

Anhang zum Fisher® GX Produktdatenblatt

Verwenden Sie diesen Anhang in Verbindung mit dem [Produktdatenblatt 51.1:GX, Fisher Stellventil GX mit integriertem Antrieb, D103171X0DE](#). 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 Zuluftdruck von 4 bis 6 bar (58 bis 87 psi) ausgelegt. Bei Auswahl der entsprechenden Option arbeitet der Antrieb GX mit einem Mindest-Zuluftdruck 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 Anhangs 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 Zuluftdruckbereiche sowie den maximalen Zuluftdruck 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

Spindel-ausführung	Oberteil	Max. Differenzdruck und max. Zuluftdruck	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
Fisher Stellventil GX, Antrieb und digitaler Stellungsregler
FIELDVUE™ DVC2000



Produktdatenblatt

51.1:GX(S1)
Juni 2015

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 Zuluftdruck 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	Zuluftdruck									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	Zuluft		
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)		
DN 15 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												
	3 bar	PTFE	-													
	225	ULF														
	4 bar	PTFE	-													
9,5	20	225			ULF	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)			51,7 (750)	6 (87)			
2 bar	PTFE	-														
225	ULF															
3 bar	PTFE	-														
225	ULF															
4 bar	PTFE	-														
DN 20 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)	6 (87)			
2 bar	PTFE	-														
225	ULF															
3 bar	PTFE	-														
225	ULF															
4 bar	PTFE	-														
DN 25 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)														
DN 40 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)		---			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	Zuluftdruck										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	Zuluft									
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)									
DN 50 (NPS 2)	46 ⁽¹⁾	20	225 2 bar	ULF	---	9,0 (131)	15,5 (225)	22,0 (319)	27,8 (403)	35,1 (509)	48,1 (698)	51,7 (750)	51,7 (750)	6 (87)									
				PTFE	---	12,3 (178)	18,8 (273)	25,4 (368)	31,1 (451)	38,4 (557)	51,5 (747)												
			225 3 bar	ULF	9,9 (144)	-	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)																		
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	ULF	46,4 (673)				32,1 (466)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)										51,7 (750)	6 (87)
				PTFE	51,1 (741)				36,8 (534)														
			750 3 bar	ULF	51,7 (750)	-	-	-	-														
				PTFE																			
			750 4 bar	ULF						-			-	-	-	-							
				PTFE																			
DN 80 bis 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)																		
DN 80 (NPS 3)	70 druckentlastet	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	Zuluftdruck										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	Zuluft				
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)				
DN 80 bis 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 druckentlastet	750 2 bar	20	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)	4,9 (71)			
					PTFE	27,8 (403)			20,3 (294)	28,4 (412)	38,7 (561)							
			136 druckentlastet	60	ULF	51,7 (750)			51,7 (750)	51,7 (750)								
					PTFE													
			136	60	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)		

