



NS3D15A.BA4005


Avantages

- ✓ division ou mélange
- ✓ différentes valeurs K_{vs}
- ✓ consommation minimale
- ✓ longue durée de vie

V3V vannes 3-voies pour régulation terminale, NS3..

- Vannes pour applications CVC
- Pression nominale : PN10
- Dimensions : DN15, DN20, DN25
- Valeur K_{vs} : fixe
- Corps de vanne : laiton DZR
- Fluide : eau +2°C..+100°C
- Vanne avec portée plate filetage ISO 228/1
- Vanne normalement fermée (NF) avec sa commande thermique

PN10



DN15, DN20, DN25

Description

Les vannes de régulation terminale, type NS3.., sont utilisées pour la régulation individuelle ou de zone dans les circuits CVC à eau chaude, ou à eau glacée, avec une plage de température de +2°C jusqu'à +100°C et une pression nominale jusqu'à 10bars (PN10).

Ces vannes sont utilisées comme vanne diviseuse ou vanne mélangeuse pour le contrôle des unités terminales, telles que ventilo-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 NS3.. peuvent être équipées de tous les commandes thermo électriques Belparts, type BA.. (version NF). Ces actionneurs sont disponibles en commande tout ou rien, chrono proportionnelle, modulante 0(2)..10Vdc, etc. Sur demande des servomoteurs électriques, par exemple pour une commande 3-points, peuvent être fournies.

Etendue de la livraison

NS3D.. livraison vanne fileté, y inclus 3x raccord union

NS3P.. livraison vanne fileté, sans raccords

Spécifications techniques
NS3..

Construction	V3V, vanne 3-voies
Application	division ou mélange
Pression nominale	PN10
Diamètre nominale	DN15, DN20, DN25
Filetage corps de vanne	G½", G¾", M36x2
Fonctionnement	AB ► B normalement ouvert (NO) ¹⁾
Valeurs K_{vs}	1,5..5,0 m³/h
Fluide	eau (traitement d'eau suivant VDI2035)
Température fluide	+2..+100°C
Montage commande BA..	M28x1.5 (adaptateur de vanne, type VA54)
Raccordement	corps de vanne filetage externe conforme ISO228/1, à portées plates
Matériaux	cors de vanne
	laiton DZR
	joint
	joint torique EPDM

¹⁾ sans commande thermique

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 NS3P15A.BA4005

[illegible]

Type de vanne de régulation

Série NS3.. : V3V pour régulation terminale

Nombre de voies

3 : V3V vanne 3-voies

Type de connections

P : vanne fileté avec portées plates (ISO 228/1)
D : idem "P", y inclus 3x raccord union

DN et valeur K_{vs}

15A : DN15, valeur K_{vs} 2,3
15B : DN20, valeur K_{vs} 1,5
20A : DN15, valeur K_{vs} 3,5
25A : DN20, valeur K_{vs} 5,0

Type de commande électrique

BA : commandes thermo électrique Belparts

Tension d'alimentation et type de signal de commande

200 : AC 230 Volt, T/R ou chrono proportionnel
400 : AC/DC 24 Volt, T/R ou chrono proportionnel
613 : AC 24 Volt, Y: 0(2)..10Vdc

