


NG2P15A

Voordelen

- ✓ normaal open (NO) afsluiter
- ✓ vlak dichtende aansluiting
- ✓ brede keuze aan K_{vs} waarden
- ✓ K_{vs} waarde instelbaar
- ✓ sluit af tegen de flow in

2-weg naregelafsluiters, NG2

- Naregelafsluiters voor HVAC toepassingen
- Nominale druk: PN16 (16bar)
- Afmetingen: DN15, DN20 of DN25
- Armatuur: messing
- Slag: 3,0mm
- Regelkarakteristiek: on/off, quasi lineair
- Normaal open (NO)
- Medium: water of water/glycol +2°C..+100°C
- K_{vs} : 0,63..4,5m³/h (instelbaar)
- Vlak dichtend, met buitendraad conform ISO228-1, klasse B

PN16

DN15/20/25
Omschrijving

De naregelafsluiters, type NG2.., zijn geschikt voor toepassing in waterzijdige naregeling of zoneregeling van warm- en koudwater circuits in HVAC installaties met een medium temperatuur van +2°C tot +100°C en een systeemdruk tot 16 bar (PN16).

Deze naregelafsluiters worden toegepast voor de waterzijdige naregeling van zones en nabehandelingunits, zoals fan-coil units en inductie-units, VAV-boxen, radiatoren, koelplafonds, klimaatplafonds, enz.

Het armatuur is vervaardigd uit messing en heeft een instelbare K_{vs} waarde. Zonder aandrijving is de doorgang van de naregelafsluiter normaal geopend (NO) dankzij het ingebouwde veermechanisme. Wanneer de ventielspindel wordt ingedrukt, wordt de doorgang A ► AB afgesloten.

De naregelafsluiter wordt af fabriek voor ingesteld op de maximale K_{vs} waarde. Indien nodig kan deze K_{vs} waarde gewijzigd worden met een 7mm sleutel voor montage van de aandrijving.

Dit type naregelafsluiters is voorzien van een vlak dichtende buitendraad aansluiting conform ISO228-1, klasse B.

De NG2 naregelafsluiter is een uni-directionele regelaafsluiter: de stromingsrichting van het medium is in een bepaalde richting gedefinieerd. Daarom moet de naregelafsluiter zodanig gemonteerd worden dat het water door de afsluiter stroomt volgens de pijl die op het kleplichaam is aangebracht.

Voor eenvoudige integratie in het GBS systeem kunnen de NG2D.. regelaafsluiters uitgerust worden met alle Belparts elektro thermische aandrijvingen serie BA.. (NC versie). Deze aandrijvingen zijn verkrijgbaar voor open/dicht sturing, puls breedte modulatie (PWM), modulerende regeling 0(2)..10Vdc, enz.

Technische specificaties		NG2..
Constructie		2-weg naregelafsluiter, uni-directioneel
Toepassing		on/off naregelafsluiter
Nominale druk		PN16 (16bar)
Nominale diameter		DN15, DN20 of DN25
Functie		A ► AB normaal open (NO) ¹⁾
K_{vs} waarde		0,63..4,5m³/h (instelbaar)
Lekdebiet		0,0001% van de K_{vs} waarde
Medium		water of water/glycol mengeling ²⁾ waterbehandeling conform VDI2035
Medium temperatuur		+2..+100°C
Slag		3.0mm
Aansluiting		2x vlak dichtend met buitendraad conform ISO228-1, klasse B
Montage aandrijving BA..		M30x1,5 (ventiel adapter, type VA80)
Materialen	armatuur	messing
	as	vernikkeld messing
	dichting	EPDM O-ring

¹⁾ zonder aandrijving

²⁾ max.40% glycol

Artikelcodering

NG	2	P	15A	-	-	-	-
NG							Naregelafsluiter type NG naregelafsluiters voor naregeling, vlak dichtend
	2						Aantal aansluitingen 2 2-weg naregelafsluiters 3 3-weg naregelafsluiters (zie datasheet 6.451a) 4 4-weg naregelafsluiters (zie datasheet 6.551a)
		P					Aansluitingen type P vlak dichtend conform ISO228-1, klasse B D vlak dichtend conform ISO228-1, klasse B, met staartstukken in begrepen
			15A				DN en K_{vs} waarde 15A DN15, G½"B, K _{vs} 1,6 m³/h 15B DN15, G½"B, K _{vs} 1,0 m³/h 15C DN15, G½"B, K _{vs} 0,63 m³/h 20A DN20, G¾"B, K _{vs} 2,5 m³/h 20B DN20, G¾"B, K _{vs} 3,5 m³/h 25A DN25, G1"B, K _{vs} 4,5 m³/h
				-			- voorbehouden voor later gebruik
					-		- voorbehouden voor later gebruik
						-	- voorbehouden voor later gebruik
							- voorbehouden voor later gebruik

