



BA2008

F20181002003



Voordelen

- ✓ eenvoudig monteren
- ✓ 1-for-all ventiel adapter concept
- ✓ *Auto-Fit* van de ventiel sluitmaat
- ✓ laag energieverbruik
- ✓ modulaire systeem aansluitsnoer
- ✓ NC (normaal gesloten) of NO
- ✓ ∪ 360° standaanduiding
- ✓ lange levensduur
- ✓ geruisloze werking

Thermische aandrijvingen, serie BA2008

- Voedingsspanning Uv : AC 230 Volt
- Stuursignaal : aan/uit of PWM
- Slag : max. 4,5mm
- Stelkracht : max. 115N
- Versie normaal gesloten (NC)
- Montage via universele 1-for-all ventiel adapter
- Automatische compensatie van de sluitmaat dankzij de *Auto-Fit* functie
- Elektrische aansluiting via 2-aderig aansluitsnoer (steekbaar)
- Geruisloze werking (0dbA) en onderhoudsvrij
- Standaanduiding ∪ 360°
- OEM- versie normaal open (NO) op aanvraag

AC 230 Volt

M



2P of PWM

Omschrijving

De elektro-thermische aandrijvingen, serie BA2008 worden toegepast in diverse HVAC toepassingen voor de energie efficiënte naregeling in warm- en koelwater systemen en individuele naregeling of zoneregeling.

De aandrijvingen zijn geschikt voor efficiënte besturing van systemen met een gemiddelde traagheid, zoals radiatoren, koelbalken en stralingskoelplafonds, evenals voor inerte systemen, zoals klimaatplafonds en koelsystemen of thermoactieve bouwsystemen (TABS). Met toepassing van de juiste controlestrategie dragen deze aandrijvingen bij tot energiebesparing.

Deze aandrijvingen zijn voorzien van een thermisch patroon en een veermechanisme. Het thermisch patroon wordt via een PTC weerstand opgewarmd van zodra de voedingsspanning wordt ingeschakeld en zorgt dan samen met het geïntegreerde veermechanisme voor de verplaatsing van de spindel, waardoor de naregelafsluiter geopend of gesloten kan worden. De aandrijving werkt geruisloos en is onderhoudsvrij.

De BA2008 serie (NC) levert een kracht van 115N met slag van 4,5mm. De werking van de aandrijving, c.q. naregelafsluiter, (open of gesloten stand) kan in een oogwenk gecontroleerd worden, dankzij de ∪ 360° standaanduiding.

Inhoud

wArtikelcodering	2
Technische kenmerken.....	3
Werkingsdiagram.....	3
Elektrische aansluiting.....	4
Dimensioneren	5
Afmetingen	5
Montage	5
<i>Auto-Fit</i> functie	6
Overzicht sluitmaten	6
Bestelinformatie.....	7
Bestelvoorbeeld.....	9

Artikelcodering

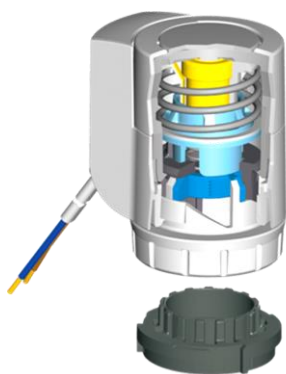
BA	2	0	0	8	80	01	-	
BA								Type aandrijving
								BA Belparts thermische aandrijvingen ▲
								Voedingspanning & stuursignaal
	2							2 AC 230 Volt ▲
	4							4 AC/DC 24 Volt (datasheet 6.118)
	6							6 AC 24 Volt, Y: 0(2)..10Vdc (datasheet 6.128)
								Slag & werking (NC/NO)
		0						0 NC, max. 4,5mm ▲
		1						1 NO, max. 4,5mm △
								Diverse versies
			0					0 aandrijving compleet ▲
			1					1 aandrijving zelf samen te stellen △
								Auto-Fit functie
				8				8 met Auto-Fit functie ▲
								Ventiel adapter ¹⁾
					80			80 met AV80, universele 1-for-all ventiel adapter ▲
								Lengte van het aansluitsnoer ²⁾
						00		00 levering zonder aansluitsnoer (separaat te bestellen)
						01		01 lengte aansluitsnoer 1m (PVC) ▲
						02		02 lengte aansluitsnoer 2m (PVC) △
								Opties
						-		- geen speciale opties
						HF		HF halogeenvrije △

Opmerking : voor een overzicht met de bestaande types zie "Bestelinformatie", pag. 7