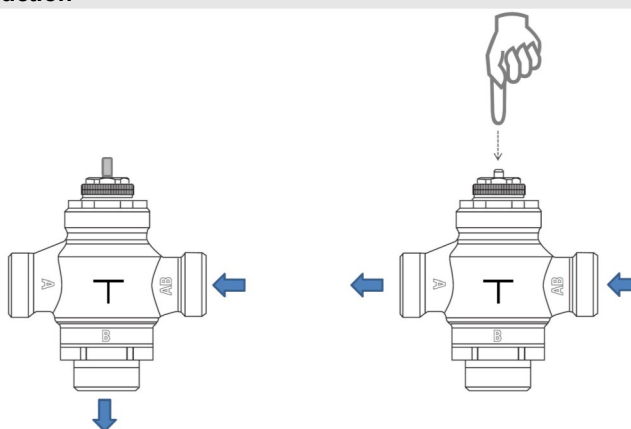
Raccordement électrique

4 : câble fixe
5 : 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

Construction

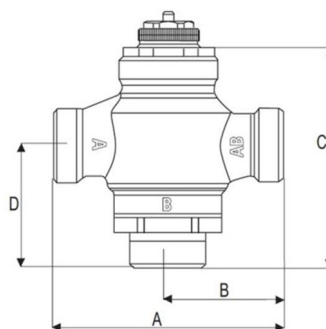


Position axe	passage AB ► A	bypass AB ► B
vers le haut	fermé	ouvert
vers le bas	ouvert	fermé

Vue d'ensemble

	Type	raccordement fileté	K _{vs} [m³/h]	livraison avec raccords union	Δp _{max} ¹⁾ [kPa]
	NS3P15A	G½"	2,3		100
	NS3P15B	G½"	1,5		100
	NS3P20A	G¾"	3,5		65
	NS3P25A	M36x2	5,0		45
	NS3D15A	G½"	2,3	●	100
	NS3D15B	G½"	1,5	●	100
	NS3D20A	G¾"	3,5	●	65
	NS3D25A	M36x2	5,0	●	45

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.

Dimensions


Type	A	B	C	D
NS3P15A	64	32	63	35
NS3P15B	56	27	66	39
NS3P20A	75	36	79	47
NS3P25A	94	45	105	57

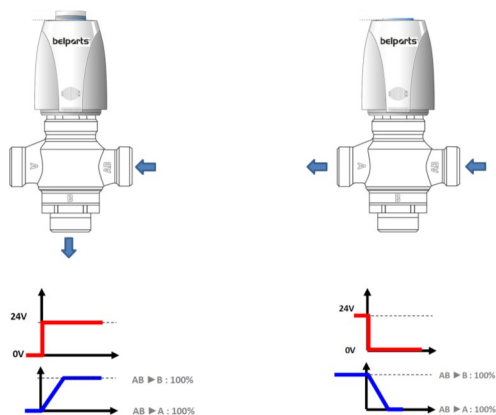
Les vannes 3-voies, type NS3..., peuvent être motorisées avec les commandes thermiques repris dans le tableau ci-dessous:

Série	AC 230V	AC 24V	DC 24V	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

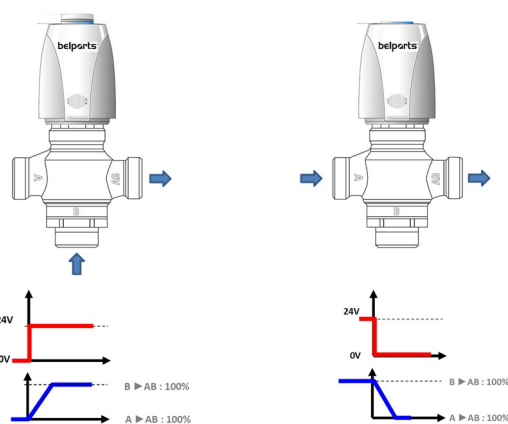
Ces commandes thermiques sont à combiner avec l'adaptateur de vanne, type VA54, et sont disponibles avec un câble de raccordement de 1m ou 2m , ou autre longueur sur demande.

100kPa ≈ 1bar ≈ 10mCE

Application comme vanne diviseuse



Application comme vanne mélangeuse

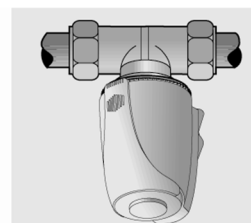
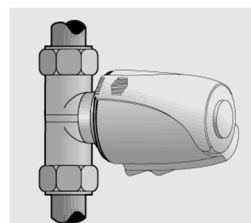
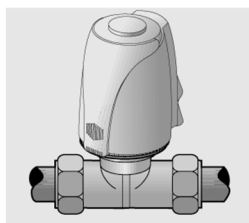


6

Montage sur le corps de vanne



Positions de montage



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.).

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.