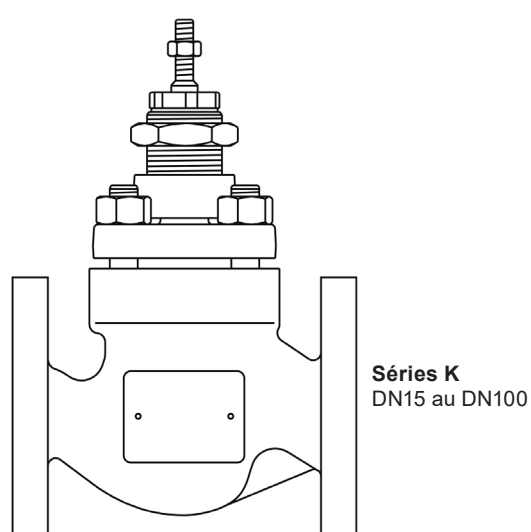
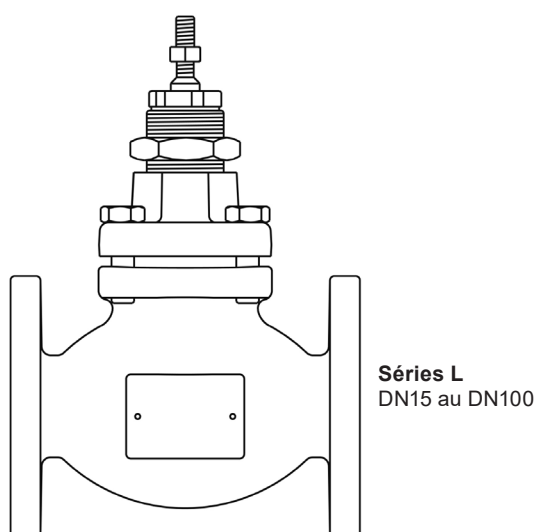


Spira-trol™ Vannes 2 voies Séries K et L - DN15 au DN100 - Norme EN

Description

Spira-trol™ est une gamme de vannes 2 voies simple siège avec cage suivant les normes standards EN. Ces vannes sont disponibles en quatre matières de corps différentes, dans des diamètres allant du DN15 au DN100. Lorsqu'elles sont utilisées avec un actionneur linéaire électrique ou pneumatique, elles fournissent une régulation modulante ou 'Tout ou Rien'.

Nota : Tout au long de ce document, nous faisons référence à une à la vanne de régulation KE ou LE standard. À l'exception du type de clapet, les vannes de régulation KE, LE, KF, LF, KL et LL sont identiques.



Diamètres et raccords

Vanne	Matière du corps	Taroudés	Brides					
		BSP	PN16	PN16	PN25	PN40	JIS/KS10	JIS/KS20
		Jusqu'au DN50	DN65 au DN100 ¹	DN15 au DN100				
Séries L	Fonte	•		•			•	
	Acier carbone			•			•	
	Acier inox			•			•	
Séries K	Fonte GS	•	•		•		•	
	Acier carbone					•		•
	Acier inox	•				•		•

¹ Pour les autres tailles, utiliser un corps PN25 qui est de dimension identique au PN16.

Normalisation

Conçu en accord avec la norme EN 60534. Cet appareil est conforme à la Directive sur les appareils à pression (PED) et porte la marque **CE** lorsque c'est nécessaire.

Certification

Ce produit est fourni avec le certificat EN 10204 3.1.

Nota : Toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de commande.

Caractéristiques de Spira-trol™

KE et LE	Égal pourcentage (E) - Disponible pour la plupart des applications de régulation modulante de process fournissant une bonne régulation à tous les débits.
KF et LF	Ouverture rapide (F) - Uniquement pour les applications 'Tout ou Rien'.
KL et LL	Linéaire (L) - Principalement pour la régulation de débit où la pression différentielle à travers la vanne est constante.

Vannes Spira-trol™ - Options

Étanchéité de tige	Étanchéité chevrons PTFE (P-N)	Standard
	Garniture graphite (H)	Applications haute température
	Soufflet/PTFE (B)	Disponible pour fluides thermiques et émissions zéro PN25 - Jusqu'à 300°C
	Soufflet/graphite (C)	Disponible pour fluides thermiques, émissions zéro et haute température PN25 - Jusqu'à 400°C
	Étanchéité secondaire soufflet/graphite (D)	Émissions zéro et applications haute température PN25 - Jusqu'à 300°C
Siège	Métal/métal	Acier inox 431 - Standard Acier inox 316L
	Portée souple	Jusqu'à 170°C - PTFE pour étanchéité classe VI pour les applications comme l'air comprimé ou l'eau ou il n'y a pas de température Jusqu'à 220°C - PEEK (P et C) pour étanchéité classe VI Jusqu'à 250°C - PEEK (K) pour étanchéité classe VI
	Clapet durci	Acier inox 316L avec face stellitée 6 - pour les applications sévères
Type de chapeau	Chapeau standard	
	Prolongateur pour les grands diamètres de tuyauterie calorifugés ou les applications haute/basse température	
Clapet	Clapet standard	
	Clapet réducteur de bruit et anti cavitation (voir TI-S24-59). Non disponible avec siège PEEK réversible (C)	

La Spira-trol™ est une vanne modulaire basée sur 4 tailles de corps couvrant les tailles DN15-100 (½"-1" ; 1¼"-2" ; 2½"-3" et 4") dans l'ordre pour réduire le nombre de pièces de rechange Les vannes sont disponibles avec une gamme d'accessoires comprenant des actionneurs, des positionneurs, des électrovannes, des interrupteurs de fin de course.

Veuillez vous référer aux fiches techniques respectives.

Clapets spéciaux : TI-S24-59

Version ASME : TI-S24-72

Positionneur Smart : TI-P343-34 et TI-P343-36

Positionneurs pneumatiques : TI-P370-14

Positionneurs électropneumatiques : TI-P343-43 et TI-P343-45

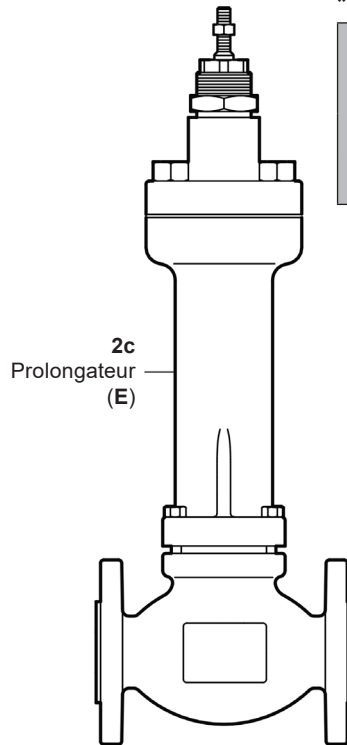
Pour vannes Spira-trol™ de grande taille : TI-S24-73

Matières - DN15 au DN100

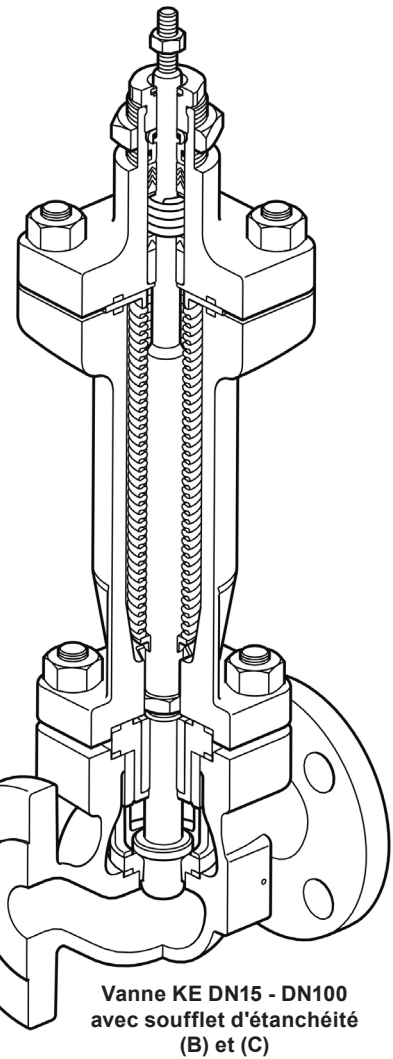
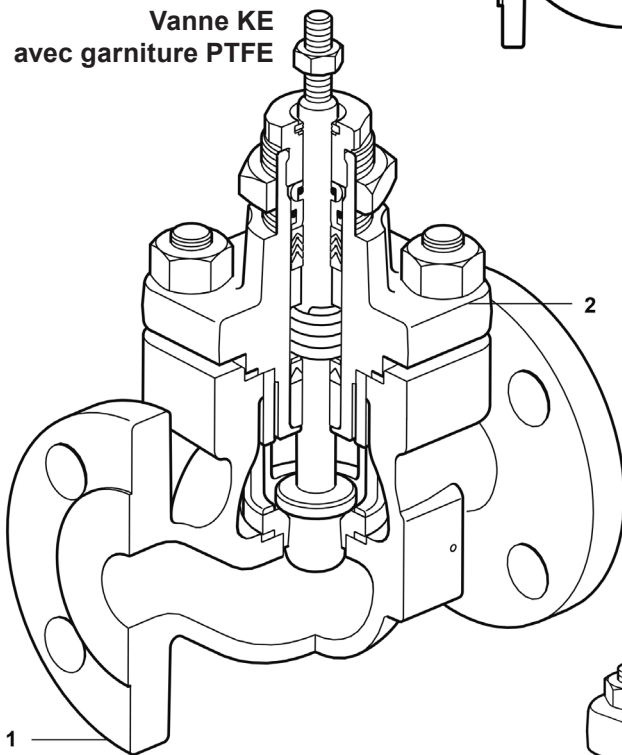
		LE3		KE7	LE-KE4		LE-KE6	
		DN15 à 50	DN65 à 100	DN15 à 100	DN15 à 50	DN65 à 100	DN15 à 50	DN65 à 100
1	Corps	EN 1563 : ENGLS-400-18		EN 1563 : ENGLS-400-18LT	EN 10273 : 1.0460	EN 10213 : 1.0619N	EN 10213 : 1.4408	
2	Chapeau	EN 1563 : ENGLS-400-18	EN 1563 : ENGLS-250	EN 1563 : ENGLS-400-18LT	EN 10213 : 1.0619N		EN 10213 : 1.4408	
2a	Prolongateur	EN 10213 : 1.0619N					EN 10213 : 1.4408	
2b	Soufflet	Option de chapeau B - C - D	Acier inox 316L					
2c	Prolongateur	EN 10213 : 1.0619N					EN 10213 : 1.4408	

