

PN9000

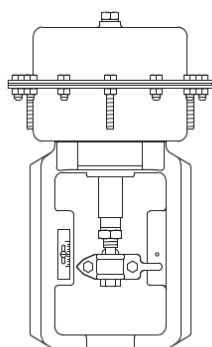
Actionneurs pneumatiques pour vannes de régulation Spira-trol

Description

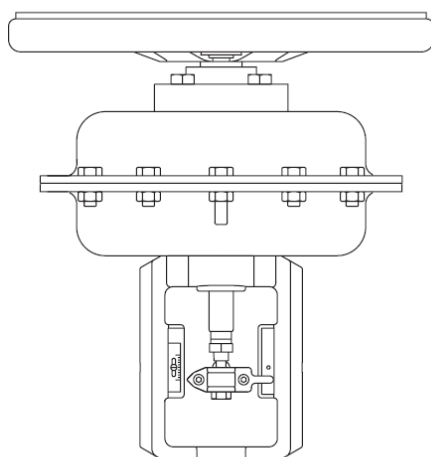
Les actionneurs PN9000 sont une gamme d'actionneurs linéaires compacts avec 3 dimensions de membrane pour répondre aux besoins des différentes vannes de régulation et à ses diverses pressions différentielles.

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.

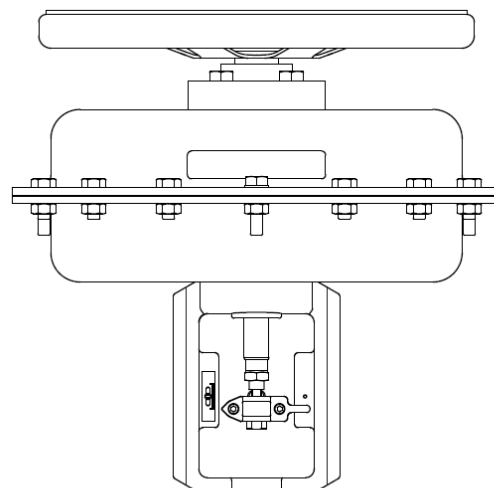
Types disponibles:	PN = standard	Suffix E = Tige sort	Nota important : A travers ce document, nous faisons référence à un actionneur PN
		Suffix R = Tige rentre	
Options:	Volant manuel	Suffix H	
	Boulons anti-corrosive	Suffix S	
	Action rapide	Suffix F	



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	100	0,2	1,0	200		1000	2000	3000	4000	5000
PN91_0	100	0,4	1,2	400		800	1800	2800	3800	4800
PN91_6	100	1,0	2,0	1000			1000	2000	3000	4000
PN91_3	100	2,0	4,0	2000					1000	2000
PN92_0	340	0,2	1,0	680		3400	6800	10200		
PN92_0	340	0,4	1,2	1360		2720	6120	9520		
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			
PN93_0	670	0,4	1,2	2680		5360	12060			
PN93_6	670	1,0	2,0	6700			6700	13400		
PN93_7	670	2,5	3,5	16750				3350		

