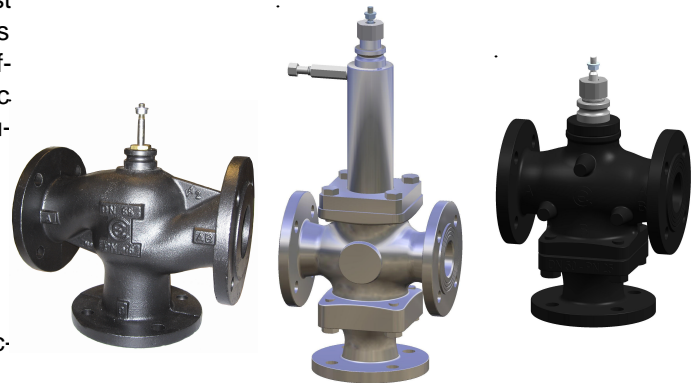


EMPLOI

Les vannes 3F.. sont employées pour la régulation de fluides du groupe indiqué dans le tableau selon ce que il est prévu au article 9 de la directive 97/23/CE (PED), dans installations de conditionnement, thermoventilation et chauffage et installations et machines de procès industriel; donc elles ne peuvent pas être utilisées comme vannes de sûreté.



CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Elles sont constituées du corps de vanne à trois voies ac-couplable à servomoteur électrique bidirectionnel.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	3FGB DN25÷150	3FSA DN25÷80	3FSAS DN25÷80	3FAA DN25÷125	3FAA.P DN25÷125
Construction	PN16	PN25	PN25 ⁽³⁾	PN40 ⁽⁷⁾	PN40 ⁽⁷⁾
Corps	fonte	fonte sphér.	fonte sphér.	acier	acier
Siège	fonte	acier inox	acier inox	acier inox	acier inox
Obturateur	bronze	acier inox	acier inox	acier inox	acier inox
Tige (D 9 mm)	acier inox	acier inox	acier inox	acier inox	acier inox
Caractéristique de régulation	voie directe=equip. voie d'angle=linéaire	voie directe=equip.(DN25÷65) linéaire (DN80) voie d'angle=linéaire	voie directe=equip.(DN25÷65) linéaire (DN80) voie d'angle=linéaire	linéaire	linéaire
Garniture tige	Viton O-ring ⁽⁵⁾	Teflon V-ring	clapet acier inox	Teflon V-ring	⁽²⁾
Max. Temp. fluide °C	150	230	300	230	350
Min. Temp. fluide °C	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-20 ⁽¹⁾⁽⁴⁾
Fluide (5)	Groupe 2	Groupe 2	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 1
Branchements	Bride PN16	Bride PN25	Bride PN25	Bride PN40	Bride PN40
Débit de fuite % du Kvs	voie directe 0,03 voie d'angle 2	0,02	0,02	0,02	0,02

(1) Pour applications avec possible formation de glace sur tige et garniture, voir Accessoire 248.

(2) Garniture en graphite pour températures élevées; graissage forcé sur cou prolongé; garniture en téflon pour basses températures voir (4).

(3) Pour la présence du soufflet la pression max à appliquer ne doit pas être supérieure à 5 bar

(4) Pour applications avec fluides de -10 à -20 °C remplacer la lettre P avec T, par ex.3FAA50T.
Dans ce cas la température max est 230°C.

(5) Double O-ring et racler en téflon graphité

(6) Groupe 1 : eau, eau surchauffée, vapeur, huile diathermique.
Pour fluides appartenant au groupe 1 différentes ds fluides indiqués, contacter nos techniciens.

Groupe 2: eau, eau surchauffée, vapeur.

Pour fluides appartenant au groupe 2 différentes des fluides indiqués, contacter nos techniciens.