Vanne KE
avec prolongateur (E) * Garniture graphite

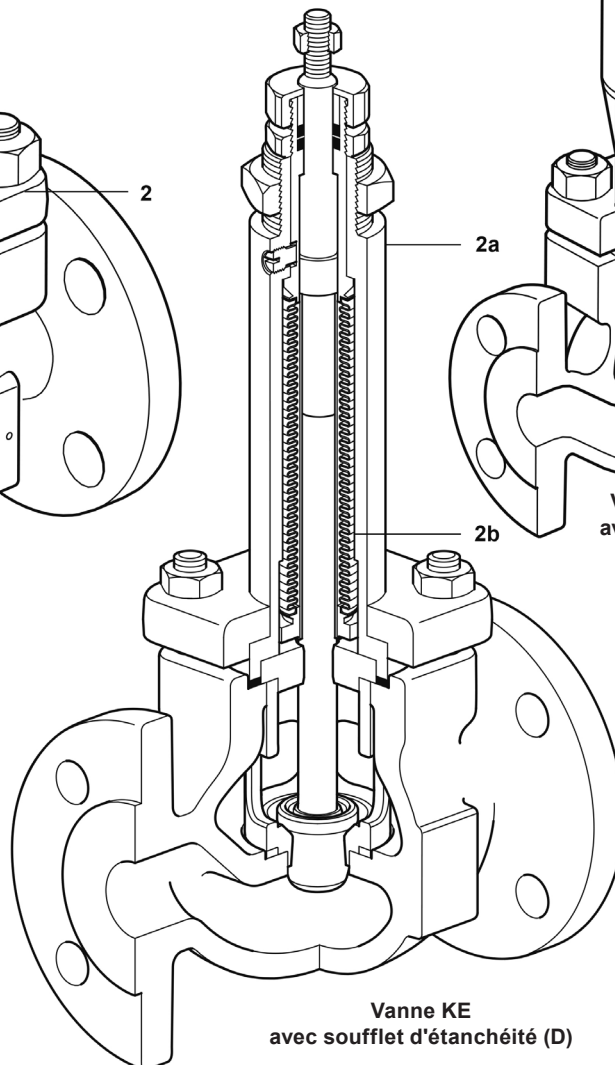
Garniture haute température	9 16	Guide tige supérieur et inférieur	Stellite 6
	14	Garniture Graphoil	Bagues graphite
	10, 11, 12, 15, 17 et 19	Non utilisé	



Vanne KE
avec garniture PTFE



Vanne KE DN15 - DN100
avec soufflet d'étanchéité
(B) et (C)



Vanne KE
avec soufflet d'étanchéité (D)

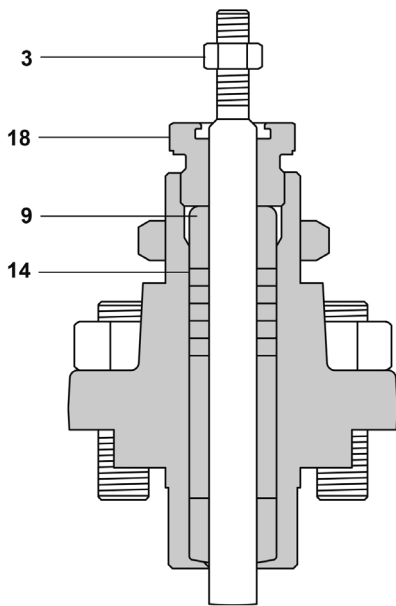
* Garniture d'étanchéité en PTFE

Garniture d'étanchéité en PTFE pour service sur le vide

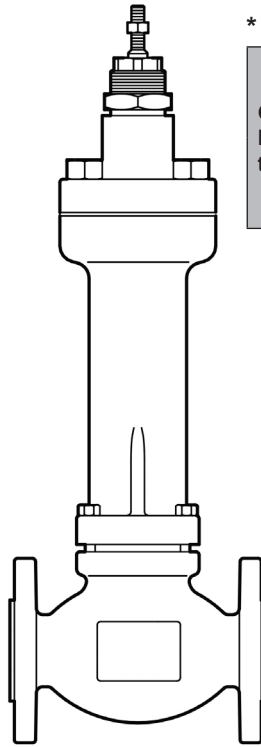
Construction - DN15 au DN100 (1/2" à 4")

3	Écrou de blocage de tige	Acier inox A2-70	
4	Joint de chapeau	Graphite et acier inox	
5	Cage	DUPLEX Acier inox ASME A994 CD4MCuN	
6	Siège	Version T	Acier inox 431
		Version S	Acier inox 316L
		Version W	Acier inox 316L + Stellite 6
		Versions C & P	PEEK
		Version G	Acier inox 316 L + PTFE
		Version K	Acier inox 316 L + PEEK
7	Joint de siège	Graphite et acier inox	
8	Tige et clapet	Version T	Acier inox 431
		Version S	Acier inox 316L
		Version W	Acier inox 316L + Stellite 6
		Version C/G/K/P	Acier inox 316L pour les vannes en acier inox et acier inox 431 pour toutes les autres matières
9	Guide de tige inférieur	Chapeau version P - B	PTFE chargé verre
		Chapeau version N	Nitronic 60
		Chapeau version H - C	Stellite 6
10	Joint de tige inférieur	Chapeau version P- N - B	PTFE
11	Rondelle de garniture	Acier inox 316L	
12	Ressort	Chapeau version P - N - B	Acier inox 316L
13	Plateau de garniture	Acier inox 316L	
14	Jeu de chevron de garniture	Chapeau version P - N - B	Chevron PTFE
		Chapeau version H - C	Bagues graphite
15	Joint torique extérieur	Chapeau version P - N - B	Viton
16	Guide de tige supérieur	Chapeau version P - B	PTFE chargé verre
		Chapeau version N	Nitronic 60
		Chapeau version H - C	Stellite 6
17	Joint torique intérieur	Chapeau version P - N - B	Viton
18	Écrou de presse-étoupe	Acier inox 316L pour les vannes en acier inox et acier inox 431 pour toutes les autres matières	
19	Racleur	Chapeau version P - N - B	PTFE
20	Écrou d'actionneur	Vanne acier inox	Acier carbone nickelé
		Autres	Acier carbone zingué
22	Joint de prolongateur	Graphite et acier inox	
23	Plateau supérieur (uniquement avec prolongateur)	Acier inox 316L	
24	Cage de maintien inférieur de tige	Acier inox	
25	Maintien inférieur de tige	Stellite 6 pour les vannes en acier inox et acier inox 431 pour les autres matières	
26	Écrou anti-rotation et de blocage de tige	Acier inox	
27	Écrous	Option S	Acier inox A2-70 pour les vannes en acier inox et acier inox Gr.8 pour toutes les
		Option H	Acier inox A2-70
28	Goujons	Option S	Acier inox A2-70 pour les vannes en acier inox et acier inox 8.8 pour toutes les
		Option H	Acier inox A2-70