1. Die Cavitrol™ III Innengarnitur ist begrenzt auf 27,6 bar (400 psid) Differenzdruck und einen Zuluftdruck 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	Leckageklassen	Luft schließt						
						Zuluftdruck						
						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				Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	
DN 15 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		
			2 bar	PTFE	IV, V, VI	-		-		-		
			225	ULF								
	3 bar	PTFE										
	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		
			2 bar	PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾	-		-		-		
225			ULF									
3 bar	PTFE											
DN 20 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		
			2 bar	PTFE	IV, V ⁽²⁾	-		-		-		
			225	ULF								
			3 bar	PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾							
			225	ULF	IV, V, VI	-		-		-		
			4 bar	PTFE								
DN 25 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		
			2 bar	PTFE	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI			
			225	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	-		-		-		
			3 bar	PTFE								
			225	ULF	IV, V, VI	-		-		-		
			4 bar	PTFE								
DN 40 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		
			2 bar	PTFE	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI		
			225	ULF	IV, VI	-		-		-		
			3 bar	PTFE								
			225	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	-		-		-		
			4 bar	PTFE								
750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI		---					
750	PTFE	IV, V, VI	-		-		-					
750	ULF											
4 bar	PTFE											
DN 50 (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
			2 bar	PTFE	IV ⁽²⁾ , VI	-		-			IV, V, VI	
			225	ULF	IV, VI					-		-
			3 bar	PTFE								
			225	ULF	IV, VI	-		-		-		
			4 bar	PTFE								
750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI ⁽²⁾	IV, V, VI		---					
750	PTFE	IV, V, VI	-		-		-					
750	ULF											
4 bar	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	Leckageklassen	Luft schließt						
						Zuluftdruck						
						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)
						Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen
DN 80 (NPS 3)	36	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V, VI	-	-	IV, V, VI	IV, V, VI			
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 bis 100 (NPS 3 bis 4)	46	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V, VI	-	-	IV, V, VI	IV, V, VI			
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 (NPS 3)	70 druckentlastet	20	750	ULF	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
			2 bar	PTFE								
			750	ULF								
			3 bar	PTFE								
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 80 bis 100 (NPS 3 bis 4)	70	40	750	ULF	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	-	-	IV, V, VI	IV, V, VI			
3 bar	PTFE											
			750	ULF	IV, V, VI	-	-	-	-	-	-	
			4 bar	PTFE								
DN 100 (NPS 4)	90 druckentlastet	20	750	ULF	IV	IV ⁽²⁾	IV	IV	IV	IV	IV	IV
			2 bar	PTFE								
			750	ULF								
				3 bar	PTFE							
				750	ULF							
				4 bar	PTFE							
90	40	40	750	ULF	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI
			2 bar	PTFE								
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	-	-	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI			
3 bar	PTFE											
			750	ULF								
			4 bar	PTFE								
DN 150 (NPS 6)	90	40	1200	ULF	IV, V, VI	-	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	---
			2 bar	PTFE								
	136 druckentlastet	60	1200	ULF	IV	-	IV ⁽²⁾	IV	IV	---	---	
			2 bar	PTFE								
	136	60	1200	ULF	IV, VI	-	VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, 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 Zuluftdruck 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	Zuluftdruck										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	Zuluft			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN 15 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)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	5,6 (81)			
				PTFE		-									-	-	-
			225 3 bar	ULF		-		-	-	-	-	-	-	6 (87)			
	PTFE	-		-		-	-								-	-	-
	225 4 bar	ULF	-					-	-	-	-	-	-	-			
	PTFE	-		-		-	-								-	-	-
DN 20 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)	51,7 (750)	51,7 (750)			
				PTFE	-		-		-	-					-	-	
			225 3 bar	ULF	-						-	-	-	-			-
	PTFE	-		-	-	-	-		-	-							
	225 4 bar	ULF	-								-	-	-	-	-	-	-
	PTFE	-		-	-	-	-		-	-							
DN 25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	14	20	225 2 bar					ULF			51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)
				PTFE	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)				
			225 3 bar	ULF	-									-	-	-	-
	PTFE	42,0 (609)	51,7 (750)	-	-	-	-	-	-								
	225 4 bar	ULF	-							-		-	-	-	-	-	-
	PTFE	43,4 (629)	51,7 (750)	-	-	-	-	-	-								
DN 40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	36	20	225 2 bar							ULF	51,7 (750)	10,2 (148)	14,6 (212)	25,3 (367)	35,9 (521)	45,3 (657)	51,7 (750)
				PTFE	15,7 (228)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)	51,7 (750)		51,7 (750)	51,7 (750)				
			225 3 bar	ULF	-		-	-	-					-	-	-	-
			PTFE	16,2 (235)	-					-		-	-				
			225 4 bar	ULF	-		-	-	-					-	-	-	-
			PTFE	21,7 (315)	-					-		-	-				
	750 2 bar	ULF	28,3 (410)	33,7 (489)	33,7 (489)	39,2 (569)	51,7 (750)	---						51,7 (750)	2,8 (41)		
	PTFE	33,7 (489)	48,0 (696)	51,7 (750)	-		-	-	-	-							
	750 3 bar	ULF	-		-	-						-	-	-	-	-	
	PTFE	48,0 (696)	-				-	-	-	-							-
	750 4 bar	ULF	-		-	-						-	-	-	-	-	
	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	Zuluftdruck										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	Zuluft			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2 bar	ULF	---	9,0 (131)	15,5 (225)	22,0 (319)	27,8 (403)	35,1 (509)	48,1 (698)	---	51,7 (750)	5,6 (81)			
				PTFE	---	12,3 (178)	18,8 (273)	25,4 (368)	31,1 (451)	38,4 (557)	51,5 (747)						
			225 3 bar	ULF	9,9 (144)	-	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)												
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	ULF	46,4 (673)	32,1 (466)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	3,9 (57)						
				PTFE	51,1 (741)	36,8 (534)											
			750 3 bar	ULF	51,7 (750)	-	-	-	-								
				PTFE													
750 4 bar	ULF	-	-	-						-							
	PTFE																
DN 80 bis 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)												
DN 80 (NPS 3)	70 druckentlastet	20	750 2 bar	ULF	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	Zuluftdruck						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	Zuluft		
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)		
DN 80 bis 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)	3,5 (51)			
				PTFE	12,8 (186)	18,4 (267)	27,8 (403)	37,2 (540)	45,4 (658)					46,4 (673)		
			750 3 bar	ULF	23,0 (334)	-	-	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)	4,4 (64)	
				PTFE	33,1 (480)					38,2 (554)				45,6 (661)		
			DN 100 (NPS 4)	90 druckentlastet	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)	3,5 (51)		
				PTFE	7,7 (112)	11,2 (162)	16,8 (244)	22,5 (326)	27,5 (399)				28,0 (406)			
		750 3 bar		ULF	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)		4,4 (64)	
				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	Leckageklassen	Luft öffnet		Luft schließt						
						Zuluftdruck								
						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)		
		Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen				
mm	mm													
DN 15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	4,8	20	225 2 bar	ULF	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI		IV, V, VI		IV, V, VI		---		
				PTFE	IV, V, VI	-		-		-		IV, V, VI		
			225 3 bar	ULF		IV, V ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾		IV, V, VI		IV, V, VI			
				PTFE			-		-					
			225 4 bar	ULF		IV, V, VI	-		-		IV, V, VI			
				PTFE	-		-							
	9,5	20	225 2 bar	ULF	IV, V ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI		---			
				PTFE	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI		IV, V, VI		IV, V, VI				
			225 3 bar	ULF		IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾		IV, V, VI		IV, V, VI			
				PTFE			-		-					
			225 4 bar	ULF		IV, V, VI	-		-		IV, V, VI			
				PTFE	-		-							
DN 20 bis 40 (NPS 3/4 bis 1 1/2)	14	20	225 2 bar	ULF	IV	IV, V ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾	IV, V, VI	IV, V, VI		---		
				PTFE	IV, V ⁽²⁾	IV, V, VI ⁽²⁾		IV, V, VI		IV, V, VI				
			225 3 bar	ULF		IV, V, VI ⁽²⁾	-		-		IV, V, VI			
				PTFE			-		-					
			225 4 bar	ULF		IV, V, VI ⁽²⁾	-		-		IV, V, VI			
				PTFE	-		-							
DN 25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	22	20	225 2 bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI		---		
				PTFE	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V, VI		IV, V, VI				
			225 3 bar	ULF		IV, V ⁽²⁾ , VI	-		-		IV, V, VI			
				PTFE			-		-					
			225 4 bar	ULF		IV, V, VI	-		-		IV, V, VI			
				PTFE	-		-							
DN 40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	36	20	225 2 bar	ULF	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI		IV, V ⁽²⁾ , VI					IV, V, VI	
			225 3 bar	ULF		IV, VI	-		-		IV, V ⁽²⁾ , VI			
				PTFE			-		-					
			225 4 bar	ULF		IV, V ⁽²⁾ , VI	-		-		IV, V ⁽²⁾ , VI			
				PTFE	-		-							
			750 2 bar	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI ⁽²⁾	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---		---				
				PTFE	IV, V, VI	-		-		---				
			750 3 bar	ULF		IV, V, VI	-		-		---			
				PTFE			-		-					
			750 4 bar	ULF		IV, V, VI	-		-		---			
				PTFE	-		-							
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2 bar	ULF	---	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---		
				PTFE	IV ⁽²⁾ , VI	-		-			-		IV, V ⁽²⁾ , VI	
			225 3 bar	ULF		IV, VI	-		-		IV, V ⁽²⁾ , VI			
				PTFE			-		-					
			225 4 bar	ULF		IV, VI	-		-		IV, V ⁽²⁾ , VI			
				PTFE	-		-							
			750 2 bar	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , 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 5. Dichtheit des Abschlusses für Ausführungen mit erweitertem bzw. Faltenbalg-Oberteil und Spindel mit hoher Festigkeit⁽¹⁾ (Fortsetzung)

