

## SPIRA-TROL

### Vannes 2 voies KEI - DN15 au DN65



#### Description

SPIRA-TROL est une gamme de vannes 2 voies simple siège avec cage suivant les normes standards EN. Ces vannes sont disponibles en deux matières de corps différentes, du diamètre DN15 au DN65. Lorsqu'elles sont utilisées avec un servomoteur linéaire électrique, elles fournissent une régulation modulante.

#### Caractéristiques de SPIRA-TROL

**KEI**    **Egal pourcentage (E)** - Disponible pour la plupart des applications de régulation modulante de process avec siège inversé

#### Vannes SPIRA-TROL - Options

<b>Etanchéité de tige</b>	Etanchéité PTFE	Standard
	Garniture graphite	Applications haute température
<b>Siège</b>	Métal/métal	Acier inox 431 - Standard
	Portée souple	Jusqu'à 250°C - PEEK pour classe VI
	Clapet durci	Acier inox 316L avec face stellitée 6 pour les applications sévères
<b>Chapeau standard</b>		
<b>Clapet</b>	Cage standard	
	Cage réducteur de bruit	Sur demande

#### Diamètres et raccords

Type	Matière du corps	Raccords	Diamètres
<b>KEI43</b>	Acier carbone	Brides PN25/40, SEM en option	DN15 à 65
<b>KEI73</b>	Fonte GS	Brides PN16/25, SEM en option	DN15 à 65

**Nota :** Les brides PN16 et PN25 pour les KE73 en DN65 ont 4 trous en standard ; 8 trous sont disponibles sur demande.

**Données techniques**

Type de clapet		Parabolique
Débit de fuite	Métal/métal	Classe IV
	Siège PEEK	Classe VI
Rangeabilité		30:1
Course	DN15 à 50	20 mm
	DN65	30 mm

**La vanne KEI est compatible avec les servomoteurs suivants :**

Electriques	Siemens SKD et SKB
-------------	--------------------

**Caractéristiques électriques**

Type	SKB 32.51	SKB62	SKD 32-51	SKD62	SKD 82.51
Puissance	2800 N	2800 N	1000 N	1000 N	1000 N
Alimentation	230V	24V	230V	24V	24V
	187-264 Vac - 50-60Hz	19-28 Vac - 50-60Hz			
Commande	VMD	0-10V / 4-20 mA	VMD	0-10V / 4-20 mA	VMD
Consommation	16VA				

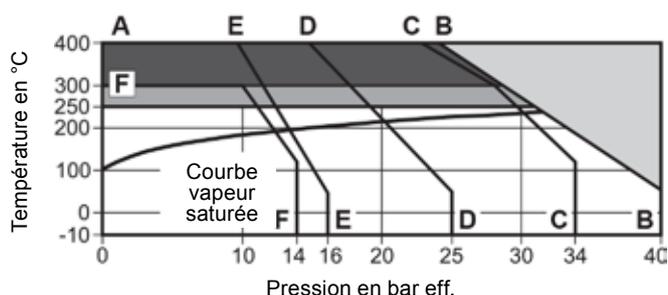
**Valeurs de Kv**

DN		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
Kv standard	Egal %	4	5.5	6	8	22	33	60
Réduction 1	Egal %	1,6	4	4	4	4	22	
Réduction 2	Egal %	0,5	1,6	1,6	1,6	1,6	8	
Réduction 3	Egal %		0,5	0,5		1,6	4	
Réduction 4	Egal %						1,6	

**Valeurs de  $\Delta P$** 

$\Delta P$ (bar)	Servomoteur SKD32-51			Servomoteur SKB32-51			
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
		18	15	11	30	15	12

## Limites de pression/température - KEI43 (Acier carbone)



A - B : Brides PN40 EN 1092  
 A - C : Brides JIS / KS 20  
 A - D : Brides PN25 EN 1092  
 A - E : Brides PN16 EN 1092  
 F - F : Brides JIS / KS 10

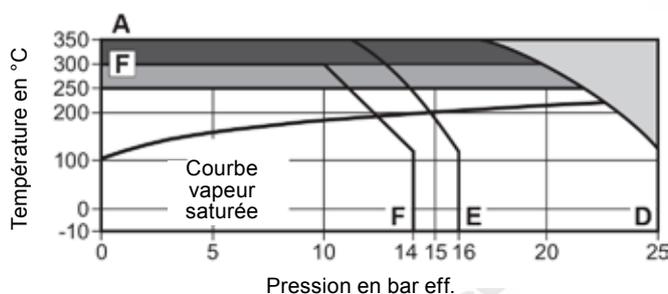
-  Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.
-  Une garniture haute température est nécessaire pour une utilisation dans cette zone.
-  Des boulons et une garniture haute température sont nécessaires pour une utilisation dans cette zone.

