

VANNES ÉLECTRIQUES TOUT OU RIEN À SOUPAPE EV15 (EN)

DESCRIPTION

Les vannes de régulation à soupape électriques de la série ADCATrol EV15 sont des vannes deux voies à siège unique, à commande tout ou rien ("on/off"), équipées d'un actionneur électrique. Elles conviennent à une utilisation avec les fluides de procédé les plus courants, tels que la vapeur, l'eau, l'eau surchauffée, l'air, les gaz neutres et l'huile.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Facile à entretenir.
Compact et économique.
Température ambiante de -10 à 60 °C (autres sur demande).
Tensions d'alimentation 24 V AC, 115 V AC, 230 V AC, 400 V AC 50/60 Hz et 24 V DC.
Commande manuelle avec débrayage du moteur de l'actionneur.
Protection de la vanne contre les efforts excessifs grâce à une fermeture dépendante de la charge.
Force de fermeture réglée aux positions finales assurant l'étanchéité de la vanne.
Indicateur mécanique de course par barre anti-rotation.

OPTIONS ET

ACCESSOIRES: Interrupteurs de fin de course.
Résistance chauffante.

UTILISATION: Vapeur saturée.
Eau chaude et eau surchauffée.
Air, gaz et autres.

MODÈLES

DISPONIBLES: EV15G – fonte GS.
EV15S – acier au carbone.
EV15i – acier inoxydable.

DIMENSIONS: DN 15 à DN 200.

RACC.: EV15G – À brides EN 1092-2 PN 16.
EV15S et EV15i – À brides EN 1092-1 PN 16 ou PN 40.
Les brides standard PN 16 DN 65 sont fournies avec 4 trous. Version à 8 trous, conforme à l'EN 1092-1/-2, sur demande.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 16	PN 40	CATÉGORIE
DN 15 à 50	DN 15 à 32	SEP
DN 65 à 200	DN 40 à 100	1 (Marquage CE)
–	DN 125 à 200	2 (Marquage CE)

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

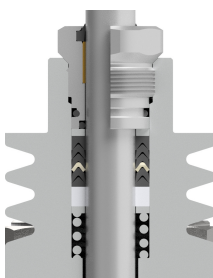
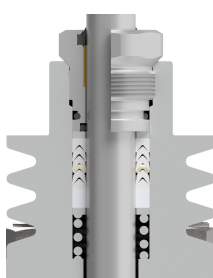
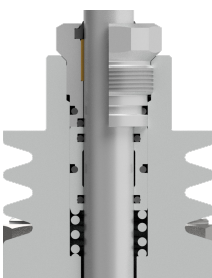
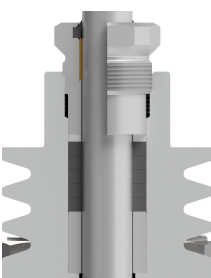
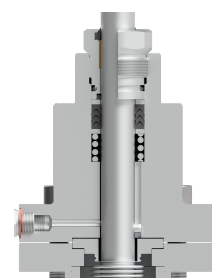
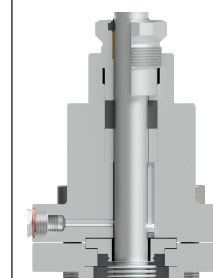
EV15G **		EV15S *				EV15i *			
À BRIDES PN 16		À BRIDES PN 16		À BRIDES PN 40		À BRIDES PN 16		À BRIDES PN 40	
PRES. ADM.	TEMP. ASS.	PRES. ADM.	TEMP. ASS.	PRES. ADM.	TEMP. ASS.	PRES. ADM.	TEMP. ASS.	PRES. ADM.	TEMP. ASS.
16 bar	-10 / 50 °C	16 bar	-10 / 50 °C	40 bar	-10 / 50 °C	16 bar	-10 / 50 °C	40 bar	-10 / 50 °C
14,7 bar	200 °C	13,3 bar	200 °C	33,3 bar	200 °C	13,4 bar	200 °C	33,7 bar	200 °C
13,9 bar	250 °C	12,1 bar	250 °C	27,6 bar	300 °C	12,7 bar	250 °C	29,7 bar	300 °C
12,8 bar	300 °C	11 bar	300 °C	25,7 bar	350 °C	11,8 bar	300 °C	28,5 bar	350 °C
11,2 bar	350 °C	10,2 bar	350 °C	23,8 bar	400 °C	11,4 bar	350 °C	27,4 bar	400 °C

* Classification selon EN 1092-1:2018; ** Classification selon EN 1092-2:2007.

