



ASV

## Vannes d'équilibrage automatiques

- Equilibrage hydraulique automatique pour réseaux de chauffage et de climatisation
  - Fiabilité et efficacité optimale en chaque point de colonne montante quelle que soient les conditions (un seul réglage suffit)
  - Système souple, mise en œuvre réduite et aucune nécessité de réglage en cas d'extension de l'installation
  - Réduction des frais généraux et d'énergie grâce au réglage de la charge de la pompe et frais de mise en œuvre très réduits
  - Le niveau de confort est élevé, grâce à l'optimisation de la performance des vannes de réglage qui garantissent à la fois une température ambiante constante et réduisent les risques de bruits de fond

L'équilibrage automatique sous-entend une plage de réglage de 0 à 100 % de charge. Les vannes d'équilibrage ASV :

- sont utilisées dans des systèmes automatiques d'équilibrage hydraulique d'eau chaude et d'eau de refroidissement ;
- Assurent une limitation de la pression différentielle et/ou du débit;
- doivent être utilisées par paires : Les types ASV-P/PV ou PV Plus sur la tuyauterie de retour et les types ASV-I ou ASV-M sur la tuyauterie d'alimentation.
- Performances techniques supérieures (cône de passage actionné par la pression du fluide et de la membrane adaptée, disponibles sur tous les modèles et pour chaque dimension)
- Installation simplifiée (sous un angle de 90°, toutes options disponibles). Emballage polystyrène servant de dispositif d'isolation.

### Les vannes ASV-PV et ASV-PV Plus.

La vanne ASV-PV couvre la plage de réglage allant de 0,05 à 0,25 bar (5 à 25 kPa). Réglage d'usine : 0,1 bar (10 kPa)

La vanne ASV-PV Plus, couvrant la plage de réglage de 0,2 à 0,4 bar (20 à 40 kPa), est indiquée si la pression envisagée est plus élevée. Réglage d'usine : 0,3 bar (30 kPa)

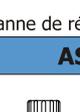
**ASV-P.** La vanne d'équilibrage ASV-P garantit une perte de charge constante de 0,1 bar (10 kPa) en chaque point de la tuyauterie montante. Cette vanne n'est pas réglable. Tout comme le modèle ASV-PV/PV Plus, cette vanne est équipée d'une fonction de coupure et d'un robinet de purge.

### ASV-I & ASV-M.

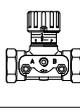
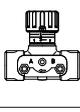
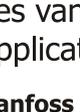
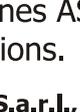
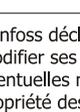
Le modèle ASV-I est une vanne combinée de réglage, de contrôle et de coupure, conçue pour être montée sur des tuyauteries de départ. La vanne dispose également d'une fonction de limitation de débit pour le réglage du débit maximum autorisé dans les colonnes montantes. La vanne ASV-M est une vanne de coupure, conçue pour être installée sur la tuyauterie de retour. Les vannes ASV sont indiquées pour le réglage des pertes de charge dans des systèmes à ventilateurs, systèmes de chauffage par radiateurs ou systèmes de refroidissement monté en plafond. Afin de garantir une distribution équilibrée et de limiter le débit dans chaque unité l'utilisation d'une paire de vannes, par exemple les modèles ASV-I (fonction de pré-réglage) et ASV-P/PV ou PV Plus (pression constante), est indiquée. Une limitation automatique du débit peut également être atteinte en utilisant la vanne « à limitation de débit » ASV-Q.

## Catalogue:

Vanne ASV-P (10 kPa). Un tube d'impulsion de 1,5 m compris.

ASV-P	Diamètre nominal	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Référence
	15	1,6	<b>003L7621</b>
	20	2,5	<b>003L7622</b>
	25	4,0	<b>003L7623</b>
	32	6,3	<b>003L7624</b>
	40	10,0	<b>003L7625</b>

Vanne de réglage ASV-I équipée de deux embouts de mesure.