(7) PN25 seulement pour 3FAA125 et 3FAA125P

MAX PRESSION DIFFERENTIELLE (bar) DE REGULATION ET DE FERMETURE

DN mm	Kvs			3FGB						3FAA/3FAAP					
	3FGB	3FSA 3FSAS	3FAA 3FAAP	MVH	MVHA/C*	MVF58	MVF515	MVH3K	PL	MVH	MVHA/C*	MVF58	MVF515	MVH3K	PL
25R4	4	4	4	16	8,1	9	16	--	5,9	19	7	8	19	--	4,1
25R7	6,3	6,3	6,3	16	8,1	9	16	--	5,9	19	7	8	19	--	4,1
25	10	10	10	16	8,1	9	16	--	5,9	19	7	8	19	--	4,1
32	--	19	16	--	--	--	--	--	--	12	4,3	5	12	--	2,5
40R19	19	--	--	10	4,6	5,2	10	--	3,3	--	--	--	--	--	--
40	25	25	22	10	4,6	5,2	10	--	3,3	7,5	2,8	3,2	7,5	--	1,6
50	40	40	32	6,5	3	3,4	6,5	--	2,1	5,5	1,9	2,2	5,5	--	1,1
65	63	63	70	3,8	1,7	2	3,8	--	1,2	3,2	1,1	1,2	3,2	--	0,6
80	100	--	110	2,5	1,1	1,2	2,5	5,7	--	2	0,7	0,8	2	5,3	--
100	130	--	140	1,6	0,7	0,8	1,6	3,7	--	1,3	0,4	0,4	1,3	3,3	--
125	200	--	250	1	0,4	0,4	1	2,3	--	0,8	0,3	0,3	0,8	2,1	--
150	300	--	--	0,7	0,3	0,3	0,7	1,6	--	--	--	--	--	--	--

DN mm	3FSA						3FSAS					
	MVH	MVHA/C*	MVF58	MVF515	MVH3K	PL	MVH	MVHA/C*	MVF58	MVF515	MVH3K	PL
25R4	25	12	14	25	--	7	5	5	5	5	--	5
25R7	17	6	7	17	--	3,4	5	5	5	5	--	5
25	17	6	7	17	--	3,4	5	5	5	5	--	5
32	11,5	4	4,5	11,5	--	2,2	5	5	5	5	--	3,5
40	8	2,8	3,2	8	--	1,6	5	3,8	4,3	5	--	2,5
50	5	1,8	2	5	--	1	5	2,4	2,7	5	--	1,5
65	3	1	1,1	3	--	0,5	3,5	1,3	1,5	3,5	--	0,9
80	2,2	0,9	1	2,2	5,5	--	2,2	0,8	0,9	2,2	5	--

* MVHA en émergence fermée voie directe; MVHC en émergence ouverte voie directe

Note: Pour éviter détérioration entre la siége et l'obturateur on recommande de pas dépasser les pression différentielles suivantes:

3FGB = 2 bar

3FSA = 8 bar

3FAA/3FAAP = 12 bar

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

Note Les pressions max de fonctionnement aux différentes températures pour les classes de PN doivent correspondre à les normes suivantes:

UNI 1092-2 et UNI 12516-1.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES, RACCORDEMENTS ELECTRIQUES ET INSTALLATION SERVOMOTEURS

Voir Notices Techniques et Instructions de montage des servomoteurs.

VARIANTES VANNES MOTORISEES

MODÈLE	DESCRIPTION
A125-3	brides avec perçage ANSI 125 (pour vannes 3FSA/3FSAS DN50÷65 et 3FGB DN25÷150)
A150-3	brides avec perçage ANSI 150 (pour vannes 3FSA/3FSAS DN50÷65 et 3FAA/3FAAP DN50÷125)
A300-3	brides avec perçage ANSI 300 (pour vannes 3FSA/3FSAS DN25÷65, 3FAA/3FAAP DN32÷65 et DN100÷125)

INSTALLATION

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Respecter le sens du fluide comme indiqué dans les Fig. 1 et 2. En particulier, on spécifie que les vannes doivent être montées comme mélangeuses avec entrée en A et en B et sortie AB.

