



LEVERINGSPROGRAMMA

Belparts biedt een volledig gamma naregelingen voor de meest diverse applicaties.

De naregelsets omvatten de levering van een electro-thermische (of elektrische) aandrijving en een naregelafsluiter. Deze laatste wordt zorgvuldig geselecteerd in functie van de applicatie.

De Belparts oplossingen voor naregeling beantwoorden aan de strengste kwaliteitseisen voor toepassing in de HVAC installaties.

De aandrijvingen zijn door hun universeel ontwerp compatibel met de meest gangbare regelfabrikaten, wat een feilloze integratie in het GBS van uw keuze mogelijk maakt :

- aan/uit sturing of pulsduur modulatie, optioneel met eindeloopschakelaar verkrijgbaar
- modulerende regeling (proportioneel), met een voedingsspanning 24Volt, standaard beschikbaar in volgende uitvoeringen:

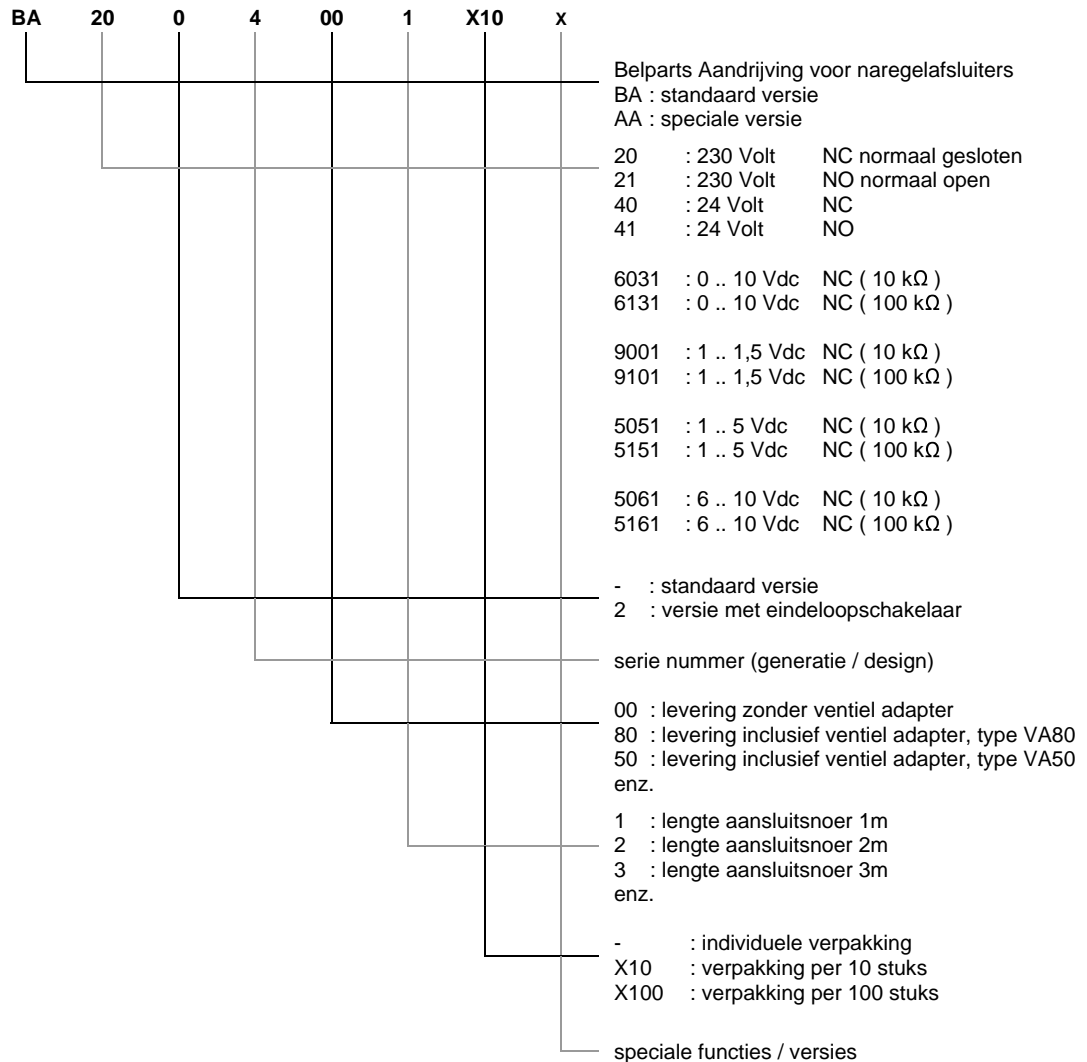
- modulerend	0(2) .. 10 Vdc
- split range	1 .. 5 Vdc / 6 .. 10 Vdc
- ECO "change over"	1 .. 1,5 Vdc

