

APPLICATION ET UTILISATION

Les vannes de la série 2F .. sont utilisées pour contrôler les fluides appartenant au groupe indiqué dans le tableau selon l'article 13 de la directive 2014/68 / UE (DESP) dans les installations de climatisation, de thermoventilation et de chauffage et dans les procédés industriels; par conséquent, ils ne peuvent pas être utilisés comme soupapes de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION

Ils consistent en un corps de vanne à siège simple à deux voies à assembler sur un actionneur électrique bidirectionnel.



Model	2FGB DN25÷150	2FGA DN15÷100	2FSA DN25÷65	2FAA DN15÷80	2FAA.P DN15÷80	2FAA.T DN15÷80
Construction	PN16	PN16	PN25	PN40	PN40	PN40
Corp	fonte de flocon	fonte hydraulique	fonte sphéroïdale	acier	acier	acier
Siège	fonte de flocon	acier inoxydable	acier	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable
Prise de courant	laiton (DN25÷100) bronze (DN125÷150)	acier inoxydable	acier	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable
Tige (Ø 9mm)	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable
Caractéristique de contrôle	equalpercentage	equalpercentage	equalpercentage	equalpercentage	equalpercentage	equalpercentage
emballage de la tige	EPDM O-ring ⁽⁴⁾	Teflon V-ring	Teflon V-ring	Teflon V-ring	(2)	(2)
Max. temp. fluide. °C	150	200	230	230	350	230
Min. temp. fluide. °C	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-20 ⁽¹⁾
Temp. de stockage	-20/60°C					
Fluide ⁽⁴⁾	Group 2	Group 2	Group 2	Group 2	Group 1	Group 1
Connexions	Flanged PN16	Flanged PN16	Flanged PN25	Flanged PN40	Flanged PN40	Flanged PN40
Fuite% Kvs ⁽⁵⁾	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Action de la tige abaissée	normally open	normally closed	normally open	normally closed	normally closed	normally closed

(1) Pour les applications avec formation possible de glace sur la tige et le joint, voir l'accessoire 248.

(2) Garniture en graphite pour haute température; lubrification forcée sur col prolongé. Joint en téflon pour basses températures, voir (3).

(3) Double joint torique et anneau racleur en téflon graphité.

(4) Groupe 1: juste de l'huile diathermique. Pour différents fluides, veuillez contacter notre support commercial.

Groupe 2: eau, eau surchauffée, eau glycolée 50% max., Vapeur. Pour différents fluides, veuillez contacter notre support commercial.

(5) Les fuites sont mesurées selon la norme EN1349.

OPTIONS DE VANNES MOTORISÉES

A125-2 Brides avec trous de vis ANSI 125 (pour vannes 2FGA DN25,32,50,65 et 2FGB DN25 ÷ 150)

A150-2 Brides avec trous de boulon ANSI 150 (pour vannes 2FAA DN32 ÷ 65 et 2FSA DN50 ÷ 65)

A300-2 Brides avec trous de vis ANSI 300 (pour vannes 2FSA DN25 ÷ 65 et 2FAA DN15,32,40,50,65)

2FGBxxPS89 Vannes cannelées PN16 auxquelles il est possible d'ajouter le joint correspondant non fourni avec le produit. Les dimensions générales restent les mêmes.
Les dimensions des joints et des tuyaux sont indiquées dans le paragraphe «Dimensions».

ACCESSOIRES

248 Réchauffeur de tige pour applications sur fluide basse température -10 ° C avec actionneurs MVH et MVE

GVB40 Isolation thermique pour DN40 pour vannes 2FGB40

GVB50 Isolation thermique pour DN50 pour vannes 2FGB50

GVB65 Isolation thermique pour DN65 pour vannes 2FGB65

GVB80 Isolation thermique pour DN80 pour vannes 2FGB80

GVB100 Isolation thermique pour DN100 pour vannes 2FGB100

GVB125 Isolation thermique pour DN125 pour vannes 2FGB125

GVB150 Isolation thermique pour DN150 pour vannes 2FGB150

GVB40PS89 Isolation thermique pour DN40 pour vannes 2FGB40PS89

GVB50PS89 Isolation thermique pour DN50 pour vannes 2FGB50PS89

GVB65PS89 Isolation thermique pour DN65 pour vannes 2FGB65PS89

GVB80PS89 Isolation thermique pour DN80 pour vannes 2FGB80PS89

GVB100PS89 Isolation thermique pour DN100 pour vannes 2FGB100PS89

GVB125PS89 Isolation thermique pour DN125 pour vannes 2FGB125PS89

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES ACTIONNEURS, SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ET INSTALLATION

Voir les fiches techniques des actionneurs et les instructions de montage. Kvs est le débit en m³ / h d'eau à une température comprise entre 5 ° C et 40 ° C traversant une vanne ouverte à course nominale avec une pression différentielle de 100kPa (1 bar).