Overzicht

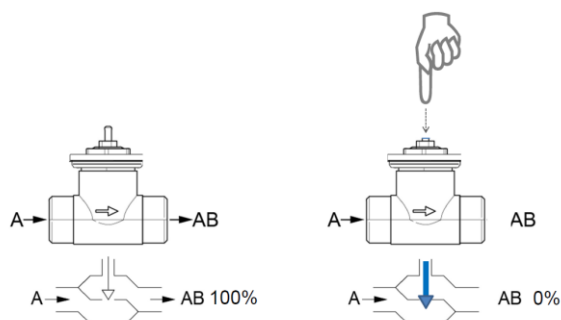
	Type	aansluiting ISO228-1	K _{vs} [m³/h]	Staatstukken inbegrepen	Δp _{max} ¹⁾ [kPa]
	NG2P15A	G½" B	1,6		250
	NG2P15B	G½" B	1,0		250
	NG2P15C	G½" B	0,63		250
	NG2P20A	G¾" B	3,5		180
	NG2P20B	G¾" B	2,5		180
	NG2P25A	G1" B	4,5		100
	NG2D15A	G½" B	1,6	●	250
	NG2D15B	G½" B	1,0	●	250
	NG2D15C	G½" B	0,63	●	250
	NG2D20A	G¾" B	3,5	●	180
	NG2D20B	G¾" B	2,5	●	180
	NG2D25A	G1" B	4,5	●	100

1) Δp_{max} geeft het maximale drukverschil aan waarbij de naregelafsluiter nog kan afsluiten bij toepassing van Belparts aandrijvingen, type BA (100N).

Vanwege stromingsgeluid is het drukverschil Δp over de naregelafsluiter beperken tot ca. 30kPa.

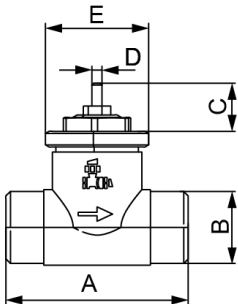
Werking

Ventiel spindel	A ► AB
naar boven	open
naar beneden	gesloten



100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK

Afmetingen

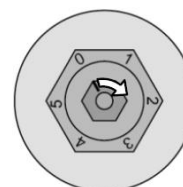
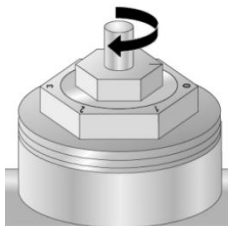


Type	A	B	C	D	E	kg
NG2P15A	52mm	G½" B	11,5mm	3mm	M30x1,5	180g
NG2P15B	52mm	G½" B	11,5mm	3mm	M30x1,5	180g
NG2P15C	52mm	G½" B	11,5mm	3mm	M30x1,5	180g
NG2P20A	56mm	G¾" B	11,5mm	3mm	M30x1,5	280g
NG2P20B	56mm	G¾" B	11,5mm	3mm	M30x1,5	280g
NG2P25A	65mm	G1" B	11,5mm	3mm	M30x1,5	330g

Instellen van de K_{vs} waarde

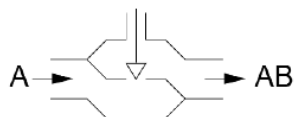
De K_{vs} waarde kan mbv een 7mm sleutel ingesteld worden. De gewenste K_{vs} waarde kan eenvoudig middels de markeringen op de bovenkant van de regelafsluiter afgelezen worden.

De standaard instelling '0' komt overeen met de maximum K_{vs} value van de naregelafsluiter (levering af fabriek).



Type	K _{vs} [m³/h]	Instelling	K _v waarde [m³/h]	Default af fabriek
NG2P15A	1,6	1	0,2	
		2	0,63	
		3	1,0	
		4	1,3	
		5	1,5	
		0	1,6	•
NG2P15B	1,0	1	0,2	
		2	0,3	
		3	0,4	
		4	0,63	
		5	0,85	
		0	1,0	•
NG2P15C	0,63	1	0,2	
		2	0,4	
		3	0,5	
		4	0,55	
		5	0,6	
		0	0,63	•
NG2P20A	3,5	1	1,0	
		2	1,9	
		3	2,5	
		4	2,9	
		5	3,1	
		0	3,5	•
NG2P20B	2,5	1	0,3	
		2	1,1	
		3	1,9	
		4	2,2	
		5	2,4	
		0	2,5	•
NG2P25A	4,5	1	1,0	
		2	1,9	
		3	3,0	
		4	3,9	
		5	4,2	
		0	4,5	•