¹⁾ een overzicht met alternatieve ventiel adapters : zie pag. 8

²⁾ aansluitsnoeren separaat leverbaar op aanvraag

▲ standaard
△ op aanvraag



F20181001005

Technische kenmerken		
Voedingsspanning U _v		AC 230 Volt
Tolerantie		-15%..+15%, 50/60 Hz
Sturing		aan/uit of PWM
Elektrisch verbruik		2,5W (in werking)
Start-up	verbruik	40W / 40VA
	stroom	150 mA
Slag		max. 4,5mm
Looptijd		min. 3,5 minuten
Stelkracht	BA2008 (NC)	max. 115N
	BA2108 (NO)	max. 110N
Behuizing		wit (RAL 9010)
Aansluitsnoer ¹⁾		2x 0,5mm ² , PVC, 1m, steekbaar
Beschermingsgraad		IP54 (EN 60529)
Beschermingsklasse		II (EN 60730-1)
CE conformiteit		<i>Electrical safety</i> 2006/95/EC cable type 0,50mm ² : EN 60335-1 cable type 0,75mm ² : EN 60730-1,-2-14 <i>EMC Directive</i> 2014/30/EU EN 61000-6-1/EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/EN 61000-6-4
Temperatuur	opslag	-25..+70°C
	ruimte	0..+50°C
	medium	0..+100°C max.
Relatieve vochtigheid		85% rH, zonder condensatie
Onderhoud		onderhoudsvrij
Gewicht		180g (inclusief 1m aansluitsnoer)

¹⁾ andere lengtes of halogeenvrije aansluitsnoeren leverbaar op aanvraag

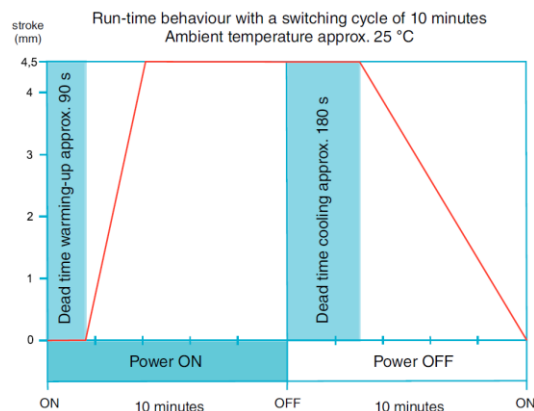
Werkingsdiagram

Wanneer de voedingsspanning van de aandrijving wordt ingeschakeld in 'koude toestand' (omgevingstemperatuur ca. +25°C), begint de klep te openen na een warming-up tijd van ongeveer 1,5 minuut.

Na een extra periode van ongeveer 2,5 minuten heeft de aandrijving een slag van 4,5 mm uitgevoerd.

Wordt de voedingsspanning van de aandrijving uitgeschakeld, dan koelt het expansie-element af en wordt de klep gesloten door de ingebouwde veer.

Met een "puls-pauze" stuursignaal dat de aandrijving periodiek OPEN- of DICHT stuurt, kan een quasi-continue regeling gerealiseerd worden.



Elektrische aansluiting



F20181002004

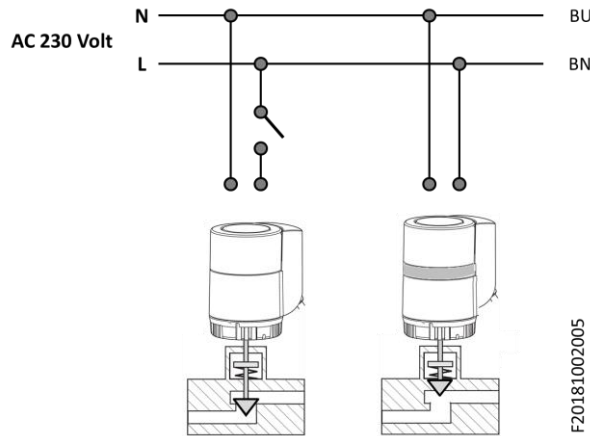
De BA2008 aandrijvingen worden standaard geleverd met een steekbaar aansluitsnoer PVC met 1m lengte (2x0,5mm²).

Het steekbare aansluitsnoer (met stekker) maakt de aanpassing-op-maat eenvoudiger en laat toe de aandrijving te voorzien van een aansluitsnoer met lengte naar keuze (max. 15m). Op vraag kunnen tevens halogeenvrije aansluitsnoeren geleverd worden.

NC - Normaal gesloten (standaard versie)

Nadat de aandrijving is gemonteerd op de naregelafsluiter, staat in 'rusttoestand' de naregelafsluiter in gesloten positie. Wanneer de voedingsspanning op de aandrijving wordt ingeschakeld, beweegt de aandrijf-as naar binnen en de ventiel-as loopt naar buiten en de naregelafsluiter wordt geopend. Klepstand in combinatie met aandrijving zonder voedingsspanning: GESLOTEN.