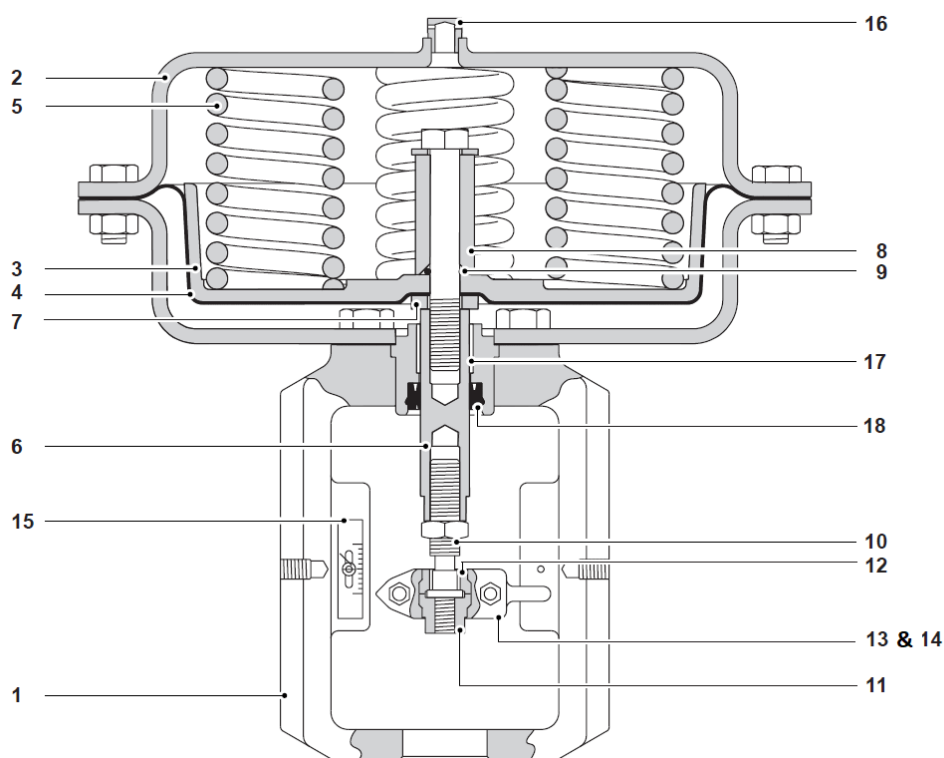
Données techniques

Plage de température	Membrane renforcé NBR	-20°C à +110°C
	Membrane EPDM (version T)	-20°C à +130°C
Pression d'entrée maximale en fonctionnement	PN9100	6 bar eff.
	PN9220E	3 bar eff.
	PN9226E/PN9230E	4 bar eff.
	PN9223E/PN9236E/PN9233E et PN9200R	6 bar eff.
	PN9320E	2 bar eff.
	PN9330E	3 bar eff.
	PN9336E/PN9337E	4 bar eff.
Raccprdement d'alimentation d'air	PN9300R	2,7 bar eff.
		1/4" NPT
Course	PN9100	20mm
	PN922 et PN932	20mm
	PN923 et PN933	30mm

Conformité

L'actionneur de la série PN9000, lorsqu'il est couplé à la vanne de régulation Spira-trol™ (comme défini dans les fiches techniques TI-S024-71 et TI-S024-72), est conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE. Pour les dangers potentiels et les informations de sécurité relatives à l'installation, la mise en service, la maintenance et le recyclage de l'ensemble du produit et ses composants, veuillez vous référer aux instructions d'installation et de maintenance pour l'actionneur PN9000 (IM-P357-29) et la vanne Spira-trol™ (IM-S024-42).

