



BA4005.80.01



Voordelen

- ✓ normaal gesloten (NC)
- ✓ laag verbruik : 1,8W
- ✓ universele ventieladapter
- ✓ steekbaar aansluitsnoer
- ✓ met *First-Open* functie
- ✓ 360° standaanduiding
- ✓ lange levensduur
- ✓ geruisloze werking
- ✓ laagste TCO

Thermische aandrijvingen, type BA4005 (BA4105)

- Voedingsspanning Uv : AC/DC 24Volt
- Stuursignaal Y : On/Off or PWM
- Kracht / slag: 100N, 4mm
- Elektrische aansluiting : aansluitsnoer (steekbaar)
- Met '*First-Open*' functie
- Montage : met universele ventieladapter VA..
- Geruisloze werking (0dbA)
- Minimaal verbruik : 1,8W
- Standaanduiding 360°
- Normaal gesloten (NC) / optioneel normaal open (NO) versie

AC/DC 24Volt



On/Off, PWM

Omschrijving

De elektro-thermische aandrijvingen, serie BA4005, worden toegepast in diverse HVAC toepassingen voor de energie efficiënte naregeling in warm- en koelwater systemen en individuele naregeling of zoneregeling.

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 BA4005 serie levert een kracht van 100N met slag van 4,0mm te verminderen met de voorspanning in gesloten positie (0,5mm).

Ventieladapter voor eenvoudige montage

De BA.. aandrijvingen maken gebruik van een uniek, universeel adapter concept, wat een perfecte aanpassing op de Belparts ventielen garandeert en ook een toepassing op bijna elk ander fabricaat op de markt mogelijk maakt.

Stuursignaal

De positie van de aandrijving wordt bepaald door een externe AC/DC 24Volt AAN/UIT of een PWM pulsbreedte sturing.

Elektrische aansluiting

De BA4005 aandrijvingen kunnen geleverd worden, hetzij met een vast aansluitsnoer hetzij een steekbaar aansluitsnoer (2x0,75mm²).

Het steekbare aansluitsnoer (met stekker) maakt de montage eenvoudiger en laat toe de aandrijving te voorzien van een aansluitsnoer met lengte naar keuze (max.20m).

Standaanduiding

De werking van de aandrijving, c.q. naregelafsluiter, (open of gesloten positie) kan in een oogwenk gecontroleerd worden, dankzij de 360° standaanduiding bovenaan de aandrijving.

Met '*First-Open*' functie (enkel de NC versie, type BA4005..)

Bij een eerste montage van de BA4005 aandrijvingen zorgt een interne mechanische vergrendeling ervoor dat de klep geopend is, waardoor "bouwwarmte" kan worden geleverd, respectievelijk de installatie "doorgespoeld" kan worden, zelfs voor de elektrische aansluiting van de aandrijving.

Zodra de voedingsspanning 24 Volt wordt aangelegd, gedurende minimum 6 minuten, wordt deze interne '*First-Open*' vergrendeling automatisch en definitief opgeheven. De aandrijving is daarmee klaar voor normaal gebruik.

Gedrag zonder voedingsspanning

Serie **BA4005..** normaal gesloten (NC)
Serie **BA4105..** normaal open (NO)

