



NCQM2D015A.BA4005


Voordelen

- ✓ met of zonder meetnippels
- ✓ 3 functies in één
- ✓ met drukcompensatie

Drukgecompenseerde naregelafsluiters, NCQ(M)

- Naregelafsluiters voor HVAC toepassingen
- Nominale druk : PN16 (16bar)
- Nominale diameter : DN10, DN15, DN20, DN25 of DN32
- Armatuur : messing
- Slag : 3,0mm
- Medium : water +2°C...+100°C (VDI 2035)
- Debiet : instelbaar en drukgecompenseerd, (p_{const} : min.16kPa)
- Instelbereik : 30..210l/h tot 600..3'600l/h
- Met aandrijving normaal gesloten (NC)

PN16

DN10..32
Omschrijving

De drukgecompenseerde naregelafsluiters, type NCQ(M)... zijn geschikt voor toepassing in waterzijdige naregeling van warm- en koelwatercircuits in HVAC installaties met een medium temperatuur van +2°C tot +100°C met een nominale druk tot 16 bar (PN16).

Deze naregelafsluiters worden in hoofdzaak toegepast voor de drukgecompenseerde hydraulische inregeling en voor de temperatuurregeling van eindunits zoals fan-coil- en inductie-units, convectoren, VAV-boxen, koelplafonds, vloerverwarming, enz...

Deze NCQ(M).. naregelafsluiters combineren verschillende functies in één :

- naregelafsluiter
- handmatige instelling van het gewenste debiet
- drukcompensatie

Het gewenste debiet kan met de handregelknop ingesteld worden. Daarnaast wordt de naregelafsluiter met een aandrijving uitgerust, die voor de regeling in deellast zorgt.

Voor de integratie in de automatische regeling worden de naregelafsluiters type NCQ(M).. uitgerust met een thermische aandrijving, type BA.. (versie NC). Deze aandrijvingen zijn beschikbaar voor een aan/uit sturing, puls duur modulatie (PWM), modulerende regeling 0(2)..10Vdc, enz. Op vraag kunnen tevens elektrische servomotoren worden voorzien.

Leveringsomvang

NCQ.. met meetnippels

NCQM.. zonder meetnippels

Technische specificaties
NCQ(M)..

Bouwvorm	2-weg naregelafsluiter met drukcompensatie	
Toepassing	debietregeling	
Nominale druk	PN16 (16bar)	
Nominale diameter	DN10, DN15, DN20, DN25 of DN32	
Functie	A ► AB normaal gesloten (NC) ¹⁾	
Drukverschil	minimaal	20kPa
	maximaal	400kPa
Medium	water (waterbehandeling conform VDI 2035) glycol-mengeling tot max. 50%	
Mediumtemperatuur	+2..+100°C	
Slag	2.8mm..4.0mm (afhankelijk van DN)	
Aansluiting	in	binnendraad
	uit	staartstuk met buitendraad
Bevestiging aandrijving BA..	M30x1,5 (ventiel adapter, type VA80)	
Materiaal	armatuur	messing
	spindel	roestvrij staal
	insert	O-ring EPDM

¹⁾ zonder aandrijving

Artikelcodering

NCQ	2	D	015A	BA	4005	5	-	
NCQ								Type naregelafsluiter met drukcompensatie
								NCQ met meetnippels
								NCQM zonder meetnippels
	2							Aantal aansluitingen
								2 2-weg
		D						Type aansluitingen
								D binnendraad / staartstuk met buitendraad
			010A					Doorlaat (DN) en debiet bereik (l/h)
			015A					010A DN10, 90..450l/h
								015A DN15, 150..1'050l/h
								enz.
				BA				Serie aandrijvingen
								BA Belparts elektro-thermische aandrijvingen
					4005			Type sturing
								- detail informatie → product datasheet
						-		Lengte aansluitsnoer
						02		- met 1m aansluitsnoer
								02 met 2m aansluitsnoer
								Speciale functies / versies / verpakking
								- - standaard uitvoering

Leveringsprogramma

Type	DN	debiet [l/h]	K _{vs} [m³/h]	slag [mm]	drukverschil		uitvoering met meetnippels
					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	●


