

Actionneurs Pneumatiques PN9000 pour vannes SPIRA-TROL

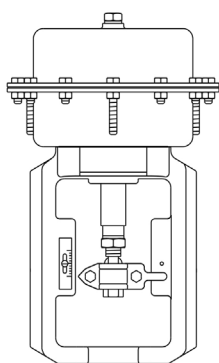
Description

Les actionneurs PN9000 sont une gamme d'actionneurs linéaires compacts avec 3 dimensions de membrane pour répondre aux besoins des différentes vannes de régulation et à ses diverses pressions différentielles.

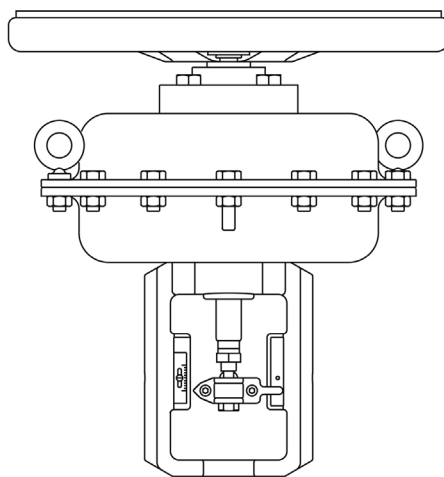
Chaque actionneur est monté avec un indicateur de course mécanique et une membrane déroulante donnant une parfaite linéarité quelle que soit la course de fonctionnement.

Versions disponibles

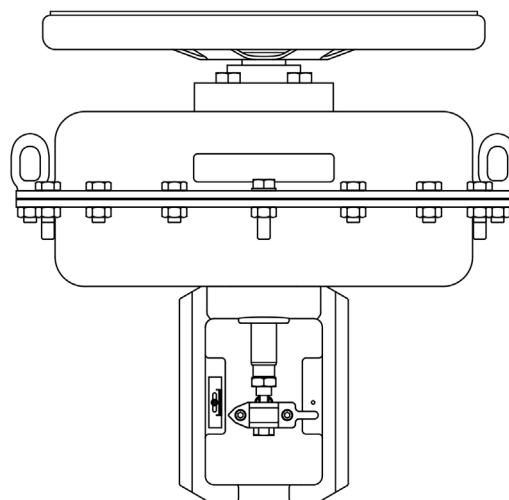
Versions disponibles	PN	= Standard	Suffixe E	= Tige sort	Nota important : A travers ce document, nous faisons référence à un actionneur PN.
	PNP	= Nickelage électrochimique	Suffixe R	= Tige rentre	
Option	Volant manuel		Suffixe H		
	Boulonnerie en acier inox		Suffixe S		
Action rapide			Suffixe F		



PN9100



PN9200EH



PN9336EH

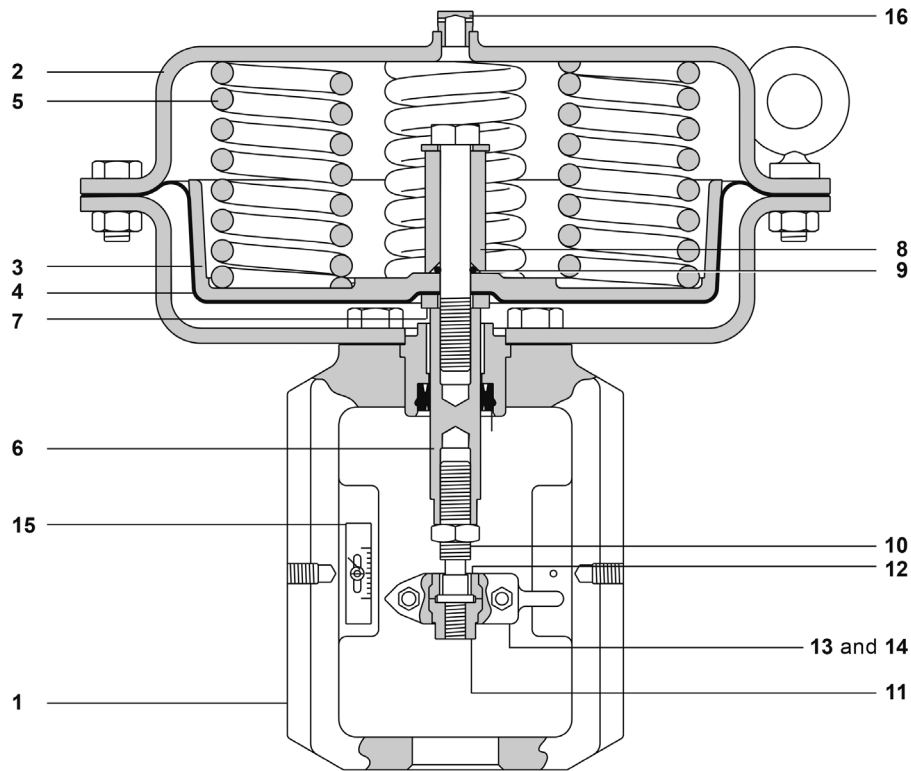
Force d'actionneur disponible en fonction de la pression motrice d'air

Actionneur	Surface de la membrane (cm²)	Plage de ressort (bar)		Force du ressort E = Fermé / R = Ouvert (N)	Force d'actionneur disponible en fonction de la pression motrice d'air (N)					
					1	2	3	4	5	6
PN91_0_	96	0,2	1,0	192		968	1920	2880	3840	4800
PN91_0_	96	0,4	1,2	384		768	1728	2688	3648	3840
PN91_6_	96	1,0	2,0	960			960	1920	2880	3840
PN91_3_	96	2,0	4,0	1920					960	1920
PN92_0_	340	0,2	1,0	680		3400	6800	10200	13600	17000
PN92_0_	340	0,4	1,2	1360		2720	6120	9520	12920	16320
PN92_6_	340	1,0	2,0	3400			3400	6800	10200	13600
PN92_3_	340	2,0	4,0	6800					3400	6800
PN93_0_	670	0,2	1,0	1340		6700	13400	20100		
PN93_0_	670	0,4	1,2	2680		5360	12060	18760		
PN93_6_	670	1,0	2,0	6700			6700	13400		
PN93_7_	670	2,5	3,5	16750				3350		

Données techniques

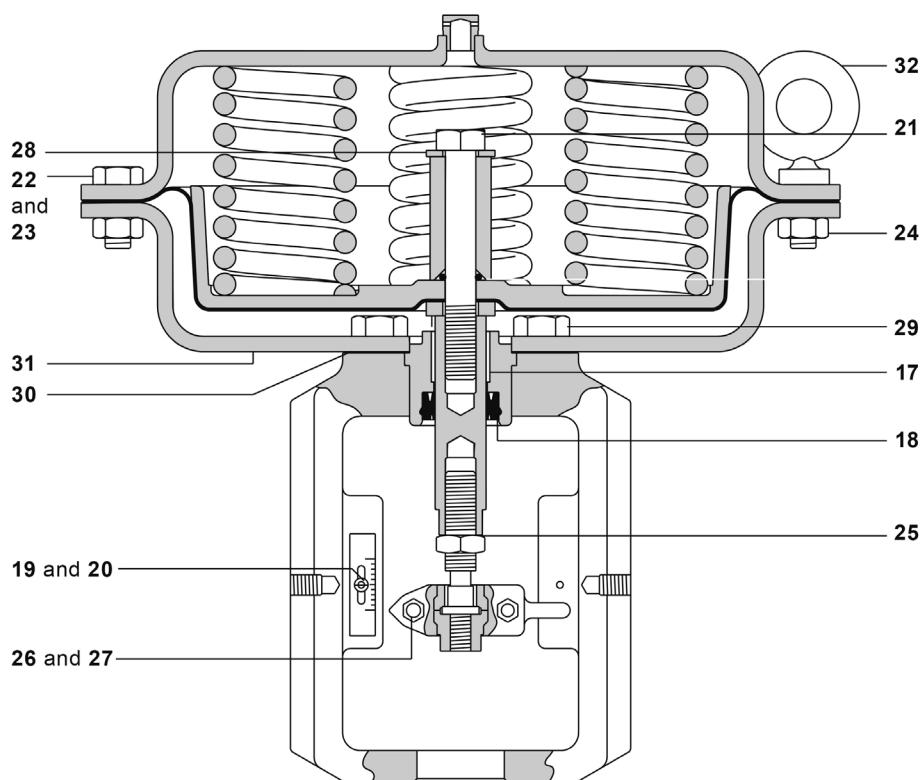
Plage de température		-20°C à +110°C
Pression d'entrée maximale en fonctionnement	PN9100	6 bar eff.
	PN9200	6 bar eff.
	PN9300E	4 bar eff.
	PN9300R	2,7 bar eff.
Raccordement d'alimentation d'air		¼" NPT
Course de l'actionneur	PN9100	20 mm
	PN922_ et PN932_	20 mm
	PN923_ et PN933_	30 mm

