine Garantie- oder Gewährleistungsansprüche ableiten, implizit oder explizit, hinsichtlich der beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder ihrer Anwendungen bzw. Eignung. Der Verkauf unterliegt unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns vor, unsere Produkte in Design und Funktionalität jederzeit und ohne Vorankündigung zu verändern oder zu verbessern.

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

www.Fisher.com