Thermische aandrijvingen

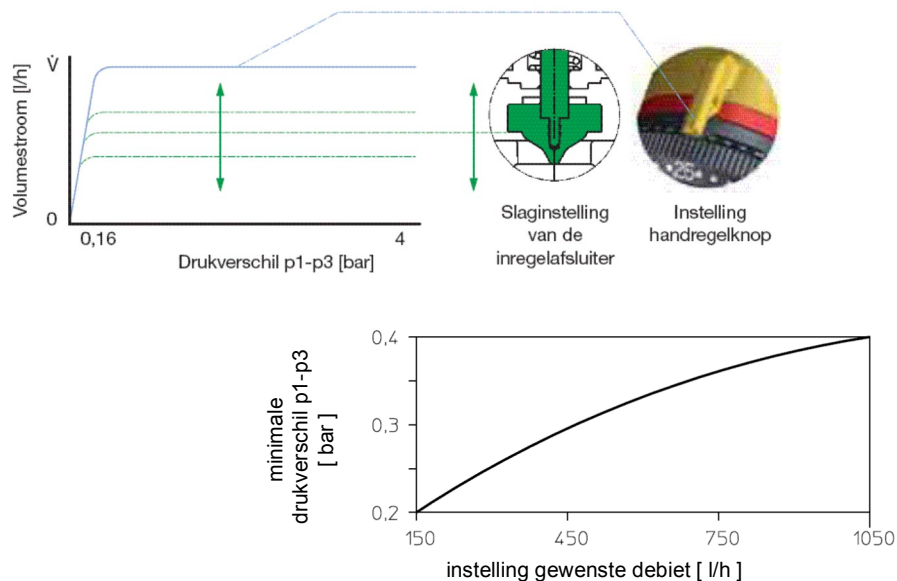
De naregelafsluiters, type NCQ(M)..., kunnen met diverse elektro thermische aandrijvingen uitgeleverd worden, waaronder:

Serie	AC 230V	AC 24V	DC 24V	Kracht	Sturing	Aansluitsnoer	Fiche
BA2004.	●			100N	O/D, PWM	vast	6.191
BA4004.		●	●	100N	O/D, PWM	vast	6.192
BA2005.	●			100N	O/D, PWM	steekbaar (met stekker)	6.111
BA4005.		●	●	100N	O/D, PWM	steekbaar (met stekker)	6.112
BA6135.		●		100N	0(2)..10Vdc	steekbaar (met stekker)	6.121

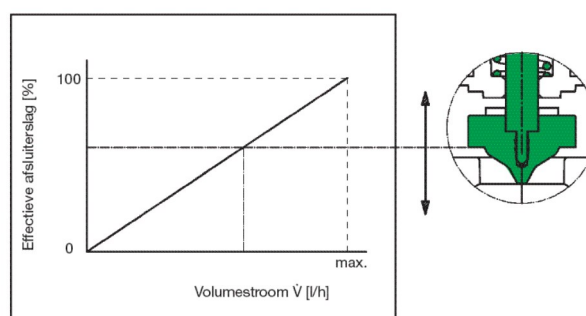
Deze aandrijvingen dienen te worden voorzien van ventiel adapter, type VA80 , en zijn standaard beschikbaar met 1m of 2m aansluitsnoer. Andere lengten zijn op aanvraag beschikbaar.

100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK

Werkingsdiagram

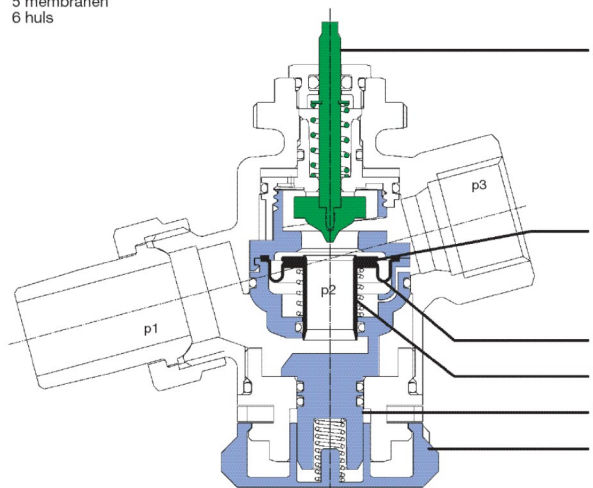


Instelling van de slag

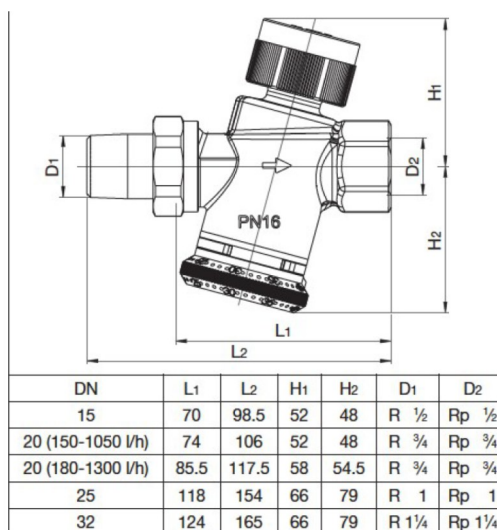


Constructie

- 1 membraan eenheid
- 2 inregelafsluiter
- 3 stranginregeleenheid
- 4 handregelknop
- 5 membranen
- 6 huls



Afmetingen



Installatie



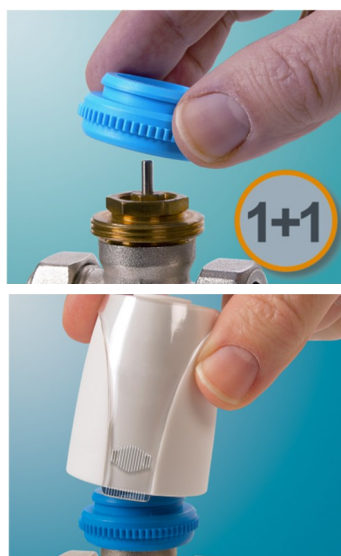
Voor zover installatieonderdelen in de directe nabijheid van aandrijving + afsluiter combinatie (bvb. leidingen, enz...) geïsoleerd worden (bvb. Armaflex, enz...), wordt geadviseerd om ammoniakvrij isolatiemateriaal aan te wenden.