MONTAGE VANNES

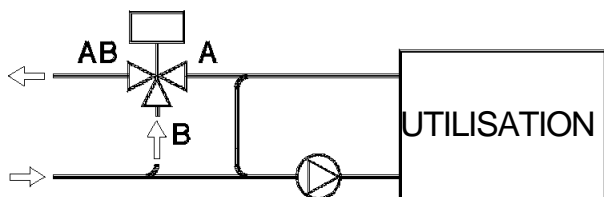
Avant de monter la vanne, s'assurer que la tuyauterie soit propre, sans scories de soudure. Les tuyaux doivent être parfaitement alignés avec le corps de vanne et non sujets à vibrations. Pour les installations qui utilisent des fluides à haute température (vapeur - eau surchauffée - huile diathermique), utiliser des joints de dilatation pour éviter que la déformation des conduites sollicite la vanne.

Installer la vanne avec son servomoteur en haut pour une température maximale du fluide de 120°C, avec températures supérieures la vanne doit être montée en position horizontale.

NOTE: Les vannes sont sujets à entretien périodique. Après l'installation hydraulique, il faut contrôler l'étanchéité par le presse-étoupe sur le bonnet de la vanne soit pour les hautes que pour les basses températures.

SCHEMAS D'APPLICATION

Mélange à débit constant pour utilisation



N4097

FIG. 1

Eviter l'installation dans ambiances retenus agressifs et/ou corrosifs pour les matériaux qui constituent la vanne.

Contactez nos techniciens pour savoir quels fluides potentiellement agressifs ou substances contaminantes est possible utiliser.

On décline notre responsabilité dans le cas de fonctionnement incorrect de la vanne dû à causes extérieures accidentelles (incendie, séisme etc.).

Note: Le servomoteur peut être tourné en respect à la vanne en desserrant le collier de blocage au corps de vanne; après cette opération resserrer le collier.

Attention: La tige des vannes avec soufflet 3FSA.S ne doit jamais tourner en respect à la vanne à la quelle elle est raccordée par le soufflet.

ACCESSOIRES

MODÈLE	DESCRIPTION
--------	-------------

248 réchauffeur tige pour applications avec fluides à basses températures -10 °C avec servomoteurs MVH and MVF

AG61 pour montage avec servomoteur PL

Mélange à débit variable pour utilisation

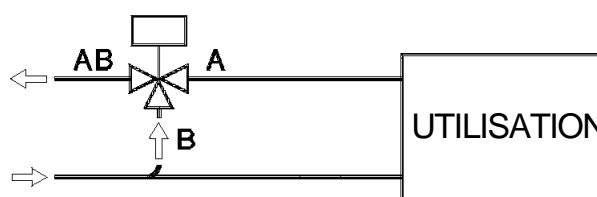
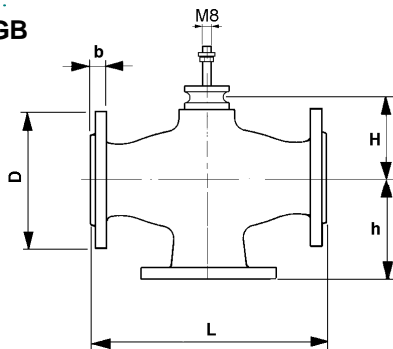


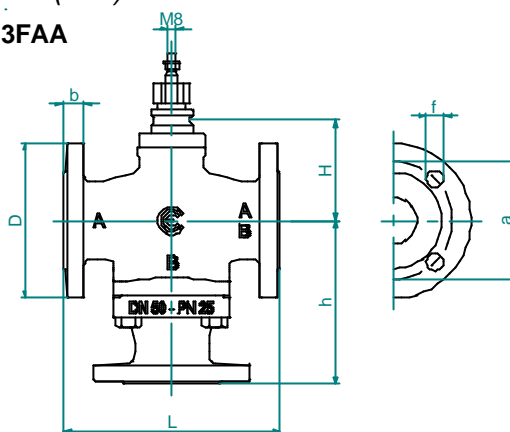
FIG. 2

PLAN D'ENCOMBREMENT (mm)