CONCEPTION DU CHAPEAU

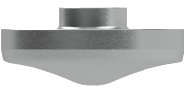
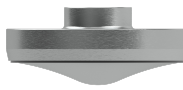
STANDARD	ALLONGÉ
 -10 °C à 250 °C	 Au-dessus de 250 °C

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TIGE

ANNEAUX EN V EN PTFE/GR (V1.2)	ANNEAUX EN V EN PTFE (V2.2)	EPDM (EP1)	GRAPHITE (G1)	SOUFFLET	
				(BV1)	(BG1)
 -10 à 220 °C	 -10 à 180 °C	 -10 à 150 °C *	 -10 à 400 °C	 - 60 à 220 °C **	 - 60 à 400 °C **

* Jusqu'à 180 °C dans les applications vapeur et eau chaude; ** Pression maximale de fonctionnement: 25 bar.

CONCEPTION DE L'OBTURATEUR

PARABOLIQUE	PARABOLIQUE (ÉTANCHÉITÉ SOUPLE)
 Étanchéité: Métal sur métal Carac.: Ouverture rapide (tout ou rien) Dirac. de débit: Par le dessous Fuite: Classe V, selon IEC 60534-4	 Étanchéité: PTFE/GR Carac.: Ouverture rapide (tout ou rien) Dirac. de débit: Par le dessous Fuite: Classe VI, selon IEC 60534-4 Temp. max.: 200 °C

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

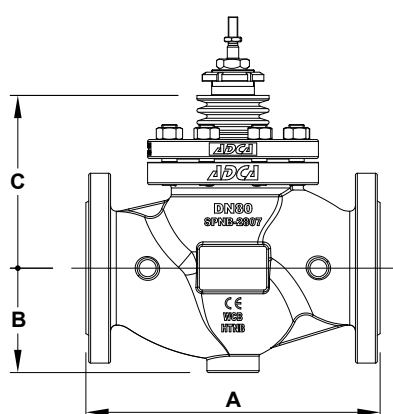
DIMENSIONS	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Kvs	5,1	6,3	10	16	25	40	63	100	160	240	370	630
SIÈGE Ø (mm)	19,2	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	200
COURSE (mm)	5	8	8	10	10	12,5	20	20	25	32	38	50

Pour la conversion Kvs = Cv (US) x 0,865.

