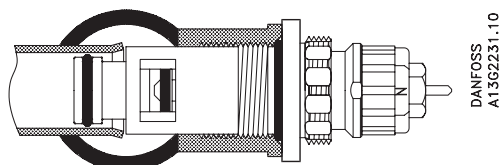


Fiche technique

Corps de vanne intégré, série 3, avec pré réglage du débit

- pour débits normaux: type RA-N 013G0372
- pour débits réduits: type RA-U 013G0373

Application



DANFOSS
A1362231.10

Le presse-étoupe peut être changé sans vidange de l'installation.

Pour éviter tout problème dû au calcaire ou à la corrosion, il est important que la composition de l'eau en circulation soit conforme aux recommandations de la norme VDI 2035.

L'élément thermostatique Danfoss RA 2000 se monte directement sur le corps de vanne grâce à la fixation rapide brevetée SNAP! Les moteurs thermohydrauliques Danfoss peuvent aussi se monter sur les corps de vanne intégrés.


Les corps de vannes intégrés type RA-N (013G0372) et RA-U (013G0373) avec pré réglage du débit sont destinés à être intégrés dans les radiateurs par les différents fabricants.

Les deux modèles de corps de vannes intégrés peuvent être reconnus à la couleur de la bague de pré réglage :

- Rouge : RA-N
- Jaune : RA-U

Les corps de vannes intégrés peuvent être utilisés dans les installations monotubes et bitubes.

EN 215

 Les corps de vannes intégrés type RA-N (013G0372) et RA-U (013G0373) sont certifiés et contrôlés selon EN 215.

Commande et caractéristiques

Raccordement	Pré réglage									Temp. eau max. °C	Press. diff. ³⁾		Press. d'épreuve bar	Press. stat. de fonc. bar	N° de code
	Valeur de k_v ¹⁾²⁾										Rec. bar	Aut. bar			
	1	2	3	4	5	6	7	N	N						
G½A	0,14	0,21	0,26	0,32	0,46	0,59	0,73	0,87	1,05	120	0,05-0,2	0,6	16	10	013G0372
G½A	0,04	0,05	0,07	0,09	0,13	0,18	0,24	0,34	0,55						013G0373

¹⁾ Les valeurs k_v indiquent le débit (Q) en m³/h sous une pression différentielle Δp de 1 bar. $k_v = Q / \sqrt{\Delta p}$. Sur la position N, la valeur du k_v est conforme à la norme EN 215 et pour $X_p = 2K$. Pour des réglages inférieurs, X_p devient plus petit jusqu'à environ $X_p 0,5$ en position 1. Les diagrammes montrent les valeurs moyennes mesurées pour des corps de vannes intégrés montés sur radiateur. Les valeurs des k_v sont données pour un corps de vanne grand ouvert.

²⁾ Si on utilise une commande à distance type RA 5060, la bande proportionnelle sera multipliée par un facteur 1,6 (au réglage « N », conforme aux informations constructeurs de la norme EN 215).

³⁾ La pression différentielle techniquement autorisée représente la limite supérieure pour le bon fonctionnement de la vanne. Dans la plupart des installations bitubes, la pression différentielle recommandée est suffisante. Pour que le corps de vanne intégré puisse fonctionner sans bruit, nous recommandons, dans les petites installations, de mettre en place des vannes de bipasse ou des vannes d'équilibrage. Si la pression différentielle de la pompe dépasse la pression différentielle maximale recommandée dans la vanne, nous recommandons d'utiliser une vanne d'équilibrage type ASV-P.

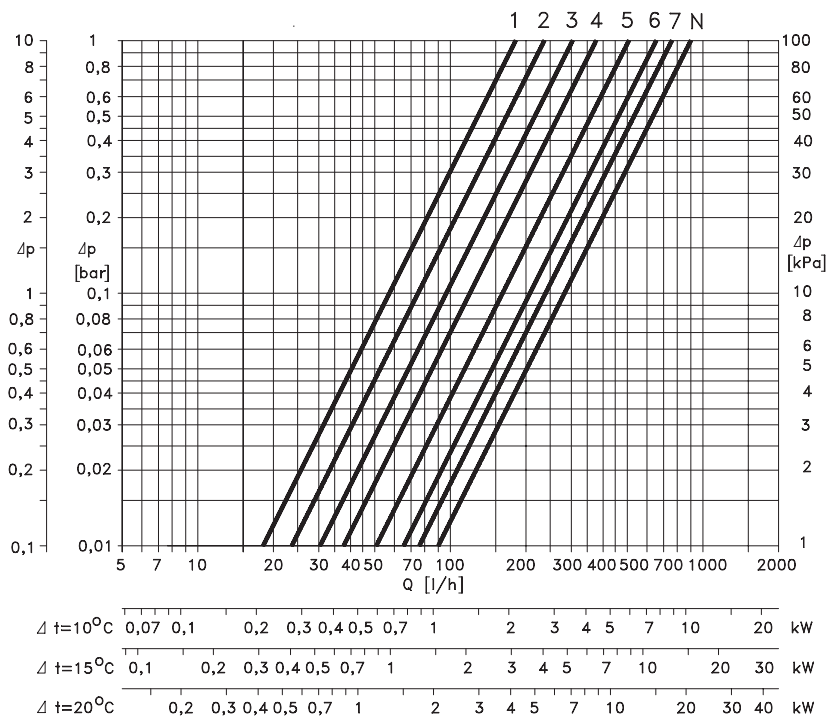
Pièces détachées et accessoires

Produit	N° de code
Presse étoupe*, 10 pcs.	013G0290
Capuchon de protection rouge pour RA-N (013G0372)	013G0951
Capuchon de protection jaune pour RA-U (013G0373)	013G0952
Joint torique d'extrémité (petit)	633B1427
Joint torique d'embase (gros)	633B0387