### Notes

- Si la température du fluide est en dessous de zéro et que la température ambiante est inférieure +5°C, les pièces mobiles externes de la vanne et du actionneur doivent être maintenues hors gel pour un fonctionnement normal.
- Lors de la sélection d'une vanne montée avec un soufflet d'étanchéité, les limites de la pression/température du soufflet doivent être lues en même temps que les limites de pression/températures indiquées ci-dessous.

Conditions de calcul du corps	PN40
Pression maximale de calcul	40 bar eff. à 50°C
Température maximale de calcul	400°C
Température minimale de calcul	-10°C
Température maximale de fonctionnement	250°C

## Limites de pression/température - KEI73 (Fonte GS)



A - D : Brides PN25 EN 1092 et taraudés BSP  
 A - E : Brides PN16 EN 1092  
 F - F : Brides JIS / KS 10

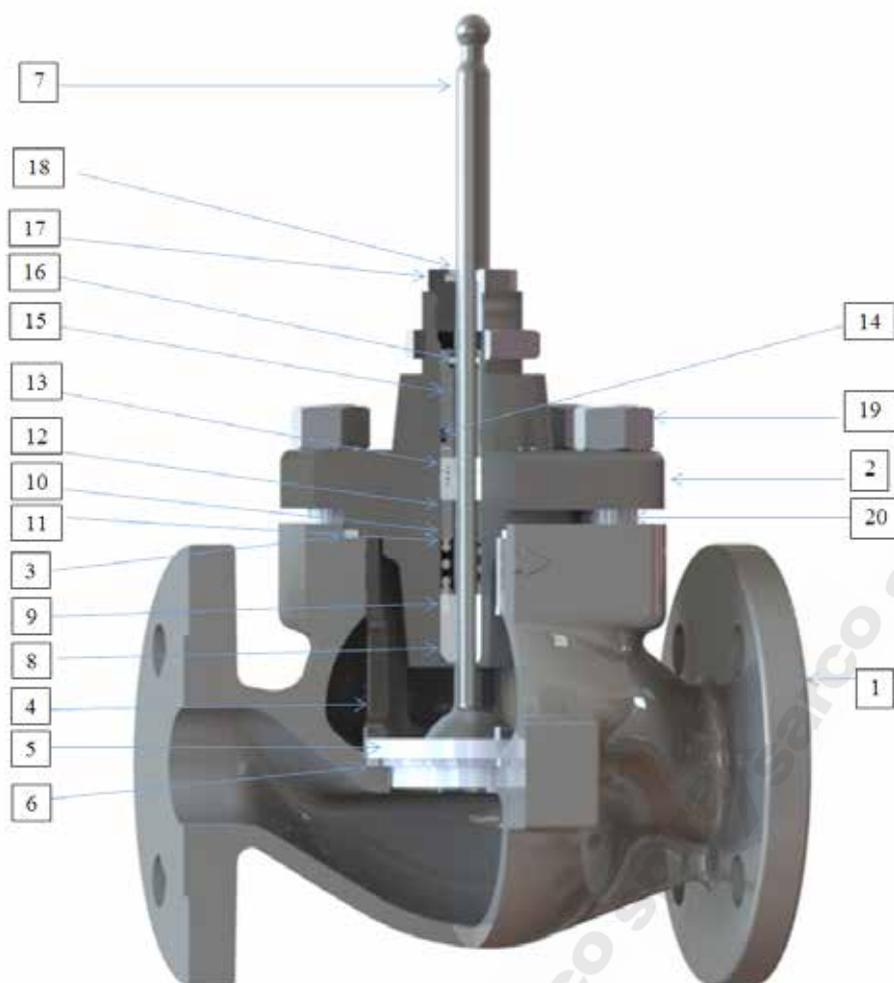
-  Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.
-  Une garniture haute température est nécessaire pour une utilisation dans cette zone.
-  Des boulons et une garniture haute température sont nécessaires pour une utilisation dans cette zone.

### Notes

- Si la température du fluide est en dessous de zéro et que la température ambiante est inférieure +5°C, les pièces mobiles externes de la vanne et du actionneur doivent être maintenues hors gel pour un fonctionnement normal.
- Lors de la sélection d'une vanne montée avec un soufflet d'étanchéité, les limites de la pression/température du soufflet doivent être lues en même temps que les limites de pression/températures indiquées ci-dessous.

