


NG3P15A

Voordelen

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

3-weg naregelafsluiters, NG3

- 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} : 1,0..4,5m³/h (vast)
- Vlak dichtend, met buitendraad conform ISO228-1, klasse B

PN16

DN15/20/25
Omschrijving

De naregelafsluiters, type NG3.., 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 vaste 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 en de bypass B ► AB geopend.

Dit type naregelafsluiter is een mengafsluiter en is voorzien van een vlak dichtende aansluiting met buitendraad conform ISO228-1, klasse B.

Voor eenvoudige integratie in het GBS systeem kunnen de NG3.. regelafsluiters 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		NG3..
Constructie		3-weg naregelafsluiter
Toepassing		menging
Nominale druk		PN16 (16bar)
Nominale diameter		DN15, DN20 of DN25
Functie		A ► AB normaal open (NO) ¹⁾
K_{vs} waarde		1,0..4,5m ³ /h (vast)
Lekdebiet	A ► AB	0,0001% van de K_{vs} waarde
	B ► AB	0,1% van de K_{vs} waarde
Medium		water of water/glycol mengeling ²⁾ waterbehandeling conform VDI2035
Medium temperatuur		+2..+100°C
Slag		3.0mm
Aansluiting		3x 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	3	P	15A	-	-	-	-
NG							Naregelafsluiter type NG naregelafsluiters voor naregeling, vlak dichtend
	2						Aantal aansluitingen 2 2-weg naregelafsluiters (zie datasheet 6.251a)
	3						3 3-weg naregelafsluiters
	4						4 4-weg naregelafsluiters (zie datasheet 6.551a)
		P					Aansluitingen type P vlak dichtend conform ISO228-1, klasse B
		D					D vlak dichtend conform ISO228-1, klasse B, met staartstukken in begrepen
			15A				DN en K_{vs} waarde 15A DN15, G½"B, K _{vs} 1,0 m³/h
			20A				20A DN20, G¾"B, K _{vs} 2,5 m³/h
			25A				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

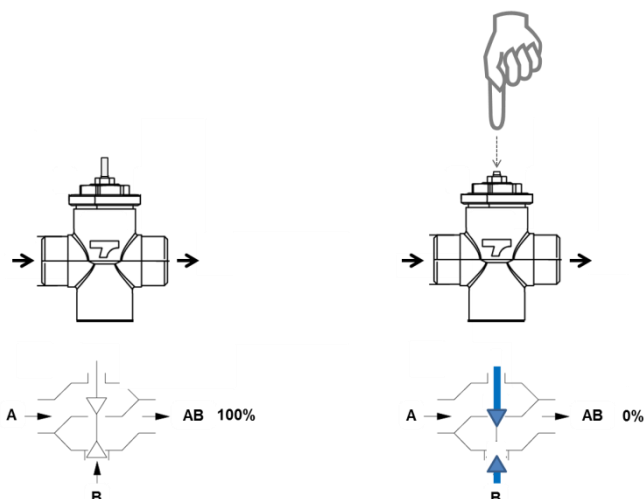
	Type	aansluiting ISO228-1	K_{vs} [m³/h]	$\Delta p_{max}^{1)}$ [kPa]
	NG3P15A	G½" B	1,0	250
	NG3P20A	G¾" B	2,5	180
	NG3P25A	G1" B	4,5	100

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

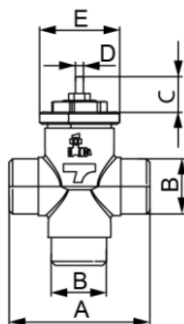
Vanwege stromingsgeluid is het drukverschil Δp over de naregelafsluiter beperken tot ca. 30kPa.

Werking

Ventiel spindel	A ► AB
naar boven	open
naar beneden	gesloten



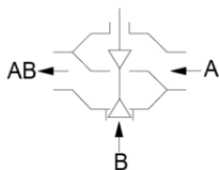
Afmetingen



Type	A	B	C	D	E	kg
NG3P15A	52mm	G½" B	11,5mm	3mm	M30x1,5	300g
NG3P20A	56mm	G¾" B	11,5mm	3mm	M30x1,5	330g
NG3P25A	65mm	G1" B	11,5mm	3mm	M30x1,5	360g

100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK

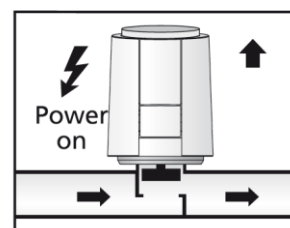
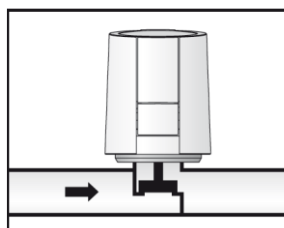
Functie



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

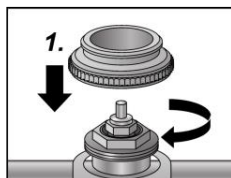
Naregelafsluiter in combinatie met de aandrijving

Een Belparts BA .. aandrijving (NC) zal de regelafsluiter / aandrijving combinatie normaal gesloten (NC) maken (doorgang A ► AB normaal gesloten) wanneer de voeding van de aandrijving wordt onderbroken. In dit geval zal de bypass poort B ► AB open zijn (NO).



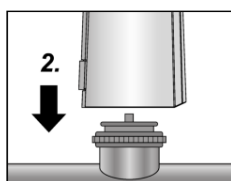
Montage van de aandrijving (BA.. type)

1



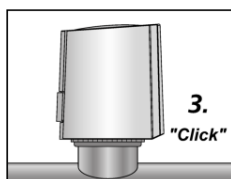
Schroef de ventiel adapter (M30x1,5) met de hand op de regelafsluiter (handvast)

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
3-weg naregelafsluiters voor menging, 3.0mm

Type		DN	NC	NO	Aansluiting ISO228-1	K _{vs} [m³/h]	Slag [mm]
NG3P15A	▲	15	-	●	G½" B	1,0	3.0
NG3P20A	▲	20	-	●	G¾" B	2,5	3.0
NG3P25A	▲	25	-	●	G1" B	4,5	3.0

Elektro thermische aandrijvingen voor 3-weg naregelafsluiters, NG3..

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 NG3.., 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 NG3..

▲ standaard

NC : doorgang A ► AB normaal gesloten (zonder aandrijving)
 NO : doorgang A ► AB normaal open (zonder aandrijving)

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.