TCO : Total Cost of Ownership

Artikelcodering

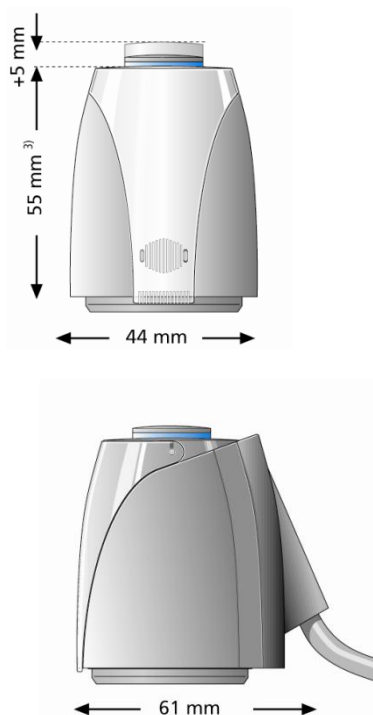
BA	2	0	0	5	00	01	
BA							Type aandrijving
						BA	Belparts elektro thermische aandrijvingen
							Voedingspanning & stuursignaal
	2					2	AC 230 Volt, On/Off, PWM
	4					4	AC/DC 24 Volt, On/Off, PWM
							Slag & werking (NC/NO)
		0				0	4,0mm, normaal gesloten (NC)
		1				1	4,0mm, normaal open (NO)
							Opties
			0			0	geen speciale opties
							Elektrische aansluiting
				4		4	vast aansluitsnoer
				5		5	steekbaar aansluitsnoer (connector)
							Ventieladapter ¹⁾
					00	00	levering aandrijving zonder ventiel
					50	50	met ventiel adapter, type VA50
					80	80	met ventiel adapter, type VA80
							Lengte van het aansluitsnoer ²⁾
					01	01	lengte aansluitsnoer 1m (standaard)
					02	02	lengte aansluitsnoer 2m

¹⁾ een compleet overzicht met alle beschikbare ventiel adapters is beschikbaar op eenvoudige aanvraag

²⁾ andere lengte aansluitsnoer leverbaar op aanvraag

Montage op de naregelafsluiter


De BA.. aandrijvingen maken gebruik van een uniek, universeel adapter concept, wat een perfecte aanpassing op de Belparts ventielen garandeert en ook een toepassing op bijna elk ander fabricaat op de markt mogelijk maakt. Het type ventiel adapter (VA..) wordt bepaald in functie van het fabricaat van het ventiel, de product serie en de productie periode en biedt het voordeel van een eenvoudige 'click-on' montage op het ventiel.



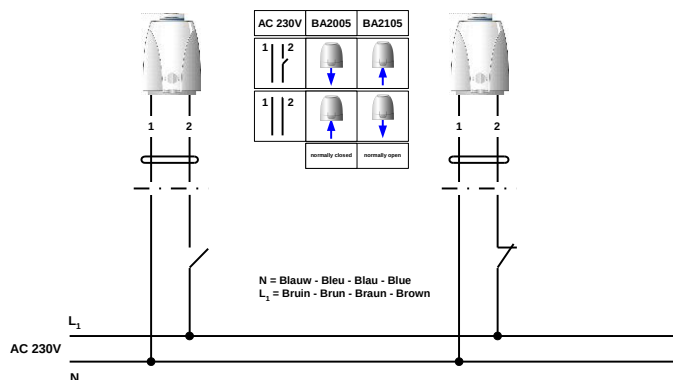
Technische kenmerken	BA4005.00.01	BA4105.00.01
Versie	normaal gesloten	normaal open
Voedingsspanning Uv	AC/DC 24 Volt, -10%..+20%, 0..60Hz	
Stroom in werking	75mA	
Startstroom	max. 250mA gedurende maximum 2 minuten	
Verbruik	1,8W	
Kracht	100N +/- 5%	
Slag	4mm	
Looptijd	ca. 3min. (openen en sluiten)	
Beschermingsgraad	IP54	
CE conformiteit	EN60730	
Behuizing	polyamide	
Elektrische aansluiting	aansluitsnoer 2x 0,75mm ² PVC grijs 1m ¹⁾	
Temperatuur opslag	-25..+60°C	
omgeving	0..+60°C	
medium	0..+100°C ²⁾	
Test EN60730-1	min. 2,5kVolt	
Ventieladapter	separaat te bestellen	
Onderhoud	geen onderhoud vereist	
Gewicht	100g	

¹⁾ aansluitsnoer met andere lengte op vraag leverbaar

²⁾ middels toepassing van een speciale ventiel adapter (op aanvraag) kunnen hogere medium temperaturen toegepast worden

6

Elektrische aansluiting



Er dient steeds een veiligheidstransformator conform EN60335 te worden gebruikt. Het dimensioneren van de transfo gebeurt op basis van de startstroom van de aandrijving.