Matière

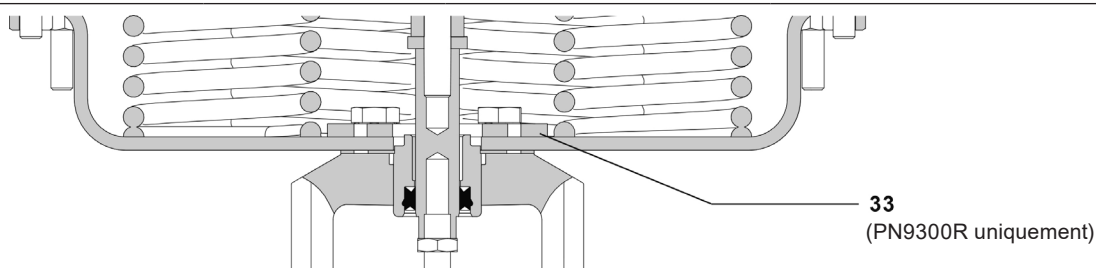


Rep	Désignation	Matière	
1	Arcade	Fonte GS	
2	Cartier supérieur de membrane	Acier carbone galvanisé	
3	Plateau de membrane	Aluminium	
4	Membrane	NBR renforcé	
5	Ressort	Acier à ressort	
6	Tige	Acier inox	
7	Rondelle	Acier carbone galvanisé	
8	Entretoise	Acier carbone galvanisé	
9	Joint torique	Viton	
10	Connecteur	Acier inox	BS 970 431 S29
11	Adaptateur	Acier inox	BS 970 431 S29
12	Collier	PN9000	Acier carbone
		PNP9000	Acier inox 1.4057 ou AISI 420
		PN9000S	Acier inox 316L
13	Plaque d'indicateur avant	Acier inox	BS 3100 Pt 2 304 C15
14	Plaque d'indicateur arrière	Acier inox	BS 3100 Pt 2 304 C15
15	Échelle	Acier inox	BS 1449 304 S16
16	Bouchon d'évent	Laiton	

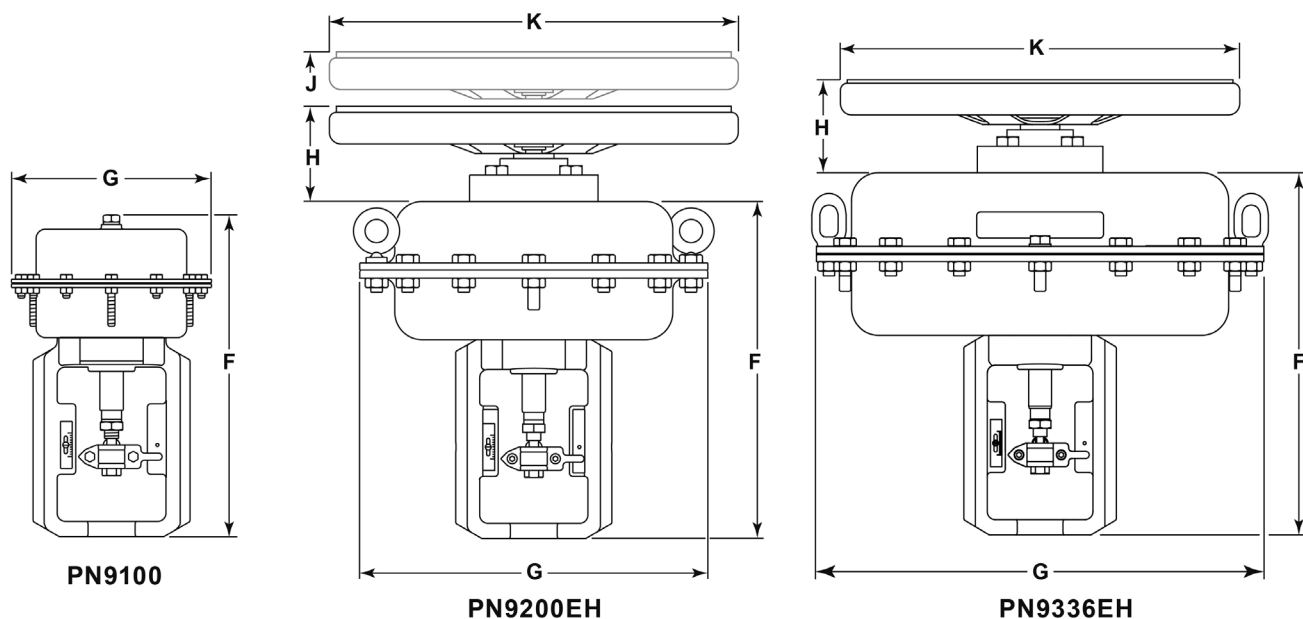
Matière



Rep	Désignation	Matière		
17	Joint à lèvres		PTFE/Acier composite	
18	Étanchéité		Polyuréthane	
19 20	Vis à tête cylindrique fendue Ecrou Nyloc	PN9000	Acier carbone galvanisé	
		PNP9000	Acier inox	A2 - 70
		PN9000S	Acier inox	A2 - 70
21	Boulon		Acier carbone galvanisé	Gr. 8.8
22	Vis à tête hexagonale (courte)	PN9000	Acier carbone galvanisé	Gr. 8.8
23	Vis à tête hexagonale (longue)	PNP9000	Acier inox	A2 - 70
24	Ecrou	PN9000S	Acier inox	A2 - 70
25	Ecrou de blocage	PN9000	Acier carbone galvanisé	
		PNP9000	Acier inox	A2 - 70
		PN9000S	Acier inox	A2 - 70
26 27	Vis à tête hexagonale Ecrou	PN9000	Acier carbone galvanisé	Gr. 8.8
		PNP9000	Acier inox	A2 - 70
		PN9000S	Acier inox	A2 - 70
28	Rondelle		Acier carbone galvanisé	
29	Vis		Acier carbone galvanisé	Gr. 8.8 (Gr. 10.9 pour PN9300R)
30	Joint		Graphite renforcé	
31	Carter inférieur de membrane		Acier carbone galvanisé	
32	Oeil de levage	PN9000	Acier moulé	
		PNP9000	Acier moulé	
		PN9000S	Acier inox	316L
33	Plaque de poussée	PN9300R uniquement	Acier carbone	



Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg



Gamme de servomoteur	F	G	H	J (Volant levé)	K	Poids	
						Actionneur	Avec volant
PN9100E et variantes	275	170	55	75	225	6	+5,86
PN9100R et variantes	275	170	120	140	225	6	+2,50
PN9200E et variantes	300	300	65	85	350	17	+7,20
PN9200R et variantes	300	300	132	152	350	17	+3,77
PN9230E et variantes	335	300	65	95	350	17	+3,77
PN9230R et variantes	335	300	122	152	350	17	+3,77
PN9320E et variantes	325	390	65	85	350	27	+7,20
PN9320R et variantes	325	390	132	152	350	27	+3,77
PN9330E et variantes	335	390	65	95	350	27	+7,20
PN9330R et variantes	335	390	122	152	350	27	+3,77
PN9336E et variantes	335	390	65	95	350	27	+7,20
PN9336R et variantes	335	390	122	152	350	27	+3,77
PN9337E et variantes	335	390	410	410	350	27	+21,00

Comment utiliser les tableaux de dimensionnement page 6 à 25

Les tableaux suivants sont fournis pour vous guider dans le dimensionnement des actionneurs PN9000 lorsqu'ils sont utilisés avec les vannes Spira-trol.

Deux conditions sont à considérer dans les tableaux suivants :

Fermeture Classe IV - Fournit une étanchéité de la vanne suivant BS 5793-4 (IEC 60534-4) classe IV.

Fermeture Classe VI - Fournit une étanchéité de la vanne suivant BS 5793-4 (IEC 60534-4) classe VI.

Pour sélectionner le bon actionneur

- Identifier la colonne la matière de la vanne et des garnitures d'étanchéité.
- Identifier la pression maximale de fonctionnement, incluant les pressions transitoires qui pourraient apparaître, dans la colonne sélectionnée.
- Identifier le type et la plage de l'actionneur pour votre application, à gauche de la ligne sélectionnée.

Pour des conditions ne figurant pas dans les tableaux, veuillez-nous contacter.

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Siège métal (T&S) - DN15-25 (1/2" - 1") - Fluide en dessous - PN9000E

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																																															
		DN de vanne	DN15 - DN25 (1/2" - 1")																																															
		Kvs (Cv)	0,01-0,07 (0,012-0,081)								0,1-0,2 (0,12-0,23)								0,5 (0,58)								1,0 (1,2)								1,6 (1,8)								2,5 (2,9)							
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D																		
PN9120E	0,2 - 1,0	6	103,4					50,2																																										
PN9120E	0,4 - 1,2	6	103,4				16,0	103,4				16,0	96,6				16,0	67,6				16,0	26,5				0,6	12,2																						
PN9125E	0,4 - 2,0	6	103,4				16,0	103,4				16,0	96,6				16,0	67,6				16,0	26,5				0,6	12,2																						
PN9126E	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	81,4			16,0	85,5	47,3			16,0																		
PN9123E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	16,7		16,0																		
PN9220E	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	94,6			16,0	103,4	66,1			16,0	85,4	25,7			16,0	49,8	11,7			16,0																		
PN9220E	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	98,2			16,0																		
PN9226E	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0																		
PN9223E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0																		
PN9320E	0,2 - 1,0	4	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	95,7			16,0																		
PN9320E	0,4 - 1,2	4	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0																		