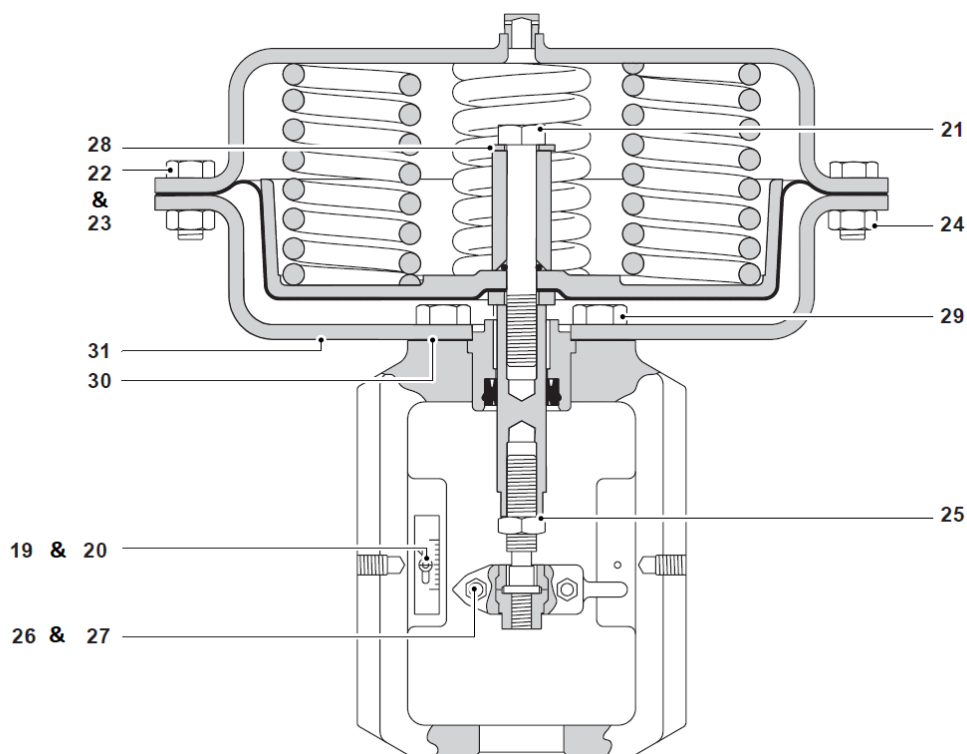
Construction



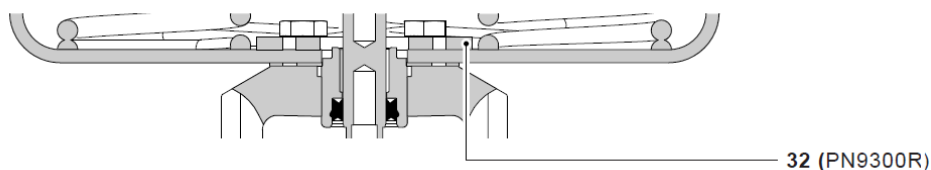
Rep.	Désignation	Matière	
1	Arcade	Fonte nodulaire	
2	Carter supérieure de membrane	Acier carbone (plaqué Zn)	
3	Plateau de membrane	Aluminium	
4	Membrane	NBR renforcé (EPDM pour version T)	
5	Ressorts	Acier à ressort	
6	Tige	Acier inox	
7	Rondelle	Acier carbone (plaqué Zn)	
8	Tussenstuk	Acier carbone (plaqué Zn)	
9	Joint torique	Viton	
10	Connecteur	Acier inox	BS 970 431 S29
11	Adaptateur	Acier inox	BS 970 431 S29
12	Collier	Acier inox	1.4057
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	Echelle	Acier inox	BS 1449 304 S16
16	Bouchon évent	Laiton	
17	Palier	PTFE / acier composite	
		FKM pour version T	
18	Joint	Polyuréthane	

Voir la page suivante.

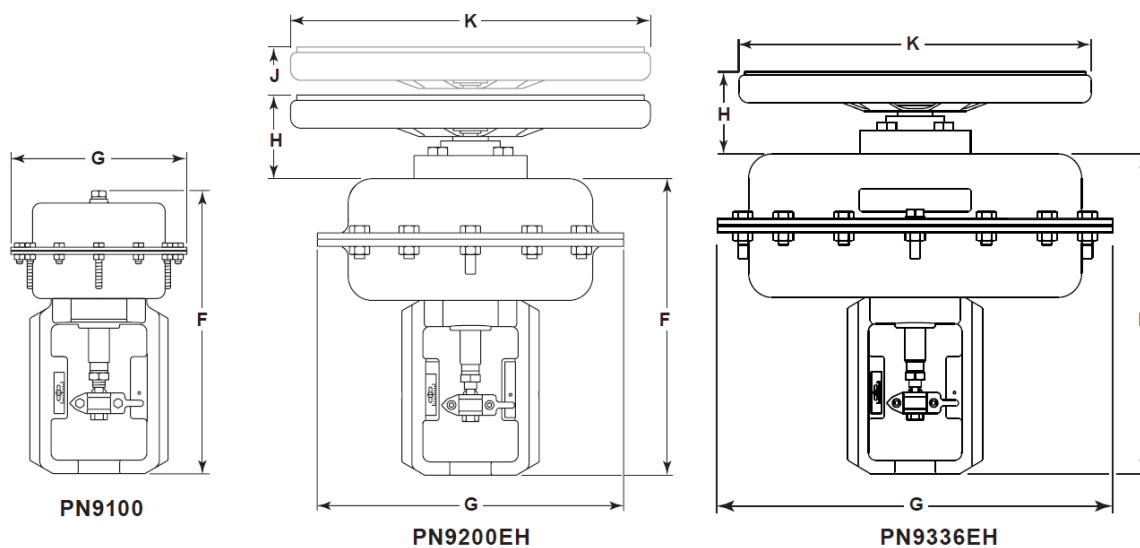
Construction (suite)



