



NVP2D15.BA4005

V2V Vannes de régulation pour terminaux, type NVP2D15..

- Vannes de passage (V2V)
- Pression nominale : PN16
- Dimension : DN15
- Corps de vanne : laiton nickelé
- Fluide : eau +2°C..+100°C
- Vanne avec portée plate filetage G $\frac{1}{2}$ " (ISO228/1)
- Vanne normalement fermée (NF) avec sa commande thermique

V2V

DN15
Description

Les vannes de régulation terminale, type NVP2D.., sont utilisées pour la régulation individuelle ou de zone dans les circuits CVC à eau chaude, ou à eau froide, avec une plage de température de +2°C jusqu'à +100°C.

Les vannes sont utilisées pour le contrôle des unités terminales, telles que ventilateurs-convecteurs, éjecto-convecteurs, boîtes VAV, plafonds froids, radiateurs, etc. (systèmes 2-tubes, 4-tubes, etc.)

Pour la commande par système de régulation automatique, les vannes du type NVP2D.. peuvent être équipées de tous les actionneurs thermo électriques Belparts, type BA.. (version NF). Ces actionneurs sont disponibles en commande tout ou rien, chrono proportionnelle, modulante 0(2)..10Vdc, etc.

Ce type de vannes est livré en standard sans raccords.

Spécifications techniques
NVP2D..

Construction	V2V, vanne de passage	
Diamètre nominale	DN15	
Pression nominale	PN16	
Fluide	eau (traitement d'eau suivant VDI2035)	
Température fluide	+2..+100°C	
Course	2,5mm	
Valeurs K _{vs}	standard	1,20m³/h
	version "-V"	0,10..0,80m³/h
	version "-F"	0,05..0,35m³/h
Raccordement	corps de vanne filetage externe G $\frac{1}{2}$ " conforme ISO228/1, à portées plates	
Matériaux	corps de vanne	laiton nickelé
	insert	laiton
	axe	acier inoxydable AISI 303
	ressort	acier inoxydable AISI 302
	rondelle	acier inoxydable AISI 304
	joint	joint torique EPDM
Poids	243g	

Note • La valeur K_{vs} des vannes 2 voies, type NVP2D15F et NVP2D15V, sont réglables en 6 niveaux au moyen d'une clef standard M13.

La plage de réglage de la vanne est de ce fait limitée proportionnellement, ce qui a pour conséquence que ce réglage ne peut être utilisé que pour la fonction tout ou rien, ou chrono proportionnel.

Lors de l'utilisation de la motorisation avec commande modulante 0(2)..10Vdc il est conseillé, de régler la vanne à sa valeur K_{vs} maximale.

Codification d'article

La codification d'article contient tous les paramètres de sélection déterminant les caractéristiques uniques de la vanne avec sa commande thermique.

Exemple: type NVP2D15.BA4005

[illegible]

Type de vanne de régulation

Série NVP.. pour régulation terminale (avec portées plates)

Nombre de voies

2 : V2V vanne 2-voies

Type de connections

D : vanne filetée avec portées plates (ISO 228/1)

DN et valeur K_{vs}

15 : DN15, K_{vs} 1.20m³/h (fixe)

15V : DN15, K_{VS} 0.80m³/h (réglable)

15F : DN15, K_{VS} 0.35m³/h (réglable)

Type de commande électrique

BA : commandes électro thermiques Belparts

Tension d'alimentation et type de signal de commande

20 : AC 230 Volt, T/R ou chrono proportionnel

40 : AC/DC 24 Volt, T/R ou chrono proportionnel

61 : AC 24 Volt, Y: 0(2)..10Vdc

Raccordement électrique

04 : câble fixe

05 : câble amovible (avec connecteur)

Longueur de câble

00 : sans câble de raccordement (à commander séparément)

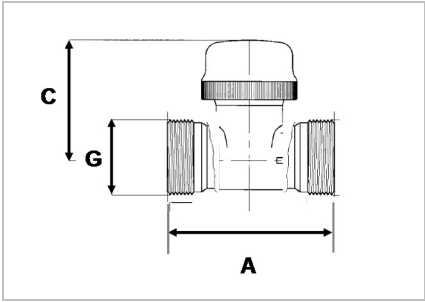
- : avec câble de raccordement **1m (standard)**

02 : avec câble de raccordement 2m

Vue d'ensemble

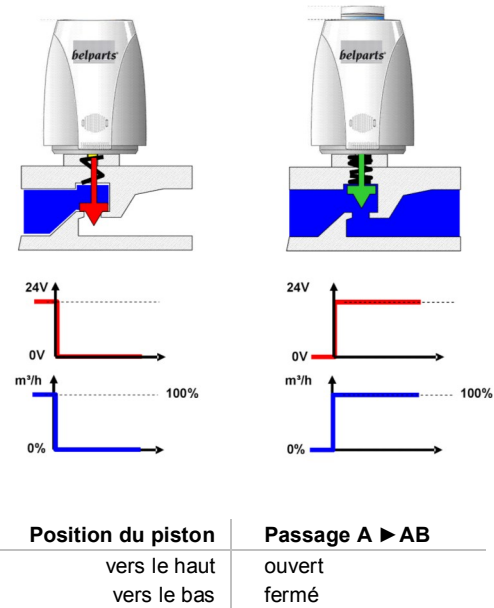
Type	Couleur capot	G	K _{vs} [m³/h]	Δp _{max} ¹⁾ [kPa]	Dimensions [mm]	
					A	C
NVP2D15	Blanc	G½"	1,20 ²⁾	250	48	41
NVP2D15V	Gris/Noir	G½"	0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,57 - 0,80 ³⁾			
NVP2D15F	Rouge	G½"	0,05 - 0,08 - 0,11 - 0,17 - 0,25 - 0,35 ³⁾			

