


NCQM2D015A.BA4005

Avantages

- ✓ avec ou sans nipples de mesure
- ✓ 3 fonctions en une vanne
- ✓ avec compensation de pression

Vannes de régulation terminale, NCQ(M)

- Vannes pour applications CVC
- Pression nominale : PN16 (16bars)
- Dimensions : DN10, DN15, DN20, DN25 ou DN32
- Corps de vanne : laiton
- Course : 2,8mm..4mm
- Fluide : eau ou eau/glycol +2°C..+100°C (VDI 2035)
- Débit : réglable avec compensation de pression (p_{const} : min.20kPa)
- Plage de réglage : 30..210l/h jusqu'à 600..3'600l/h
- Fonction : normalement fermé (NF)

PN16

DN10..32
Description

Les vannes de régulation terminale avec compensation de pression, série NCQ(M).., 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 16bars (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.).

Ces vannes NCQ(M).. combinent 3 fonctions en une vanne :

- vanne de régulation terminale
- robinet de réglage pour le réglage manuel du débit
- compensation de pression

Pour la commande par système de régulation automatique, les vannes du type NG2.. 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 peuvent être fournies.

Versions

NCQ.. sans nipples de mesure

NCQM.. avec nipples de mesure

Spécifications techniques
NCQ(M)..

Construction	V2V 2-voies avec compensation de pression
Application	régulation terminale
Pression nominale	PN16 (16bars)
Diamètre nominale	DN10, DN15, DN20, DN25 ou DN32
Fonction	A ► AB normalement fermé (NF) ¹⁾
Pression diff.	minimale 20kPa maximale 400kPa
Fluide	eau (traitement suivant VDI 2035) mixte eau/glycol jusque max. 50%
Température du fluide	+2..+100°C
Course	2.8mm..4.0mm (fonction du DN)
Raccordement	entrée vanne taraudée sortie avec raccord fileté
Montage commande BA..	M30x1,5 (adaptateur de vanne, type VA80)
Matériaux	corps de vanne laiton tige acier inoxydable insert joint torique EPDM

¹⁾ avec commande thermique

Codification d'article

NCQ	2	D	015A	BA	4005	5	-
							Type de vanne avec compensation de pression
NCQ							NCQ sans nipples de mesure
							NCQM avec nipples de mesure
							Nombre de voies
	2						2 V2V, vanne 2-voies
							Raccordement
		D					D taraudée / raccord fileté
							Dimension (DN) et plage de débit (l/h)
			010A				010A DN10, 90..450l/h
			015A				015A DN15, 150..1'050l/h
							etc.
							Série de commande
				BA			BA Commande thermique Belparts
							Type de commande
					4005		- information détaillée → voir fiche produit
							Longueur câble de raccordement
						-	- avec câble 1m
						02	02 avec câble 2m
							Fonctions spéciales / versions / emballage
							- - version standard

Vue d'ensemble

Type	DN	débit [l/h]	K _{vs} [m³/h]	course [mm]	pression différentielle		avec nipples de mesure
					min [kPa]	max [kPa]	
NCQ2D010A	10	90..450	1,1	2,8	20	400	
NCQ2D010B	10	30..210	0,5	2,8	20	400	
NCQ2D015A	15	150..1'050	1,8	2,8	20	400	
NCQ2D015B	15	90..450	1,1	2,8	20	400	
NCQ2D015C	15	30..210	0,5	2,8	20	400	
NCQ2D020A	20	180..1'300	2,5	3,5	15	400	
NCQ2D020B	20	150..1'050	1,8	2,8	20	400	
NCQ2D025A	25	300..2'000	4,0	4,0	15	400	
NCQ2D032A	32	600..3'600	6,0	4,0	15	400	
NCQM2D010A	10	90..450	1,1	2,8	20	400	●
NCQM2D010B	10	30..210	0,5	2,8	20	400	●
NCQM2D015A	15	150..1'050	1,8	2,8	20	400	●
NCQM2D015B	15	90..450	1,1	2,8	20	400	●
NCQM2D015C	15	30..210	0,5	2,8	20	400	●
NCQM2D020A	20	180..1'300	2,5	3,5	15	400	●
NCQM2D020B	20	150..1'050	1,8	2,8	20	400	●
NCQM2D025A	25	300..2'000	4,0	4,0	15	400	●
NCQM2D032A	32	600..3'600	6,0	4,0	15	400	●