Nennweite	Sitzweite mm	Max. Hub mm	Antriebs- größe	ENVIRO- SEAL Packung	Leckage- klassen	Luft öffnet		Luft schließt					
						Zuluftdruck							
						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)	
Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen							
DN 80 (NPS 3)	36	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	---	---	
			2 bar	PTFE									
			750	ULF	IV, V, VI	-	-						-
3 bar	PTFE												
			750	ULF									
			4 bar	PTFE									
DN 80 bis 100 (NPS 3 bis 4)	46	20	750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---	---	---	---	
			2 bar	PTFE									
			750	ULF	IV, V, VI	-	-						-
3 bar	PTFE												
			750	ULF									
			4 bar	PTFE									
DN 80 (NPS 3)	70 druck- entlastet	20	750	ULF	IV	IV	IV	IV	---	---	---	---	
			2 bar	PTFE									
			750	ULF									
			3 bar	PTFE									
			750	ULF									
			4 bar	PTFE									
DN 80 bis 100 (NPS 3 bis 4)	70	40	750	ULF	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	---	---	
			2 bar	PTFE									
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	-	-						-
3 bar	PTFE												
			750	ULF	IV, V, VI	-	-	IV, V, VI	-	-	-		
			4 bar	PTFE									
DN 100 (NPS 4)	90 druck- entlastet	20	750	ULF	IV	IV ⁽²⁾	IV	IV	---	---	---	---	
			2 bar	PTFE									
			750	ULF									
				3 bar	PTFE								
				750	ULF								
				4 bar	PTFE								
90	40	40	750	ULF	IV ⁽²⁾ , VI	IV, VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V ⁽²⁾ , VI	IV, V, VI	---	---	---	
			2 bar	PTFE									
			750	ULF	IV, V ⁽²⁾ , VI	-	-						-
3 bar	PTFE												
			750	ULF									
			4 bar	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)
Juni 2015