Conditions de calcul du corps	PN25
Pression maximale de calcul	25 bar eff. à 120°C
Température maximale de calcul	350°C
Température minimale de calcul	-10°C
Température maximale de fonctionnement	250°C

## Construction



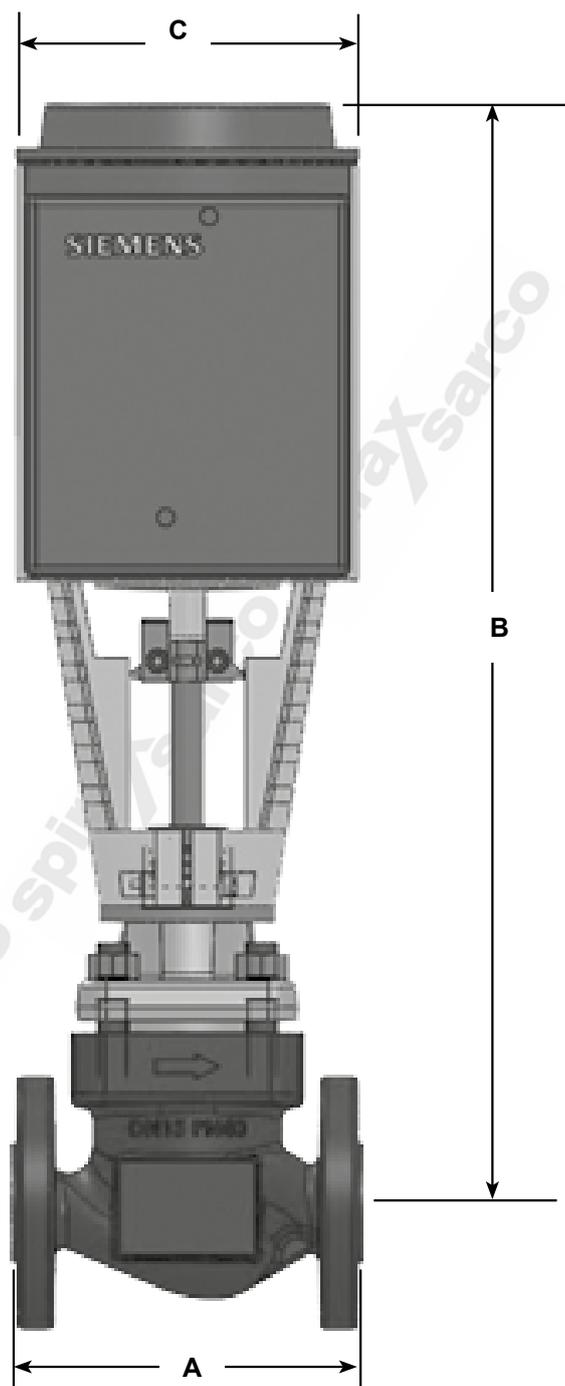
Rep	Désignation	Matière			
1	Corps	KEI43	Acier carbone	BS EN 10213 GP240GH+N (1.0619N)	
		KEI73	Fonte GS	EN-GJS-400-18u-LT	
2	Chapeau	KEI43	DN15 à 50	Acier forgé	EN10222-2 P305GH(1.0436)
			DN65	Acier carbone	BS EN 10213 GP240GH+N (1.0619N)
		KEI73		Fonte GS	EN-GJS-400-18u-LT
3	Joint de chapeau	Acier inox / graphite			
4	Cage	Acier inox			
5	Siège	Acier inox			
6	Joint de siège	Acier inox / graphite			
7	Tige et clapet	Acier inox			
8	Guide de tige inférieur	Nitronique			
9	Joint de tige inférieur	PTFE			
10	Rondelle de garniture	Acier inox			
11	Ressort	Acier inox			
12	Plateau de garniture	Acier inox			
13	Jeu de chevron de garniture	PTFE			
14	Joint torique extérieur	Viton			
15	Guide de tige supérieur	Nitronique			
16	Joint torique intérieur	Viton			
17	Écrou de presse étoupe	Acier inox			
18	Racleur	PTFE			
19	Écrous de chapeau	Acier		BS 3692 Gr.8	
20	Goujons de chapeau	Acier		BS 3692 Gr.8	
21	Adaptateur	Acier inox			

**Dimensions et Poids (approximatifs) en mm et kg**

DN	A	B	C	Poids
DN15	130	405,2	127	9,6
DN20	150	407,2	127	10,4
DN25	160	403,2	127	10,6
DN32	180	432,4	127	17,1
DN40	200	507,4	178	22,8
DN50	230	502,4	178	25,8
DN65	290	576	178	43,8

**Options:**

Etanchéité de tige	Etanchéité PTFE Standard
	Etanchéité PTFE guide Nitronic
Siège	Métal / métal acier inox 431 - standard
	Portée souple PEEK jusqu'à 250 °C
Cage	Cage standard
	Cage réducteur de bruit



## Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein.  
Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Ecrou de fixation du servomoteur	A
Jeu de joints	B, G
Ensemble d'étanchéité de tige • Jeu de joints et chevrons PTFE	C
Ensemble siège et tige *Clapet égal % (pas de joints fournis)	D, E
PEEK Portée souple	H

**Nota :** Lors de la passation de la commande de pièces de rechange, spécifier clairement et complètement la description de l'appareil donnée sur la plaque-firme sur le corps de la vanne, afin d'être sûr de recevoir les pièces de rechange correspondant à votre appareil