Commandes thermiques

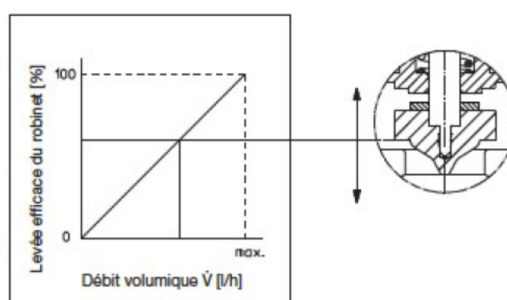
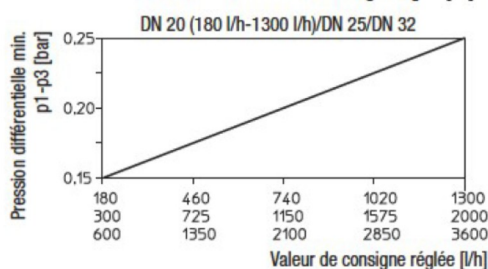
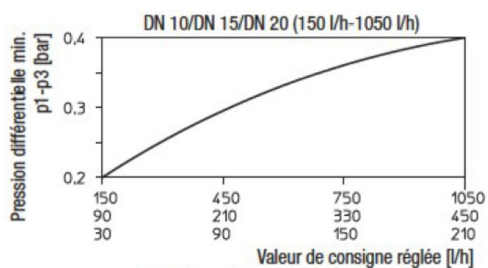
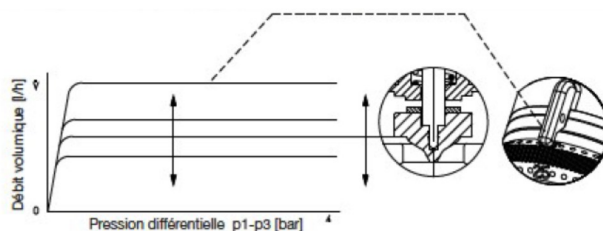
Les vannes 2-voies, type NG2..., peuvent être motorisées avec les commandes thermiques repris dans le tableau ci-dessous :

Séries	AC	AC	DC	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

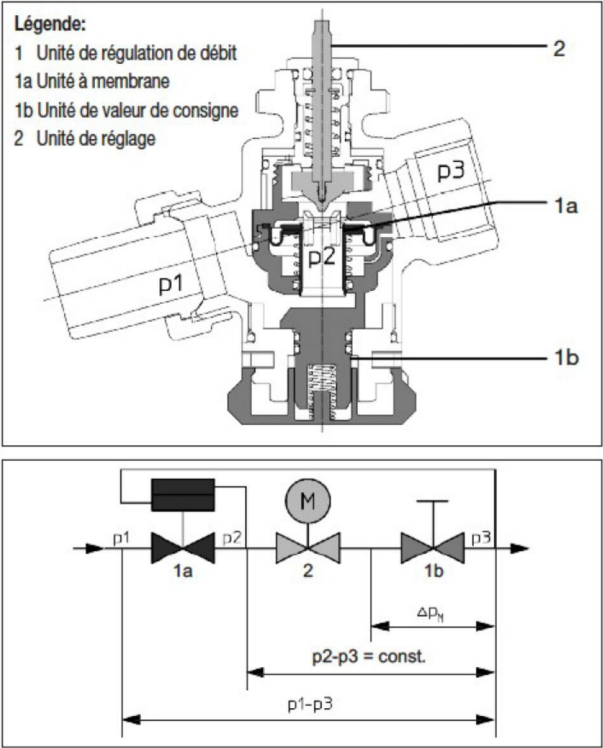
Ces commandes thermiques sont à combiner avec l'adaptateur de vanne, type VA80, et sont disponibles avec un câble de raccordement de 1m ou 2m , ou autre longueur sur demande.