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 Zuluftdruck 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	Zuluftdruck								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	Zuluft	
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	
DN 15 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		51,7 (750)	-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	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	51,7 (750)		-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,6 (67)				
			PTFE			-									
225 4 bar	ULF	51,7 (750)	-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,6 (67)							
	PTFE		-												
	DN 20 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)	4,1 (59)	
						PTFE		-							4,6 (67)
225 3 bar		ULF			51,7 (750)	-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,6 (67)				
		PTFE				-									
225 4 bar	ULF	51,7 (750)	-			51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,6 (67)						
	PTFE		-												
	DN 25 bis 50 (NPS 1 bis 2)		22	20	225 2 bar	ULF	51,7 (750)	39,2 (569)	51,7 (750)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,1 (59)	
						PTFE		42,0 (609)							-
225 3 bar		ULF			51,7 (750)	-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,6 (67)				
		PTFE				-									
225 4 bar		ULF				51,7 (750)		-		51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,6 (67)		
		PTFE						-							
	DN 40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	36	20	225 2 bar			ULF	51,7 (750)	10,2 (148)	14,6 (212)	25,3 (367)	35,9 (521)	45,3 (657)	51,7 (750)	4,1 (59)
							PTFE		15,7 (228)	20,1 (292)	30,8 (447)	41,4 (600)	50,8 (737)		
225 3 bar				ULF	51,7 (750)		-		25,9 (376)	35,3 (512)	47,2 (685)	---	51,7 (750)	4,6 (67)	
				PTFE			-								
225 4 bar				ULF		51,7 (750)	-		31,4 (455)	40,8 (592)	51,7 (750)	---	51,7 (750)	4,6 (67)	
				PTFE			-								
	225 4 bar	ULF	51,7 (750)	-			-	-	47,2 (685)	---	51,7 (750)	4,6 (67)			
		PTFE		-											