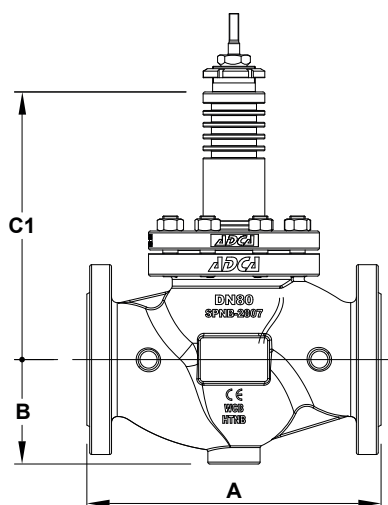
EV15 – FTO, TRIM NON ÉQUILIBRÉ

DIMENSION DE LA VANNE	MODÈLE D'ACTIONNEUR	PERTE DE CHARGE MAXIMALE ADMISSIBLE (bar) *			
		ÉTANCHÉITÉ SOUPLE (CLASS VI)		ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE (CLASSE V)	
		PTFE	GRAPHITE	PTFE	GRAPHITE
DN 15	EL12	40	40	40	35,1
	EL20	40	40	40	40
DN 20	EL12	40	40	23,2	19,6
	EL20	40	40	40	40
DN 25	EL12	17,8	15,7	12,2	10,1
	EL20	30,8	28,8	25,2	23,1
	EL45	40	40	40	40
DN 32	EL12	10,7	9,5	6,3	5,1
	EL20	18,7	17,4	14,3	13
	EL45	40	40	39,2	37,9
DN 40	EL12	7,5	6,6	3,8	2,9
	EL20	13,2	12,3	9,5	8,6
	EL45	30,8	29,9	27,1	26,2
	EL80	40	40	40	40
DN 50	EL20	8,2	7,6	5,2	4,7
	EL45	19,2	18,7	16,3	15,7
	EL80	40	40	40	40
DN 65	EL20	4,4	4,1	2,2	1,9
	EL45	10,4	10,1	8,2	7,9
	EL80	18,8	18,5	16,7	16,4
	EL120	28,5	28,2	26,3	26
DN 65 M16x1,5	SA07.2	31,6	31,1	29,4	28,9
	SA07.6	40	40	40	40
	EL250	40	40	40	40
DN80	EL45	7,6	7,4	5,7	5,5
	EL80	13,7	13,5	11,9	11,7
	EL120	20,8	20,6	19	18,7
DN 80 M16x1,5	SA07.2	23	22,7	21,2	20,9
	SA07.6	36,6	36,3	34,8	34,4
	EL250	40	40	40	40
	SA10.2	40	40	40	40
DN 100	EL45	4,7	4,6	3,2	3,1
	EL80	8,6	8,4	7,1	7
	EL120	13	12,9	11,5	11,4
DN 100 M16x1,5	SA07.2	14,4	14,2	12,9	12,7
	SA07.6	22,9	22,7	21,4	21,2
	EL250	27,3	27,1	25,9	25,7
	SA10.2	34,6	34,4	33,2	32,9
DN 125	EL80	5	4,9	3,9	3,8
	EL120	7,6	7,5	6,5	6,4
	SA07.2	8,5	8,3	7,3	7,2
	SA07.6	13,5	13,4	12,4	12,2
	EL250	16,1	16	15	14,8
	SA10.2	25	24,8	23,8	23,7
DN 150	EL80	3,5	3,4	2,5	2,4
	EL120	5,3	5,2	4,3	4,2
	SA07.2	5,9	5,8	4,9	4,8
	SA07.6	9,3	9,3	8,4	8,3
	EL250	11,1	11,1	10,2	10,1
	SA10.2	17,3	17,2	16,4	16,3
DN 200	SA07.2	3,3	3,2	2,5	2,5
	SA07.6	5,2	5,1	4,5	4,4
	EL250	6,2	6,2	5,5	5,4
	SA10.2	10,6	10,5	9,9	9,8
	SA14.2	20,2	20,2	19,5	19,5

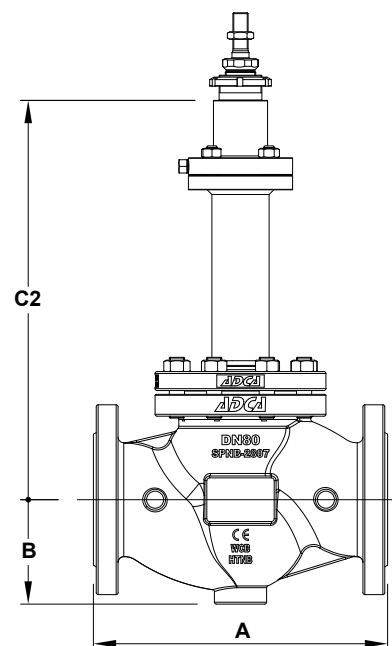
* Les pertes de charge indiquées pour le PTFE s'appliquent aux garnitures de tige à bague en V et à joint torique, quel que soit le matériau. Les pertes de charge indiquées pour le "GRAPH." sont applicables en cas de garniture de tige en graphite et de garniture à soufflet.