PRESSION DIFFÉRENTIELLE MAXIMALE ET DE FERMETURE [kPa]

MODELES	DN	Kvs	MVH	MVHA/C*	MVH3K	MVE.06	MVE.10	MVE.15	MVE.22
			A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB	A-AB
2FGA	15R0	0,6	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	15R1	1							
	15R2	1,6							
	15R3	2,5							
	15	4	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	20	6,3	1600	1510	1600	1250	1600	1600	1600
	25	10	1600	920	1600	760	1410	1600	1600
	32	16	1600	920	1600	760	1410	1600	1600
	40	24	1340	620	1600	510	950	1500	1600
	50	32	870	400	1600	330	620	980	1480
	65	63	350	160	830	130	250	400	610
	80	110	230	100	550	80	160	260	400
100	140	140	60	350	50	100	160	250	
2FAA 2FAA..P 2FAA..T	15R2	1,6	3000	3000	3000	3000	3000	4000	4000
	15	4	3000	1870	3000	1450	3210	4000	4000
	20	6,3	2840	1110	3000	850	1900	3220	4000
	25	10	1740	670	3000	510	1160	1980	3110
	32	16	1740	670	3000	510	1160	1980	3110
	40	24	1170	450	2920	340	780	1330	2100
	50	32	760	290	1910	220	510	870	1370
	65	63	310	110	790	80	200	350	560
80	110	200	70	520	50	130	230	370	
2FGB	25R4	4	1600	1100	1600	940	1590	1600	1600
	25R7	6,3	1600	1100	1600	940	1590	1600	1600
	25	10	1600	1100	1600	940	1590	1600	1600
	32 ⁽¹⁾	19	1170	590	1600	500	860	1300	1600
	40R19	19	1170	590	1600	500	860	1300	1600
	40	25	1170	590	1600	500	860	1300	1600
	50	40	730	360	1600	310	530	810	1200
	65	63	430	210	960	180	310	480	710
	80	100	280	130	620	110	200	310	460
	100	130	170	80	390	70	120	190	290
	125	200	100	50	240	40	70	120	180
150	300	70	30	160	30	50	80	120	
2FSA	25R4	4	2500	2150	2500	1850	2500	2500	2500
	25R7	6,3	2150	1080	2500	930	1580	2390	2500
	25	10	2150	1080	2500	930	1580	2390	2500
	32	16	1450	730	2500	620	1060	1610	2390
	40	25	1040	520	2310	440	760	1160	1720
	50	40	660	330	1470	280	480	740	1090
65	63	390	190	860	160	280	430	640	
2FGBxxPS89	40	25	1170	590	1600	500	860	1300	1600
	50	40	730	360	1600	310	530	810	1200
	65	63	430	210	960	180	310	480	710
	80	100	280	130	620	110	200	310	460
	100	130	170	80	390	70	120	190	290
125	200	100	50	240	40	70	120	180	

100kPa = 1bar = 10m_{H₂O}

(1) Mêmes dimensions qu'un DN40 va

Kvs est le débit exprimé en m³ / h d'eau à une température comprise entre 5 ° C et 40 ° C traversant une vanne ouverte à la course nominale avec une pression différentielle de 100kPa (1bar).

** Vannes 2FGB-2FSA: en urgence MVH.A vanne fermée; Vanne MVH.C ouverte
Vannes 2FGA-2FAA: vanne MVH.A d'urgence ouverte; Vanne MVH.C fermée.

PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE RÉGULATION MAXIMALE [kPa]

La pression différentielle de régulation max, c'est-à-dire la pression utilisable pendant la course, est conditionnée par l'usure entre siège et clapet et par les performances garanties par l'actionneur pour la vanne évaluée. Il est donc conseillé de ne pas dépasser la pression différentielle dont la valeur correspond au minimum entre celle ci-après (valeur maximum admise pour ne pas provoquer d'usure) et celle indiquée dans le tableau précédent (pression différentielle max de fermeture).