Vanne KE
avec garniture graphite



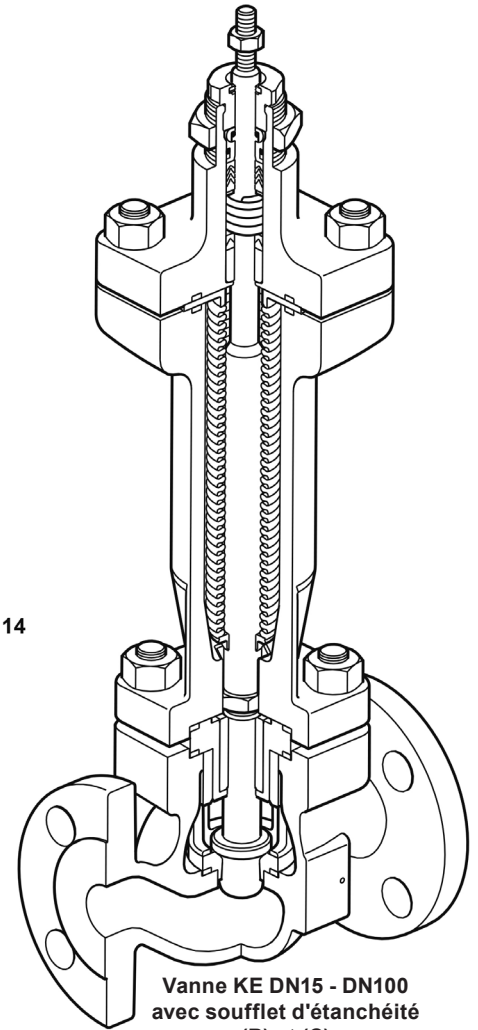
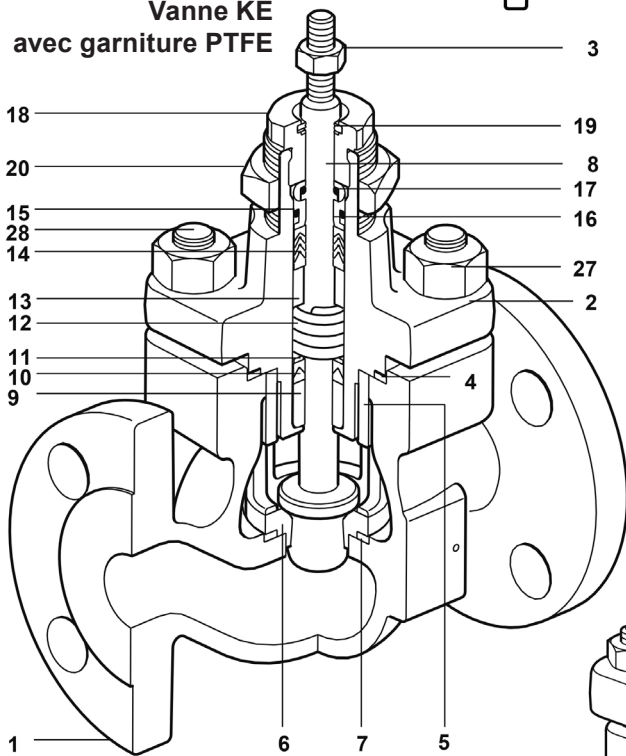
Vanne KE
avec prolongateur (E)



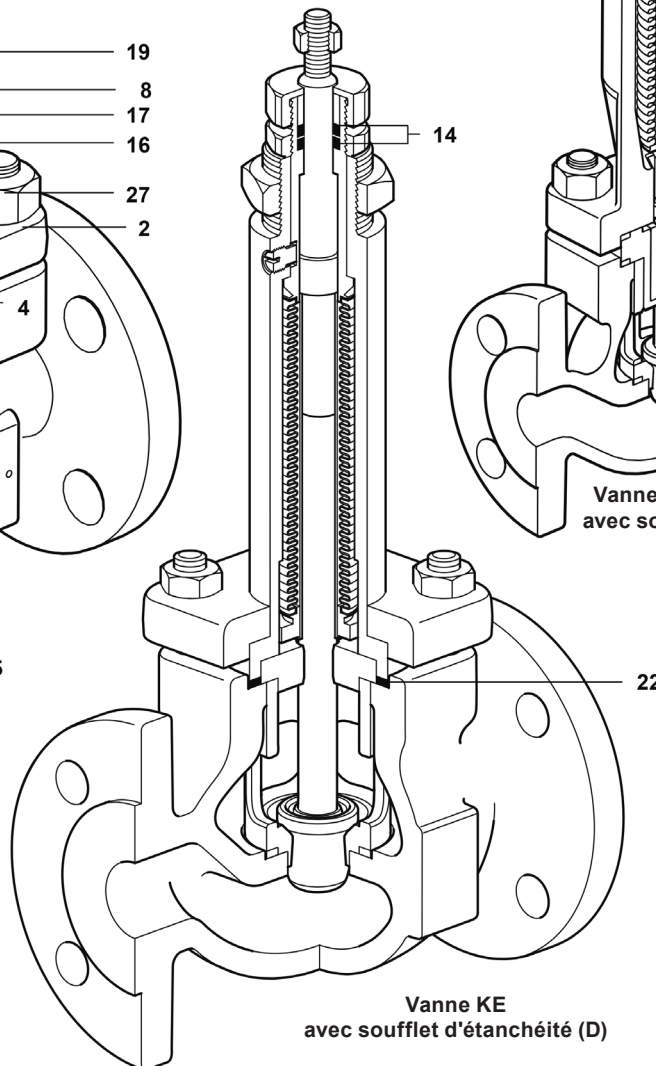
* Garniture graphite

Garniture haute température	9	Guide tige supérieur et inférieur	Stellite 6
	16		
	14	Garniture Graphoil	Bagues graphite
	10, 11, 12, 15, 17 et 19	Non utilisé	

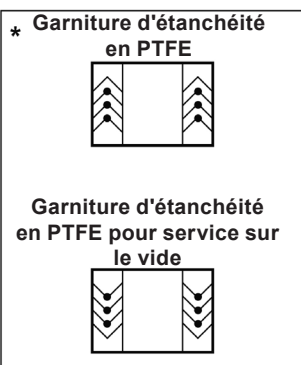
Vanne KE
avec garniture PTFE



Vanne KE DN15 - DN100
avec soufflet d'étanchéité
(B) et (C)



Vanne KE
avec soufflet d'étanchéité (D)



Valeurs de Kv

DN		Diamètre nominal									
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	
Haute débit		Egal %	4,9	7,2	11,0	17,5	31,0	46,0	90	115	
Cage standard	Kv standard	Egal %	4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160
		Linéaire	4,0	6,3	10	16	25	36	63	100	160
		Ouverture rapide	4,0	6,3	10	18	28	50	85	117	180
	Réduction 1	Egal %	2,5	4,0	6,3	10	16	25	36	63	100
		Linéaire	2,5	4,0	6,3	10	16	25	36	63	100
	Réduction 2	Egal %	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	36	63
		Linéaire	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	36	63
	Réduction 3	Egal %	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	36
		Linéaire	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	36
	Réduction 4	Egal %		1,0	1,6		4,0	6,3		16	
		Linéaire		1,0	1,6		4,0	6,3		16	
	Réduction 5	Egal %			1,0			4,0			
		Linéaire			1,0			4,0			
	Micro rainure			0,5	0,5	0,5					
			0,2	0,2	0,2						
			0,1	0,1	0,1						
			0,07	0,07	0,07						
			0,01	0,01	0,01						

Note : Pour les Kv faible bruit et anti-cavitation, voir le TI-S24-59.

Pour les courbes de pression/température, voir IM-S24-42
Vannes Spira-trol

Pression nominale			PN16	PN25	PN16	PN40	PN16	PN40
Matière du corps			LE3	KE7	LE4	KE4	LE6	KE6
Types de connexion	Brides	PN16	DN15 - 100	DN65 et DN100	DN15 - 100		DN15 - 100	N/A
		PN25		DN15 - 100				
		PN40				DN15 - 100		DN15 - 100
		JIS/KS10	DN15 - 100	DN15 - 100	DN15 - 100		DN15 - 100	N/A
		JIS/KS20				DN15 - 100		DN15 - 100
	Taraudés BSP		DN15 - 50	DN15 - 50			DN15 - 50	
Pression maximale de fonctionnement	Brides	PN16	16 bar à 120°C	16 bar à 120°C	16 bar à 50°C		16 bar à 120°C	
		PN25		25 bar à 120°C				
		PN40				40 bar à 50°C		40 bar à 50°C
		JIS/KS10	13,7 bar à 120°C	13,7 bar à 120°C	14 bar à 120°C		14 bar à 120°C	
		JIS/KS20				34 bar à 120°C		34 bar à 120°C
	Taraudés BSP		16 bar à 120°C	25 bar à 120°C				40 bar à 100°C
Température maximale de fonctionnement	Siège	PEEK	C & P	220°C				
		Insert PEEK	K	250°C				
		Insert PTFE	G	170°C				
		431 S29	T	400°C				
		316L	S					
		316L + Stellite 6	W					
Plage de température de fonctionnement	Chapeau standard		-10 à +300°C	-10 à +300°C	-10 à +300°C		-10 à +300°C	
	Prolongateur		-10 à +300°C	-10 à +350°C	-10 à +400°C		-10 à +400°C	

