



NDV2D15A.JA24SR



**Avantages**

- ✓ construction compact
- ✓ solution 3-en-1
- ✓ équilibrage de pression



**Vannes PICV indépendantes de pression, NDV2\_**

- Vannes dynamiques de régulation pour terminaux
- Pression nominale : PN16 (16bars)
- Diamètre nominale : DN10, DN15 ou DN20
- Corps de vanne : bronze (Rg-5) nickelé
- Fluide : eau +2..+100°C (VDI 2035)
- Débit: réglable et indépendant de pression, (  $p_{const}$  : 20..50kPa )
- Plage : 20..340l/h
- Vanne normalement fermé (NF) avec sa commande thermique

PN16



DN10..20

**Description**

Les vannes de régulation terminale avec équilibrage automatique, type NDV2\_ 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 et une pression nominale de 16 bars (PN16).

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

Cette vanne NDV2 combine différentes fonctions :

- vanne de régulation terminale
- réglage manuel du débit souhaité
- compensation de pression différentielle, grâce à une construction brevetée

Le débit maximum peut être réglé manuellement. En plus, la vanne est équipée avec un actionneur, qui fait la régulation en charge partielle.

Pour la commande par système de régulation automatique, les vannes du type NDV2\_ peuvent être équipées de toutes les commandes thermiques Belparts, type BA\_ ou électriques, série JA\_.

Ces actionneurs sont disponibles en commande tout ou rien, chrono proportionnelle, modulante 0(2)..10Vdc, etc.

**Spécifications techniques NDV2**

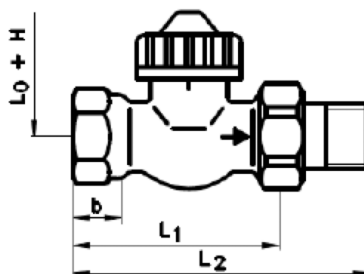
Construction	V2V vanne de régulation terminale	
Application	régulation de débit PICV	
Pression nominale	PN16 (16bars)	
Diamètre nominale	DN10, DN15 ou DN20	
Fonctionnement	A ► AB normalement fermé (NF) <sup>1)</sup>	
Pression différentielle	min	20kPa
	max	50kPa
Fluide	eau (traitement d'eau suivant VDI 2035)	
Température fluide	+2..+100°C	
Raccordement	ISO7/1	female Rp x EC avec raccord fileté R
Montage moteur	M30x1,5	
Materiaux	corps de vanne	bronze (Rg-5) nickelé
	insert	joint torique

<sup>1)</sup> avec commande thermique

Codification d'article

NDV	2	D	15A	BA	6547	-	-
NDV							<b>Type de vanne de régulation</b> NDV série de vanne PICV
	2						<b>Nombre de voies</b> 2 V2V
		D					<b>Type de raccordement</b> D male x femelle
			10A 15A 20A				<b>DN et plage de débit (l/h)</b> 10A DN10 20..340l/h 15A DN15 20..340l/h 20A DN20 20..340l/h
				BA JA			<b>Type de commande électrique</b> BA commandes électro thermiques Belparts JA commandes électro motoriques Belparts
					2008 4008 6008		<b>Tension d'alimentation et type de signal de commande</b> 2008 AC 230 Volt → fiche technique BA2008 4008 AC/DC 24 Volt → fiche technique BA4008 6008 Y: 0..10Vdc → fiche technique BA6008
						- 02	<b>Raccordement électrique</b> - avec 1m de câble enfichable 02 avec 2m de câble enfichable
							<b>Fonctions / versions / emballages spéciales</b> - - exécution standard

## Dimensions



NDV2D..

Type	Rp	R	b [mm]	L0 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
NDV2D010A	3/8"	3/8"	10,1	23	59	85
NDV2D015A	1/2"	1/2"	13,2	23	66	95
NDV2D020A	3/4"	3/4"	14,5	23	74	106

## Installation



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% ammoniacale.

L'ammoniac étant très agressif sous forme gazeuse, peut entraîner des dégâts irrévocables (comme corrosion de tension, etc.).



Les vannes NDV2D\_ sont conçues pour un sens d'écoulement uni-directionnel : le sens d'écoulement préconisé est marqué par une flèche sur le corps de vanne.

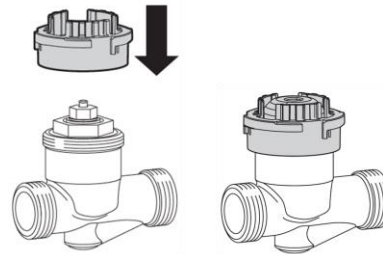
Toujours respecter le sens d'écoulement dans la vanne.

**Montage de la commande thermique (type BA\_8)**



**Adaptateur universel**  
un seul adaptateur pour  
toutes les vannes

Grâce à la fonction **Auto-Fit** de la commande thermique BA\_8, la taille de fermeture de la vanne sera compensée automatiquement et mécaniquement. Ceci a comme avantage que le même adaptateur de vanne peut être utilisé pour différents types de vannes de régulation.



F20181001001

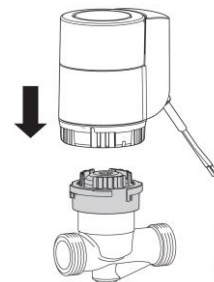
Avec l'adaptateur de vanne AV80 fourni standard, la commande thermique peut compenser la dimension de fermeture de la vanne de régulation, série NDV2\_.

En tournant l'adaptateur de vanne, une tige de compensation est relâchée dans la commande thermique.



**Montage simple**  
sans tension

De plus, la commande thermique peut être montée sans tension sur la vanne de régulation grâce à la technologie de verrouillage LFL unique (LFL: verrouillage à faible force ou low force locking).



F20181001003

Lorsque la commande thermique est retirée de la vanne de régulation, la plage de fermeture et la pré-tension sont à nouveau libérées. La commande thermique retourne dans son état 'départ usine' et peut être réutilisée avec la fonctionnalité LFL complète.

**Vue d'ensemble**

**V2V vannes de régulation PICV 20..340l/h, série NDV2\_**

Type	DN [mm]	débit [l/h]	Pression différentielle		Prises pression	raccordement	
			min [kPa]	max [kPa]		entrée	sortie
NDV2D10A	10	20..340	20	50	-	Rp <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "
NDV2D15A	15	20..340	20	50	-	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
NDV2D20A	20	20..340	20	50	-	Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "

100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK

**Commandes thermiques et électriques pour V2V PICV, série NDV2**

Série	AC 230V	AC 24V	DC 24V	Force	NF <sup>1)</sup>	Commande	Câble
BA2008.80.01	●	-	-	115N	●	T/R, chronoproportionnel	1m
BA4008.80.01	-	●	●	115N	●	T/R, chronoproportionnel	1m
BA6008.80.02	-	●	-	115N	●	0(2)..10Vdc	2m

Les vannes 2-voies, type NDV2D\_, peuvent être motorisées avec les commandes repris dans le tableau ci-dessus.

<sup>1)</sup> fonction obtenue pour la combinaison commande thermique + vanne NDV2 :

NF : normalement fermé  
NO : normalement ouvert

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.