

Actionneurs pneumatiques TN2000 Pour vannes Spira-trol™ - DN125 au DN300

Description

Les actionneurs pneumatiques TN2000 sont conçus pour fonctionner sur les vannes de régulation Spira-trol™ du DN125 au DN300. Ces actionneurs sont disponibles en 3 versions : simple effet et double effet (avec ressort) et double effet (sans ressort) pour répondre aux exigences des installations industrielles variées et dans une large gamme d'applications.

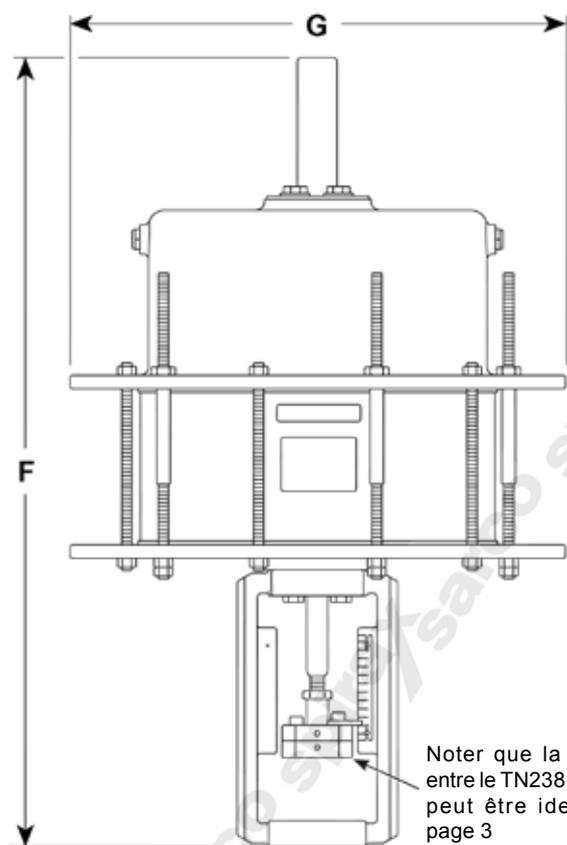
Versions disponibles

SE	= Simple effet, tige sort
SR	= Simple effet, tige rentre
DE	= Double effet, tige sort avec assistance par ressort
DR	= Double effet, tige rentre avec assistance par ressort
DA	= Double effet
NDA	= Double effet sans ressort

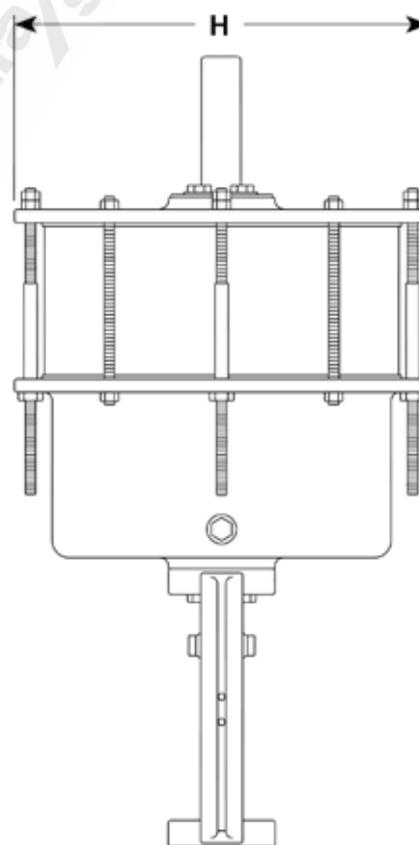
Données techniques

Plage de température	-15°C à +110°C	
Pression d'entrée maximale en fonctionnement	SE et SR	8 bar eff.
	DA	8 bar eff.
	DE et DR	6 bar eff.
Raccordement d'alimentation d'air	½" taraudés NPT	
Course de l'actionneur	TN2300	100 mm
	TN2400	150 mm

Voir le guide de sélection des Séries TN2000 (page 3) pour bien comprendre la nomenclature des produits cités dans ce document.



