



NDV2D15A.JA24SR



Voordelen

- ✓ robuuste constructie
- ✓ 3-in-1 oplossing
- ✓ drukonafhankelijke regeling



PICV dynamische naregelafsluiters, NDV2_

- Drukonafhankelijke naregelafsluiters voor eindunits
- Nominale druk: PN16 (16bar)
- Nominale diameter: DN10, DN15 of DN20
- Armatuur: vernikkeld brons Rg-5
- Medium: water +2..+100°C (conform VDI2035)
- Debiet: instelbaar en drukonafhankelijk ($p_{const} : 20..50kPa$)
- Debietbereik : 20..340 l/h
- Naregelafsluiter normaal gesloten (NC) met de thermische aandrijving

PN16



DN10..20

Omschrijving

De PICV dynamische naregelafsluiters, type NDV2_ , zijn geschikt voor toepassing in waterzijdige naregeling of zoneregeling van warm- en koudwater kringen in HVAC installaties met een medium temperatuur van +2°C tot +100°C en een nominale druk tot 16 bar (PN16).

Deze naregelafsluiters worden toegepast voor de waterzijdige naregeling van eind units, zoals: ventilo-connectoren, ejecto-convectoren, VAV units, koelplafonds, radiator kringen, enz... (o.a. 2-pijps en 4-pijps systemen, ...)

Deze naregelafsluiter combineert verschillende functies in één afsluiter

- regelafsluiter voor eind regeling
- manuele instelling van het gewenste debiet
- verschildruk compensatie d.m.v. een gepatenteerd mechanisme

Het maximum debiet kan manueel ingesteld worden op de naregelafsluiter zelf.

Daarenboven is deze naregelafsluiter uitgerust met een aandrijving voor de regeling van het debiet bij deellast.

Voor de sturing d.m.v. de automatische regeling, kunnen de naregelafsluiters van het typ NDV2_ uitgerust worden met BELPARTS thermische aandrijvingen van het type BA_ of elektromotorische aandrijvingen, type JA_.

Deze aandrijvingen zijn beschikbaar met aansturingen: open/dicht, PWM-sturing proportioneel, modulerend 0(2)..10Vdc.

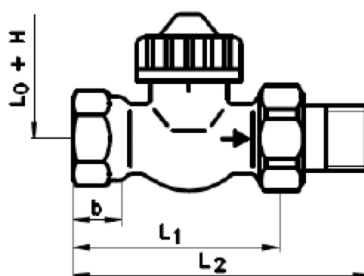
Technische specificaties		NDV2_
Constructie		2-weg
Toepassing		PICV drukonafhankelijke debiet regeling
Nominale druk		PN16 (16bar)
Nominale diameter		DN10, DN15, DN20
Functie		A ► AB normaal gesloten (NC) ¹⁾
Verschil druk	min	15kPa
	max	50kPa
Medium		water (behandeld conform VDI 2035)
Mediumtemperatuur		+2..+100°C
Aansluitingen	ISO7/1	female Rp x EC met staartstuk R
Montage aandrijving		M30x1,5
Materialen armatuur		vernikkeld brons (Rg-5) O-ring

¹⁾ met thermische aandrijving

Artikelcodering

NDV	2	D	15A	BA	4008	-	-
NDV							Naregelafsluiter type NDV2_ NDV PICV naregelafsluiter serie
	2						Aantal aansluitingen 2 2-weg naregelafsluiter
		D					Aansluitingen type D draadaansluiting (zie technische specificaties)
			10A 15A 20A				DN en debiet bereik 10A DN10 20..340l/h 15A DN15 20..340l/h 20A DN20 20..340l/h
				BA JA			Type aandrijving BA BELPARTS thermische aandrijving JA BELPARTS elektromotorische aandrijving
					2008 4008 6008		Voedingsspanning en stuur signaal type 2008 AC 230 Volt → technische fiche BA2008 4008 AC/DC 24 Volt → technische fiche BA4008 6008 Y: 0..10Vdc → technische fiche BA6008
						- 02	Elektrische aansluiting - met 1m steekbare kabel 02 met 2m steekbare kabel
							Functies / versies / bijzondere verpakking - - standard uitvoering

Afmetingen



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



Voor zover installaties onderdeel zich in de nabijheid bevinden van de combinatie regelafsluiter+aandrijving (bijv. : leidingen, enz...) en deze geïsoleerd zijn (bijv. Armaflex, enz....) is het vereist van isolatie materialen te gebruiken die vrij zijn van amoniak.