Vanne Spira-trol

		Matière du corps	LE3	KE7	LE4	KE4	LE6	KE6	
Température maximale de fonctionnement	Étanchéité de tige	P, N et B	250°C						
		H et C	300°C	350°C	400°C				
		Soufflet D	300°C						
Température maximale de fonctionnement	Brides	PN16	300°C	350°C	400°C		400°C	N/A	
		PN25		350°C					
		PN40				400°C		400°C	
		JIS/KS10	220°C	300°C	300°C		300°C		
		JIS/KS20				400°C		400°C	
	Taraudés BSP	300°C	350°C	400°C		400°C			
Conditions d'utilisation maximales en vapeur saturée	Corps	Brides	PN16	12,9 bar eff.	14,6 bar eff.	13,3 bar eff.		13,4 bar eff.	
			PN25		22,5 bar eff.				
			PN40				31,1 bar eff.		32,2 bar eff.
			JIS/KS10	11 bar eff.	12,4 bar eff.	13 bar eff.	N/A	13 bar eff.	
			JIS/KS20				30,1 bar eff.		30,1 bar eff.
	Taraudés	12,9 bar eff.	22,5 bar eff.				32,2 bar eff.		
	Siège	C / K / P	19 bar eff.						
	Soufflet	B & C	20,2 bar eff.				20,6 bar eff.		
		D	13,3 bar eff.				13,4 bar eff.		
	Classe d'étanchéité	Suivant la norme IEC 60534-4	PEEK	Classe VI					
PTFE			Classe VI						
Métal			Classe IV (Classe V sur demande)						
Stellite			Classe IV (Classe V sur demande)						
Équilibrée			Classe IV						
Caractéristique	Egal %		Linéaire			Ouverture rapide			
Rangeabilité	50 : 1		30 : 1			10 : 1			
Course	DN15 au DN50 : 20 mm DN65 au DN100 : 30 mm								

**Pression différentielle maximales pour vanne avec siège métal (T & S)- Etanchéité de Classe IV
- Fluide en dessous - Clapet standard - Actionneur pneumatique
DN15 - 25**

Type d'actionneur		DN de la vanne	DN15 - 25											
		Kvs	0,01 - 0,07 - 0,1 - 0,2						0,5 - 10					
		Etanchéité de tige	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
		Poussé de l'actionneur (N)												
PN9126E	1,0 - 2,0	960	40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	40,0			16,0
PN9123E	2,0 - 4,0	1920	40,0	40,0	40,0	25,0		16,0	40,0	40,0	40,0	25,0		16,0
PN9220E	0,2 - 1,0	680	40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	40,0			16,0
PN9220E	0,4 - 1,2	1360	40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	40,0			16,0
PN9226E	1,0 - 2,0	3400	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
PN9223E	2,0 - 4,0	6800	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

Type d'actionneur		DN de la vanne	DN15 - 25											
		Kvs	4,9 - 6,3						7,2					
		Etanchéité de tige	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
		Poussé de l'actionneur (N)												
PN9126E	1,0 - 2,0	960	27,8	27,8	12,9			16,0	20,5	20,5	8,7			16,0
PN9123E	2,0 - 4,0	1920	40,0	40,0	40,0	0,9		16,0	40,0	40,0	40,0			16,0
PN9220E	0,2 - 1,0	680	13,8	13,8				7,4	9,5	9,5				4,4
PN9220E	0,4 - 1,2	1360	40,0	40,0	32,7			16,0	36,2	36,2	24,4			16,0
PN9226E	1,0 - 2,0	3400	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
PN9223E	2,0 - 4,0	6800	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

DN15 - 25																	
1,6						2,5						4					
N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	29,5			16,0
40,0	40,0	40,0	25,0		16,0	40,0	40,0	40,0	16,7		16,0	40,0	40,0	40,0	8,3		16,0
40,0	40,0	25,7			16,0	40,0	40,0	11,7			16,0	31,3	31,3	4,8			16,0
40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	40,0			16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

DN15 - 25											
10						11					
N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
15,4	15,4	5,8			11,2	11,4	11,4	3,7			8,0
40,0	40,0	36,4			16,0	36,2	36,2	28,5			16,0
6,5	65,				2,3	4,2	4,2				0,8
28,1	28,1	18,6			16,0	21,7	21,7	14,0			16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

**Pression différentielle maximales pour vanne avec siège métal (T & S)- Etanchéité de Classe IV
- Fluide en dessous - Clapet standard - Actionneur pneumatique
DN32 - 50**

Type d'actionneur		DN de la vanne	DN32 - 50											
		Kvs	4						6,3					
		Etanchéité de tige	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
		Poussé de l'actionneur (N)												
PN9126E	1,0 - 2,0	960	40,0	40,0	31,5			16,0	30,3	30,3	15,4			16,0
PN9123E	2,0 - 4,0	1920	40,0	40,0	40,0	11,0		16,0	40,0	40,0	40,0	3,4		16,0
PN9220E	0,2 - 1,0	680	33,2	33,2	7,6			16,0	16,3	16,3	1,4			9,9
PN9220E	0,4 - 1,2	1360	40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	35,2			16,0
PN9226E	1,0 - 2,0	3400	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
PN9223E	2,0 - 4,0	6800	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

Type d'actionneur		DN de la vanne	DN32 - 50											
		Kvs	25						31 - 36					
		Etanchéité de tige	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
		Poussé de l'actionneur (N)												
PN9126E	1,0 - 2,0	960	3,6	3,6				2,2	2,3	2,3				
PN9123E	2,0 - 4,0	1920	14,2	14,2	10,9			12,7	10,8	10,8	8,1			9,6
PN9220E	0,2 - 1,0	680	0,5	0,5										
PN9220E	0,4 - 1,2	1360	8,0	8,0	4,7			6,6	5,8	5,8	3,2			4,7
PN9226E	1,0 - 2,0	3400	30,5	30,5	27,2	13,9	10,6	16,0	23,8	23,8	21,2	10,6	8,0	16,0
PN9223E	2,0 - 4,0	6800	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

DN32 - 50																	
10						16						17,5 - 18					
N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
17,4	17,4	7,8			13,2	13,5	13,5	5,6			10,1	9,5	95,	3,4			6,9
40,0	40,0	38,4			16,0	38,8	38,8	30,9			16,0	29,1	29,1	23,0			16,0
8,5	8,5				4,3	6,2	6,2				2,7	3,8	3,8				1,2
30,1	30,1	20,6			16,0	24,1	24,1	16,2			16,0	17,7	17,7	11,6			15,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

DN32 - 50					
46 - 50					
N	P	H	B	C	D
1,0	1,0				
7,0	7,0	5,1			6,2
3,5	3,3	1,6			2,7
16,3	16,3	14,4	6,9	5,0	15,5
37,7	37,7	35,8	25,0	25,0	16,0

**Pression différentielle maximales pour vanne avec siège métal (T & S)- Etanchéité de Classe IV
- Fluide en dessous - Clapet standard - Actionneur pneumatique
DN65 - 100**

Type d'actionneur		DN de la vanne	DN65 - 100											
		Kvs	16					25					36	
		Etanchéité de tige	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H
		Poussé de l'actionneur (N)												
PN9230E	0,2 - 1,0	680	2,8											
PN9230E	0,4 - 1,2	1360	16,6	6,3				5,4	0,9				3,2	
PN9236E	1,0 - 2,0	3400	40,0	40,0	15,4	5,5	5,5	23,4	18,9	4,9	0,4	0,4	16,0	12,8
PN9233E	2,0 - 4,0	6800	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	37,4	34,2
PN9330E	0,2 - 1,0	1340	16,2	5,9				5,2	0,7				3,0	
PN9330E	0,4 - 1,2	2680	40,0	33,2	0,8			17,0	12,5				11,5	8,3
PN9336E	1,0 - 2,0	6700	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	36,7	33,5
PN9337E	2,5 - 3,5	16750	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0

DN65 - 100																	
36			63 - 90					100 - 115 - 117					160 - 180				
B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D
			0,9														
2,8			8,2	6,4	0,7			4,7	3,5				2,5	1,8			
24,2	21,0	16,0	20,2	18,4	12,8	11,0	11,0	12,4	11,2	7,6	6,5	6,5	7,3	6,6	4,3	3,6	3,5
			0,9														
			5,6	3,8				3,1	1,9				1,5	0,7			
23,5	20,3	16,0	19,8	18,0	12,4	10,3	10,6	12,2	11,0	7,4	6,3	6,3	7,1	6,4	4,2	3,5	3,5
25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	34,9	33,8	25,0	25,0	16,0	21,3	20,6	18,4	17,6	16,0

**Pression différentielle maximales pour vanne avec siège métal (T & S)- Etanchéité de Classe IV
- Fluide en dessous - Clapet standard - Actionneur électrique
DN15 - 25**

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN15 - 25											
	Kvs	0,01 - 0,07 - 0,1 - 0,2						0,5 - 10					
	Etanchéité de tige	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
	Poussé de l'actionneur (N)												
AEL3	2000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0		16,0
AEL51	1000	40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	40,0			16,0
AEL52	2000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0		16,0
AEL62	2300	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
AEL53/63	4500	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
AEL54/64	8000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN15 - 25											
	Kvs	4,9 - 6,3						7,2					
	Etanchéité de tige	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
	Poussé de l'actionneur (N)												
AEL3	2000	40,0	40,0	40,0	4,9		16,0	40,0	40,0	40,0	2,4		16,0
AEL51	1000	29,8	29,8	14,8			16,0	22,0	22,0	10,0			16,0
AEL52	2000	40,0	40,0	40,0	25,0		16,0	40,0	40,0	10,2	2,4		16,0
AEL62	2300	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	14,2	2,4	16,0
AEL53/63	4500	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
AEL54/64	8000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

DN15 - 25																	
1,6						2,5						4					
N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
40,0	40,0	40,0	25,0		16,0	40,0	40,0	40,0	25,0		16,0	40,0	40,0	40,0	15,4		16,0
40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	40,0			16,0	40,0	40,0	33,1			16,0
40,0	40,0	40,0	25,0		16,0	40,0	40,0	40,0	25,0		16,0	40,0	40,0	40,0	15,4		16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	15,4	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