2FGB = 200kPa
2FGA = 600kPa
2FSA = 800kPa
2FAA/2FAAP/2FAAT = 1200kPa

Note: Les pressions de service maximales à différentes températures pour différentes classes PN doivent correspondre aux normes suivantes: UNI 1092-02 et UNI 12516-1.

INSTALLATION

Connexions hydrauliques:

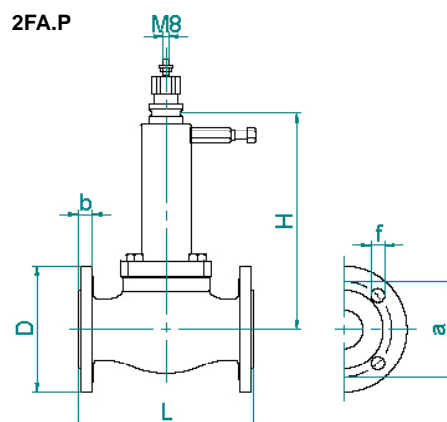
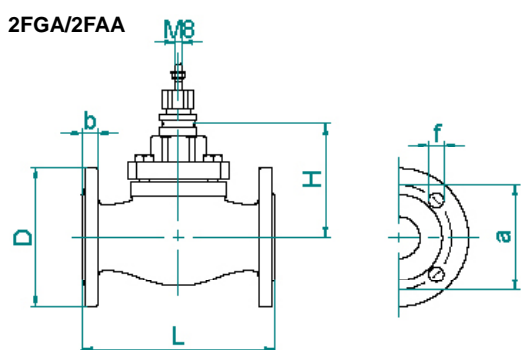
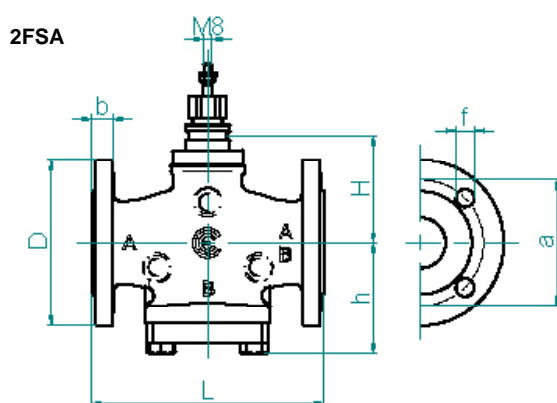
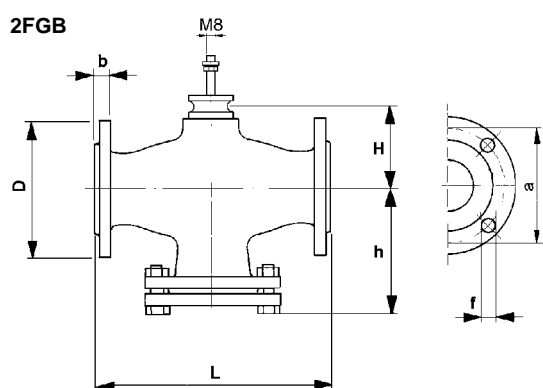
Respectez le sens du fluide comme indiqué par la flèche sur le corps de la vanne ou, dans le cas où des lettres sont utilisées avec entrée en A et sortie AB.

Montage de la vanne:

Avant de monter la vanne, assurez-vous que les tuyaux sont propres et exempts de scories de soudage. Les tuyaux doivent être parfaitement alignés avec le corps de la vanne et ne pas subir de vibrations. Pour les installations sur des installations avec des fluides à haute température (vapeur, eau surchauffée, huile diathermique), utiliser des joints de dilatation pour éviter la dilatation des tuyaux pour solliciter le corps de la vanne. Installer les vannes avec l'actionneur en position verticale pour une température du fluide jusqu'à 120 °C; avec des températures plus élevées, ils doivent être montés horizontalement. Évitez l'installation de la vanne dans des installations considérées comme agressives et / ou corrosives pour les matériaux des vannes. Veuillez contacter notre support commercial afin de définir quelles substances potentiellement agressives ou polluantes peuvent être utilisées. Nous déclinons toute responsabilité en cas de défaillance de la vanne due à des événements fortuits externes (incendie, tremblement de terre, etc.).