- 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	Zuluftdruck										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	Zuluft				
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)				
DN 40 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)													
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2 bar	ULF	---	9,0 (131)	15,5 (225)	22,0 (319)	27,8 (403)	35,1 (509)	---	---	---	36,4 (528)	4,1 (59)			
				PTFE		12,3 (178)	18,8 (273)	25,4 (368)	31,1 (451)	38,4 (557)				39,7 (576)				
			225 3 bar	ULF	9,9 (144)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				PTFE	13,3 (193)													19,2 (278)
			225 4 bar	ULF	17,3 (251)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				PTFE	20,7 (300)													28,9 (419)
			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)													
			DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	ULF	46,4 (673)	32,1 (466)	51,7 (750)	51,7 (750)	---	---	---	---	---	51,7 (750)	3,9 (57)
							PTFE	51,1 (741)	36,8 (534)	51,7 (750)								
750 3 bar	ULF	46,4 (673)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	Zuluftdruck										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	Zuluft			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN 80 bis 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)												
DN 80 (NPS 3)	70 druckentlastet	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	51,7 (750)	-		-		-		-					
				PTFE		-											
			750 4 bar	ULF	51,7 (750)	-		-		-		-					
				PTFE		-											
DN 80 bis 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)		3,44 (50)			
				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)		4,3 (62)		
				PTFE	24,2 (351)							38,2 (554)		43,8 (635)			
			DN 100 (NPS 4)	90 druckentlastet	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	51,7 (750)				-				-		-					
	PTFE													-			
750 4 bar	ULF	51,7 (750)				-				-		-					
	PTFE													-			
90	40	750 2 bar		ULF	7,0 (102)	10,4 (151)	16,1 (234)	21,7 (315)	26,7 (387)	-		26,7 (387)		3,44 (50)			
				PTFE	7,7 (112)	11,2 (162)	16,8 (244)	22,5 (326)	27,5 (399)						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)	25,7 (373)		4,3 (62)					
	PTFE	14,7 (213)							23,1 (335)		26,5 (384)						

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

Nennweite	Sitzweite	Max. Hub	Antriebsgröße	ENVIRO-SEAL Packung	Leckageklassen	Luft schließt						
						Zuluftdruck						
						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				Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	
DN 15 bis 25 (NPS 1/2 bis 1)	4,8	20	225 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE		-						
			225 3 bar	ULF			-					
	PTFE											
	225 4 bar	ULF	-									
		PTFE										
DN 20 bis 40 (NPS 3/4 bis 1 1/2)	9,5	20		225 2 bar	ULF	IV, V	IV, V, VI		IV, V, VI	IV, V, VI	---	
			PTFE		-							
			225 3 bar	ULF			-					
	PTFE											
	225 4 bar	ULF	-									
		PTFE										
DN 20 bis 40 (NPS 3/4 bis 1 1/2)	14	20		225 2 bar	ULF	IV, V	IV, V		IV, V, VI	IV, V, VI	---	
			PTFE		-							
			225 3 bar	ULF			-					
	PTFE											
	225 4 bar	ULF	-									
		PTFE										
DN 25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	22	20		225 2 bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
			PTFE		IV, V, VI							
			225 3 bar	ULF	-							
	PTFE											
	225 4 bar	ULF	-									
		PTFE										
DN 40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	36	20		225 2 bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	
			PTFE		IV, V, VI							
			225 3 bar	ULF	-							
				PTFE								
			225 4 bar	ULF			-					
				PTFE								
	750 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---		---				
		PTFE		-								
		750 3 bar			ULF		-					
					PTFE							
		750 4 bar		ULF	-							
				PTFE								
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2 bar	ULF		---	IV, VI		IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---
				PTFE	IV, V, VI							
			225 3 bar	ULF	-							
				PTFE								
			225 4 bar	ULF			-					
				PTFE								
	750 2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, VI	---	---		---				
		PTFE		IV, V, VI								
		750 3 bar		ULF	-							
				PTFE								
		750 4 bar		ULF		-						
				PTFE								