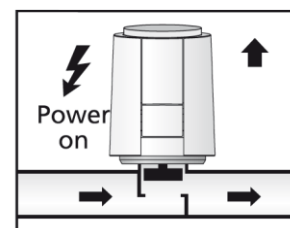
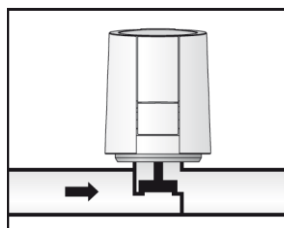
Functie



Wanneer de ventiel spindel naar beneden wordt gedrukt, zal de regelafsluiter gesloten worden (waterstroom A ► AB). Het geïntegreerde veermechanisme zal de regelafsluiter terug duwen in de (normaal) open positie wanneer er geen kracht wordt uitgeoefend op de spindel.

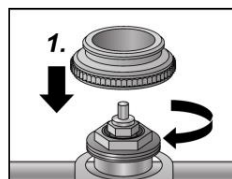
Naregelafsluiter in combinatie met de aandrijving

Een Belparts BA .. aandrijving (NC) zal de regelafsluiter / aandrijving combinatie normaal gesloten (NC) maken wanneer de voeding van de aandrijving wordt onderbroken.



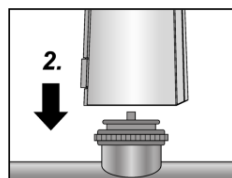
Montage van de aandrijving (BA.. type)

1



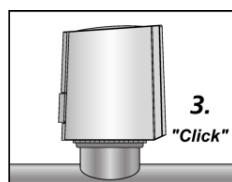
Schroef de ventiel adapter (M30x1,5) met de hand op de regelafsluiter (handvast)

2



De BA.. aandrijving loodrecht boven de regelafsluiter en ventiel adapter positioneren

3



Druk de BA.. aandrijving met een dubbele "klik" op de ventiel adapter om de aandrijving op de regelafsluiter te borgen.

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..

Overzicht
2-weg naregelafsluiters, 3.0mm

Type		DN	NC	NO	Aansluiting ISO228-1	K _{vs} [m³/h]	Staartstukken inbegrepen	Slag [mm]
NG2P15A	▲	15	-	●	G½" B	1,6	-	3.0
NG2P15B	▲	15	-	●	G½" B	1,0	-	3.0
NG2P15C	▲	15	-	●	G½" B	0,63	-	3.0
NG2P20A	▲	20	-	●	G¾" B	3,5	-	3.0
NG2P20B	▲	20	-	●	G¾" B	2,5	-	3.0
NG2P25A	▲	25	-	●	G1" B	4,5	-	3.0
NG2D15A		15	-	●	G½" B	1,6	●	3.0
NG2D15B		15	-	●	G½" B	1,0	●	3.0
NG2D15C		15	-	●	G½" B	0,63	●	3.0
NG2D20A		20	-	●	G¾" B	3,5	●	3.0
NG2D20B		20	-	●	G¾" B	2,5	●	3.0
NG2D25A		25	-	●	G1" B	4,5	●	3.0

Elektro thermische aandrijvingen voor 2-weg naregelafsluiters, NG2..

Serie		AC 230V	AC 24V	DC 24V	Kracht	NC ¹⁾	Sturing	Aansluitsnoer	Datasheet
BA2004..	▲	●			100N	●	O/D, PWM	vast	6.191
BA4004..	▲		●	●	100N	●	O/D, PWM	vast	6.192
BA2005..	▲	●			100N	●	O/D, PWM	met stekker	6.111
BA4005..	▲		●	●	100N	●	O/D, PWM	met stekker	6.112
BA6135..	▲		●		100N	●	0(2)..10Vdc	met stekker	6.121

De naregelafsluiters, serie NG2.., kunnen voorzien worden van een elektro thermische aandrijving in de tabel hiervoor. Deze aandrijvingen zijn te combineren met een ventiel adapter, type VA80, en zijn standaard beschikbaar met 1m of 2m aansluitsnoer. Andere lengten zijn op aanvraag beschikbaar.

¹⁾ werking voor de combinatie elektro thermische aandrijving + naregelafsluiter NG2..

▲ standaard

NC : normaal gesloten (zonder aandrijving)
 NO : normaal open (zonder aandrijving)

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.