BA2008 (NC)

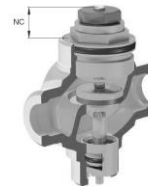
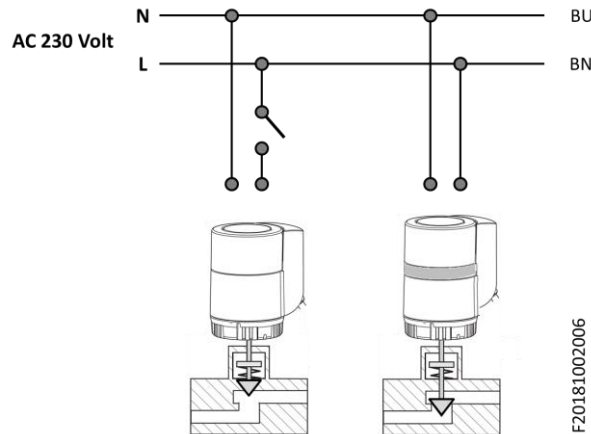


toegepast met het type naregelafsluiter: NO

NO - Normaal open (OEM versie) ¹⁾

Nadat de aandrijving is gemonteerd op de naregelafsluiter, staat in 'rusttoestand' de naregelafsluiter open. Wanneer de voedingsspanning op de aandrijving wordt ingeschakeld, beweegt de aandrijf-as naar buiten en de ventiel-as loopt naar binnen en de naregelafsluiter wordt gesloten. Klepstand in combinatie met aandrijving zonder voedingsspanning: OPEN.

BA2108 (NO)



toegepast met het type naregelafsluiter: NC

¹⁾ op aanvraag

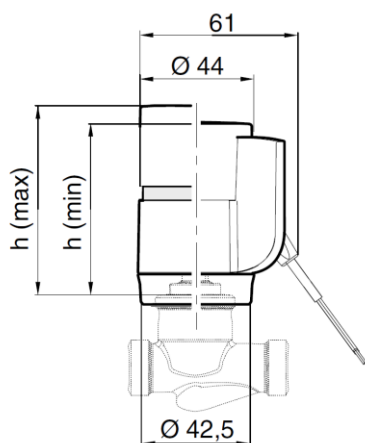
BU = blauw / BN = bruin

Dimensioneren

Voor het uitvoeren van 230 Volt installaties wordt volgende kabel aanbevolen:

- NYM 1,5mm²
- NYIF 1,5mm²

Afmetingen

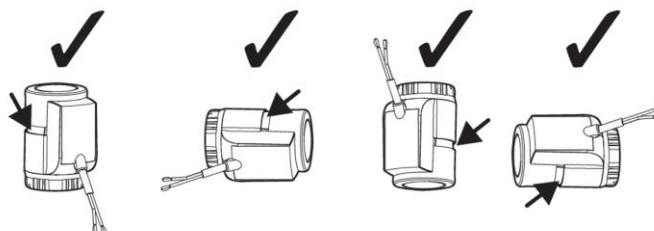


	BA2008	BA2108
	NC	NO
h min	59	59
h max	66	64

6


Montage

IP54
EN60730

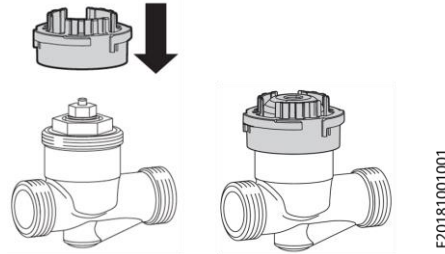


F20181001002

Auto-Fit functie


 1-for-all : één enkele ventiel adapter voor alle ventielen

De sluitmaat wordt dankzij de **Auto-Fit** functie automatisch, mechanisch gecompenseerd. Dit heeft als grote voordeel dat geen verschillende ventiel adapters nodig zijn voor diverse fabrikaten van naregelafsluiters.

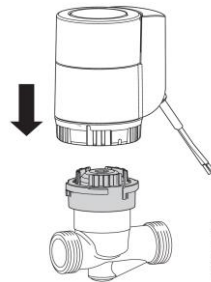


Met de standaard meegeleverde ventiel adapter type AV80, kan de aandrijving een sluitmaat compenseren van 8,5 mm tot 13,5 mm en kan hierdoor met de meest gangbare naregelafsluiters op de markt gecombineerd worden.

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

 eenvoudig spanningsvrij monteren

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.