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																																															
		DN de vanne	DN15 - DN25 (1/2" - 1")																																															
		Kvs (Cv)	4,0 (4,6)								4,9-6,3 (5,7-7,3)								7,2 (8,3)								10 (12)								11 (12,7)								2,5-4-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)							
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D																		
PN9120E	0,2 - 1,0	6																																																
PN9120E	0,4 - 1,2	6	5,1																																															
PN9125E	0,4 - 2,0	6	5,1																																															
PN9126E	1,0 - 2,0	6	56,0	29,5			16,0	27,8	12,9			16,0	20,5	8,7			15,4	15,4	5,8			11,2	11,4	3,7			8,0	11,4	3,7			8,0																		
PN9123E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	8,3		16,0	75,5	60,6	46,4		16,0	58,2	46,4			16,0	45,9	36,4			16,0	36,2	28,5			16,0	36,2	28,5	16,7		16,0																		
PN9220E	0,2 - 1,0	6	31,3	4,8			16,0	13,8				7,4	9,5				4,4	6,5				2,3	4,2				0,8	4,2				0,8																		
PN9220E	0,4 - 1,2	6	91,4	64,9			16,0	47,7	32,7			16,0	36,2	24,4			16,0	28,1	18,6			16,0	21,7	14,0			16,0	21,7	14,0			16,0																		
PN9226E	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	93,0	83,5	25,0		16,0	74,4	66,7	25,0		16,0	74,4	66,7	25,0	25,0	16,0																		
PN9223E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0																		
PN9320E	0,2 - 1,0	4	89,6	63,1			16,0	46,7	31,8			16,0	35,4	23,6			16,0	27,5	17,9			16,0	21,2	13,5			16,0	21,2	13,5			16,0																		
PN9320E	0,4 - 1,2	4	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	55,8	48,1	17,1		16,0	55,8	48,1	17,1	9,3	16,0																		

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Siège métal (T&S) - DN15-25 (1/2" - 1") - Fluide en dessous - PN9000R

Actionneur	Type de cage	Cage standard (S)																																																
	Plage de ressort	DN de vanne	DN15 - DN25 (½" - 1")																																															
			0,01-0,07 (0,012-0,081)								0,1-0,2 (0,12-0,23)								0,5 (0,58)								1,0 (1,2)								1,6 (1,8)								2,5 (2,9)							
			N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D													
PN9120R	6	0,2 - 1,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0													
PN9120R	6	0,4 - 1,2	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9125R	6	0,4 - 2,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9126R	6	1,0 - 2,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9123R	6	2,0 - 4,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	16,7		16,0													
PN9220R	6	0,2 - 1,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9220R	6	0,4 - 1,2	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9226R	6	1,0 - 2,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9223R	6	2,0 - 4,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9320R	2,7	0,2 - 1,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9320R	2,7	0,4 - 1,2	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													

Actionneur	Type de cage	Cage standard (S)																																																
	Plage de ressort	DN de vanne	DN15 - DN25 (½" - 1")																																															
			4,0 (4,6)								4,9-6,3 (5,7-7,3)								7,2 (8,3)								10 (12)								11 (12,7)								2,5-4-6,3-10 (2,9-4-6,7-3-12)							
			N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D													
PN9120E	6	0,2 - 1,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	103,4	102,9	25,0	25,0	25,0	103,4	102,9	25,0	25,0	25,0	103,4	102,9	25,0	25,0	25,0													
PN9120E	6	0,4 - 1,2	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	97,9	25,0	25,0	16,0	103,4	97,9	25,0	25,0	16,0	103,4	97,9	25,0	25,0	16,0													
PN9125E	6	0,4 - 2,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	97,5	25,0	25,0	16,0	85,8	78,1	25,0	25,0	16,0	85,8	78,1	25,0	25,0	16,0	85,8	78,1	25,0	25,0	16,0													
PN9126E	6	1,0 - 2,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	97,5	25,0	25,0	16,0	85,8	78,1	25,0	25,0	16,0	85,8	78,1	25,0	25,0	16,0	85,8	78,1	25,0	25,0	16,0													
PN9123E	6	2,0 - 4,0	103,4	103,4	8,3		16,0		75,5	60,6	0,9		16,0	45,9	36,4		16,0	45,9	36,4			16,0	36,2	28,5			16,0	36,2	28,5			16,0	36,2	28,5			16,0													
PN9220E	6	0,2 - 1,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9220E	6	0,4 - 1,2	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9226E	6	1,0 - 2,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9223E	6	2,0 - 4,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9320E	2,7	0,2 - 1,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													
PN9320E	2,7	0,4 - 1,2	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0													

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Siège métal (T&S) - DN32-50 (1 1/4"-2") - Fluide en dessous - PN9000E

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																																	
		DN de vanne	DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																																	
		Kvs (Cv)	4,0 (4,6)						6,3 (7,3)						10 (12)						16 (18)						17,5-18 (20,0-21)						25 (29)			
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D				
PN9120E	0,4 - 1,2	6	7,9																																	
PN9125E	0,4 - 2,0	6	7,9																																	
PN9126E	1,0 - 2,0	6	57,2	31,5			16,0	30,3	15,4				16,0	17,4	7,8			13,2	13,5	5,6				10,1	9,5	3,4			3,6	0,3			2,2			
PN9123E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	11,0		16,0	78,0	63,1	3,4		16,0	47,9	38,4	0,2			16,0	38,8	30,9				16,0	29,1	23,0		16,0	14,2	10,9			12,7			
PN9220E	0,2 - 1,0	6	33,2	7,6			16,0	16,3	1,4			9,9	8,5					4,3	6,2				2,7	3,8				1,2	0,5							
PN9220E	0,4 - 1,2	6	91,4	65,7			16,0	50,2	35,2			16,0	30,1	20,6				16,0	24,1	16,2				16,0	17,7	11,6		15,0	8,0	4,7			6,6			
PN9226E	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	95,0	85,5	25,0			16,0	77,7	69,8	25,0			16,0	59,2	23,1	25,0	22,6	16,0	30,5	27,2	13,9	10,6	16,0		
PN9223E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0			16,0	103,4	103,4	25,0			16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	67,9	64,6	25,0	25,0	16,0		
PN9320E	0,2 - 1,0	4	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	29,5	19,9				16,0	23,5	15,6				16,0	17,3	11,1		14,6	7,8	4,5			6,3			
PN9320E	0,4 - 1,2	4	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0			16,0	58,8	50,9	19,3			16,0	44,6	38,4	14,0	7,9	16,0	22,5	19,2	6,0	2,7	16,0		

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																								Cage faible bruit P1-P2-P3-A1-A2					
		DN de vanne	DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																													
		Kvs (Cv)	31-36 (36-42)						46-50 (53-58)						Tous les Kvs																	
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D					
PN9120E	0,4 - 1,2	6																														
PN9125E	0,4 - 2,0	6																														
PN9126E	1,0 - 2,0	6	2,3				1,2	1,0					1,0					1,0														
PN9123E	2,0 - 4,0	6	10,8	8,1			9,6	7,0	5,1			6,2	7,0	5,1			6,2	7,0	5,1								6,2					
PN9220E	0,2 - 1,0	6																														
PN9220E	0,4 - 1,2	6	5,3	3,2			4,7	3,5	1,6			2,7	3,5	1,6			2,7	3,5	1,6								2,7					
PN9226E	1,0 - 2,0	6	23,8	21,2	10,6	8,0	16,0	16,3	14,4	6,9	5,0	15,5	16,3	14,4	6,9	5,0	15,5	16,3	14,4	6,9	5,0	15,5					15,5					
PN9223E	2,0 - 4,0	6	53,8	51,2	25,0	25,0	16,0	37,7	35,8	25,0	25,0	16,0	37,7	35,8	25,0	25,0	16,0	37,7	35,8	25,0	25,0	16,0	37,7	35,8	25,0	25,0	16,0					
PN9320E	0,2 - 1,0	4	5,7	3,0			4,5	3,4	1,5			2,5	3,4	1,5			2,5	3,4	1,5								2,5					
PN9320E	0,4 - 1,2	4	17,5	14,8	4,3	1,6	16,5	11,8	9,9	2,3	0,5	11,0	11,8	9,9	2,3	0,5	11,0	11,8	9,9	2,3	0,5	11,0					11,0					

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Siège métal (T&S) - DN32-50 (1¼"-2") - Fluide en dessous - PN9000R

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																																	
		DN de vanne	DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																																	
		Kvs (Cv)	4,0 (4,6)						6,3 (7,3)						10 (12)						16 (18)						17,5-18 (20,0-21)						25 (29)			
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D				
PN9120R	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				
PN9120R	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				
PN9125R	0,4 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				
PN9126R	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				
PN9123R	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	11,0		16,0	78,0	63,1	3,4		16,0	47,9	38,4	0,2		16,0	38,8	30,9			16,0	29,1	23,0			16,0	14,2	10,9			12,7				
PN9220R	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				
PN9220R	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				
PN9226R	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				
PN9223R	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				
PN9320R	0,2 - 1,0	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				
PN9320R	0,4 - 1,2	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0				

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																Cage faible bruit P1-P2-P3-A1-A2							
			DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																							
			31-36 (36-42)								46-50 (53-58)									Tous les Kvs						
			N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D									
		DN de vanne	Kvs (Cv)	Pression maximale	6	36,2	33,5	23,0	20,3	16,0	25,1	23,2	15,7	13,8	16,0	25,1	23,2	15,7	13,8	16,0	25,1	23,2	15,7	13,8	16,0	
PN9120R	0,2 - 1,0			6																						
PN9120R	0,4 - 1,2			6																						
PN9125R	0,4 - 2,0			6																						
PN9126R	1,0 - 2,0			6																						
PN9123R	2,0 - 4,0			6																						
PN9220R	0,2 - 1,0			6																						
PN9220R	0,4 - 1,2			6																						
PN9226R	1,0 - 2,0			6																						
PN9223R	2,0 - 4,0			6																						
PN9320R	0,2 - 1,0			2,7																						
PN9320R	0,4 - 1,2			2,7																						

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Siège métal (T&S) - DN65-100 (2 1/2" - 4") - Fluide en dessous - PN9000E