Vanne avec chapeau standard



Vanne avec chapeau allongé



Vanne à soufflet d'étanchéité

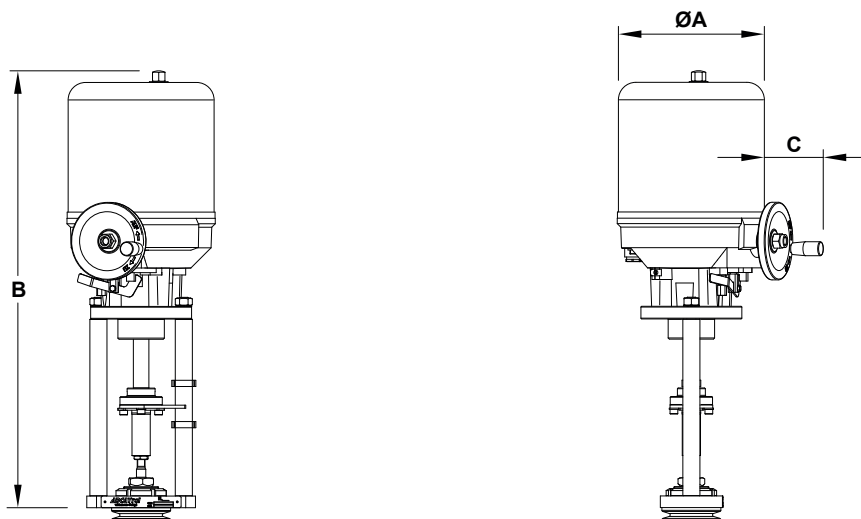
DIMENSIONS (mm)

DIMENSION	DIMENSION											
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
B	52	53	58	70	75	85	100	110	130	160	180	225
C	104	104	109	109	113	125	176	182	194	210	216	277
C1	169	169	189	189	193	204	276	282	314	315	320	400
C2	295	295	298	298	303	303	415	421	424	590	590	—

Remarque: Les brides standard PN 16 DN 65 sont fournies avec 4 trous. Version à 8 trous, conforme à l'EN 1092-1/-2, sur demande.

POIDS (kg)

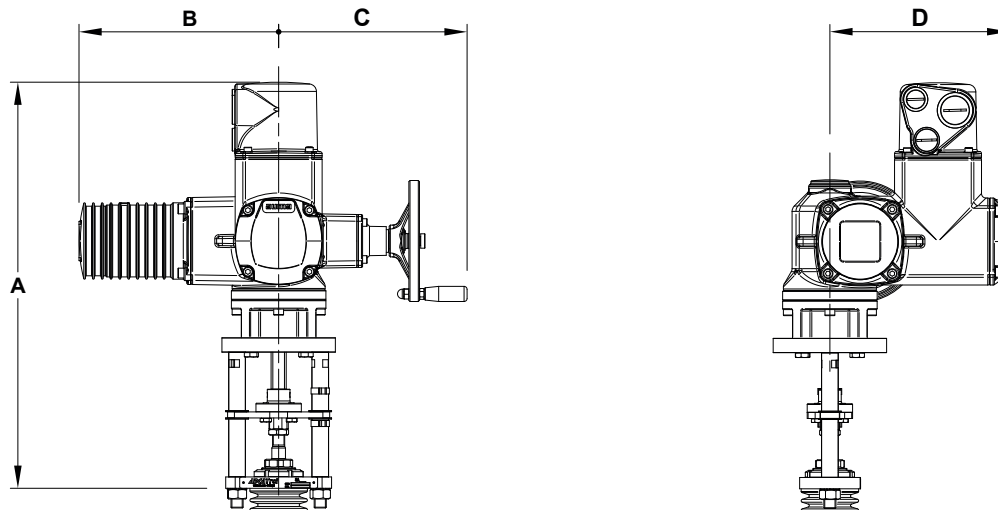
	DIMENSION											
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
STANDARD	5,1	6	6,9	10	12,6	16,4	31,8	38,2	48,9	79,1	105,5	232,3
ALLONGÉ	5,8	6,7	7,6	10,9	13,9	17,6	32,5	38,9	49,4	81,5	107,3	237,6
SOUFFLET	9,3	10,2	10,9	14,1	16,6	20,2	35,6	41,9	53,5	85,9	112,3	—



DIMENSIONS – ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES SÉRIE EL (mm)

DIMENSION	EL12	EL20	EL45	EL80	EL120	EL250
ØA	129	148	148	188	188	216
B	315	474	474	572	572	668
C	–	42	42	70	70	70
POIDS (kg)	2,1	8	8	13	13	19

Pour plus d'informations, veuillez consulter l'IS EL.012 – Actionneurs électriques linéaires EL.