DN15 - 25											
10						11					
N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
40,0	40,0	38,9	0,7		16,0	38,3	38,3	30,5			16,0
40,0	40,0	7,1			12,5	12,4	12,4	4,7			9,1
40,0	40,0	38,9	0,7		16,0	38,3	38,3	30,5			16,0
40,0	40,0	40,0	10,3	0,7	16,0	40,0	40,0	38,3	7,3		16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

**Pression différentielle maximales pour vanne avec siège métal (T & S)- Etanchéité de Classe IV
- Fluide en dessous - Clapet standard - Actionneur électrique
DN32 - 50**

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN32 - 50											
	Kvs	4						6,3					
	Etanchéité de tige	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
	Poussé de l'actionneur (N)												
AEL3	2000	40,0	40,0	40,0	17,8		16,0	40,0	40,0	40,0	7,4		16,0
AEL51	1000	40,0	40,0	34,9			16,0	32,3	32,3	17,3			16,0
AEL52	2000	40,0	40,0	40,0	17,8		16,0	40,0	40,0	40,0	7,4		16,0
AEL62	2300	40,0	40,0	40,0	25,0	17,8	16,0	40,0	40,0	40,0	22,3	7,4	16,0
AEL53/63	4500	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
AEL54/64	8000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
AEL55/65	14000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN32 - 50											
	Kvs	25						31 - 36					
	Etanchéité de tige	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
	Poussé de l'actionneur (N)												
AEL3	2000	15,0	15,0	11,7			13,6	11,5	11,5	8,8			10,3
AEL51	1000	4,0	4,0	0,7			2,6	2,7	2,7				1,5
AEL52	2000	15,0	15,0	11,7			13,6	11,5	11,5	8,8			10,3
AEL62	2300	18,3	18,3	15,3	1,8		16,0	14,1	14,1	11,5	0,9		13,0
AEL53/63	4500	40,0	40,0	39,3	25,0	22,8	16,0	33,5	33,5	30,9	20,3	17,7	16,0
AEL54/64	8000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
AEL55/65	14000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

DN32 - 50																	
10						16						17,5 - 18					
N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
40,0	40,0	40,0	2,7		16,0	40,0	40,0	40,0	1,4		16,0	30,7	30,7	24,6	0,1		16,0
18,6	18,6	9,1			14,5	14,6	14,6	6,7			11,2	10,3	10,3	4,2			7,7
40,0	40,0	40,0	2,7		16,0	40,0	40,0	33,0	1,4		16,0	30,7	30,7	24,6	0,1		16,0
40,0	40,0	40,0	12,3	2,7	16,0	40,0	40,0	40,0	9,3	1,4	16,0	36,8	36,8	30,7	6,3	0,1	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

DN32 - 50					
46 - 50					
N	P	H	B	C	D
7,5	7,5	5,6			6,7
1,2	1,2				0,4
7,5	7,5	5,6			6,7
9,4	9,4	7,5			8,6
23,2	23,2	21,3	13,8	11,8	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0
40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0

**Pression différentielle maximales pour vanne avec siège métal (T & S)- Etanchéité de Classe IV
- Fluide en dessous - Clapet standard - Actionneur électrique
DN65 - 100**

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN65 - 100											
	Kvs	16					25					36	
	Etanchéité de tige	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H
	Poussé de l'actionneur (N)												
AEL51	1000	9,3					2,2					0,9	
AEL52	2000	29,7	19,3				11,0	6,6				7,2	4,0
AEL62	2300	35,8	25,4				13,7	9,2				9,1	5,9
AEL53/63	4500	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	33,1	28,6	14,6	10,0	10,1	22,9	19,7
AEL54/64	8000	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0
AEL55/65	14000	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0
AEL56/66	25000	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0

DN65 - 100																	
36			63 - 90					100 - 115 - 117					160 - 180				
B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D
			3,2	1,4				1,5	0,4				0,5				
			4,3	2,5				2,2	1,0				0,9	0,2			
9,7	6,5	6,5	12,1	10,2	4,6	2,8	2,8	7,2	6,0	2,4	1,3	1,3	4,0	3,3	1,1	0,3	0,3
25,0	25,0	16,0	24,4	22,6	17,0	15,2	15,2	15,0	13,9	10,3	9,2	9,2	9,0	8,2	6,0	5,3	5,3
25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	28,7	27,5	23,9	22,8	16,0	17,4	16,7	14,5	13,8	13,8
25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	33,0	32,2	25,0	25,0	16,0

**Pression différentielle maximales pour vanne avec siège à portée souple (P & C)
- Etanchéité de Classe VI - Fluide en dessous - Clapet standard - Actionneur pneumatique**

Type d'actionneur		DN de la vanne	DN15 - 25											
		Kvs	0,01 - 0,07 - 0,1 - 0,2			0,1 - 0,2			0,5 - 10			1		
		Etanchéité de tige	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
		Poussé de l'actionneur (N)												
PN9126E	1,0 - 2,0	960	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0
PN9123E	2,0 - 4,0	1920	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0
PN9220E	0,2 - 1,0	680	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0
PN9220E	0,4 - 1,2	1360	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0

Type d'actionneur		DN de la vanne	DN32 - 50											
		Kvs	4			6,3			10			16		
		Etanchéité de tige	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
		Poussé de l'actionneur (N)												
PN9126E	1,0 - 2,0	960	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	13,8	16,0	19,0	11,1	15,6
PN9123E	2,0 - 4,0	1920	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0
PN9220E	0,2 - 1,0	680	19,0	17,4	16,0	19,0	8,9	16,0	14,5	4,9	10,3	11,6	3,7	8,2
PN9220E	0,4 - 1,2	1360	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0
PN9226E	1,0 - 2,0	3400												

Type d'actionneur		DN de la vanne	DN65 - 100									
		Kvs	16					25				
		Etanchéité de tige	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D
		Poussé de l'actionneur (N)										
PN9230E	0,2 - 1,0	680	7,6					2,6				
PN9230E	0,4 - 1,2	1360	19,0	11,1				8,6	4,1			
PN9236E	1,0 - 2,0	3400	19,0	19,0	19,0	9,8	9,8	19,0	19,0	8,0	3,5	3,5
PN9233E	2,0 - 4,0	6800										
PN9330E	0,2 - 1,0	1340	19,0	10,7				8,4	3,9			
PN9330E	0,4 - 1,2	2680						19,0	15,7	1,7		
PN9336E	1,0 - 2,0	6700										
PN9337E	2,5 - 3,5	16750										

DN15 - 25																				
1,6			2,5			4			4,9 - 6,3			7,2			10			11		
N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	17,6	16,0	19,0	13,8	16,0	18,6	10,9	15,3
19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0
19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	18,3	6,6	13,2	14,5	4,9	10,3	11,4	3,6	8,0
19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0

DN32 - 50															
17,5 - 18			25			31 - 36					46 - 50				
N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	B	C	D	N - P	H	B	C	D
14,3	8,2	11,7	7,1	3,8	5,7	5,5	2,8			4,3	3,6	1,7			2,8
19,0	19,0	16,0	17,7	14,4	16,0	13,9	11,3	0,7		12,8	9,7	7,8			8,8
8,6	2,5	6,0	4,0	0,7	2,6	3,0	0,4			1,9	1,9				1,1
19,0	16,4	16,0	11,5	8,2	10,1	9,0	6,4			7,9	6,1	4,3			5,3
						19,0	19,0	13,8	11,1	16,0	19,0	17,1	9,5	7,7	16,0

DN65 - 100																			
36					63 - 90					100 - 115 - 117					160 - 180				
P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D
1,6					0,5					0,1									
5,8	2,6				0,9	1,1				1,7	0,5				0,9	0,1			
18,7	15,5	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	3,7	3,0	0,8	0,7	0,7
					19,0	19,0	14,8	13,3	13,0	14,0	12,8	9,2	8,1	8,1	8,5	7,8	5,6	4,9	4,9
5,7	2,5				2,9	1,1				1,6	0,5				0,8	0,1			
14,1	10,9	0,9			7,6	5,8	0,2			4,7	3,5				2,7	2,0			
					19,0	19,0	14,4	12,6	12,6	13,8	12,6	9,0	7,9	7,9	8,4	7,7	5,4	4,7	4,7
															19,0	19,0	19,0	18,9	16,0

**Pression différentielle maximales pour vanne avec siège à portée souple (P & C)
- Etanchéité de Classe VI - Fluide en dessous - Clapet standard - Actionneur électrique
DN15 - 25**

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN15 - 25											
	Kvs	0,01 - 0,07					0,1 - 0,2					0,5	
	Etanchéité de tige	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H
	Poussé de l'actionneur (N)												
AEL3	2000	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0
AEL51	1000	19,0	19,0			16,0	19,0	19,0			16,0	19,0	19,0
AEL52	2000	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0
AEL62	2300	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0
AEL63	4500	19,0*	19,0*	19,0*	19,0*	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	19,0*	16,0*	19,0*	19,0*