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																			
		DN de vanne	DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")																			
		Kvs (Cv)	16 (18)					25 (29)					36 (42)					63-90 (73-104)				
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
PN9230E	0,2 - 1,0	6	2,8																			
PN9230E	0,4 - 1,2	6	16,6	6,3				5,4	0,9				3,2					0,9				
PN9236E	1,0 - 2,0	6	58,2	47,8	15,4	5,0	5,0	23,4	18,9	4,9	0,4	0,4	16,0	12,8	2,8			8,2	6,4	0,7		
PN9233E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	53,4	48,9	25,0	25,0	16,0	37,4	34,2	24,2	21,0	16,0	20,2	18,4	12,8	11,0	6,5
PN9330E	0,2 - 1,0	4	16,2	5,9				5,2	0,7				3,0					0,9				
PN9330E	0,4 - 1,2	4	43,5	33,2	0,8			17,0	12,5				11,5	8,3				5,6	3,8			
PN9336E	1,0 - 2,0	4	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	52,5	48,0	25,0	25,0	16,0	36,7	33,5	23,5	20,3	16,0	19,8	18,0	12,4	10,6	6,3
PN9337E	2,5 - 3,5	4	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	99,9	96,7	25,0	25,0	16,0	55,4	53,6	25,0	25,0	16,0

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage faible bruit P1-P2-P3-A1-A2																			
		DN de vanne	Cage standard (S)																			
		Kvs (Cv)	DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")					DN65 - DN80 (2 1/2" - 3")					DN100 (4")					Tous les Kvs				
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
PN9230E	0,2 - 1,0	6																				
PN9230E	0,4 - 1,2	6																				
PN9236E	1,0 - 2,0	6	2,5	1,8				4,7	3,5				2,5									
PN9233E	2,0 - 4,0	6	7,3	6,6	4,3	3,6	3,6	12,4	11,2	7,6	6,5	6,5	7,3	6,6	4,3	3,6	3,6					
PN9330E	0,2 - 1,0	4																				
PN9330E	0,4 - 1,2	4	1,5	0,7				3,1	1,9				1,5	0,7								
PN9336E	1,0 - 2,0	4	7,1	6,4	4,2	3,5	3,5	12,2	11,0	7,4	6,3	6,3	7,1	6,4	4,2	3,5	3,5					
PN9337E	2,5 - 3,5	4	21,3	20,6	18,4	17,6	16,0	34,9	33,8	25,0	25,0	16,0	21,3	20,6	18,4	17,6	16,0					

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Siège métal (T&S) - DN65-100 (2 1/2" - 4") - Fluide en dessous - PN9000R

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																			
		DN de vanne	DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")																			
		Kvs (Cv)	16 (18)					25 (29)					36 (42)					63-90 (73-104)				
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
PN9230R	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	101,5	98,3	25,0	25,0	16,0	56,3	54,5	25,0	25,0	16,0
PN9230R	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	97,2	94,0	25,0	25,0	16,0	53,9	52,1	25,0	25,0	16,0
PN9236R	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	80,1	76,9	25,0	25,0	16,0	44,2	42,4	25,0	25,0	16,0
PN9233R	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	53,4	48,9	25,0	25,0	16,0	37,4	34,2	24,2	21,0	16,0	20,2	18,4	12,8	11,0	11,2
PN9330R	0,2 - 1,0	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	93,8	89,5	25,0	25,0	16,0	66,2	63,0	25,0	25,0	16,0	36,4	34,6	25,0	25,0	16,0
PN9330R	0,4 - 1,2	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	82,0	77,5	25,0	25,0	16,0	27,8	24,6	25,0	25,0	16,0	31,7	29,9	24,3	22,4	16,0
PN9336R	1,0 - 2,0	2,7	84,5	74,1	25,0	25,0	16,0	34,3	30,3	16,3	11,8	11,8	24,1	20,9	10,9	7,7	7,7	12,7	10,9	5,3	3,5	3,5

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)								Cage faible bruit P1-P2-P3-A1-A2															
		DN de vanne	DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")								DN65 - DN80 (2 1/2" - 3")								DN100 (4")							
		Kvs (Cv)	160-180 (185-208)								Tous les Kvs								Tous les Kvs							
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D				
PN9230R	0,2 - 1,0	6	21,7	20,9	18,7	18,0	16,0	35,5	34,3	25,0	25,0	16,0	21,7	20,9	18,7	18,0	16,0	21,7	20,9	18,7	18,0	16,0				
PN9230R	0,4 - 1,2	6	20,7	20,0	17,7	17,0	16,0	33,9	32,8	25,0	25,0	16,0	20,7	20,0	17,7	17,0	16,0	20,7	20,0	17,7	17,0	16,0				
PN9236R	1,0 - 2,0	6	16,9	16,2	13,9	13,2	13,2	27,8	26,6	23,0	21,9	16,0	16,9	16,2	13,9	13,2	13,2	16,9	16,2	13,9	13,2	13,2				
PN9233R	2,0 - 4,0	6	7,3	6,6	4,3	3,6	3,6	12,4	11,0	7,6	6,5	6,5	7,3	6,6	4,3	3,6	3,6	7,3	6,6	4,3	3,6	3,6				
PN9330R	0,2 - 1,0	2,7	13,8	13,0	10,8	10,1	10,1	22,8	21,6	18,0	16,9	16,0	13,8	13,0	10,8	10,1	10,1	13,8	13,0	10,8	10,1	10,1				
PN9330R	0,4 - 1,2	2,7	11,9	11,0	8,9	8,2	8,2	19,7	18,6	15,0	13,8	13,8	11,9	11,0	8,9	8,2	8,2	11,9	11,0	8,9	8,2	8,2				
PN9336R	1,0 - 2,0	2,7	4,3	3,6	1,0	0,6	0,6	7,6	6,5	2,9	1,7	1,7	4,3	3,6	1,0	0,6	0,6	4,3	3,6	1,0	0,6	0,6				

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI - Porte souple (P&C) - DN15-25 (1/2" - 1") - Fluide en dessous - PN9000E

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																																															
		DN de vanne	DN15 - DN25 (1/2" - 1")																																															
		Kvs (Cv)	0,01-0,07 (0,012-0,081)								0,1-0,2 (0,12-0,23)								0,5 (0,58)								1,0 (1,2)								1,6 (1,8)								2,5 (2,9)							
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D																		
PN9126E	1,0 - 2,0	6	19	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16																			
PN9123E	2,0 - 4,0	6	19	19	19	19	16	19	19	19	1,6	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16																		
PN9220E	0,2 - 1,0	6	19	19	19	19	16	19	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16																		
PN9220E	0,4 - 1,2	6	19	19	19	19	16	19	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16																		
PN9320E	0,2 - 1,0	4	19	19	19	19	16	19	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16																		

	Type de cage	Cage standard (S)																								Cage faible bruit - P1				
Actionneur	Plage de ressort	DN15 - DN25 (1/2" - 1")																												
	DN de vanne																													
	Kvs (Cv)	4,0 (4,6)				4,9-6,3 (5,7-7,3)				7,2 (8,3)				10 (12)				11 (12,7)				2,5-4-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)								
	Pression maximale	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D					
	PN9126E	1,0 - 2,0	6	19	19	16	19	19	17,6	19	16	19	13,8	19	16	19	10,9	16	19	16	19	18,6	10,9	15,3	19	16	19	18,6	10,9	15,3
	PN9123E	2,0 - 4,0	6	19	19	19	16	19	19	19	16	19	8,1	19	16	19	6,2	16	19	16	19	19	19	4,7	16	19	19	19	4,7	16
PN9220E	0,2 - 1,0	6	19	18,1	19	16	19	8,9	19	16	18,3	6,6	19	16	19	14,5	4,9	10,3	10,3	11,4	3,6	8	11,4	3,6	8	11,4	3,6	8		
PN9220E	0,4 - 1,2	6	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	16	19	19	19	16	19	19	19	19	19	16	
PN9320E	0,2 - 1,0	4	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	16	19	19	19	16	19	19	19	19	19	16	

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI - Porte souple (P&C) - DN32-50 (1¼" - 2") - Fluide en dessous - PN9000E

	Type de cage	Cage standard (S)																							
Actionneur	Plage de ressort	DN de vanne	DN32 - DN50 (1¼" - 2")																						
	Kvs (Cv)	4,0 (4,6)				6,3 (7,3)				10 (12)				16 (18)				17,5-18 (20,2-21)				25 (29)			
	Pression maximale	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D		
	PN9126E	1,0 - 2,0	6	19	19	16	19	19	19	16	19	13,8	19	16	19	11,1	15,6	14,3	8,2	11,7	7,1	3,8			
	PN9123E	2,0 - 4,0	6	19	19	16	19	19	19	16	19	6,2	19	16	19	4,8	16	19	19	16	17,7	14,4	1,2	16	
	PN9220E	0,2 - 1,0	6	19	17,4	16	19	8,9	19	16	14,5	4,9	19	16	19	3,7	8,2	8,6	2,5	6,0	4,0	0,7		2,6	
	PN9220E	0,4 - 1,2	6	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	16	19	16,4	16	11,5	8,2		10,1	
	PN9226E	1,0 - 2,0	6																						
	PN9320E	0,2 - 1,0	4	19	19	16	19	19	19	16	19	19	19	16	19	19	16	19	15,9	16	11,3	8,0		9,9	
	PN9320E	0,4 - 1,2	4																						