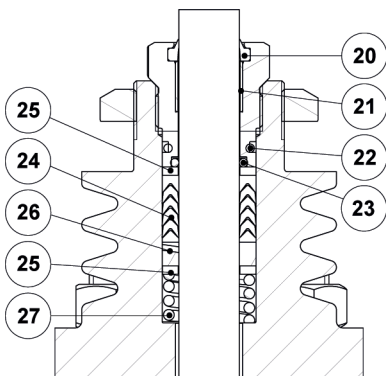
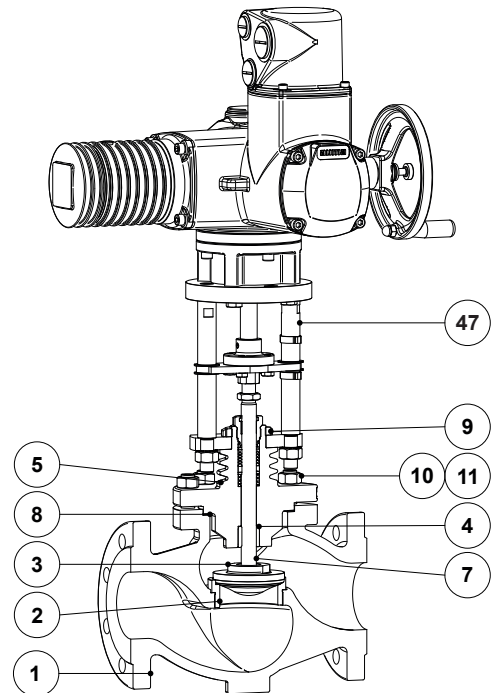
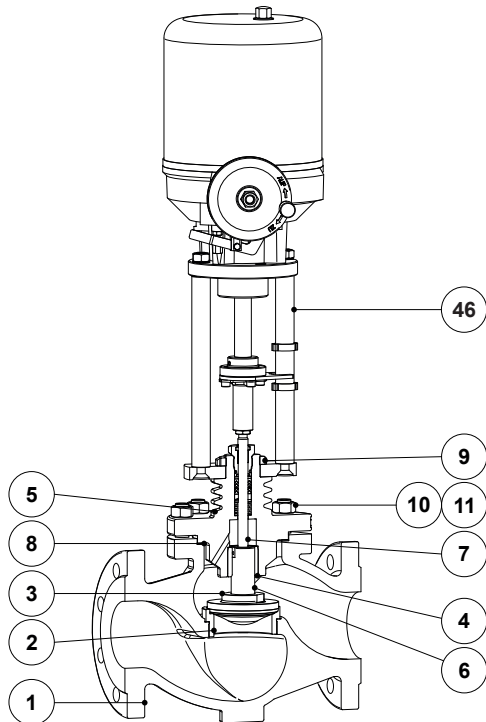
DIMENSIONS – ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES SÉRIE SA (mm)

DIMENSION	SA07.2	SA07.6	SA10.2	SA14.2
A	539 (a) 548 (b) 583 (c)	539 (a) 548 (b) 583 (c)	583 (a) 539 (b) 548 (c)	679
B	283	283	283	389
C	254	254	254	336
D	248	248	248	286
POIDS (kg)	25,4 (a) 26,8 (b) 32 (c)	27,9 (a) 31,2 (b) 33,1 (c)	30 (a) 33,2 (b) 35,2 (c)	65,2

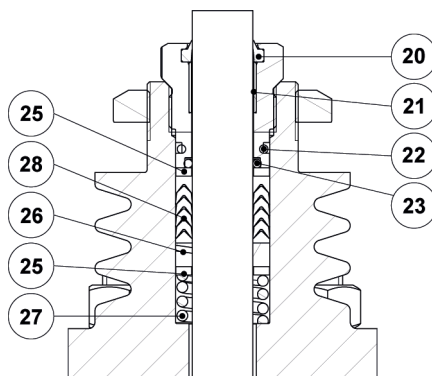
(a) DN 65 à 100; (b) DN 125 à 150; (c) DN 200.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le fabricant.