ASV-I	Diamètre nominal	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Référence
	15	1,6	<b>003L7641</b>
	20	2,5	<b>003L7642</b>
	25	4,0	<b>003L7643</b>
	32	6,3	<b>003L7644</b>
	40	10,0	<b>003L7645</b>

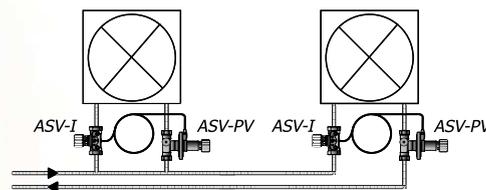


Fig. 1 : Vanne ASV avec ventilo-convecteurs pour circuits d'eau de chauffage et de refroidissement

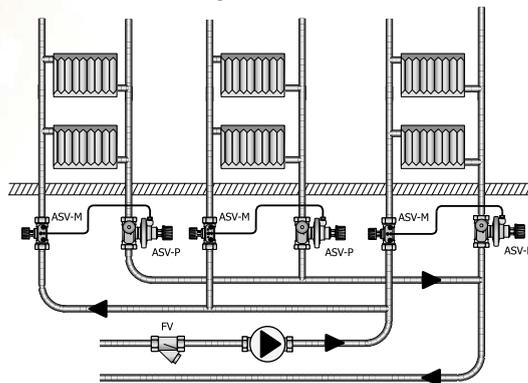


Fig. 2 : Vanne ASV sur colonne montante / système de chauffage

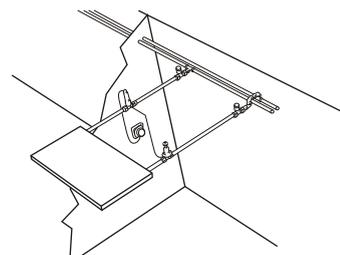
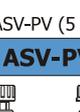
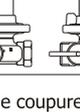
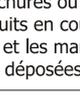


Fig. 3 : Vanne ASV pour plafond rafraîchissant, montée en plafond et vanne de réglage

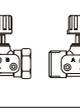
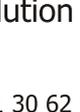
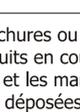
Vanne ASV-PV Plus (20 à 40 kPa). Avec un tube d'impulsion de 1,5 m compris.

ASV-PV Plus	Diamètre nominal	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Référence
	15	1,6	<b>003L7611</b>
	20	2,5	<b>003L7612</b>
	25	4,0	<b>003L7613</b>
	32	6,3	<b>003L7614</b>
	40	10,0	<b>003L7615</b>

Vanne ASV-PV (5 à 25 kPa). Un tube d'impulsion de 1,5 m compris.

ASV-PV	Diamètre nominal	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Référence
	15	1,6	<b>003L7601</b>
	20	2,5	<b>003L7602</b>
	25	4,0	<b>003L7603</b>
	32	6,3	<b>003L7604</b>
	40	10,0	<b>003L7605</b>

Vanne de coupure ASV-M.

ASV-M	Diamètre nominal	K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Référence
	15	1,6	<b>003L7691</b>
	20	2,5	<b>003L7692</b>
	25	4,0	<b>003L7693</b>
	32	6,3	<b>003L7694</b>
	40	10,0	<b>003L7695</b>

Les vannes ASV sont également indiquées comme solution dans de nombreuses autres applications.

**Danfoss S.a.r.l.**, 7 Avenue Roger Hennequin, 78190 TRAPPES, Tél: 01 30 62 51 50, fax: 01 30 62 50 08, [www.danfoss.fr](http://www.danfoss.fr)

Danfoss décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression dans ses catalogues, brochures ou autres supports imprimés. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable. Ces conditions s'appliquent également à des produits en cours de livraison, à condition toutefois que les modifications éventuelles n'affectent pas les spécifications antérieurement convenues par écrit. Les noms et les marques de produits figurant dans ce document sont la propriété des sociétés respectives. Le nom Danfoss et le logo de Danfoss sont des marques déposées de la société Danfoss A/S. Tous droits réservés.