Specialized periphery integrator in HVAC

ARTIKEL CODERING

De artikel codering omvat alle essentiële elementen om de unieke kenmerken van de electro-thermische aandrijving te beschrijven.

Voorbeeld: type BA2004.00.1.X10 x



WERKING

Het aandrijfmechanisme is eenvoudig opgebouwd uit een PTC-element, dat wordt opgewarmd, en een veermechanisme. Dit laatste levert de nodige kracht om de afsluiter te sluiten (ermee rekening houdend dat de afsluiter een NO afsluiter is).

Na een eerste montage op het armatuur, wordt de aandrijving door een interne, mechanische vergrendeling in een geopende toestand gehouden.

Dankzij deze functie kan reeds bouwwarmte geleverd worden nog voor de installatie in dienst is gesteld, wat tevens het "spoelen" van de installatie toelaat zelfs wanneer de aandrijvingen (nog) niet zijn aangesloten. Deze " First-Open " functie opent de afsluiter, zonder daarom de maximale Kvs-waarde te bereiken (afhankelijk van de valve adapter / aandrijving combinatie).

Bij de eerste inbedrijfname, na ongeveer 6 minuten, zal deze " First-Open " vergrendeling automatisch (en onherroepelijk) ontgrendeld worden, zodat de aandrijving in automatisch bedrijf overgaat.

Toepassing van deze electro-thermische aandrijvingen vindt plaats voor de waterzijdige naregeling van zones en nabehandeling-units, zoals voor fan-coil- of inductie-units, VAV-dozen, koelplafonds, enz...

De motorsets omvatten de separate levering van de aandrijving, en een valve adapter. De uitvoering van de valve adapter wordt bepaald in functie van de constructie van de afsluiter.

Specialized periphery integrator in HVAC

LEVERINGSPROGRAMMA

			24 Vac	230 Vac	Vermogen [VA]	aan / uit	PWM	0(2)-10Vdc	eindeloop contact	Vaste kabel	Standaard kabellengte [m]	Steekbare kabel	NC / NO	Datasheet pagina
	Type													
aan/uit	BA2001.00.1	*		■	2,0	■	■				1	■	NC	47
	BA4001.00.1	*	■		2,0	■	■				1	■	NC	48
mod	BA6031.00.1		■		1,5			■			1	■	NC	53
	BA6131.00.1		■		1,5			(1)			1	■	NC	
Split Range	AA5051.00.1		■		1,5			■			1	■	NC	54
	AA5151.00.1		■		1,5			(1)			1	■	NC	
	AA5061.00.1		■		1,5			■			1	■	NC	
	AA5161.00.1		■		1,5			(1)			1	■	NC	
ECO	BA9001.00.1		■		1,5			■			1	■	NC	55
	AA9101.00.1		■		1,5			(1)			1	■	NC	
aan/uit	BA2004.00.1			■	1,8	■	■			■	1		NC	49
	BA2104.00.1			■	1,8	■	■			■	1		NO	
	BA4004.00.1		■		1,8	■	■			■	1		NC	50
	BA4104.00.1		■		1,8	■	■			■	1		NO	
aan/uit	BA2024.00.1			■	1,8	■			■	■	1		NC	49
	BA2124.00.1			■	1,8	■			■	■	1		NO	
	BA4024.00.1		■		1,8	■			■	■	1		NC	50
	BA4124.00.1		■		1,8	■			■	■	1		NO	
aan/uit	BA2005.00.1			■	1,8	■	■				1	■	NC	51
	BA2105.00.1			■	1,8	■	■				1	■	NO	
	BA4005.00.1		■		1,8	■	■				1	■	NC	52
	BA4105.00.1		■		1,8	■	■				1	■	NO	