TN238_SE et TN249_SE



TN238_SR et TN249_SR

Dimensions / Poids (approximatifs) in mm et kg

Gamme d'actionneur	F	G	H	Poids
TN238__E et variantes	932	587	490	210 kg
TN238__R et variantes	932	587	490	210 kg
TN238N DA	932	587	490	190 kg

Gamme d'actionneur	F	G	H	Poids
TN249__E et variantes	1 282	750	660	390 kg
TN249__R et variantes	1 282	750	660	390 kg
TN249N DA	1 282	750	660	273 kg

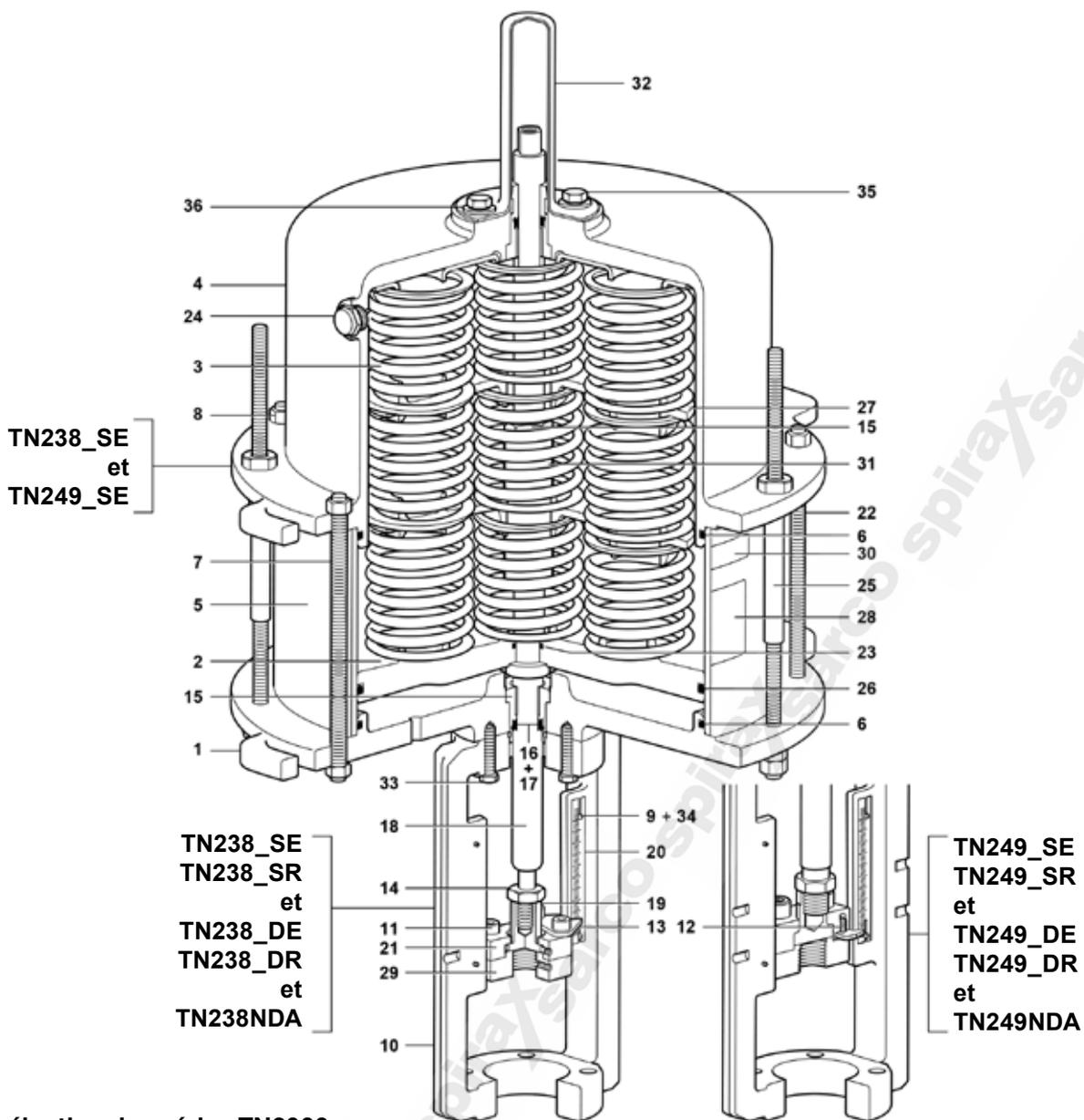
Construction

Rep	Désignation	TN2300	TN2400	Matière	
1	Chapeau cylindrique inférieur			Fonte GS	EN 1563 EN-GJS-400-15 : 5.3106
2	Piston			Fonte GS	EN 1563 EN-GJS-400-15 : 5.3106
3	Ressorts			Acier au chrome vanadium	
4	Chapeau cylindrique supérieur			Fonte GS	EN 1563 EN-GJS-400-15 : 5.3106
5	Cylindre			Tube composite	
6	Joint torique			Nitrile NBR 70 SH	
7	Tiges filetées	M12	M16	Acier carbone (plaqué)	
8	Ecrou	M12	M16	Acier carbone (plaqué)	
9	Vis fendue à tête	M2.5 x 12	M2.5 x 12	Acier carbone (plaqué)	
10	Arcade			Fonte GS	EN 1563 EN-GJS-400-15 : 5.3106
11	Vis	M12	M16	Acier carbone (plaqué)	
12	Vis		M5	Acier carbone (plaqué)	
13	Plaque indicatrice			Acier carbone (plaqué)	
14	Ecrou	M20	M24	Acier carbone (plaqué)	
15	Palier et insert d'étanchéité			Acier carbone	
16	Joint de tige	Ø25	Ø25	Polyuréthane	
17	Coussinet DU	Ø25	Ø25	PTFE / acier composite	
18	Tige			Acier inox	BS 970 431 S29
19	Connecteur			Acier inox	BS 970 431 S29
20	Echelle de mesure			Acier inox	BS 1449 304 S16
21	Collier			Acier carbone (plaqué)	
22	Tiges filetées	M12	M16	Acier carbone (plaqué)	
23	Joint torique	27 x 3	27 x 3	Nitrile NBR 70 SH	
24	Bouchon d'évent	½" NPT	½" NPT	Bronze fritté	
25	Ecrou long	M12	M16	Acier carbone (plaqué)	
26	Joint torique			Nitrile NBR 70 SH	
27	Plaque de guidage des ressorts			Acier carbone (plaqué)	
28	Etiquette (Avertissement de ressorts comprimés)			Papier adhésif	
29	Adaptateur			Acier carbone (plaqué)	
30	Etiquette			Papier adhésif	
31	Tige			Acier carbone (plaqué)	
32	Couvercle de tige			Acier carbone (peint)	