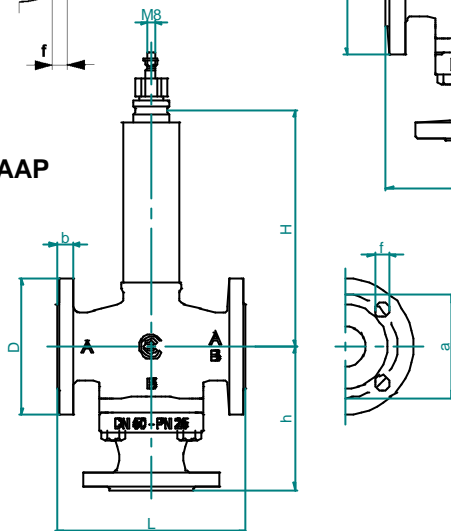
3FGB



3FSA / 3FAA



3FSAS / 3FAAP



Modèle	DN	L	H	h	D	b	a	f	N° trous	Poids Kg.	Course mm
3FGB (PN16)	25	160	50	80	115	16	85	14	4	5.2	16.5
	40	200	64	100	150	18	110	18	4	9.4	25
	50	230	66	115	165	20	125	18	4	14	25
	65	290	84	145	185	20	145	18	4	19.1	25
	80	310	94	155	200	22	160	18	8	23.5	45
	100	350	105	175	220	22	180	18	8	32	45
	125	400	128	200	250	24	210	18	8	45.6	45
	150	480	146	240	285	24	240	22	8	61.2	45
3FSA (PN25)	25	160	92	137	115	18	85	14	4	8	16,5
	32	180	97	159	140	20	100	18	4	12	25
	40	200	98	162	150	20	110	18	4	14	25
	50	230	107	171	165	22	125	18	4	18	25
	65	270	117	190	185	24	145	18	8	25	25
3FSA (PN25)	80	310	181	207	200	26	160	18	8	42,8	45
3FAA (PN40)	25	160	124	140	115	17	85	14	4	12.4	16.5
	32	180	139	157	140	17	100	18	4	18.2	25
	40	200	165	160	150	17	110	18	4	21.6	25
	50	230	168	172	165	19	125	18	4	26	25
	65	270	183	190	185	21	145	18	8	36	25
	80	310	199	207	200	23	160	18	8	47.8	45
	100	350	178	247	235	24	190	22	8	55	45
125	400	203	282	270	26	220	25	8	78	45	
3FSAS (PN25)	25	160	274	137	115	18	85	14	4	10	16.5
	32	180	279	159	140	20	100	18	4	15	25
	40	200	280	162	150	20	110	18	4	17	25
	50	230	289	171	165	22	125	18	4	21	25
	65	270	299	191	185	24	145	18	8	29	25
3FSAS (PN25)	80	310	413	207	200	26	160	18	8	45,6	45
3FAAP (PN40)	25	160	195	140	115	18	85	14	4	15.7	16.5
	32	180	269	157	140	18	100	18	4	22.3	25
	40	200	277	160	150	18	110	18	4	25	25
	50	230	293	172	165	20	125	18	4	29.7	25
	65	270	308	190	185	22	145	18	8	39.3	25
	80	310	324	207	200	24	160	18	8	50.8	45
	100	350	303	247	235	24	190	22	8	67	45
	125	400	328	282	270	26	220	25	8	98.6	45

Les caractéristiques indiquées sur ce dépliant peuvent être modifiées sans préavis.

1ère Emission

04/09

4

DBL317#

CONTROLLI

ISO 9000

Systemes de régulation automatique pour:
conditionnement d'air/chauffage/procès thermique industriel.