100kPa ≈ 1bar ≈ 10mCE

Diagramme de fonctionnement

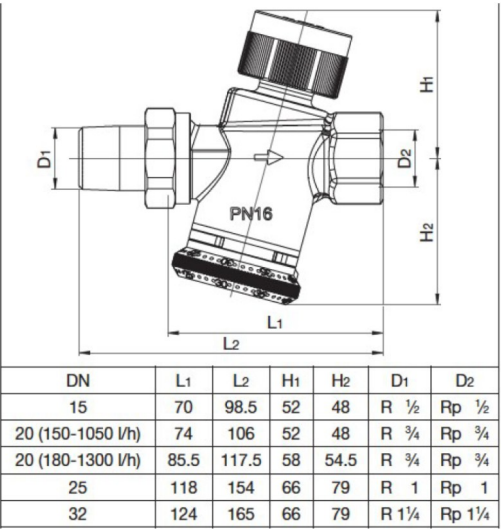


Construction



6

Dimensions

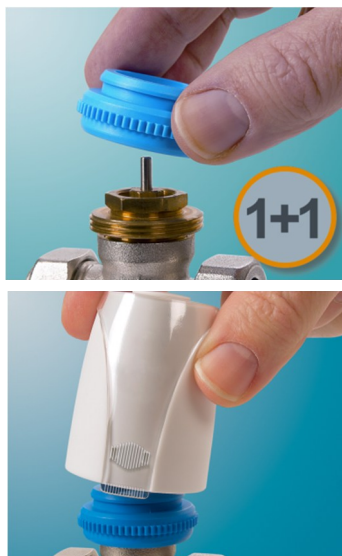


Installation

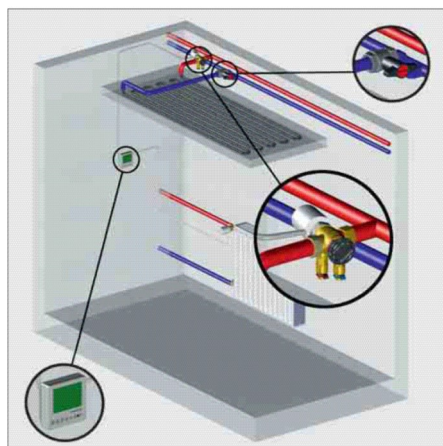


Pour autant que des parties de l'installation dans la proximité immédiate de la combinaison corps+moteur (par exemple : les tuyauteries, etc.) sont isolées (par exemple avec de l'Armaflex, etc.), il est impératif d'utiliser des isolants à 0% ammoniac. L'ammoniac étant très agressif sous forme gazeuse,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

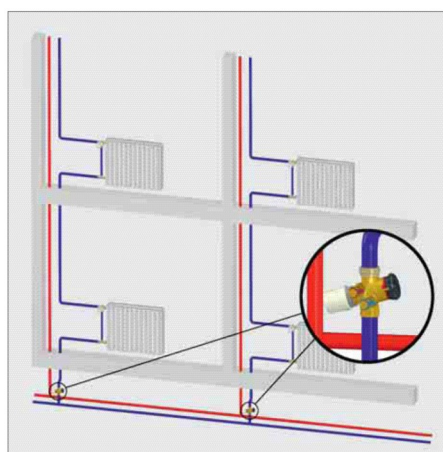
Montage de la commande thermique sur le corps de vanne



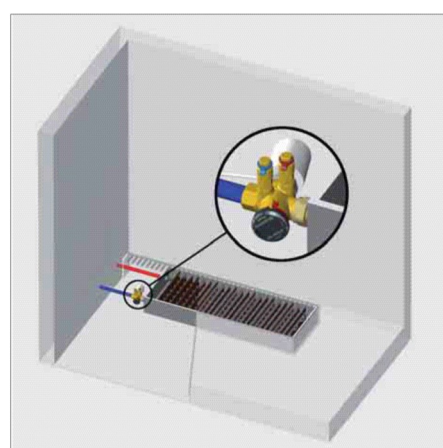
Exemples d'application



Plafonds froids



Installatie de chauffage



Convecteur

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.