33	Vis de forme hexagonale	M12 x 45	M16 x 50	Acier carbone (plaqué)	
34	Ecrou	M2.5	M2.5	Acier carbone (plaqué)	
35	Vis de forme hexagonale	M12 x 16	M16 x 20	Acier carbone (plaqué)	
36	Rondelle	M12	M16	Acier carbone (plaqué)	

Données de l'actionneur

Type d'actionneur	Course	Poussée minimum	Pression d'action						
			0 mm	30 mm	50 mm	70 mm	80 mm	100 mm	150 mm
TN2370 et variantes	70 mm	14 kN	1,11 bar	1,36 bar	1,45 bar	1,54 bar			
TN2373 et variantes		32 kN	2,49 bar	3,05 bar	3,25 bar	3,46 bar			
TN2380 et variantes	100 mm	13 kN	1,00 bar	1,11 bar	1,32 bar	1,41 bar	1,45 bar	1,54 bar	
TN2383 et variantes		30 kN	2,22 bar	2,74 bar	2,97 bar	3,17 bar	3,26 bar	3,46 bar	
TN2490 et variantes	150 mm	27 kN	1,11 bar	1,37 bar	1,46 bar	1,58 bar	1,63 bar	1,73 bar	1,98 bar
TN2493 et variantes		60 kN	2,45 bar	3,02 bar	3,30 bar	3,48 bar	3,58 bar	3,85 bar	4,35 bar

Attention : Ces plages de pressions sont estimées et liées à une précision des ressorts ($\pm 10\%$). De plus, la pression de la vanne associée peut être un peu plus élevée à cause de la friction à l'intérieur de celle-ci.



Guide sélection des séries TN2000

Type	TN	TN
Séries	2 = Séries 2000	2
Taille de l'actionneur	3 = 1 297 cm ² 4 = 2 452 cm ²	3
Course	7 = 70 mm (disponible uniquement pour actionneur de taille 3) 8 = 100 mm (disponible uniquement pour l'actionneur de taille 3) 9 = 150 mm (disponible uniquement pour l'actionneur de taille 4)	8
Plage de l'actionneur	0 = Ressorts faibles 3 = Ressorts standards N = Sans ressorts	3
Action	SE = Simple effet, tige sort SR = Simple effet, tige rentre DE = Double effet, tige sort avec assistance par ressort DR = Double effet, tige rentre avec assistance par ressort DA = Double effet	SE

Exemple de sélection :

TN	2	3	8	3	SE
----	---	---	---	---	----

En cas de commande

Exemple : 1 actionneur pneumatique TN2383SE Spirax Sarco.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont communes à toute la gamme des actionneurs décrites dans ce document. Pas d'autres pièces sont disponibles comme pièces de rechange.