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																		Cage faible bruit P1-P2-P3-A1-A2			
		DN de vanne	DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																					
		Kvs (Cv)	31-36 (36-42)						43-50 (53-58)						Tous les Kvs									
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D		
PN9126E	1,0 - 2,0	6	5,5	2,8			4,3	3,6	1,7			2,8	3,6	1,7			2,8	3,6	1,7			2,8		
PN9123E	2,0 - 4,0	6	13,9	11,3	0,7		12,8	9,7	7,8	0,2		8,8	9,7	7,8	0,2		8,8	9,7	7,8	0,2		8,8		
PN9220E	0,2 - 1,0	6	3,0	0,4			1,9	1,9				1,1	1,9				1,1	1,9				1,1		
PN9220E	0,4 - 1,2	6	9,0	6,4			7,9	6,1	4,3			5,3	6,1	4,3			5,3	6,1	4,3			5,3		
PN9226E	1,0 - 2,0	6	19,0	19,0	13,8	11,1	16,0	19,0	17,1	9,5	7,7	16,0	19,0	17,1	9,5	7,7	16,0	19,0	17,1	9,5	7,7	16,0		
PN9320E	0,2 - 1,0	4	8,8	6,2			7,7	6,0	4,1			5,2	6,0	4,1			5,2	6,0	4,1			5,2		
PN9320E	0,4 - 1,2	4	8,8	6,2			7,7	6,0	4,1			5,2	6,0	4,1			5,2	6,0	4,1			5,2		

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI - Porte souple (P&C) - DN65-100 (2 1/2" - 4") - Fluide en dessous - PN90000E

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																			
		DN de vanne	DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")																			
		Kvs (Cv)	25 (29)								36 (42)								63-90 (73-104)			
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
PN9230E	0,2 - 1,0	6	7,6					1,6					0,5					0,1				
PN9230E	0,4 - 1,2	6	19,0	11,1				5,8	2,6				2,9	1,1				1,7	0,5			
PN9236E	1,0 - 2,0	6			19,0	19,0	8,0	3,5	3,5	5,5	2,2	2,2	10,2	8,4	2,7	0,9	0,9	6,3	5,1	1,5	0,4	0,4
PN9233E	2,0 - 4,0	6											19,0	19,0	14,8	13,0	13,0	14,0	12,8	9,2	8,1	8,1
PN9330E	0,2 - 1,0	4	19,0	10,7				5,7	2,5				2,9	1,1				1,6	0,5			
PN9330E	0,4 - 1,2	4			19,0	15,7	1,7	14,1	10,9	0,9			7,6	5,8	0,2			4,7	3,5			
PN9336E	1,0 - 2,0	4											19,0	19,0	14,4	12,6	12,6	13,8	12,6	9,0	7,9	7,9
PN9337E	2,5 - 3,5	4																				

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage faible bruit - P1-A1-P2-A2-P3																			
		DN de vanne	Cage standard (S)										Cage faible bruit - P1-A1-P2-A2-P3									
		Kvs (Cv)	DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")										DN65 - DN80 (2 1/2" - 3")									
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	Tous les Kvs									
PN9230E	0,2 - 1,0	6						0,1					Tous les Kvs									
PN9230E	0,4 - 1,2	6	0,9	0,1				1,7	0,5				Tous les Kvs									
PN9236E	1,0 - 2,0	6	3,7	3,0	0,8	0,1	0,1	6,3	5,1	1,5	0,4	0,4	Tous les Kvs									
PN9233E	2,0 - 4,0	6	8,5	7,8	5,6	4,9	4,9	14,0	12,8	9,2	8,1	8,1	Tous les Kvs									
PN9330E	0,2 - 1,0	4	0,8	0,1				1,6	0,5				Tous les Kvs									
PN9330E	0,4 - 1,2	4	2,7	2,0				4,7	3,5				Tous les Kvs									
PN9336E	1,0 - 2,0	4	8,4	7,7	5,4	4,7	4,7	13,8	12,6	9,0	7,9	7,9	Tous les Kvs									
PN9337E	2,5 - 3,5	4	19,0	19,0	19,0	18,9	16,0						Tous les Kvs									

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI - Porte souple (G&K) - DN15-25 (½" - 1") - Fluide en dessous - PN9000E

[illegible]

Actionneur	Type de cage	Cage standard (S)																								Cage faible bruit - P1								
	Plage de ressort	DN de vanne Kvs (Cv)	DN15 - DN25 (1/2" - 1")																															
			4,0 (4,6)						7,2 (8,3)						10 (12)						11 (12,7)						2,5-4-6-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)							
			N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D		
PN9120E	0,2 - 1,0	6	6,5							3,3						2,5											1,5							
PN9120E	0,4 - 1,2	6	7,0							7,0						6,4												6,4						3,1
PN9125E	0,4 - 2,0	6	7,0							7,0						6,4												6,4						3,1
PN9126E	1,0 - 2,0	6	7,0							7,0						7,0											7,0							7,0
PN9123E	2,0 - 4,0	6	7,0							7,0						-0,3											7,0							7,0
PN9220E	0,2 - 1,0	6	7,0							7,0						7,0											7,0							7,0
PN9220E	0,4 - 1,2	6	7,0							7,0						7,0											7,0							7,0
PN9226E	1,0 - 2,0	6	7,0							7,0						7,0											7,0							7,0
PN9223E	2,0 - 4,0	6	7,0							7,0						7,0											7,0							7,0
PN9320E	0,2 - 1,0	4	7,0							7,0						7,0											7,0							7,0
PN9320E	0,4 - 1,2	4	7,0							7,0						7,0											7,0							7,0

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI - Porte souple (G&K) - DN15-25 (1/2" - 1") - Fluide en dessous - PN9000R

			Cage standard (S)																																															
Type de cage	Plage de ressort		DN15 - DN25 (½" - 1")																																															
DN de vanne			0,01-0,07 (0,012-0,081)								0,1-0,2 (0,12-0,23)								0,5 (0,58)								1,0 (1,2)								1,6 (1,8)								2,5 (2,9)							
Kvs (Cv)	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D															
Pression maximale																																																		
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0														
6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7																									

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI - Porte souple (G&K) - DN32-50 (1¼" - 2") - Fluide en dessous - PN9000E

		Cage standard (S)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Plage de ressort		DN de vanne	DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Actionneur	Type de cage	Kvs (Cv)	4,0 (4,6)					6,3 (7,3)					10 (12)					16 (18)					17,5-18 (20,2-21)					25 (29)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	PN9120E	0,2 - 1,0	6	6,2					3,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)															Cage faible bruit - P1-P2-P3-A1-A2												
		DN de vanne	DN15 - DN25 (1/2" - 1")																											
		Kvs (Cv)	31-36 (36-42)					46-50 (53-58)					Tous les Kvs																	
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D								
PN9120E	0,2 - 1,0	6	0,3									0,1											0,1							
PN9120E	0,4 - 1,2	6	2,0							0,8		1,3											1,3							0,5
PN9125E	0,4 - 2,0	6	2,0							0,8		1,3											1,3							0,5
PN9126E	1,0 - 2,0	6	7,0	4,4						5,9		5,0	3,1									4,1	5,0	3,1						4,1
PN9123E	2,0 - 4,0	6	7,0	7,0	2,3					7,0		7,0	7,0	1,6								7,0	7,0	7,0	1,6					7,0
PN9220E	0,2 - 1,0	6	4,6	1,9						3,4		3,2	1,3									2,4	3,2	1,3						2,4
PN9220E	0,4 - 1,2	6	7,0	7,0						7,0		7,0	5,6									6,7	7,0	5,6						6,7
PN9226E	1,0 - 2,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9223E	2,0 - 4,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9320E	0,2 - 1,0	2,7	7,0	7,0						7,0		7,0	5,5									6,5	7,0	5,5						6,5
PN9320E	0,4 - 1,2	2,7	7,0	7,0	7,0	6,4	7,0	7,0	7,0	6,3	4,5	7,0	7,0	6,3	4,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,3	4,5	7,0	7,0	6,3	4,5	7,0	7,0	7,0	7,0

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI - Porte souple (G&K) - DN32-50 (1¼" - 2") - Fluide en dessous - PN9000R

		Cage standard (S)																																				
		DN32 - DN50 (1¼" - 2")																																				
Actionneur	Plage de ressort	DN de vanne																																				
		Kvs (Cv)	4,0 (4,6)						6,3 (7,3)						10 (12)						16 (18)						17,5-18 (20, 2-21)						25 (29)					
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D						

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)										Cage faible bruit - P1-P2-P3-A1-A2									
		DN de vanne	DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																			
		Kvs (Cv)	31-36 (36-42)					46-50 (53-58)					Tous les Kvs									
			N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D					
PN9120R	0,2 - 1,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9120R	0,4 - 1,2	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9125R	0,4 - 2,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9126R	1,0 - 2,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9123R	2,0 - 4,0	6	7,0	7,0	2,3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	1,6	7,0	7,0	7,0	7,0	1,6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9220R	0,2 - 1,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9220R	0,4 - 1,2	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9226R	1,0 - 2,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9223R	2,0 - 4,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9320R	0,2 - 1,0	2,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
PN9320R	0,4 - 1,2	2,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI - Porte souple (G&K) - DN65-100 (2½" - 4") - Fluide en dessous - PN9000E

		Type de cage	Cage standard (S)																												
		DN de vanne	DN65 - DN100 (2½" - 4")																												
Actionneur	Plage de ressort	Kvs (Cv)	16 (18)				25 (29)				36 (42)				63-90 (73-104)				100-115-117 (116-133-135)				160-180 (185-208)								
		N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D					
PN9230E	0,2 - 1,0	6	7,0					4,1					2,9					1,5					0,9				0,5				
PN9230E	0,4 - 1,2	6	7,0	7,0				7,0	5,6				7,0	4,0				3,9	2,1				2,5	1,3			1,5	0,8			
PN9236E	1,0 - 2,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	5,1	5,1	7,0	7,0	7,0	6,8	3,6	3,6	7,0	7,0	3,7	1,9	1,9	7,0	5,9	2,3	1,2	1,2	4,4	3,7	1,0	0,7
PN9233E	2,0 - 4,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,2	5,5	5,5
PN9330E	0,2 - 1,0	4	7,0	7,0				7,0	5,5				7,0	3,8				3,9	2,1				2,4	1,3			1,5	0,7			
PN9330E	0,4 - 1,2	4	7,0	7,0	7,0			7,0	7,0	3,3			7,0	7,0	2,3			7,0	6,8	1,2			5,5	4,3	0,7		3,4	2,6	0,4		
PN9336E	1,0 - 2,0	4	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,1	5,3	5,3
PN9337E	2,5 - 3,5	4	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