Rep.	Désignation		Matière
19,	Vis à tête cylindrique fendue	PN9000	Acier carbone (plaqué Zn)
20	Ecrou Nyloc	PN9000S	Acier inox A2 - 70
21	Boulon		Acier carbone (plaqué Zn) Gr. 8.8
22	Vis à tête hexagonale (courte)	PN9000	Acier carbone (plaqué Zn) Gr. 8.8
23	Vis à tête hexagonale (longue)		
24	Ecrou	PN9000S	Acier inox A2 - 70
25	Ecrou de blocage	PN9000	Acier carbone (plaqué Zn)
		PN9000S	Acier inox A2 - 70
26,	Vis à tête hexagonale	PN9000	Acier carbone (plaqué Zn) Gr. 8.8
27	Ecrou	PN9000S	Acier inox A2 - 70
28	Rondelle		Acier carbone (plaqué Zn)
29	Vis		Acier carbone (plaqué Zn) Gr. 8.8 (Gr.10.9 pour PN9300R)
30	Joint		Graphite renforcé
31	Carter inférieur de membrane		Acier carbone (plaqué Zn)
32	Plaque de poussée	PN9300R uniquement	Acier carbone



Dimensions et poids (approximatives) en mm et kg



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

Sélection

Contactez Spirax Sarco pour la sélection du servomoteur approprié pour les vannes de régulation type SPIRA-TROL K et L.

Nomenclature

Type	PN	= Revêtement polyester (standard)	PN
Série	9	= 9000 série	9
Taille	1	= 100 cm ²	3
	2	= 340 cm ²	
	3	= 670 cm ²	
Course	2	= 20 mm	3
	3	= 30 mm	
Plage de ressort	0	= 0,2 à 1,0 bar (option pour 0,4 à 1,2 bar)	7
	3	= 2,0 à 4,0 bar	
	6	= 1,0 à 2,0 bar	
	7	= 2,5 à 3,5 bar (uniquement pour série PN933)	
Action	E	= Tige sortie par manque d'air	E
	R	= Tige rentrée par manque d'air	
Type d'arcade (DN15 - DN50)	Vide	= Spira-trol™ Séries K et L (M34)	
	B	= Spira-trol™ Série J (M50)	
Commande manuelle	H	= Volant (option)	
Boulonnerie anti-corrosive	S	= Boulonnerie anti-corrosive (option)	
Action rapide	F	= Option "Action rapide" (possible uniquement sur PN92_ et PN93_)	
Membrane	Vide	= Standard	
	T	= Membrane en EPDM haute température	

Spécification

Exemple: 1 x Servomoteur pneumatique Spirax Sarco PN9337E.

Pièces de rechange

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

Pièces de rechange – PN9000E/R

Ensemble d'étanchéité de tige	17, 18, 30
Ensemble membrane	4, 9
Ensemble indicateur de course	15, 19, 20
Ensemble ressorts	5
Kit de montage (SPIRA-TROL)	10, 13, 14, 26, 27

En cas de commande:

En cas de commande, utiliser les descriptions données ci-dessus et spécifier le type du servomoteur.

Exemple: 1 ensemble d'étanchéité de tige pour servomoteur pneumatique type PN 9123E.