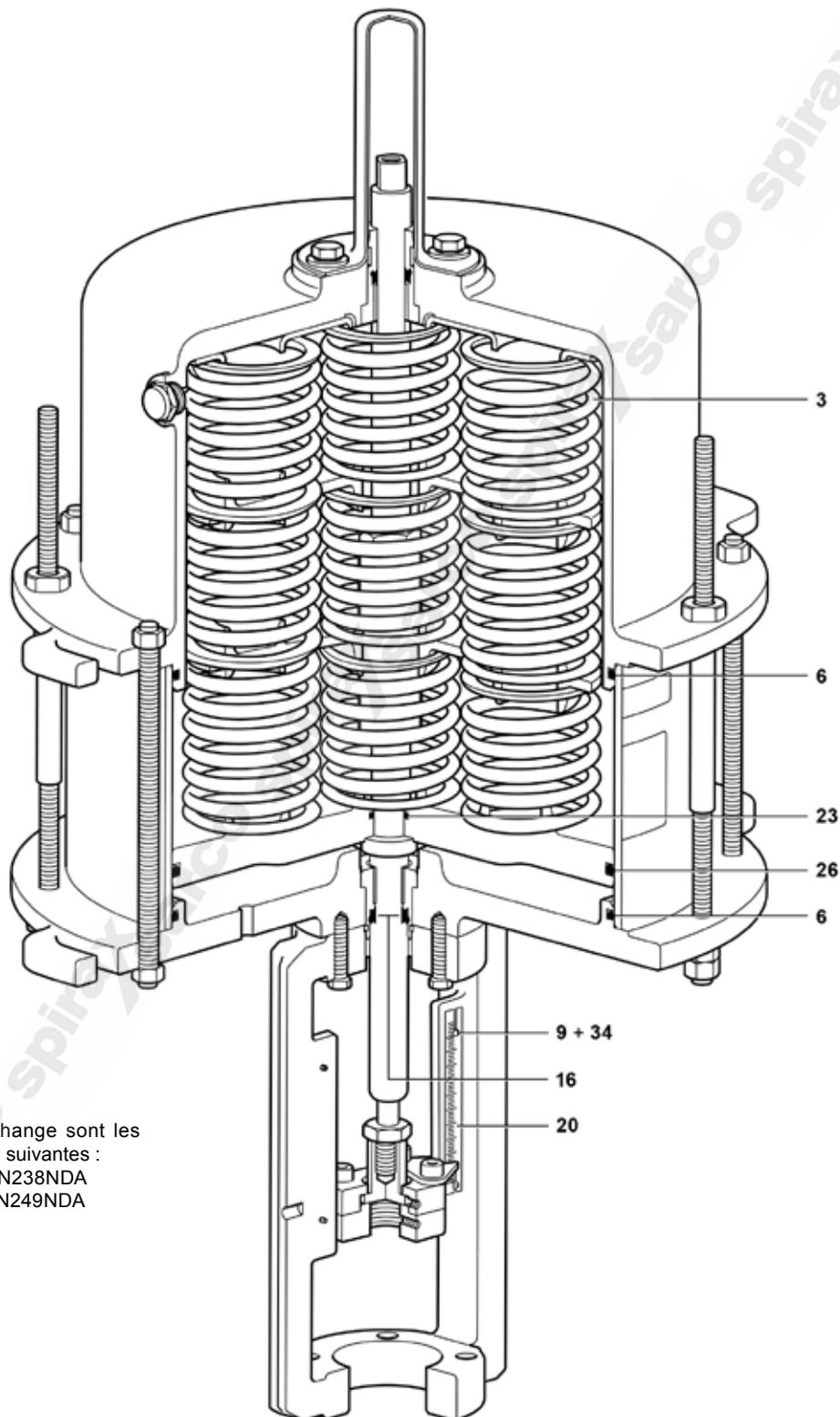
Pièces de rechange

Ensemble joints toriques	6, 16, 23 et 26
Ensemble indicateur de course	9, 20 et 34
Ensemble ressorts	3

En cas de commande

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

Exemple : 1 - Ensemble de joints toriques pour actionneur pneumatique Spirax sarco Série TN2380SE.



TN238_E représenté

Nota : Les pièces de rechange sont les mêmes que pour les unités suivantes :

- TN238_E, TN238_R et TN238NDA
- TN249_E, TN249_R et TN249NDA