Type de cage		Cage faible bruit - P1-P2-P3-A1-A2															
Actionneur	Plage de ressort	DN65 - DN80				DN100											
		Tous les Kvs				Tous les Kvs											
		N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	D
PN9230E	0,2 - 1,0	0,9					0,5										
PN9230E	0,4 - 1,2	2,5	1,3				1,5	0,8									
PN9236E	1,0 - 2,0	7,0	5,9	2,3	1,2	1,2	4,4	3,7	1,4	0,7	0,7						
PN9233E	2,0 - 4,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,2	5,5	5,5						
PN9330E	0,2 - 1,0	4	2,4	1,3			1,5	0,7									
PN9330E	0,4 - 1,2	4	5,5	4,3	0,7		3,4	2,6	0,4								
PN9336E	1,0 - 2,0	4	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,1	5,3	5,3						
PN9337E	2,5 - 3,5	4	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0						

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe VI - Porte souple (G&K) - DN65-100 (2½" - 4") - Fluide en dessous - PN9000R

	Type de cage	Cage standard (S)																																																
Actionneur	Plage de ressort	DN de vanne	DN65 - DN100 (2½" - 4")																																															
		Kvs (Cv)	16 (18)								25 (29)								36 (42)								63-90 (73-104)								100-115-117 (116-133-135)								160-180 (185-208)							
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D													
PN9230R	0,2 - 1,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0												
PN9230R	0,4 - 1,2	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0												
PN9236R	1,0 - 2,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0												
PN9233R	2,0 - 4,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,2	5,5	5,5												
PN9330R	0,2 - 1,0	2,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0												
PN9330R	0,4 - 1,2	2,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0												
PN9336R	1,0 - 2,0	2,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,2	5,5	3,2	2,5	2,5											

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage faible bruit - P1-P2-P3-A1-A2															
		DN de vanne	DN65 - DN80								DN100							
		Kvs (Cv)	Tous les Kvs								Tous les Kvs							
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	
PN9230R	0,2 - 1,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
PN9230R	0,4 - 1,2	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
PN9236R	1,0 - 2,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
PN9233R	2,0 - 4,0	6	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,2	5,5	5,5	
PN9330R	0,2 - 1,0	2,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
PN9330R	0,4 - 1,2	2,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
PN9336R	1,0 - 2,0	2,7	7,0	7,0	7,0	5,3	4,1	4,1	4,1	6,2	5,5	3,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Clapet durci (W) - DN15-25 (1/2" - 1") - Fluide en dessous - PN9000E

			Cage standard (S)																																															
Plage de ressort			DN15 - DN25 (½" - 1")																																															
Type de cage	DN de vanne		0,01-0,07 (0,012-0,081)								0,1-0,2 (0,12-0,23)								0,5 (0,58)								1,0 (1,2)								1,6 (1,8)								2,5 (2,9)							
			N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D																		
		Kvs (Cv)																																																
		Pression maximale																																																
	PN9120E	0,2 - 1,0	6	92,8																																														
	PN9120E	0,4 - 1,2	6	103,4				16,0	103,4				16,0	64,5					39,8					6,5																										
	PN9125E	0,4 - 2,0	6	103,4				16,0	103,4				16,0	64,6					39,8					6,5																										
	PN9126E	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4				16,0	103,4	61,4			16,0	103,4	65,3	31,3					16,0																		
	PN9123E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0			16,0	103,4	103,4	13,7		16,0	103,4	103,4	0,7					16,0																		
	PN9220E	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4				16,0	103,4	05,7			16,0	66,4							16,0																		
	PN9220E	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4				16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	82,2						16,0																		
	PN9226E	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0			16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0	25,0				16,0																		
	PN9223E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0			16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0	25,0				16,0																		
	PN9320E	0,2 - 1,0	4	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4				16,0	103,4	103,4			16,0	103,4	103,4						16,0																		
	PN9320E	0,4 - 1,2	4	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0			16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0	25,0				16,0																		

			Cage standard (S)																																															
Plage de ressort			DN15 - DN25 (½" - 1")																																															
Type de cage	DN de vanne		4,0 (4,6)								4,9-6,3 (5,7-7,3)								7,2 (8,3)								10 (12)								11 (12,7)								2,5-4-6-6,3-10 (2,9-4-6,7-3-12)							
			N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D																		
		Kvs (Cv)																																																
		Pression maximale																																																
	PN9120E	0,2 - 1,0	6																																															
	PN9120E	0,4 - 1,2	6																																															
	PN9125E	0,4 - 2,0	6																																															
	PN9126E	1,0 - 2,0	6	42,7	16,2			16,0	17,8	2,9			11,3	11,6				3,2	4,2					0,8	4,2							0,8																		
	PN9123E	2,0 - 4,0	6	103,4	101,1			16,0	65,5	50,6			16,0	49,3	37,5			16,0	29,0	21,3			16,0	29,0	21,3							16,0																		
	PN9220E	0,2 - 1,0	6	17,9				6,5	3,8					0,6																																				
	PN9220E	0,4 - 1,2	6	78,1	51,5			16,0	37,7	22,7			16,0	27,3	15,5			16,0	14,5	6,8			11,2	14,5	6,8							11,2																		
	PN9226E	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	95,7	25,0		16,0	67,2	59,5	20,7		16,0	67,2	59,5	25,0	20,7					16,0																		
	PN9223E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	103,4	25,0	25,0					16,0																		
	PN9320E	0,2 - 1,0	4	76,3	49,8			16,0	36,7	21,8			16,0	26,5	14,7			16,0	14,0	6,3			10,7	14,0	6,3							10,7																		
	PN9320E	0,4 - 1,2	4	103,4	103,4	25,0		16,0	103,4	88,4	25,0		16,0	79,2	67,4	20,2		16,0	48,6	40,9	9,9		16,0	48,6	40,9	9,9	2,1					2,1																		

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Clapet durci (W) - DN15-25 (1/2" - 1") - Fluide en dessous - PN9000R

	Type de cage	Cage standard (S)																									
Actionneur	Plage de ressort	DN15 - DN25 (1/2" - 1")																									
		0,01-0,07 (0,012-0,081)				0,1-0,2 (0,12-0,23)				0,5 (0,58)				1,0 (1,2)				1,6 (1,8)				2,5 (2,9)					
		N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	

Actionneur	Type de cage	Cage standard (S)																						Cage faible bruit - P1-A1				
	DN de vanne	DN15 - DN25 (1/2" - 1")																										
	Kvs (Cv)	4,0 (4,6)				4,9-6,3 (5,7-7,3)				7,2 (8,3)				10 (12)				11 (12,7)				2,5-4-6-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)						
Plage de ressort	Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D		
	PN9120R	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	95,7	25,0	25,0	16,0	103,4	95,7	25,0	25,0	16,0
	PN9120R	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	90,7	25,0	25,0	16,0	98,4	90,7	25,0	25,0	16,0
	PN9125R	0,4 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	78,6	70,9	25,0	16,0	103,4	78,6	70,9	25,0	16,0
	PN9126R	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	78,6	70,9	25,0	16,0	103,4	78,6	70,9	25,0	16,0
	PN9123R	2,0 - 4,0	6	103,4	101,1	25,0	25,0	16,0	65,5	50,6	25,0	25,0	16,0	49,3	37,5	28,4	25,0	16,0	29,0	21,3	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	
Plage de ressort	PN9220R	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0
	PN9220R	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0
	PN9226R	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0
	PN9223R	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0
	PN9320R	0,2 - 1,0	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0
	PN9320R	0,4 - 1,2	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0

Cage faible bruit - P1-A1

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Clapet durci (W) - DN32-50 (1 1/4"-2") - Fluide en dessous - PN9000E

		Cage standard (S)																																			
Plage de ressort		DN32 - DN50 (1¼" - 2")																																			
Type de cage	DN de vanne	4,0 (4,6)						6,3 (7,3)						10 (12)						16 (18)						17,5-18 (20,2-21)						25 (29)					
Actionneur	Kvs (Cv)	Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D					
		6	40,8	15,1			16,0	17,8	2,9				11,3	7,4				3,2	4,4				1,0	1,5													
		6	103,4	97,2			16,0	65,5	50,6				16,0	37,9	28,4			16,0	29,7	21,8	15,0		16,0	21,1	8,3	5,0							6,8				
		6	16,8				5,7	3,8																													
		6	75,0	49,3			16,0	37,7	22,7				16,0	20,1	10,6			16,0	15,0	7,1	3,6		11,5	9,7	2,1								0,7				
		6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	16,0	85,0	75,5	25,0	25,0	16,0	68,6	60,7	25,0	21,3	16,0	51,2	45,1	20,7	14,6	16,0	24,6	21,3	8,1	4,8	16,0				
	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	62,0	58,7	25,0	25,0	16,0					
	4	73,3	47,6			16,0	36,7	21,8				16,0	19,5	9,9			15,3	14,4	6,5	3,1		11,0	9,3	1,9			6,6	1,9				0,5					
	4	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	88,4	25,0	13,8	16,0	62,1	52,6	14,4	4,8	16,0	49,7	41,8	10,2	2,3	16,0	36,6	30,4	6,0			16,0	16,7	13,3	0,1			15,2				