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN15 - 25									
	Kvs	4					4,9 - 6,3				
	Etanchéité de tige	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	D	
	Poussé de l'actionneur (N)										
AEL3	2000	19,0	19,0	19,0	2,2	16,0	19,0	19,0	14,9	16,0	
AEL51	1000	19,0	19,0			16,0	19,0	19,0		16,0	
AEL52	2000	19,0	19,0	19,0	2,2	16,0	19,0	19,0	14,9	16,0	
AEL62	2300	19,0	19,0	19,0	2,2	16,0	19,0	19,0	14,9	16,0	
AEL63	4500	19,0*	19,0*	19,0*	2,2*	16,0*	19,0*	19,0*	14,9	16,0*	

*Nota : La poussée de l'actionneur doit être réglée à 50% du maximum

DN15 - 25																	
0,5			1					1,6					2,5				
B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	9,9	16,0	19,0	19,0	19,0	4,7	16,0
		16,0	19,0	19,0			16,0	19,0	19,0			16,0	19,0	19,0			16,0
19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	9,9	16,0	19,0	19,0	19,0	4,7	16,0
19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	9,9	16,0	19,0	19,0	19,0	4,7	16,0
19,0*	19,0*	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	19,0*	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	9,9*	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	4,7*	16,0*

DN15 - 25											
7,2				10				11			
N-P	H	B	D	N-P	H	B	D	N-P	H	B	D
19,0	19,0	11,3	16,0	19,0	19,0	8,7	16,0	19,0	19,0	6,7	16,0
19,0	19,0		16,0	19,0	15,1		16,0	19,0	11,9		16,0
19,0	19,0	11,3	16,0	19,0	19,0	8,7	16,0	19,0	19,0	6,7	16,0
19,0	19,0	11,3	16,0	19,0	19,0	8,7	16,0	19,0	19,0	6,7	18,0
19,0*	19,0*	11,3	16,0*	19,0*	19,0*	8,7*	16,0*	19,0*	19,0*	6,7*	19,0*

**Pression différentielle maximales pour vanne avec siège à portée souple (P & C)
- Etanchéité de Classe VI - Fluide en dessous - Clapet standard - Actionneur électrique
DN32 - 50**

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN32 - 50									
	Kvs	4					6,3				
	Etanchéité de tige	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
	Poussé de l'actionneur (N)										
AEL3	2000	19,0	19,0	19,0	2,0	16,0	19,0	19,0	14,9		16,0
AEL51	1000	19,0	19,0			16,0	19,0	19,0			16,0
AEL52	2000	19,0	19,0	19,0	2,0	16,0	19,0	19,0	14,9		16,0
AEL62	2300	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	14,9	16,0
AEL63	4500	19,0*	19,0*	19,0*	19,0*	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	14,9*	16,0*

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN32 - 50									
	Kvs	17,5 - 18					25				
	Etanchéité de tige	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
	Poussé de l'actionneur (N)										
AEL3	2000	19,0	19,0	4,9		16,0	18,6	15,3	2,1		16,0
AEL51	1000	15,1	9,0			12,5	7,6	4,3			6,1
AEL52	2000	19,0	19,0	4,9		16,0	18,6	15,3	2,1		16,0
AEL62	2300	19,0	19,0	11,1	4,9	16,0	19,0	18,6	5,4	2,1	16,0
AEL63	4500	19,0*	19,0*	10,0*	4,9*	16,0*	19,0*	18,0*	5,4*	2,1*	16,0*

Type d'actionneur	DN de la vanne	DN65 - 100										
	Kvs	16		25		36		63 - 90				
	Etanchéité de tige	P	H	P	H	P	H	P	H	B	C	D
	Poussé de l'actionneur (N)											
AEL51	1000	14,1	3,7	5,4	0,9	3,6	0,4	1,7				
AEL52	2000	19,0	19,0	14,2	9,7	9,9	6,6	5,2	3,4			
AEL62	2300	19,0	19,0	16,9	12,4	11,7	8,5	6,3	4,5			
AEL63	4500	19,0*	19,0*	16,9*	12,4*	11,7*	8,5*	14,1	12,2	6,6	4,8	4,8
AEL53	4500							14,1	12,2	6,6	4,8	4,8
AEL54/64	8000											
AEL55/65	14000											

*Nota : La poussée de l'actionneur doit être réglée à 50% du maximum

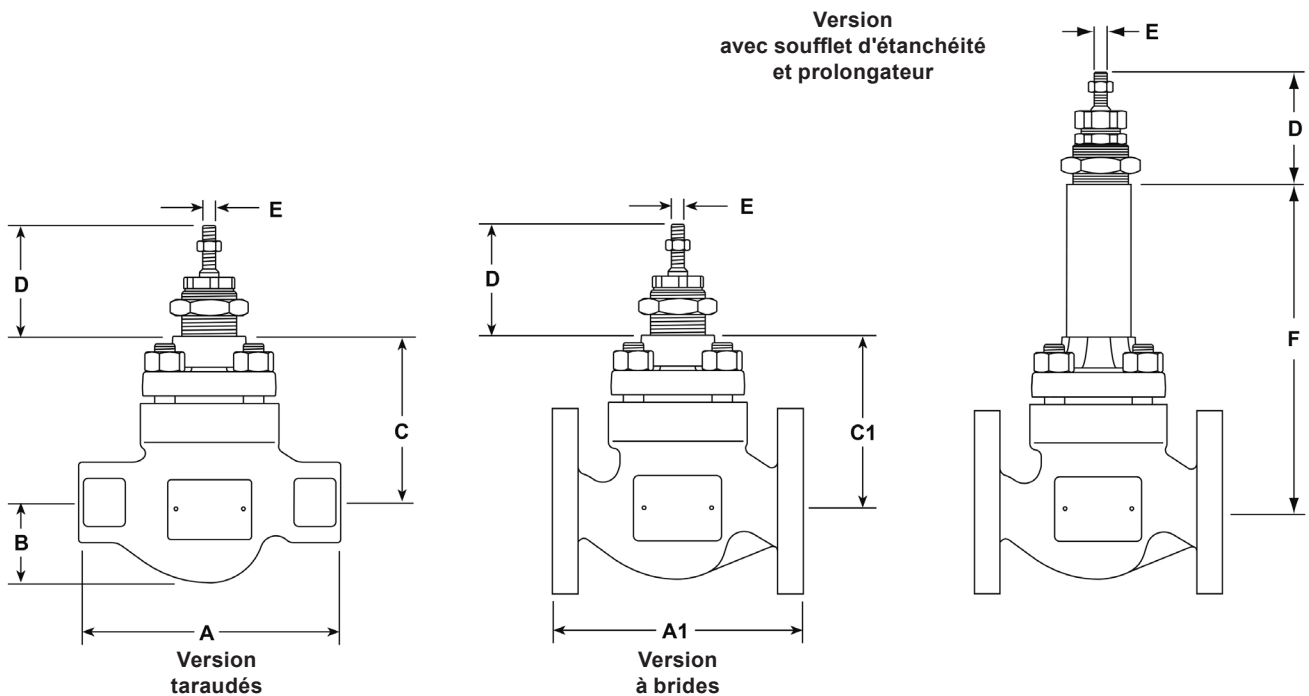
DN32 - 50									
10					16				
N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
19,0	19,0	8,7		16,0	19,0	19,0	6,9		16,0
19,0	15,1			16,0	19,0	12,1			16,0
19,0	19,0	8,7		16,0	19,0	19,0	6,9		16,0
19,0	19,0	18,3	8,7	16,0	19,0	19,0	14,8	6,9	16,0
19,0*	19,0*	18,3*	8,7*	16,0*	19,0*	19,0*	13,5*	6,9*	16,0*

DN32 - 50									
31 - 36					46 - 50				
N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
14,6	12,0	1,4		13,5	10,2	8,3	0,7		9,4
5,8	3,2			4,7	3,9	2,0			3,1
14,6	12,0	1,4		13,5	10,2	8,3	0,7		9,4
17,3	14,6	4,1	1,4	16,0	12,1	10,2	2,6	0,7	11,2
17,3*	14,6*	4,1*	1,4*	16,0*	12,1*	10,2*	2,6*	0,7*	11,2*

DN65 - 100									
100 - 115 - 117					160 - 180				
N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
0,9					0,4				
3,1	2,0				1,8	1,0			
3,8	2,6				2,2	1,5			
8,8	7,6	4,0	2,9	2,9	5,3	4,6	2,3	1,6	1,6
8,8	7,6	4,0	2,9	2,9	5,3	4,6	2,3	1,6	1,6
16,7	15,5	11,9	10,8	10,8	10,2	9,5	7,3	6,6	6,6
					18,7	18,0	15,7	15,0	15,0

Dimensions pour Vannes 2 voies Spira-trol™ approximative en mm

DN	Taraudés			Brides				D	E	F	
	BSP			A1			Taraudés			Soufflet d'étanchéité	Prolongateur
	A	B	C	Toute (sauf LE43/LE63 JIS/KS10)	LE43/LE63 JIS / KS	C1					
DN15 (1/2")	130	40	103	130	123	130	103	69	M8	237	336
DN20 (3/4")	155	45	103	150	143	150	103				
DN25 (1")	160	50	103	160	153	160	103				
DN32 (1 1/4")	185	60	132	180	177	180	132				
DN40 (1 1/2")	205	65	132	200	195	200	132				
DN50 (2")	230	80	127	230	223	230	127	81	M12	368	416
DN65 (1 1/2")				290	286	290	201				
DN80 (3")				310	302	310	201				
DN100 (4")				350	338	350	216				