Hierdoor kan onherstelbare beschadiging door corrosie (zoals spanningscorrosie, enz...) voorkomen worden.

De montage van de NCQ(M).. naregelafsluiters wordt via binnendraad aansluiting ISO 7/1 gerealiseerd aan de ingangszijde, en een staartstuk met buitendraad aan de uittredezijde van de naregelafsluiter. Andere uitvoering (bvb. 2x binnendraad) zijn op aanvraag leverbaar.

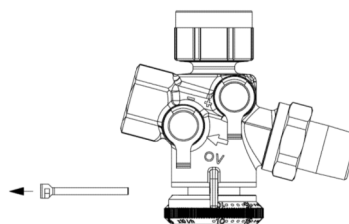
De NCQ(M).. naregelafsluiters zijn ontworpen voor een uni-directionele flow: de stromingsrichting van het medium is eenduidig bepaald in één specifieke richting. Deze stromingsrichting dient bij montage gerespecteerd te worden.

Montage van de thermische aandrijving op het armatuur

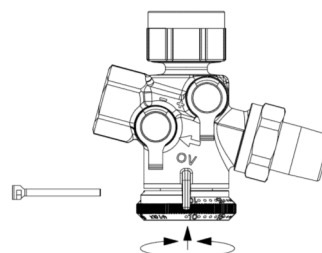


Instellen gewenste debiet

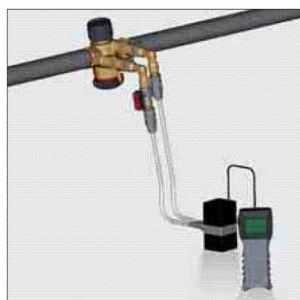
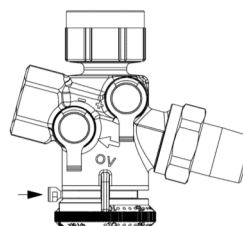
1. Blokkeerpen verwijderen



2. Instelknop indrukken en verdraaien totdat de gewenste waarde overeenkomstig de schaal ingesteld is



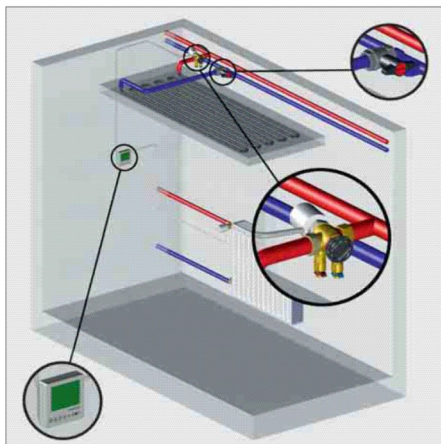
3. Blokkeerpen opnieuw aanbrengen



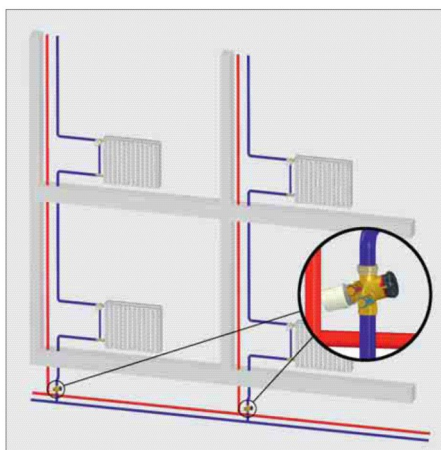
Met een drukverschilmeting dat via de meetnippels van de NCQM.. naregelafsluiters kan worden aangesloten, kan de pompinstelling geoptimaliseerd worden.

Daartoe kan de opvoerhoogte van de pomp zover verlaagd worden dat de NCQM.. naregelafsluiter nog (net) binnen het regelbereik werkt.

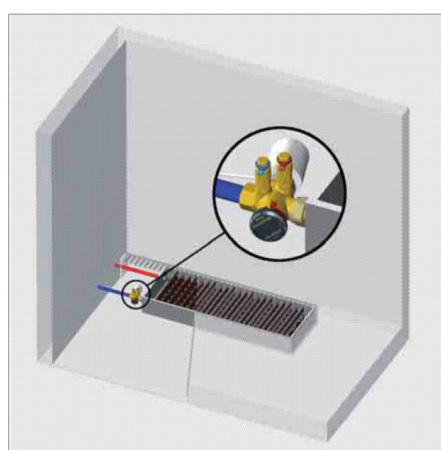
Toepassingsvoorbeelden



Koelplafond systemen



Eén-pijpsverwarmingsinstallatie



Convectorsystemen

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.