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																								
		DN de vanne	DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																								
		Kvs (Cv)	31-36 (36-42)						46-50 (53-58)						Tous les Kvs												
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
PN9126E	1,0 - 2,0	6																									
PN9123E	2,0 - 4,0	6	5,5	2,9			4,4	2,6	0,7			1,7	2,6	0,7			1,7										1,7
PN9220E	0,2 - 1,0	6																									
PN9220E	0,4 - 1,2	6	0,6																								
PN9226E	1,0 - 2,0	6	18,6	15,9	5,3	2,7	16,0	11,9	10,0	2,4	0,5	11,0	11,9	10,0	2,4	0,5	11,0										
PN9223E	2,0 - 4,0	6	48,6	45,9	25,0	25,0	16,0	33,2	31,4	23,8	21,9	16,0	33,2	31,4	23,8	21,9	16,0	33,2	31,4	23,8	21,9	16,0	33,2	31,4	23,8	21,9	16,0
PN9320E	0,2 - 1,0	4	0,4																								
PN9320E	0,4 - 1,2	4	12,1	9,6			11,1	7,3	5,4			6,5	7,3	5,4			6,5						7,3	5,4			6,5

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Clapet durci (W) - DN32-50 (1 1/4"-2") - Fluide en dessous - PN9000R

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																															
		DN de vanne	DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																															
		Kvs (Cv)	4,0 (4,6)						6,3 (7,3)						10 (12)						16 (18)						17,5-18 (20,2-21)						25 (29)	
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D		
PN9120R	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	97,6	25,0	25,0	16,0	79,7	73,6	25,0	25,0	16,0	40,0	36,7	263,5	20,2	16,0		
PN9120R	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	92,5	25,0	25,0	16,0	75,8	69,7	25,0	25,0	16,0	37,9	34,6	21,4	18,1	16,0		
PN9125R	0,4 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	80,2	72,3	25,0	25,0	60,2	54,1	25,0	25,0	16,0	29,4	36,1	12,6	9,6	16,0		
PN9126R	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	72,3	25,0	25,0	16,0	60,2	54,1	25,0	25,0	16,0	29,4	36,1	12,6	9,6	16,0		
PN9123R	2,0 - 4,0	6	103,4	97,2			16,0	103,4	97,2			16,0	37,9	28,4			16,0	29,7	21,8			16,0	21,1	15,0			16,0	8,3	5,0			6,8		
PN9220R	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0		
PN9220R	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0		
PN9226R	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0		
PN9223R	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	62,0	58,7	25,0	25,0	16,0		
PN9320R	0,2 - 1,0	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0		
PN9320R	0,4 - 1,2	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	97,8	94,5	25,0	25,0	16,0		

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																Cage faible bruit P1-P2-P3-A1-A2					
		DN de vanne	DN32 - DN50 (1 1/4" - 2")																					
		Kvs (Cv)	31-36 (36-42)						46-50 (53-58)						Tous les Kvs									
			N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D		
PN9120R	0,2 - 1,0	6	30,9	28,3	17,7	15,0	16,0	20,7	18,8	11,2	9,3	16,0	20,7	18,8	11,2	9,3	16,0	20,7	18,8	11,2	9,3	16,0		
PN9120R	0,4 - 1,2	6	29,2	26,6	16,0	13,4	16,0	19,5	17,6	10,0	8,1	16,0	19,5	17,6	10,0	8,1	16,0	19,5	17,6	10,0	8,1	16,0		
PN9125R	0,4 - 2,0	6	22,5	19,8	9,2	6,6	16,0	14,6	12,7	5,2	3,3	13,8	14,6	12,7	5,2	3,3	13,8	14,6	12,7	5,2	3,3	13,8		
PN9126R	1,0 - 2,0	6	22,5	19,8	9,2	6,6	16,0	14,6	12,7	5,2	3,3	13,8	14,6	12,7	5,2	3,3	13,8	14,6	12,7	5,2	3,3	13,8		
PN9123R	2,0 - 4,0	6	5,5	2,9			4,4	2,6	0,7			1,7	2,6	0,7			1,7	2,6	0,7			1,7		
PN9220R	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	97,4	95,5	25,0	25,0	16,0	97,4	95,5	25,0	25,0	16,0	97,4	95,5	25,0	25,0	16,0		
PN9220R	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	93,1	91,2	25,0	25,0	16,0	93,1	91,2	25,0	25,0	16,0	93,1	91,2	25,0	25,0	16,0		
PN9226R	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	76,0	74,1	25,0	25,0	16,0	76,0	74,1	25,0	25,0	16,0	76,0	74,1	25,0	25,0	16,0		
PN9223R	2,0 - 4,0	6	48,6	45,9	25,0	25,0	16,0	33,2	31,4	25,0	25,0	16,0	33,2	31,4	25,0	25,0	16,0	33,2	31,4	25,0	25,0	16,0		
PN9320R	0,2 - 1,0	2,7	89,0	86,4	25,0	25,0	16,0	62,1	60,2	25,0	25,0	16,0	62,1	60,2	25,0	25,0	16,0	62,1	60,2	25,0	25,0	16,0		
PN9320R	0,4 - 1,2	2,7	77,2	74,6	25,0	25,0	16,0	53,7	51,8	25,0	25,0	16,0	53,7	51,8	25,0	25,0	16,0	53,7	51,8	25,0	25,0	16,0		

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Clapet durci (W) - DN65-100 (2 1/2" - 4") - Fluide en dessous - PN9000E

	Type de cage	Cage standard (S)																																					
Actionneur	Plage de ressort	DN de vanne	DN65 - DN100 (2½" - 4")																																				
			Kvs (Cv)	16 (18)						25 (29)						36 (42)						63-90 (73-104)						100-115-117 (116-133-135)						160-180 (185-208)					
				N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D						
PN9230E	0,4 - 1,2	6	8,6						0,1																														
PN9236E	1,0 - 2,0	6	50,2	39,8	7,4				18,1	13,6									4,8	3,0								2,0	0,9					0,4					
PN9233E	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	48,1	43,6	25,0	25,0	16,0	32,9	29,7	19,7	16,5	16,0	16,9	15,0	9,4	7,6	7,6	9,7	8,6	5,0	3,8	3,8	5,2	4,5	2,2	1,5			1,5					
PN9330E	0,2 - 1,0	4	8,2																																				
PN9330E	0,4 - 1,2	4	35,5	25,2					11,8	7,3								2,3	0,5									0,4											
PN9336E	1,0 - 2,0	4	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	47,2	42,7	15,0	14,2	16,0	32,3	29,1	19,1	15,9	15,9	16,5	14,7	9,1	7,3	7,3	9,5	8,3	4,7	3,6	3,6	5,0	4,3	2,1	1,3			1,3					
PN9337E	2,5 - 3,5	4	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	95,5	92,3	25,0	25,0	16,0	16,0	52,0	50,2	25,0	25,0	16,0	32,2	31,1	25,0	16,0	19,2	18,5	16,2	15,5			15,5					

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage faible bruit P1-P2-P3-A1-A2																	
		DN de vanne	DN65 - DN80 (2½" - 3")						DN100 (4")											
		Kvs (Cv)	Tous les Kvs						Tous les Kvs											
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D								
PN9230E	0,4 - 1,2	6																		
PN9236E	1,0 - 2,0	6	2,0	0,9				0,4												
PN9233E	2,0 - 4,0	6	9,7	8,6	5,0	3,8	3,8	5,2	4,5	2,2	1,5	1,5								
PN9330E	0,2 - 1,0	4																		
PN9330E	0,4 - 1,2	4	0,4																	
PN9336E	1,0 - 2,0	4	9,5	8,3	4,7	3,6	3,6	5,0	4,3	2,1	1,3	1,3								
PN9337E	2,5 - 3,5	4	32,2	31,1	25,0	25,0	16,0	19,2	18,5	16,2	15,5	15,5								

Pressions différentielles maximales pour une fermeture de Classe IV - Clapet durci (W) - DN65-100 (2 1/2"-4") - Fluide en dessous - PN9000R

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage standard (S)																													
		DN de vanne	DN65 - DN100 (2½" - 4")																													
		Kvs (Cv)	16 (18)				25 (29)				36 (42)				63-90 (73-104)				100-115-117 (116-133-135)				160-180 (185-208)									
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D					
PN9230R	0,2 - 1,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	97,1	93,9	25,0	25,0	16,0	52,9	51,1	25,0	25,0	16,0	32,8	31,7	25,0	25,0	16,0	19,6	18,8	16,6	15,9	15,9
PN9230R	0,4 - 1,2	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	92,8	89,6	25,0	25,0	16,0	50,5	48,7	25,0	25,0	16,0	31,3	30,1	25,0	25,0	16,0	18,6	17,9	15,6	14,9	14,9
PN9236R	1,0 - 2,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	75,7	72,5	25,0	25,0	16,0	40,9	39,1	25,0	25,0	16,0	25,1	24,0	20,4	19,2	16,0	14,8	14,0	11,8	11,1	11,1
PN9233R	2,0 - 4,0	6	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	48,1	43,6	25,0	25,0	16,0	32,9	29,7	19,7	16,5	16,0	16,9	15,0	9,4	7,6	7,6	9,7	8,6	5,0	3,8	3,8	5,2	4,5	2,2	1,5	1,5
PN9330R	0,2 - 1,0	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	88,6	84,1	25,0	25,0	16,0	61,8	58,6	25,0	25,0	16,0	33,1	31,3	25,0	23,9	16,0	20,1	19,0	15,4	14,2	14,2	11,6	10,9	8,7	8,0	8,0
PN9330R	0,4 - 1,2	2,7	103,4	103,4	25,0	25,0	16,0	76,8	72,3	25,0	25,0	16,0	53,4	50,2	25,0	25,0	16,0	28,3	26,5	20,9	19,1	16,0	17,0	15,9	12,3	11,2	11,2	9,8	9,0	6,8	6,1	6,1
PN9336R	1,0 - 2,0	2,7	76,5	66,1	25,0	23,3	16,0	29,5	25,0	11,0	6,5	6,5	19,7	16,5	6,5	3,2	3,2	9,4	7,6	2,0	0,2	0,2	4,9	3,8	0,2			2,2	1,5			