(1) ingangsweerstand 100 kOhm (ipv 10 kOhm)

* fabricage zal in de loop van 2006 stopgezet worden

Specialized periphery integrator in HVAC



VOORDELEN

De Belparts electro-thermische aandrijvingen worden toegepast in diverse naregel-applicaties in warm- en koud-water HVAC systemen, en individuele naregeling of zoneregeling.

Deze aandrijvingen werden ontwikkeld op basis van de laatste stand van de techniek. Bijzondere aandacht is daarbij besteed aan de bescherming tegen contact met water (van bijvoorbeeld een lekkende afsluiter), maar tegelijkertijd ook aan de compacte, moderne design en een langere levensduur.

UNIVERSEEL TOEPASBAAR MET DIVERSE FABRIKATEN RADIATORAFSLUITERS

De uitvoering van de valve adapter is aangepast aan het fabrikaat radiatorafsluiter, waardoor vrijwel alle gangbare fabrikaten kunnen worden toegepast.



STEEKBARE MONTAGE / DEMONTAGE

De separate valve adapter wordt eenvoudig op de afsluiter gedraaid, waarna de aandrijving op de adapter wordt vastgeklit. De aandrijving kan op eenvoudige wijze ook worden gedemonteerd.



'FIRST OPEN' FUNCTIE

Bij een eerste montage van de aandrijving zorgt een interne vergrendeling ervoor dat de klep geopend is, waardoor "bouwwarmte" kan worden geleverd, respectievelijk de installatie "gespoeld" kan worden, zonder bekrachtiging van de aandrijving.

De automatische ontgrendeling bij inbedrijfstelling maakt van deze feature een onmisbaar voordeel.



STANDAANDUIDING

De aandrijving is aan de bovenzijde voorzien van een duidelijke standaanduiding.

Bij gesloten klepstand is deze standaanduiding ingetrokken, terwijl de open klepstand wordt gesignaleerd middels een +/- 4 mm brede gekleurde rand.



CONTROLE VAN DE MONTAGE OP DE AFSLUITER

De standaanduiding is zodanig uitgevoerd dat bij montage op de valve adapter deze iets uitsteekt, wat wijst op de toepassing van de juiste adapter.

Indien de standaanduiding bij montage namelijk niet een minimum boven de behuizing uitsteekt, betekent dit dat de verkeerde valve adapter is toegepast.



GEEN MONTAGE BEPERKINGEN

De installatie laat niet steeds een optimale montage mogelijk. Dankzij een doorgedreven ontwikkeling kan de elektronica dusdanig afgeschermd worden, dat de aandrijving in om het even welke configuratie mag gemonteerd worden (laatste nieuwe modellen).



BESCHERMING TEGEN VOCHTIGHEID EN DIRECT CONTACT MET WATER

Een unieke, gepatenteerde oplossing beschermt de aandrijving tegen de negatieve invloeden van hoge relatieve vochtigheid en/of contact met water. Dankzij deze oplossing kan de levensduur aanzienlijk verlengd worden.



ELEKTRISCHE BESCHERMING

De extreme bescherming tegen elektrische overbelasting (> 2,5 kV) laat toe de goede werking te garanderen, zelfs in zeer belastende omstandigheden.