- 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	Leckageklassen	Luft schließt						
						Zuluftdruck						
						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)
						Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen	Leckageklassen
DN 80 (NPS 3)	36	20	750	2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---		
				PTFE	-							
				3 bar			ULF					
			PTFE	-								
			750		4 bar		ULF					
			PTFE									
DN 80 bis 100 (NPS 3 bis 4)	46	20	750	2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE	-							
				3 bar			ULF					
			PTFE	-								
			750		4 bar		ULF					
			PTFE									
DN 80 (NPS 3)	70 druckentlastet	20	750	2 bar	ULF	IV	IV		IV	---		
				PTFE	-							
				3 bar			ULF					
			PTFE	-								
			750		4 bar		ULF					
			PTFE									
DN 80 bis 100 (NPS 3 bis 4)	70	40	750	2 bar	ULF	IV, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---	
				PTFE	-							
				3 bar			ULF					
			PTFE	-								
			750		4 bar		ULF					
			PTFE		IV, V, VI							
DN 100 (NPS 4)	90 druckentlastet	20	750	2 bar	ULF	IV	IV		IV	---		
				PTFE	-							
				3 bar			ULF					
			PTFE	-								
			750		4 bar		ULF					
			PTFE									
	90	40	750	2 bar	ULF	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---	
				PTFE	-							
				3 bar			ULF					
			PTFE	-								
			750		4 bar		ULF					
			PTFE		IV, V, VI							

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 Zulufdruck 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	Zulufdruck									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	Zuluft		
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)		
DN 15 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)			4,1 (59)				
				PTFE												
	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)	4,1 (59)							
			PTFE													
225 4 bar	ULF	-	51,7 (750)	4,1 (59)												
	PTFE															
	ULF				-	51,7 (750)	4,1 (59)									
	PTFE															
DN 20 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)	3,7 (54)		
PTFE				-					51,7 (750)	4,1 (59)						
225 3 bar			ULF		-	51,7 (750)	4,1 (59)									
			PTFE													
225 4 bar	ULF	-	51,7 (750)	4,1 (59)												
	PTFE															
	ULF				-	51,7 (750)	4,1 (59)									
	PTFE															
DN 25 bis 50 (NPS 1 bis 2)	22	20	225 2 bar	ULF				51,7 (750)	39,2 (569)	51,7 (750)	---	---	51,7 (750)	3,7 (54)		
PTFE				42,0 (609)					51,7 (750)						4,1 (59)	
225 3 bar			ULF	-	51,7 (750)	4,1 (59)										
			PTFE													
225 4 bar			ULF	-	51,7 (750)	4,1 (59)										
			PTFE													
DN 40 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)
			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 -