Actionneur	Plage de ressort	Type de cage	Cage faible bruit P1-P2-P3-A1-A2											
		DN de vanne	DN65 - DN80 (2 1/2" - 3")				DN100 (4")							
		Kvs (Cv)	Tous les Kvs				Tous les Kvs							
		Pression maximale	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D		
PN9230R	0,2 - 1,0	6	32,8	31,7	25,0	25,0	16,0	19,6	18,8	16,6	15,9	15,9		
PN9230R	0,4 - 1,2	6	31,3	30,1	25,0	25,0	16,0	18,6	17,9	15,6	14,9	14,9		
PN9236R	1,0 - 2,0	6	25,1	24,0	20,4	19,2	16,0	14,8	14,0	11,8	11,1	11,1		
PN9233R	2,0 - 4,0	6	9,7	8,6	5,0	3,8	3,8	5,2	4,5	2,2	1,5	1,5		
PN9330R	0,2 - 1,0	2,7	20,1	19,0	15,4	14,2	14,2	11,6	10,9	8,7	8,0	8,0		
PN9330R	0,4 - 1,2	2,7	17,1	15,9	12,3	11,2	11,2	9,8	9,0	6,8	6,1	6,1		
PN9336R	1,0 - 2,0	2,7	4,9	3,8	0,2			2,2	1,5					

Sélection d'un actionneur série PN9000

Avant d'effectuer votre sélection d'actionneur séries PN9000, voir les pages 6 à 25 - Dimensionnement

Comment utiliser les tableaux de dimensionnement

Les tableaux suivants sont fournis pour vous guider dans le dimensionnement des actionneurs PN9000 lorsqu'ils sont utilisés avec les vannes SPIRA-TROL.

Deux conditions sont à considérer dans les tableaux suivants :

Fermeture Classe IV - Fournit une étanchéité de la vanne suivant BS 5793-4 (IEC 60534-4) classe IV.

Fermeture Classe VI - Fournit une étanchéité de la vanne suivant BS 5793-4 (IEC 60534-4) classe VI.

Pour sélectionner le bon actionneur

- Identifier la colonne contenant la matière de la vanne et des garnitures d'étanchéité.
- Identifier la pression maximale de fonctionnement, incluant les pressions transitoires qui pourraient apparaître, dans la colonne sélectionnée.
- Identifier le type et la plage de l'actionneur pour votre application, à gauche de la ligne sélectionnée.

Pour des conditions ne figurant pas dans les tableaux, veuillez-nous contacter.

Type	PN = Standard (peinture bleue) PNP = Nickelage électrochimique	PNP
Séries	9 = Séries 9000	9
Taille du servomoteur	1 = 100 cm ² 2 = 340 cm ² 3 = 670 cm ²	3
Course	2 = 20 mm 3 = 30 mm	3
Plage de ressort	0 = 0,2 à 1,0 bar (en option 0,4 à 1,2 bar) 3 = 2,0 à 4,0 bar 5 = 0,4 à 2,0 bar (Séries PN9100 seulement) 6 = 1,0 à 2,0 bar 7 = 2,5 à 3,5 bar (Séries PN933_ seulement)	7
Action du ressort	E = Tige sortie par manque d'air R = Tige rentrée par manque d'air	E
Type d'arcade (DN15 - DN50)	Vide = Spira-trol Séries K et L (M34) B = Spira-trol Séries J (M50)	
Commande manuelle	H = Volant (option)	
Boulonnerie en acier inox	S = Boulonnerie en acier inox (option)	
Action rapide	F = Option "Action rapide" (possible uniquement sur PN92_ et PN93_)	

Exemple de sélection :

1 - Actionneur pneumatique Spirax Sarco PN9337E.

Version "Action rapide"

Les versions "Action rapide" sont disponibles pour le PN92xx et PN93xx. La version "Action rapide" est une version modifiée du PN existant, mais il faut également avoir une longueur droite de tuyauterie d'arrivée d'air comme par exemple :

PTSUSS DN65 + PN9320 = Arrivée d'air 1/8" sans positionneur.

	Temps de fermeture	Temps d'ouverture
Standard	2,5 s	5,1 s
Action rapide	1,4 s	0,9 s

PTSUSS DN65 + PN9320 = Arrivée d'air 1/4" sans positionneur

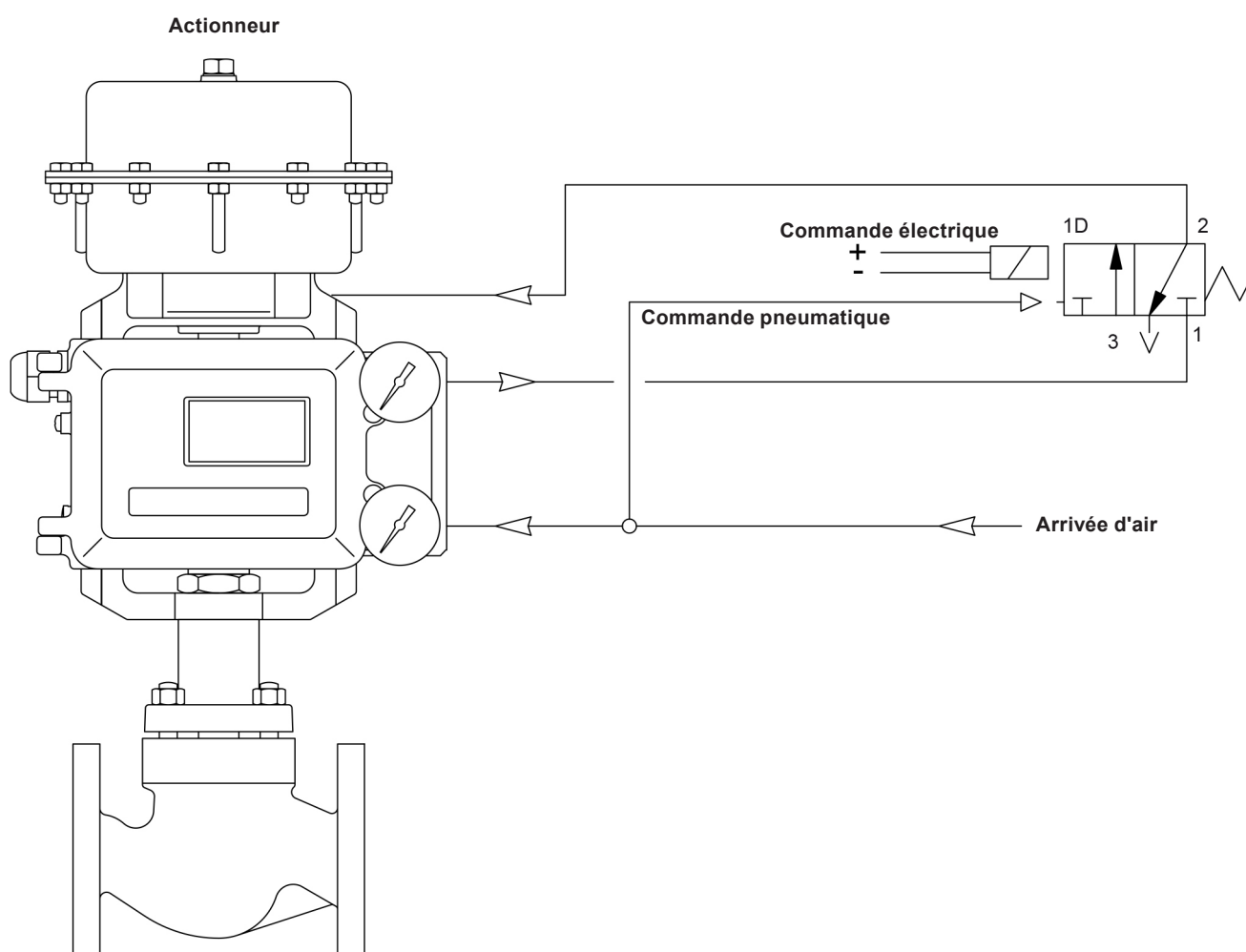
Action rapide	0,8 s	1,5 s
----------------------	--------------	--------------

Avec un positionneur, le temps le plus rapide pour fermer/ouvrir peut être limité par le positionneur

PTSUSS DN65 + PN9320 = Arrivée d'air 1/4" avec positionneur SP500.

Action rapide	1,4 s	2,9 s
----------------------	--------------	--------------

Pour utiliser la fonction "Action rapide" en toute sécurité, le schéma ci-dessous pourrait être suivi pour by-passer le positionneur.



Pièces de rechange

Les seules pièces de rechange disponibles sont clairement indiquées ci-dessous et sont communes aux deux versions de servomoteurs.

Pièces de rechange

Ensemble d'étanchéité de tige	17, 18, 30
Ensemble membrane	4, 9
Ensemble indicateur de course	15, 19, 20
Ensemble ressort	5
Ensemble d'étanchéité (disponible pour vannes Spira-trol et Mk1)	10, 13, 14, 26, 27

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type de servomoteur.

Exemple : 1 - Ensemble d'étanchéité de tige pour servomoteur pneumatique PN9120.