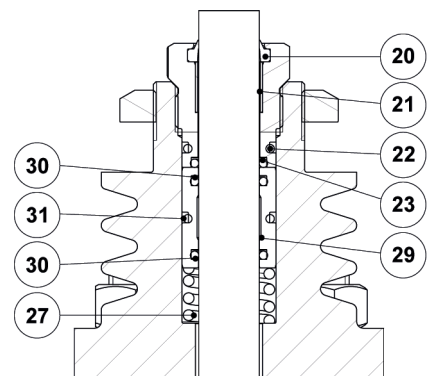
MATÉRIAUX



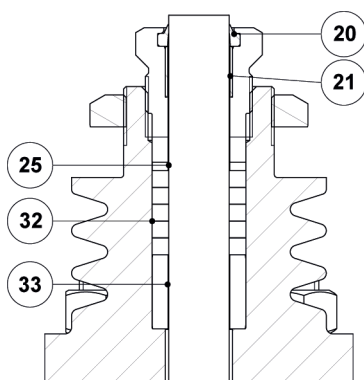
Anneaux en V en PTFE/GR
(V1.2)



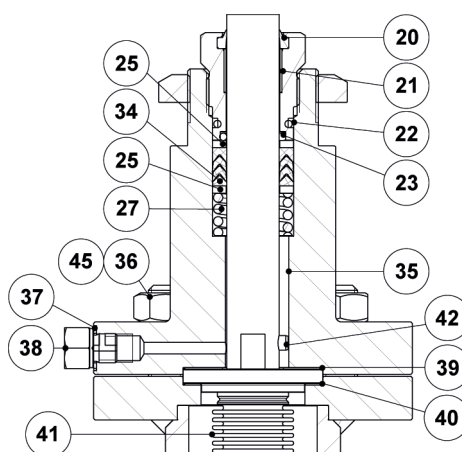
Anneaux en V en PTFE
(V2.2)



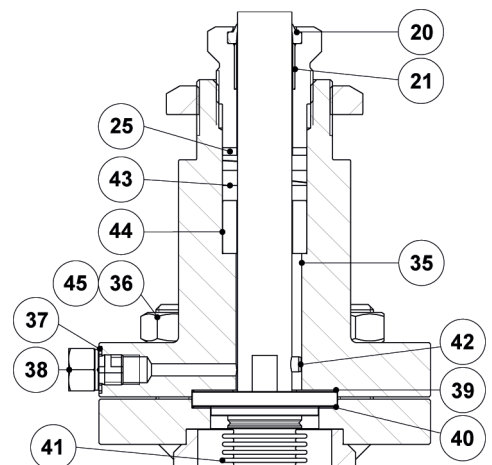
EPDM
(EP1)



Graphite
(G1)



Étanchéité par soufflet
(BV1)



Étanchéité par soufflet
(BG1)

MATÉRIAUX

POS. No.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de vanne (EV15G)	GJS-400-15 / 0.7040
	Corps de vanne (EV15S)	A216 WCB / 1.0619
	Corps de vanne (EV15i)	A351 CF8M / 1.4408
2	* Siège	AISI 316L / 1.4404
3	* Obturateur	AISI 316L / 1.4404
4	Guide de tige	** Bronze CB1
5	Chapeau (EV15G et EV15S)	A351 CF8M / 1.4408; A216 WCB / 1.0619
	Chapeau (EV15i)	A351 CF8M / 1.4408
6	* Tige de guidage (DN 65 à DN 100)	AISI 316L / 1.4404
7	* Tige	AISI 316L / 1.4404
8	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
9	Contre-écrou	A351 CF8 / 1.4308
10	Écrou (EV15G et EV15S)	Acier EN 10269
	Écrou (EV15i)	Acier inoxydable A2-70
11	Goujon (EV15G et EV15S)	Acier EN 10269
	Goujon (EV15i)	Acier inoxydable A2-70
12	* Écrou de garniture	AISI 303 / 1.4305
13	Contre-écrou	AISI 304 / 4.4301
20	* Bague de raclage	FPM; NBR
21	* Palier lisse	Bronze / PTFE
22	* O-ring	EPDM
23	* O-ring	FPM
24	* Garniture Chevron	PTFE; PTFE chargé de graphite
25	Rondelle	AISI 304 / 1.4301
26	* Guide de tige	PTFE chargé d'acier inoxydable
27	* Ressort	AISI 302 / 1.4310
28	* Garniture Chevron	PTFE
29	Guide à O-ring	AISI 304 / 1.4301
30	* O-ring	EPDM
31	* O-ring	EPDM
32	* Kit d'étanchéité	Graphite expansé
33	Entretoise de garniture	AISI 304 / 1.4301
34	* Kit de garniture de sécurité	PTFE chargé de graphite
35	Chapeau à soufflet (EV15G et EV15S)	A105 / 1.0432; AISI 316 / 1.4401
	Chapeau à soufflet (EV15i)	AISI 316 / 1.4401
36	Goujon (EV15G et EV15S)	Acier EN 10269
	Goujon (EV15i)	Acier inoxydable A2-70
37	Joint	Cuivre
38	Raccord à compression	AISI 316 / 1.4401
39	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
40	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
41	* Soufflet métallique	AISI 316Ti / 1.4571
42	* Goupille de verrouillage	AISI 303 / 1.4305
43	* Kit de garniture de sécurité	Graphite expansé
44	Entretoise de garniture	AISI 304 / 1.4301
45	Écrou (EV15G et EV15S)	Acier EN 10269
	Écrou (EV15i)	Acier inoxydable A2-70
46	Actionneur électrique linéaire EL	Voir IS EL.012 – Actionneurs électriques linéaires
47	Actionneur électrique linéaire SA	Consulter le fabricant