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	Zuluftdruck										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	Zuluft				
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)				
DN 40 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)												
			750 3 bar	ULF	48,0 (696)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,7 (750)													
			750 4 bar	ULF	48,0 (696)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	51,7 (750)													
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2 bar	ULF	---	9,0 (131)	15,5 (225)	22,0 (319)	27,8 (403)	---	---	---	---	---	31,2 (453)	3,7 (54)		
				PTFE		12,3 (178)	18,8 (273)	25,4 (368)	31,1 (451)						34,5 (500)			
			225 3 bar	ULF	9,9 (144)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	13,3 (193)													
			225 4 bar	ULF	17,3 (251)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				PTFE	20,7 (300)													
			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)													
DN 80 (NPS 3)	36	20	750 2 bar	ULF	46,4 (673)	32,1 (466)	51,7 (750)	---	---	---	---	---	---	---	51,7 (750)	3,2 (46)		
				PTFE	51,1 (741)	36,8 (534)												
			750 3 bar	ULF	46,4 (673)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				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	Zuluftdruck										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	Zuluft			
						bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)	bar (psi)			
DN 80 bis 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)												
DN 80 (NPS 3)	70 druckentlastet	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			-										
DN 100 (NPS 4)	90 druckentlastet	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 mm	Max. Hub mm	Antriebs- größe	ENVIRO- SEAL Packung	Leckage- klassen	Luft öffnet		Luft schließt					
						Zuluftdruck							
						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)	
Leckage- klassen		Leckage- klassen		Leckage- klassen		Leckage- klassen		Leckage- klassen		Leckage- klassen			
DN 15 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		IV, V, VI			
			225 3 bar	ULF		-		-		-			
	225 4 bar	ULF	-			-		-					
	9,5	20	225 2 bar	ULF		IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI		---		
				PTFE			-		IV, V, VI		IV, V, VI		
225 3 bar			ULF	-			-		-				
225 4 bar	ULF	-		-			-						
DN 20 bis 40 (NPS 3/4 bis 1 1/2)	14	20	225 2 bar	ULF	IV, V, VI		IV, V	IV, V, VI	IV, V, VI		---		
				PTFE			-		IV, V, VI		IV, V, VI		
			225 3 bar	ULF		-		-		-			
			225 4 bar	ULF		-		-		-			
			225 2 bar	ULF		IV, VI	IV, VI	IV, VI	IV, V, VI		---		
				PTFE			-		IV, V, VI		IV, V, VI		
225 3 bar	ULF	-		-			-						
225 4 bar	ULF	-		-			-						
DN 40 bis 50 (NPS 1 1/2 bis 2)	36	20	225 2 bar	ULF	IV, V, VI		IV, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE			-		IV, V, VI		IV, V, VI		
			225 3 bar	ULF		-		-		-			
			225 4 bar	ULF		-		-		-			
			750 2 bar	ULF		IV, V, VI	IV, V, VI	---	---		---		
				PTFE			-		---		---		
750 3 bar	ULF	-		-			-						
750 4 bar	ULF	-		-			-						
DN 50 (NPS 2)	46	20	225 2 bar	ULF	IV, VI		IV, VI		IV, VI	IV, V, VI	---		
				PTFE			-		IV, V, VI		IV, V, VI		
			225 3 bar	ULF		-		-		-			
			225 4 bar	ULF		-		-		-			
			750 2 bar	ULF		IV, V, VI	IV, VI	---	---		---		
				PTFE			-		---		---		
750 3 bar	ULF	-		-			-						
750 4 bar	ULF	-		-			-						

- Fortsetzung nächste Seite -

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

Nennweite	Sitzweite mm	Max. Hub mm	Antriebs- größe	ENVIRO- SEAL Packung	Leckage- klassen	Luft öffnet		Luft schließt						
						Zuluftdruck								
						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)		
		Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen	Leckage- klassen				
DN 80 (NPS 3)	36	20	750	2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, V, VI		IV, V, VI	---	---			
				PTFE										
				3 bar	ULF		-		-					
				PTFE										
				4 bar	ULF		-		-					
				PTFE										
DN 80 bis 100 (NPS 3 bis 4)	46	20	750	2 bar	ULF	IV, V, VI	IV, VI	IV, V, VI	IV, V, VI	---	---			
				PTFE										
				3 bar	ULF		-		-					
				PTFE										
				4 bar	ULF		-		-					
				PTFE										
DN 80 (NPS 3)	70 druck- entlastet	20	750	2 bar	ULF	IV	IV		IV	---	---			
				PTFE										
				3 bar	ULF		-		-					
				PTFE										
				4 bar	ULF		-		-					
				PTFE										
DN 100 (NPS 4)	90 druck- entlastet	20	750	2 bar	ULF	IV	IV		IV	---	---			
				PTFE										
				3 bar	ULF		-		-					
				PTFE										
				4 bar	ULF		-		-					
				PTFE										

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

Produktdatenblatt

51.1:GX(S1)
Juni 2015

Stellventil GX mit integriertem Antrieb

D103209X0DE

Weder Emerson, Emerson Process Management noch jegliches andere Konzernunternehmen übernimmt die Verantwortung für Auswahl, Einsatz oder Wartung eines Produktes. Die Verantwortung bezüglich der richtigen Auswahl, Verwendung und Wartung der einzelnen Produkte liegt allein beim Käufer und Endanwender.

Fisher, FIELDVUE, ENVIRO-SEAL und Cavitrol sind Marken, die sich im Besitz eines der Unternehmen des Geschäftsbereiches Emerson Process Management der Emerson Electric Co. befinden. Emerson Process Management, Emerson und das Emerson-Logo sind Marken und Dienstleistungsmarken der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Für alle Verkäufe gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns jederzeit und ohne Vorankündigung das Recht zur Veränderung oder Verbesserung der Konstruktion und der technischen Daten dieser Produkte vor.

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

www.Fisher.com