Poids des vannes 2 voies Spira-trol™ approximatif en kg

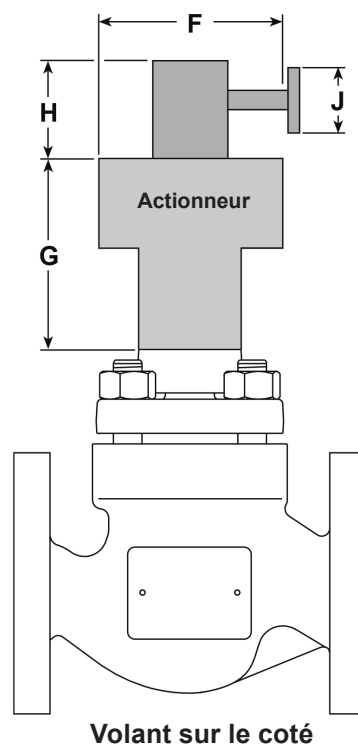
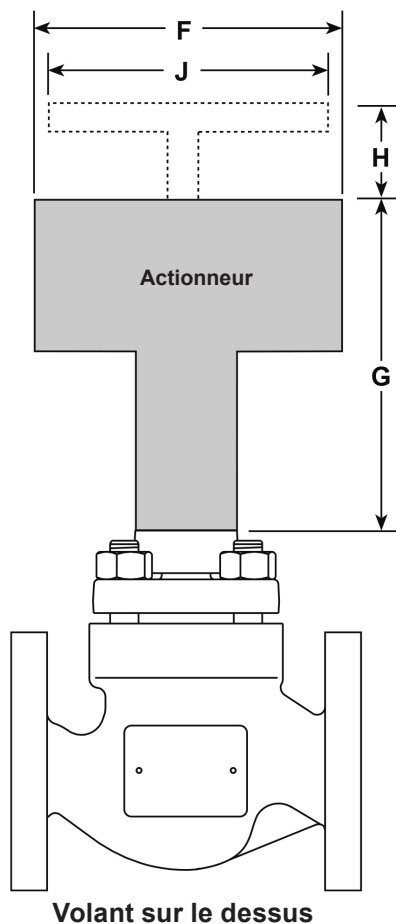
DN	Vannes KE					Vannes LE				Soufflet additionnel et prolongateur
	KE43	KE61	KE63	KE71	KE73	LE31	LE33	LE43	LE63	
DN15 (1/2")	6	4,5	5,5	4,5	5,5	4,0	5,0	5,0	5,0	4,5
DN20 (3/4")	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8	5,0	6,0	6,0	6,0	
DN25 (1")	7	6	7	6	7	5,5	6,5	6,5	6,5	
DN32 (1 1/4")	13,5	11,5	13,5	11,5	13,5	9,0	10,0	10,0	10,0	5,5
DN40 (1 1/2")	14	12	14	12	14	10,0	12,8	12,8	12,8	
DN50 (2")	17	13	17	13	17	11,0	15,0	15,0	15,0	
DN65 (1 1/2")	35		35		35	-	32,0	32,0	32,0	10
DN80 (3")	40		40		40	-	36,0	36,0	36,0	
DN100 (4")	54		54		54	-	53,0	53,0	53,0	

Dimensions / Poids pour la gamme des actionneurs pneumatiques (approximatifs) en mm et kg

Gamme d'actionneur et variantes	F	G	H	J	Poids	
					Actionneur	Avec volant
PN9100E	170	275	55	225	6	+5,86
PN9100R			140			+2,50
PN9200E	300	300	55	225	17	+7,20
PN9200R			140			+3,77
PN9320E	390	325	65	350	27	+7,20
PN9320R			150			+3,77
PN9330E	390	335	65	350	27	+7,20
PN9330R			150			+3,77
TN2000E	284	334	144	350	18	+5,00
TN2000R						+6,00
TN2000DA	284	334			18	
TN2100E	405	369	402	350	37	+23,00
TN2100R						
TN2100DA	405	369			30	

Dimensions / Poids pour la gamme des actionneurs électriques (approximatifs) en mm et kg

Gamme de actionneurs	F	G	Poids
AEL3	230 x 149	283	5,7
AEL55 et AEL65	180	557	10,0
AEL51, AEL52, AEL53, AEL62 et AEL63	177	459	5,0
AEL54 et AEL64	177	490	7,0
AEL56 et AEL66	226	760	20,0



Pièces de rechange

Vannes 2 voies Spira-trol™ - DN15 au DN100 - 1/2" à 4"

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

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.

Pièces de rechange disponibles - Séries K

Écrou de fixation de l'actionneur		A
Jeu de joints		B, G
Ensemble d'étanchéité de tige	Garniture PTFE	C
	Garniture graphite	C1
	Kit d'étanchéité en graphite	C2
*Clapet égal % (Pas de joints fournis)		D, E
Ensemble siège et tige	Clapet ouverture rapide (Pas de joints fournis)	D1, E
	Clapet linéaire (Pas de joints fournis)	D2, E
Portée souple PTFE		H

*Spécifier si clapet réduit.

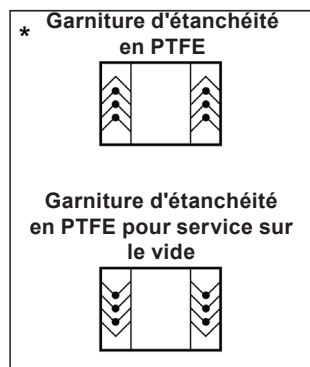
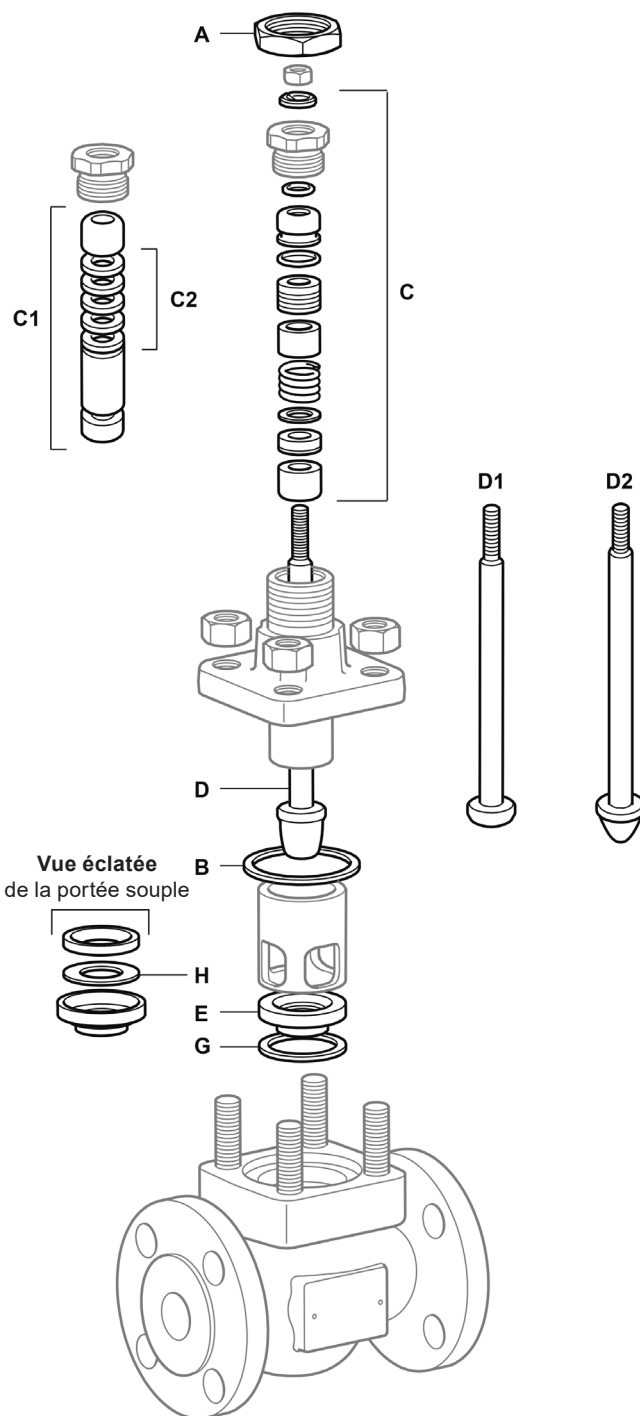
En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles", et spécifier le nom, le diamètre et le type de la vanne incluant le code date de l'appareil.

Exemple : 1 - Ensemble d'étanchéité de tige en PTFE pour vanne 2 voies Spira-trol™ - Type KE43 PTSUSS.2 - DN25 - Kv 10.

Montage des pièces de rechange

Des instructions de montage sont données dans la notice de montage et d'entretien fournie avec les pièces de rechange.



Pièces de rechange

Vannes 2 voies Spira-trol™ avec soufflet d'étanchéité - Type D - DN15 au DN100 - 1/2" à 4"

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

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.