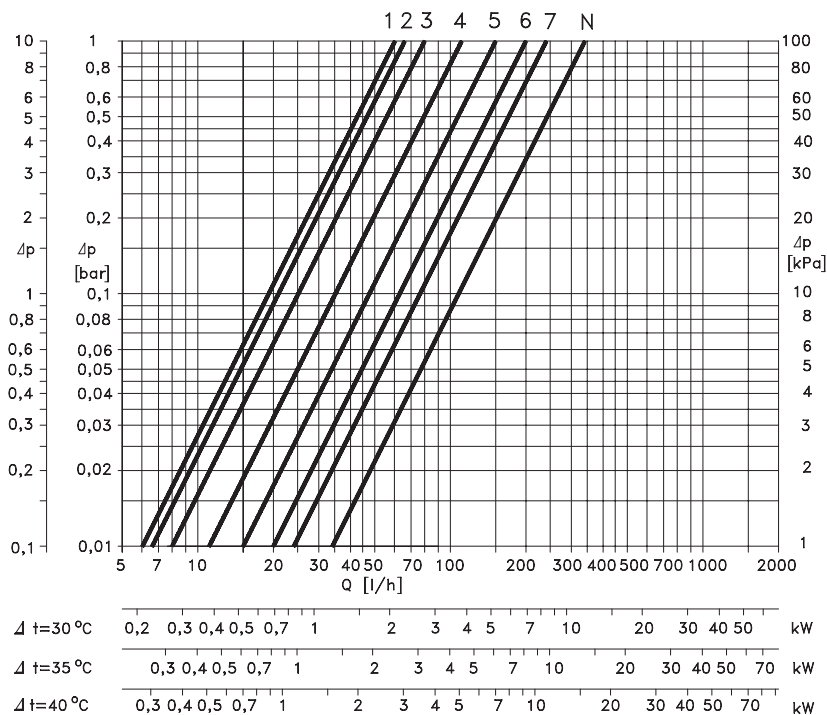
* Le presse-étoupe peut être remplacé pendant le fonctionnement de l'installation.

Débits

RA-N 013G0372

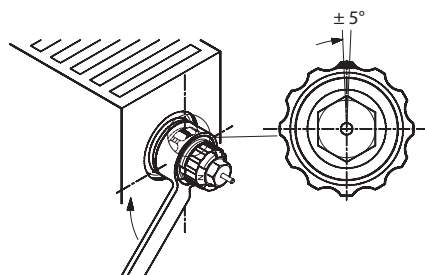


RA-U 013G0373



Les débits à Xp = 2K avec élément thermostatique RA 2000 sont mesurés sans radiateur ni raccords.

Instructions de montage Montage en usine

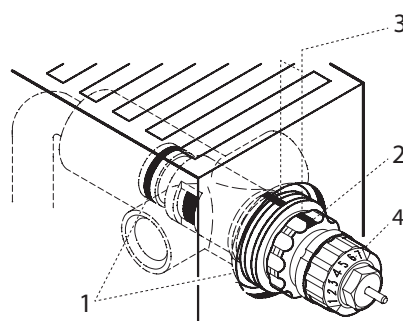


Un corps de vanne intégré ne peut être monté que sur un radiateur déterminé (lors du serrage, la déformation due au couple est spécifique à chaque radiateur).

- Visser le corps de vanne intégré dans le radiateur à l'aide d'une clé 12 pans de 21 mm.
- Serrer à un couple de 30 + 5 Nm.
- Si nécessaire, continuer à serrer pour amener un des bossages filetés en position verticale (seulement dans le sens des aiguilles d'une montre).

Tolérance ± 5 degrés.

Démontage, remontage sur un radiateur équipé

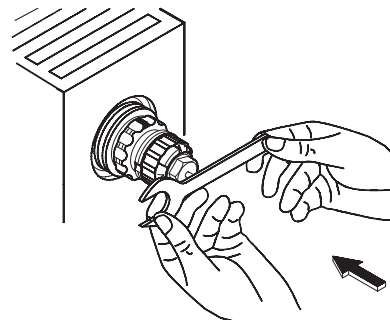
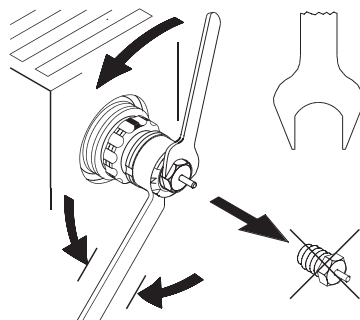


1. 2 joint toriques
2. Repères de référence.
- Avant le démontage: noter la valeur de pré réglage.
- Avant démontage, repérer d'un trait la position du corps de vanne par rapport au radiateur, sur le dessus (3).
- Dévisser le corps de vanne.
- Remontage: insérer la vanne intégrée dans le radiateur, serrer jusqu'à ce que les repères sur la vanne et le radiateur soient en face.

Baguette de pré réglage (4) :

- Rouge : RA-N
- Jaune : RA-U

Remplacement du presse-étoupe



Celui-ci peut avoir lieu sans vidange de l'installation. Maintenir en position la baguette de pré réglage à l'aide d'une clé 12 pans de 17 mm. Dévisser le presse-étoupe avec une clé de 10 mm.

Danfoss Sarl

1 bis Avenue Jean d'Alembert
78996 Elancourt Cedex
Tél Division Chauffage : 01 30 62 50 10
Fax Division Chauffage : 01 30 62 50 08
www.chauffage.danfoss.fr

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.