Remarques: L'actionneur peut être tourné par rapport au corps de vanne en bloquant l'écrou annulaire; après une telle opération, resserrer la bague.

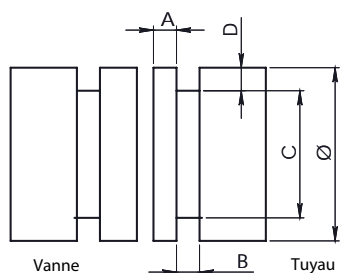
DIMENSIONS GLOBALES [mm]



Modèle	DN	L	H	h	D	b	a	f	Trous nr.	Poid [kg]	Course [mm]
2FGB PN16	25	160	50	106	115	16	85	14	4	6,8	16,5
	32 ⁽¹⁾	200	64	128	150	18	100	18	4	12	25
	40	200	64	128	150	18	110	18	4	12	25
	50	230	66	145	165	20	125	18	4	17	25
	65	290	84	175	185	20	145	18	4	23	25
	80	310	94	187	200	22	160	18	8	30	45
	100	350	105	207	220	22	180	18	8	45,6	45
	125	400	128	234	250	24	210	18	8	55	45
	150	480	146	277	285	24	240	22	8	71	45
2FGA PN16	15	130	107	--	95	16	65	14	4	3,5	16,5
	20	150	109	--	105	16	75	14	4	4,5	16,5
	25	160	112	--	115	16	85	14	4	5,5	16,5
	32	180	121	--	140	18	100	18	4	8,7	25
	40	200	129	--	150	18	110	18	4	10,3	25
	50	230	137	--	165	20	125	18	4	13,7	25
	65	270	175	--	185	20	145	18	4	19,6	25
	80	310	190	--	200	22	160	18	8	31,7	45
	100	350	215	--	220	24	180	18	8	43,5	45
2FAA PN40	15	130	107	--	95	16	65	14	4	4,1	16,5
	20	150	109	--	105	16	75	14	4	5,1	16,5
	25	160	112	--	115	16	85	14	4	6,1	16,5
	32	180	121	--	140	18	100	18	4	10,1	25
	40	200	152	--	150	18	110	18	4	12,3	25
	50	230	160	--	165	20	125	18	4	17	25
	65	270	175	--	185	20	145	18	8	23,8	25
	80	310	190	--	200	22	160	18	8	32	45
2FSA PN25	25	160	92	83	115	18	85	14	4	6	16,5
	32	180	97	102	140	18	100	18	4	10	25
	40	200	98	104	150	18	110	18	4	11	25
	50	230	107	110	165	20	125	18	4	16	25
	65	270	117	124	185	22	145	18	8	20	25
2FAAP 2FAAT PN40	15	130	178	--	95	16	65	14	4	6,2	16,5
	20	150	180	--	105	18	75	14	4	8,3	16,5
	25	160	183	--	115	18	85	14	4	8,6	16,5
	32	180	269	--	140	18	100	18	4	14,7	25
	40	200	277	--	150	18	110	18	4	15,4	25
	50	230	285	--	165	20	125	18	4	25	25
	65	270	300	--	185	22	145	18	8	29	25
	80	310	315	--	200	24	160	18	8	38	45

(1) Same dimensions as a DN40 va

PS89 modèles (PN16)



* ± 0,76 pour joint rainuré DN < 10
± 1,14 pour joint rainuré DN ≥ 100

vanne DN	joint rainuré DN	Ø			A	B	C		D
		diamètre extérieur du tuyau			siège de joint	largeur de rainure	diamètre de rainure		profondeur de rainure (ref.)
		base	max.	min.	± 0.76*	± 0.76*	max.	min.	
40	50	60,30	60,90	59,70	15,88	7,95	57,20	56,80	1,6
50	65	76,10	76,90	75,40	15,88	7,95	72,30	71,80	1,98
65	80	88,90	89,80	88,10	15,88	7,95	84,90	84,50	1,98
80	100	114,30	115,40	113,50	15,88	9,53	110,10	109,60	2,11
100	125	139,70	141,10	138,90	15,88	9,53	135,50	135	2,11
125	150	168,30	169,90	167,50	15,88	9,53	164	163,40	2,16