- 1) le Δp_{max} correspond à la pression différentielle autorisant encore la fermeture de la vanne avec la commande thermoélectrique Belparts, type BA... Afin d'éviter le bruit d'écoulement : limiter le Δp de la vanne à environ 30 kPa.
- 2) valeur K_{vs} fixe (non réglable)
- 3) pré réglage d'usine de la valeur K_{vs} (réglable)



6

Construction



100 kPa ≈ 1 bar ≈ 10 mCE

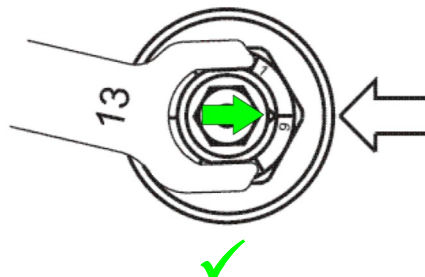
Préréglage de la valeur K_{vs}

NVP2D15V, NVP2D15F

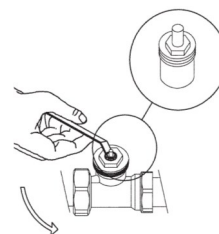


Les valeurs K_{vs} des vannes 2-voies, type NVP2D15V et NVP2D15F, sont réglables (6 valeurs de débit) avec un clef standard M13.

Alignez le trait de préréglage sur un des 6 numéros avec une clef standard (13mm).



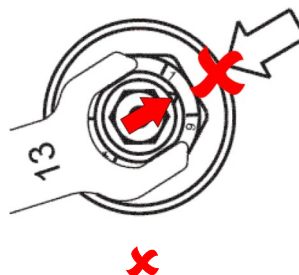
Réglage N°	NVP2D15V [m³/h]	NVP2D15F [m³/h]
6	0,80	0,35
5	0,57	0,25
4	0,40	0,17
3	0,30	0,11
2	0,20	0,08
1	0,10	0,05



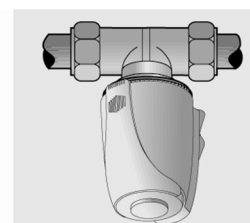
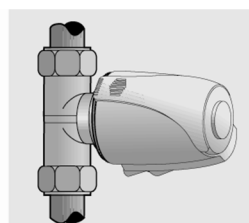
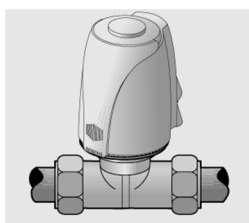
Les corps de vannes sont préréglés d'usine sur la valeur K_{vs} maximale (n° 6).



Il n'est **pas** admis de positionner le trait de préréglage entre 2 numéros de l'échelle (débit erroné) !



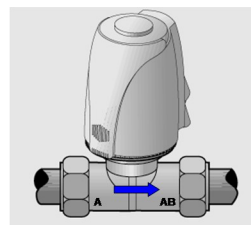
Montage sur le corps de vanne

Positions de montage

6


Pour autant que des parties de l'installation dans la proximité immédiate de la combinaison corps+ moteur (par exemple : les tuyauteries, etc.) sont isolées (par exemple avec de l'Armaflex, etc.), il est impératif d'utiliser des isolants à 0% ammoniac. L'ammoniac étant très agressif sous forme gazeuse, peut entraîner des dégâts irrévocables (comme corrosion de tension, etc.).



Toujours respecter le sens d'écoulement dans la vanne. Le sens d'écoulement préconisé (**A ► AB**) est marqué par une flèche sur le corps de vanne.



Les vannes 2-voies, type NVP2D..., peuvent être motorisées avec les commandes thermiques repris dans le tableau ci-dessous:

Série	AC 230 V	AC 24 V	DC 24 V	Force	Commande	Câble de raccordement	Fiche
BA2004..	●			100N	T/R - chrono	fixe	6.191
BA4004..		●	●	100N	T/R - chrono	fixe	6.192
BA2005..	●			100N	T/R - chrono	amovible (avec connecteur)	6.111
BA4005..		●	●	100N	T/R - chrono	amovible (avec connecteur)	6.112
BA6135..		●		100N	0(2)..10Vdc	amovible (avec connecteur)	6.121

Le raccordement électrique est réalisé par un câble de raccordement enfichable de 1m ou 2m , ou autre longueur sur demande.

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.