Amoniak is gasvormig zeer agressief en zal onherstelbare schade berokkenen zoals corrosie.




De naregelafsluiters NDV2D... zijn ontworpen voor een uni-directionele stroomrichting:

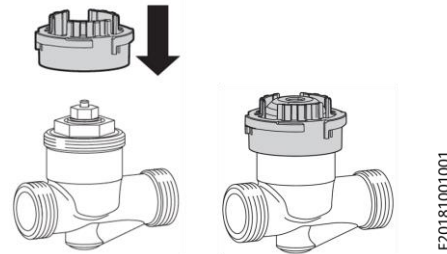
De gewenste stroom richting is aangegeven d.m.v. een pijl op het armatuur van de naregelafsluiter.

ALTIJD de stroomingsrichting van de naregelafsluiter respecteren.

Montage van de thermische aandrijving (type BA_8)

 **universele adapter**
1-fits-all

De sluitmaat wordt dankzij de **Auto-Fit** functie van de BA_8 aandrijving automatisch, mechanisch gecompenseerd.

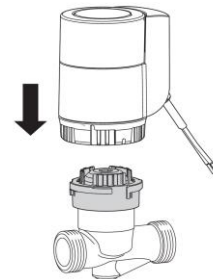


Met de standaard meegeleverde ventiel adapter type AV80, kan de aandrijving de sluitmaat van de NDV2_ naregelafsluiters compenseren..

Terwijl de ventiel adapter wordt gedraaid, wordt een compensatiepen in de actuator losgelaten.

 **eenvoudig monteren**
spanningsvrij

De aandrijving kan bovendien spanningsvrij op de naregelafsluiter gemonteerd worden dankzij de unieke LFL-vergrendelingstechniek (LFL: low force locking).



Wanneer de aandrijving van de naregelafsluiter verwijderd wordt, worden de sluitmaat en de voorspanning weer vrijgegeven. De aandrijving bevindt zich dan weer in de toestand zoals geleverd af fabriek en de aandrijving kan opnieuw worden gebruikt met volledige LFL-functionaliteit.

Bestelinformatie

2-weg PICV naregelafsluiters 20..340l/h, serie NDV2_

Type	DN [mm]	debiet [l/h]	verschuldruk		aansluiting ISO7/1	
			min [kPa]	max [kPa]	ingang	uitgang
NDV2D10A	10	20..340	20	50	Rp ³ / ₈ "	R ³ / ₈ "
NDV2D15A	15	20..340	20	50	Rp ¹ / ₂ "	R ¹ / ₂ "
NDV2D20A	20	20..340	20	50	Rp ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "

100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK

Electro-thermische aandrijvingen voor 2-weg PICV naregelafsluiters, serie NDV2_

Serie	Aandrijving			Stelkracht	NC ¹⁾	Sturing	Aansluitnoer
	AC 230V	AC 24V	DC 24V				
BA2008.80.01	●	-	-	115N	●	O/D, PWM	1m
BA4008.80.01	-	●	●	115N	●	O/D, PWM	1m
BA6008.80.02	-	●	-	115N	●	0(2)..10Vdc	2m

De 2-weg regelafsluiters, type NDV2D..... kunnen uitgerust worden met de in de tabel hierboven vermelde aandrijvingen.

¹⁾ functie wordt gerealiseerd met de combinatie: thermische aandrijving + regelafsluiter, type NDV2_

NC : normaal gesloten

NO : normaal open

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.