

MODELES	DN	PN	Kvs* [m <sup>3</sup> /h]
2FAA25B	25	40	10
2FAA32B	32		16
2FAA40B	40		25
2FAA50B	50		40
2FAA65B	65		63
2FAA80B	80		100
2FAA100B	100		160
2FAA125B	125		200

\* Kvs est le débit exprimé en m<sup>3</sup> / h d'eau à une température comprise entre 5 ° C et 40 ° C passant par une vanne, ouverte à la course nominale, sous une pression différentielle de 100 kPa (1 bar).

## APPLICATION ET UTILISATION

Les corps de soupape équilibrés 2FAA.B sont conçus pour une utilisation dans les systèmes de climatisation, de thermoventilation et de chauffage et dans les processus industriels et ils ne peuvent pas être utilisés comme soupapes de sécurité. Ils peuvent être utilisés pour contrôler les fluides appartenant au groupe 2 selon l'article 13 de la directive 2014/68 / UE (PED). Le groupe 2 comprend l'eau, l'eau surchauffée, la vapeur. Pour les fluides appartenant au groupe 2 différents de ceux énumérés ci-dessus, veuillez contacter notre service commercial. La particularité de ces vannes est qu'elles peuvent fonctionner sous une pression de fermeture élevée et partout où une faible fuite est requise. Cela les rend particulièrement adaptés aux applications à haute pression et DT élevée, telles que l'eau surchauffée (c.-à-d. Télécommande, alimentation de la chaudière) et la vapeur.

## CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION

Corps de soupape:	Acier
Siège, prise, tige:	Acier inoxydable
Joint d'équilibrage:	Bague en téflon avec ressort en acier
Emballage de tige:	Téflon

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connexions	PN40 flanges;
Caractéristiques de contrôle Fuite (% de Kvs)	Equal percentage; 0,02;
Fluides autorisés:	
- eau: température min. :	-20°C <sup>(1)</sup> ;
glycol ajouté	max 50%;
- eau surchauffée : temp max.	230°C <sup>(2)</sup> ;
- vapeur: pression max	1200kPa;
température max	230°C;
Température de stockage :	-20T60°C;
Poid:	voir les dimensions photo.

(1) Voir accessoire 248.

(2) Rapport température / pression selon la norme UNI12516-1.



## Référence standards

Vannes de régulation pour installation de chauffage à eau chaude: UNI 9753 Caractéristiques de débit: CEI 534-2-4

Fuite: mesurée selon la norme EN1349.

## INSTALLATION

### Connexions hydrauliques

Respectez les directions du fluide: l'entrée est identifiée par A et la sortie par AB.

### Montage de soupape

Avant de monter la vanne, assurez-vous que les tuyaux sont propres, exempts de scories de soudage. Les tuyaux doivent être parfaitement alignés avec le corps de la vanne et ne pas être soumis à des vibrations. Pour les installations sur des installations avec des fluides à haute température (vapeur, eau surchauffée), utilisez des joints de dilatation pour éviter la dilatation des tuyaux pour solliciter le corps de la vanne. Dans tous les cas, évitez d'installer la vanne dans des installations considérées comme agressives et / ou corrosives pour les matériaux de la vanne. 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, tremblements de terre etc.). Montez les vannes avec l'actionneur en position verticale avec une température du fluide jusqu'à 120 ° C. Pour des températures plus élevées, les vannes doivent être montées horizontalement, sinon l'utilisation de l'accessoire MVHT est requise.

NOTE: Après l'installation hydraulique, il est nécessaire de vérifier l'étanchéité de la garniture de tige placée sur le chapeau, à la fois dans des cas de températures basses et élevées. Les vannes nécessitent un entretien périodique.

## OPERATION

Avec la tige vers le haut, la valve est fermée, la tige vers le bas, la valve est ouverte.

Voir les fiches techniques des actionneurs MVH, MVHA / C et MVE et les instructions de montage.

### OPTIONS DE VANNES MOTORISÉES

**A150-2** Brides avec trous de boulons ANSI 150

**A300-2** Brides avec trous de boulons ANSI 300 (DN32 ÷ 65 et DN100 ÷ 125)

### PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE FERMETURE MAXIMALE [kPa]

Connexion U-Bolt	DN	MVH	MVHA/C*	MVE.06	MVE.10	MVE.15	MVE.22
2FAA.B	25R	3000	3000	3000	3000	3000	4000
	25I	3000	3000	3000	3000	3000	4000
	25	3000	3000	3000	3000	3000	4000
	32	3000	3000	3000	3000	3000	4000
	40	3000	3000	2760	3000	3000	4000
	50	3000	2810	2100	3000	3000	4000
	65	3000	2040	1490	3000	3000	4000
	80	3000	1550	1100	2960	3000	4000
	100	3000	950	650	1910	3000	3492
	125	2330	660	420	1430	2700	2700

100kPa = 1bar = 10m<sub>H<sub>2</sub>O</sub>

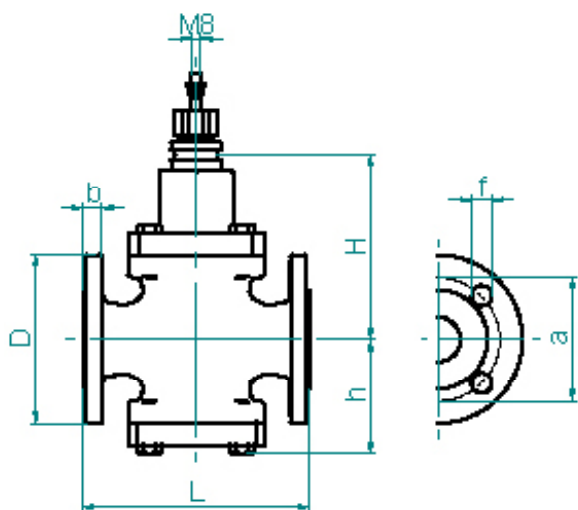
\* MVH.A en cas d'urgence ferme la vanne; MVH.C en cas d'urgence ouvre la vanne.

### PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE RÉGULATION MAX [kPa]

La pression différentielle de régulation max, c'est-à-dire la pression pouvant être utilisée pendant la course, est conditionnée par l'usure entre le siège et le bouchon et par les performances garanties par l'actionneur pour la vanne évaluée. Il est donc recommandé de ne pas dépasser la pression différentielle dont la valeur correspond au minimum entre 1200kPa (valeur maximale admise pour ne pas provoquer d'usure) et celle indiquée dans le tableau précédent (pression différentielle de fermeture max).

**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.

### DIMENSIONS [mm]



Modèle	DN	L	H	h	D	b	a	f	Holes n.	Poids [kg]
2FAA.B	25	160	124	84	115	18	85	14	4	11
	32	180	139	99	140	18	100	18	4	16
	40	200	165	102	150	18	110	18	4	18
	50	230	168	106	165	20	125	18	4	21
	65	270	183	125	185	22	145	18	8	30
	80	310	199	149	200	24	160	18	8	44
	100	350	178	172	235	24	190	22	8	53
	125	400	203	210	270	26	220	25	8	83

Les performances indiquées dans cette fiche peuvent être modifiées sans préavis

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

**Siège social Lyon** / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



[contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)



[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)