



## Additif vannes SPIRA-TROL Vannes 2 voies Tout ou Rien - DN15 au DN100

### Description

SPIRA-TROL est une gamme de vannes 2 voies simple siège avec cage suivant la norme EN 1092. Ces vannes sont disponibles en plusieurs matières de corps, types de raccordement.

Ces corps de vannes avec clapet à loi d'écoulement rapide 'F', sont associés à des actionneurs pneumatiques de la série PN9000 pour un fonctionnement en T.O.R. simple effet, avec position par manque d'air "normalement fermée" ou "normalement ouverte".

Vous pouvez visualiser les caractéristiques techniques (dimensions, données techniques générales, construction, limites de pression et température maximales de fonctionnement et de calculs, montage et entretien) sur les feuillets techniques et notices listés ci-dessous :

Appareil	N° TI	N° IM
SPIRA-TROL LF	TI-P303-11	IM-S24-42
SPIRA-TROL KF	TI-P374-01	IM-S24-42
Servomoteur PN9000	TI-P357-30	IM-P357-29

### Caractéristiques de SPIRA-TROL

Vannes 2 voies avec clapet profilé pour loi d'écoulement "ouverture rapide", étanchéité en ligne Classe IV en standard (Classe VI en option).

**Vanne LF** Vanne en fonte grise, acier carbone ou acier inox, construction PN16, à brides du DN15 au DN100, ou en version taraudée du 1/2" à 2".

**Vanne KF** Vanne en fonte GS, acier carbone ou acier inox, construction PN25 ou PN40, à brides du DN15 au DN100.

### Caractéristiques des actionneurs PN9000

<b>PN</b>	Version standard
<b>PNP</b>	Version avec revêtement ENP
<b>Suffixe E</b>	Tige sort pour vanne F.M.A.
<b>Suffixe R</b>	Tige rentre pour vanne O.M.A.
<b>Suffixe H</b>	Commande manuelle en option

### Utilisation

SPIRA-TROL a été spécialement conçu pour une utilisation sur de la vapeur, de l'air ou des condensats. Ces fluides appartiennent au Groupe 2 de la Directive Européenne 97/23/CE sur les équipements à pression (PED - Pressure Equipment Directive), et doivent porter le marquage  $\text{CE}$ , sauf s'ils sont soumis à l'Art. 3.3.

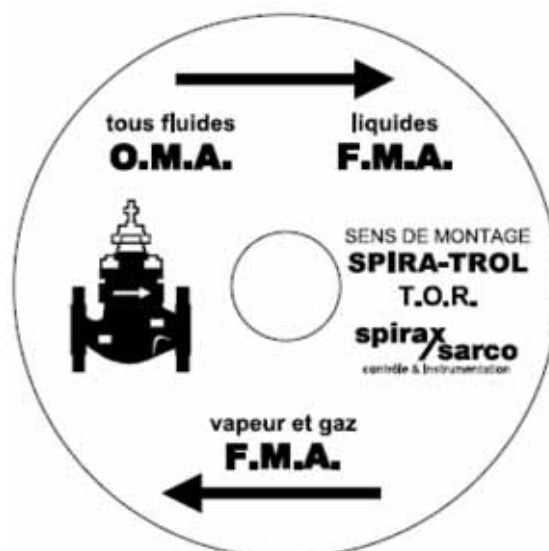
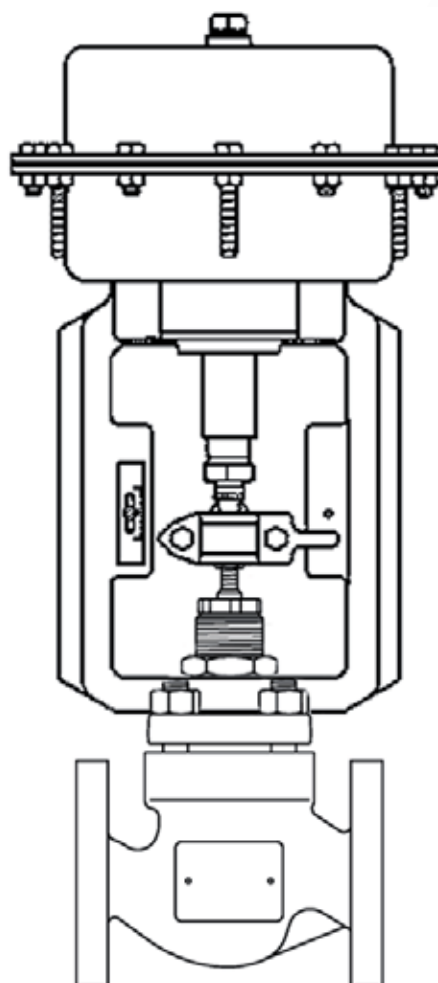
Les vannes SPIRA-TROL peuvent être utilisées sur les gaz propane ou méthane, qui appartiennent au Groupe 1 de la Directive Européenne mentionnée ci-dessus.

Ces appareils peuvent être utilisés sur d'autres fluides, mais dans ce cas là, Spirax Sarco doit être contacté pour confirmer l'aptitude de ces appareils pour l'application considérée.

### Installation

SPIRA-TROL doit être installée en position verticale, actionneur au-dessus de la vanne. Voir la notice de montage et d'entretien (IM-S24-42) fournie avec chaque vanne.

Une étiquette (voir ci-contre) collée sur l'actionneur PN9000 donne une indication sur le sens de montage du corps de vanne en fonction du fluide et du sens d'action.



Valeurs de Kvs et pressions différentielles maximales admissibles

DN					15	20	25	32	40	50	65	80	100					
Course (mm)					20						30							
Kvs					4	6	10	18	28	50	85	117	180					
		Etanchéité	Actionneur	Pression d'air	Pression différentielle maximale admissible avec étanchéité de tige par bague PTFE (ou étanchéité de tige par joints graphite)													
Vanne normalement "fermée"	Fluide arrive sur le clapet (vapeur et gaz)	Classe IV ou Classe VI	PN9126E	3	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)	17,8 (-)	12,3 (-)								
				4	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)	27,2 (-)	18,8 (-)								
				5	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)	36,6 (-)	25,3 (-)								
				6	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (-)	31,8 (-)								
			PN9123E	5	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (24,3)	40 (16,8)								
				6	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (33,7)	40 (23,3)								
			PN9236E	3										25,3 (23,4)	15,8 (14,6)	9,7 (8,9)		
				4										38,3 (36,3)	23,8 (22,6)	14,6 (13,9)		
				5										40 (40)	31,9 (30,7)	19,5 (18,8)		
				6										40 (40)	40 (38,7)	24,5 (23,7)		
			Fluide arrive sous le clapet (liquides)	Classe IV	PN9123E	4 à 6	40 (40)	40 (40)	37 (29)	29 (23)				11 (8)	7 (5)			
						PN9223E	4 à 6	40 (40)	40 (40)	40 (40)				40 (40)	40 (40)			
	PN9337E	4									40 (40)	35 (34)	21 (21)					
	Classe VI	PN9123E		4 à 6	40 (40)	40 (40)	40 (40)	37 (31)	16 (13)	11 (9)								
				PN9223E	4 à 6	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)								
		PN9337E		4							40 (40)	37 (36)	23 (23)					
Vanne normalement "ouverte"	Fluide arrive sous le clapet	Classe IV	PN9120R	6	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)	34 (32)	24 (22)								
			PN9330R	4										40 (40)	39 (38)	24 (23)		
		Classe VI	PN9120R	6	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (40)	40 (37)	28 (26)								
			PN9330R	4										40 (40)	40 (40)	26 (25)		