Pièces de rechange disponibles - Série K

Écrou de fixation de l'actionneur		A
Jeu de joints (soufflet d'étanchéité)		B, G
Ensemble d'étanchéité de tige	Garniture graphite et jeu de joints	C3
	*Clapet égal % (Pas de joints fournis)	D6, E
Ensemble siège et tige	Clapet ouverture rapide (Pas de joints fournis)	D7, E
	Clapet linéaire (Pas de joints fournis)	D8, E
Ensemble soufflet d'étanchéité		F
Portée souple PTFE		H

*Spécifier si clapet réduit.

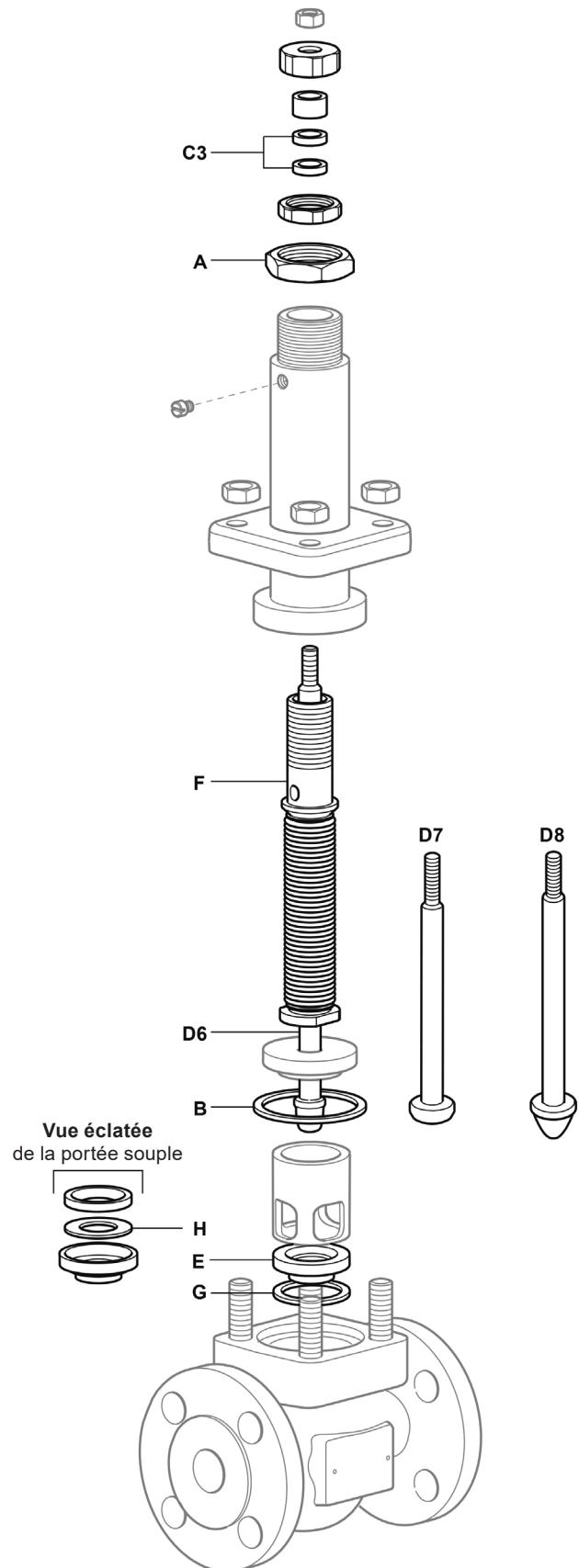
En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles", et spécifier le nom, le diamètre et le type de la vanne incluant le code date de l'appareil.

Exemple : 1 - Ensemble d'étanchéité de tige en PTFE pour vanne 2 voies Spira-trol™ - Type KE43D TSUSS.2 - DN25 - Kv 10.

Montage des pièces de rechange

Des instructions de montage sont données dans la notice de montage et d'entretien fournie avec les pièces de rechange.



Pièces de rechange

Vannes 2 voies Spira-trol™ avec soufflet d'étanchéité - Type B et C DN15 au DN100 - 1/2" à 4"

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

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.

Pièces de rechange disponibles - Séries K

Écrou de fixation de l'actionneur		A
Jeu de joints (soufflet d'étanchéité)		B, G
Ensemble d'étanchéité de tige	Garniture PTFE	C
	Garniture graphite	C1
	Kit d'étanchéité en graphite	C2
Ensemble siège et tige	*Clapet égal % (Pas de joints fournis)	D9, E
	Clapet ouverture rapide (Pas de joints fournis)	D10, E
	Clapet linéaire (Pas de joints fournis)	D11, E
Ensemble soufflet d'étanchéité		F
Portée souple PTFE		H

*Spécifier si clapet réduit.

En cas de commande

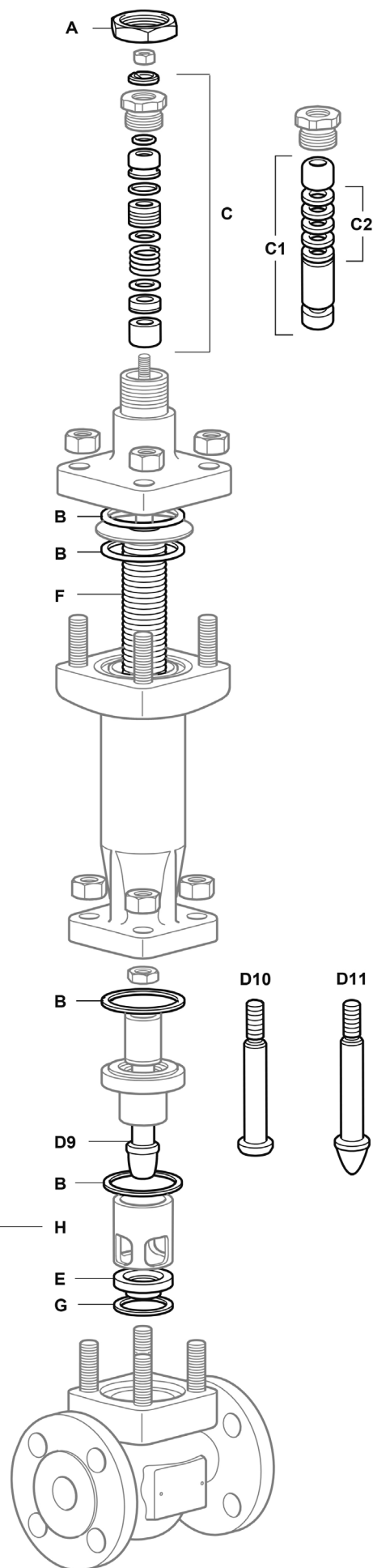
Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles", et spécifier le nom, le diamètre et le type de la vanne incluant le code date de l'appareil.

Exemple : 1 - Ensemble d'étanchéité de tige en PTFE pour vanne 2 voies Spira-trol™ - Type KE43B TSUSS.2 - DN25 - Kv 10.

Montage des pièces de rechange

Des instructions de montage sont données dans la notice de montage et d'entretien fournie avec les pièces de rechange.

Vue éclatée
de la portée souple



Sélection d'un vanne Spira-trol™

Série de vanne	K	=	Vanne 2 voies série K	K
	L	+	Vanne 2 voies séries L	
Caractéristique de vanne	E	=	Egal %	E
	F	=	Ouverture rapide	
	L	=	Linéaire	
Type de Brides	Vide	=	EN (PN)	Vide
Débit	Vide	=	En dessous	Vide
	T	=	Au dessus	
Matière du corps	3	=	Fonte	4
	4	=	Acier	
	6	=	Acier inox	
	7	=	Fonte GS	
Raccordements	1	=	Taraudés	3
	3	=	Brides	
Étanchéité de tige	B	=	Étanchéité soufflet/PTFE	P
	C	=	Étanchéité soufflet/graphite	
	D	=	Étanchéité soufflet/graphite secondaire	
	H	=	Graphite	
	N	=	PTFE avec guide en Nitronic	
	P	=	PTFE	
Pièces internes	V	=	PTFE pour service sur le vide	T
	C	=	PEEK réversible	
	G	=	Portée souple PTFE	
	K	=	Portée souple PEEK	
	P	=	Entièrement en PEEK	
	S	=	Acier inox AISI 316L	
Type de cage	T	=	Acier inox AISI 431	S
	W	=	Acier inox 316L stellité 6	
	A1	=	1 étage anti-cavitation	
	A2	=	2 étages anti-cavitation	
	P1	=	1 étage réducteur de bruit	
	P2	=	2 étages réducteur de bruit	
Équilibrage	P3	=	3 étages réducteur de bruit	U
	S	=	Cage standard	
Type de chapeau	B	=	Équilibré (Non disponible pour l'option C)	S
	U	=	Non équilibré	
Type de visserie	E	=	Prolongateur	S
	S	=	Standard	
Type de visserie	H	=	Haute température	S
	S	=	Standard	

Finition	Vide = Standard	Vide
	N = Revêtement ENP	
Séries	2 = .2	.2
Diamètre	EN = DN15 au DN300	DN25
Kv	A spécifier	Kv 16
Type de raccordement	A spécifier	Brides PN40

Exemple de sélection

K	E	4	3	P	T	S	U	S	S		.2	-	DN25	-	Kv 16	-	Brides PN40
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	----	---	------	---	-------	---	-------------

Exemple de commande

Exemple : 1 - Vanne 2 voies Spira-trol™ KE43PTSUSS.2 - DN25 - Kv 10 - Brides PN40.