Overzicht sluitmaten

Interface	Kleur	Sluitmaat			
		standaard AV	AV_H		
			-	N-insert	S-insert
<i>In combinatie met NC-aandrijving</i>					
M30 x 1	wit	8.5 mm .. 13.5 mm	13.5 mm .. 18.5 mm	8.5 mm .. 13.5 mm	4.5 mm .. 9.5 mm
M30 x 1,5	zwart				
M28 x 1,5	grijs				
<i>In combinatie met NO-aandrijving</i>					
M30 x 1	wit	12.5 mm .. 17.5 mm	17.5 mm .. 22.5 mm	12.5 mm .. 17.5 mm	8.5 mm .. 13.5 mm
M30 x 1,5	zwart				
M28 x 1,5	grijs				

Bestelinformatie



Standaard aandrijvingen AC 230 Volt met *Auto-Fit*, 115N, 4.5mm NC, aan/uit of PWM

Type		NC	NO	met <i>Auto-Fit</i> functie	met steekbaar aansluitsnoer	met 1x eindschakelaar	lengte aansluitsnoer	met ventiel adapter AV80
BA2008.80.00	▲	●	-	●	●	-	¹⁾	M30x1,5
BA2008.80.01	▲	●	-	●	●	-	1m	M30x1,5
BA2008.80.02	▲	●	-	●	●	-	2m	M30x1,5
BA4018.80.01	△	●	-	●	²⁾	-	1m	M30x1,5

Speciale uitvoeringen aandrijvingen AC 230 Volt met *Auto-Fit*, 110N, 4.5mm NO, aan/uit of PWM

Type		NC	NO	met <i>Auto-Fit</i> functie	met steekbaar aansluitsnoer	met 1x eindschakelaar	aansluitsnoer met lengte L	met ventiel adapter AV80
BA2108.80.00	△	-	●	●	●	-	¹⁾	M30x1,5
BA2108.80.01	△	-	●	●	●	-	1m	M30x1,5
BA2108.80.02	△	-	●	●	●	-	2m	M30x1,5

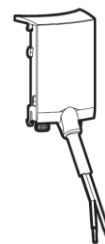
▲ standaard
△ op aanvraag

NC : normaal gesloten
NO : normaal open
AV.. : ventiel adapter

¹⁾ separaat te bestellen (zie pag.8)

²⁾ aansluitsnoer 1m los meegeleverd (niet gemonteerd)

Toebehoren



Losse aansluitsnoeren als toebehoren tbv elektrische aansluiting

Type	Omschrijving		
AS8.2.01000	▲ aansluitsnoer 2x 0,5mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L :	1m
AS8.2.02000	▲ aansluitsnoer 2x 0,5mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L :	2m
AS8.2.03000	△ aansluitsnoer 2x 0,75mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L :	3m
AS8.2.05000	△ aansluitsnoer 2x 0,75mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L :	5m
AS8.2.10000	△ aansluitsnoer 2x 0,75mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L :	10m
AS8.2.15000	△ aansluitsnoer 2x 0,75mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L :	15m
AS8.2.20000	△ aansluitsnoer 2x 0,75mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L :	20m
AS8.2.02000.HF	△ aansluitsnoer 2x 0,75mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L : halogeenvrij	2m
AS8.2.05000.HF	△ aansluitsnoer 2x 0,75mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L : halogeenvrij	5m
AS8.2.10000.HF	△ aansluitsnoer 2x 0,75mm ² voor BA2008, BA2008 aandrijvingen	L : halogeenvrij	10m

6

Losse ventiel adapters als toebehoren ¹⁾



Type	Omschrijving	Interface	N-insert	S-insert
AV39H	△ ventiel adapter, type AV39H	M30 x 1	●	●
AV80	▲ ventiel adapter, type AV80	M30 x 1,5	-	-
AV80H	△ ventiel adapter, type AV80H	M30 x 1,5	●	●
AV70H	△ ventiel adapter, type AV70H	M28 x 1,5	●	●

Andere adapters zoals voor Giacomini R450, R452, R546 en serie60 of Danfoss RA, RAV, RAVL beschikbaar op aanvraag.

- ▲ standaard
- △ op aanvraag

Bestelvoorbeeld

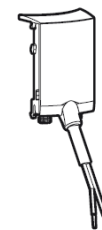
Aantal	Type	Omschrijving
1x	BA2008.80.01	Thermische aandrijving met <i>Auto-Fit</i> , 4.5mm NC, AC 230 Volt, 115N, sturing aan/uit of PWM, met (steekbaar) aansluitsnoer 1m en met universele ventiel adapter type AV80.

Leveringsomvang

Aantal	Type	Omschrijving
1x	BA2008.00.01	Thermische aandrijving met <i>Auto-Fit</i> 4.5mm NC AC 230 Volt 115N sturing: aan/uit of PWM
		met steekbaar aansluitsnoer 1m (voorgemonteerd)
1x	AV80	ventiel adapter type AV80 (separaat geleverd)



+



+



Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.