* Pièces détachées disponibles; ** Autres sur demande.

CODES DE COMMANDE EV15														
MODÈLE DE VANNE				E15	1	G	U	1	2	012	1	X	L	015
EV15 – Vanne à soupape électrique tout ou rien, deux voies, corps droit				E15										
SÉRIE DE VANNES														
Série 1 (DN 15 à DN 100)					1									
Série 2 (DN 65 à DN 100 / M16x1,5; DN 125 à DN 200)					2									
MATÉRIAU DU CORPS														
Fonte GS GJS-400-15 / 0.7040						G								
Acier au carbone A216 WCB / 1.0619						S								
Acier inoxydable A351 CF8M / 1.4408						I								
DIRECTION DE DÉBIT														
Écoulement sous l'obturateur							U							
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TIGE														
Anneaux en V en PTFE/GR (V1.2)								1						
Anneaux en V en PTFE vierge (V2.2)								2						
Graphite (G1)								3						
EPDM (EP1)								4						
Graphite (G1) avec chapeau allongé								6						
Soufflet en acier inoxydable avec garniture de sécurité en PTFE/GR (BV1)								8						
Soufflet en acier inoxydable avec garniture de sécurité en graphite (BG1)								9						
ÉTANCHÉITÉ DE LA VANNE														
Métal sur métal (Class V)									2					
Étanchéité souple en PTFE/GR (Class VI)									3					
MODÈLE D'ACTIONNEUR														
EL12										012				
EL20										020				
EL45										040				
EL45.1										041				
EL45.2										042				
EL80										080				
EL80.1										081				
EL80.2										082				
EL120										120				
EL120.1										121				
EL120.2										122				
EL250										250				
EL250.1										251				
EL250.2										252				
SA07.2										072				
SA07.6										076				
SA10.2										102				
SA14.2										142				
Sans actionneur (a)										XXX				
TENSION D'ALIMENTATION														
230 V AC 50/60 Hz											1			
115 V AC 50/60 Hz											2			
24 V AC 50/60 Hz (b)											3			
24 V DC											4			
400 V AC 3 ~ 50/60 Hz											5			
Sans actionneur (a)											X			
INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE														
Sans fins de course supplémentaires												X		
Ensemble transmetteur FG avec un fin de course WE supplémentaire (b)												1		
Ensemble transmetteur FG avec deux fins de course WE supplémentaires (b)												2		
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE														
À brides EN 1092-1/-2 PN 16													L	
À brides EN 1092-1 PN 40													N	
DIMENSION														
DN 15														015
DN 20														020
...														
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES														
Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard														E

(a) Vanne fournie sans actionneur. Le code de l'actionneur doit être spécifié séparément, par exemple: E151SU13XXXXXL050 équipé d'un actionneur ELS20X1C5XXA1.

(b) Disponible uniquement avec les actionneurs EL. Les actionneurs SA intègrent déjà des fins de course supplémentaires pour la surveillance.

Remarque: Les options et accessoires non mentionnés dans le tableau des codes de commande doivent être spécifiés séparément, par exemple: E151GU130401XL040 équipé d'une résistance chauffante HZ/WP avec thermostat.