



Servo-moteurs

Limites de pression différentielle

Sens d'écoulement :
le débit tend à ouvrir (DTO)

Pression aval
P₂ :0

Taux de fuite < 0,01 % du K_V (classe IV)
et 0,5 % du K_V avec clapet équilibré

Caractéristiques de la vanne											Caractéristiques du servomoteur pneumatique																																																	
											Action directe (ouvert par manque d'air) OMA - Échelle de ressort 0,2 à 1 bar								Action inverse (fermeture par manque d'air FMA) - Sans pression d'alimentation : 0 bar																																									
Dimension de la vanne (mm/inch)											2109	2112			2112T		2112-50			2112T-50		2016			2016T		2109	2112			2112T		2112	2112T-50	2016		2016T																							
Ø mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150					Pression d'alimentation (en bar)								Échelle nominale des ressorts (en bar) ⁵⁾																																				
Ø inch	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4	6					1,2	2,4	3,5	6	1,2	2,4	3,5	2,4	3,5	6	1,2	2,4	3,5	1,2	2,4	3,5	0,2	0,5	0,8	1,0	0,2	0,5	0,8	1,0	0,5	0,2	0,5	0,2	0,8	0,2	0,8																	
■	■	■										0,01 to 0,16	0,01 to 0,16	3	10	NPB	51	51	51	51											51																													
■	■	■										0,25 to 0,63	0,29 to 0,74	5	20	NPB	51	51	51	51													51	51	51																									
■	■	■										1,0 to 2,5	1,17 to 2,9	10	20	NPB	36	51	51	51													48	51	51																									
■	■	■	■									4	4,7	16	20	NPB	9,7	51	51	51													13	51	51																									
■	■	■	■	■								6,3	7,4	16	20	NPB	9,7	51	51	51													13	51	51																									
■	■	■	■	■	■							10	12	22	20	NPB	2,6	51	51	51													4,3	30	51																									
■	■	■	■	■	■	■						16	19	28	20	NPB	0,2	51	51	51													1,3	17	32																									
■	■	■	■	■	■	■	■					25	29	35	20	NPB		34	51	51													9,5	19																										
■	■	■	■	■	■	■	■	■				25	29	35	20	NPB		34	51	51													9,5	19																										
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			40	47	43	20	NPB						4,5	51	51								34	51	51																										
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		40	47	43	20	NPB																		5,2	12																									
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		40	47	43	20	NPB																	5,2	12																										
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		63	74	56	20	NPB						4,5	51	51																																				
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		63	74	56	20	NPB		12	25	51																																								
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		100	117	70	30	NPB						4,5	51	51																																				
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		160	190	88	30	NPB						1,1	23	43																																				
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		160	190	88	30	NPB																																												
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		(100)	(117)	140	50	NPB																																												
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		(100)	(117)	140	50	PB																																												
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		250	290	140	50	NPB																																												
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		250	290	140	50	PB																																												
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		360	420	140	50	NPB																																												
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		360	420	140	50	PB																																												

Notes :

- 1) NPB = Clapet non équilibré, PB = Clapet équilibré
- 2) Pression différentielle > 40 bar seulement pour ANSI 300
- 3) Les pressions différentielles ne sont pas valables pour les vannes avec chapeaux spéciaux à extension et/ou presse-étoupe "graffoil"
- 4) Limites de pressions différentielles pour servo-moteurs électriques sur notice séparée.

5) Échelle effective des ressorts

Taille servo-moteurs	Dimensions vanne mm	Course nominale mm	Action directe	Action inverse
			Échelle nominale des ressorts (bar)	
			0,2 to 1,0	0,2 to 1,0
				0,5 to 1,3
				0,5 to 1,7
				0,8 to 2,2
				1,0 to 2,4
			Échelle effective des ressorts (bar)	
2109	15 to 25	10	0,2 to 1,0	0,2 to 1,0
	15 to 65	20	0,2 to 1,0	0,2 to 1,0
				0,5 to 1,3
2112, 2112T	15 to 65	20	0,2 to 0,73	0,47 to 1,0
	65 to 100	30	0,2 to 1,0	0,2 to 1,0
				0,5 to 1,3
2112-50, 2112T-50	125 to 150	50	0,2 to 1,0	0,2 to 1,0
2016, 2016T	65 to 100	30	0,2 to 0,44	0,76 to 1,0
	125 to 150	50	0,2 to 0,6	0,6 to 1,0