Vuistregel : $P_{transfo} = 6W \times n$

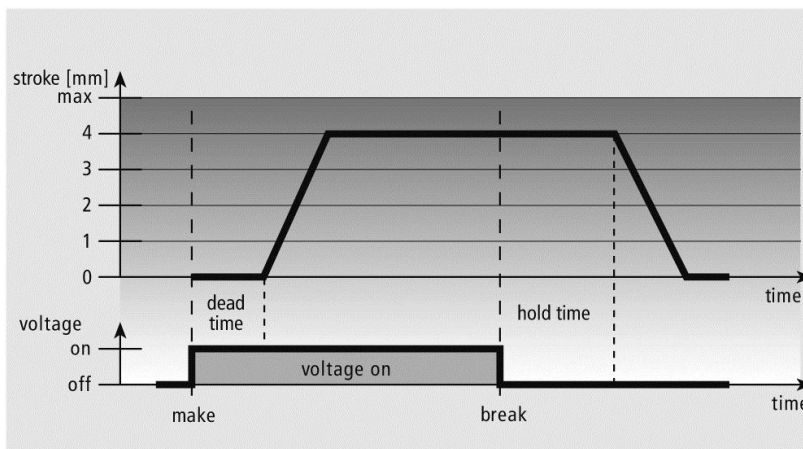
waarbij : $n = \text{aantal aandrijvingen}$

Voor de realisatie van 24 Volt installaties kunnen volgende leidingen aanbevolen worden :

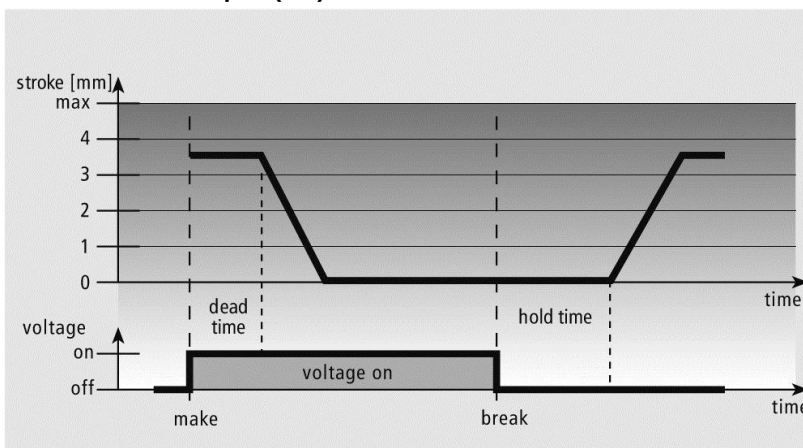
- Y(R) 0,6mm²
- NYM 1,5mm²
- NYIF 1,5mm²

Werkingsdiagram

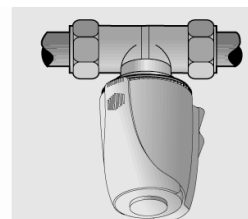
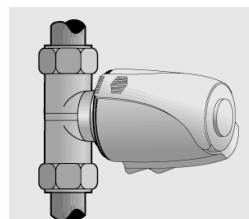
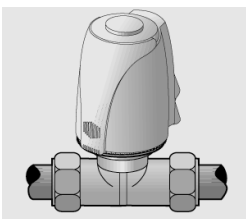
BA4005 normaal gesloten (NC)



BA4105 normaal open (NO)



Montage



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.

Aansluitsnoeren voor elektrische aansluiting

De BA4005 aandrijvingen kunnen geleverd worden, hetzij met een vast aansluitsnoer hetzij een steekbaar aansluitsnoer (2x0,75mm²).

Het steekbare aansluitsnoer (met stekker) maakt de montage eenvoudiger en laat toe de aandrijving te voorzien van een aansluitsnoer met lengte naar keuze (max.20m).



Bestelinformatie

Type	AC/DC 24V	NF	NO	On/Off	PWM	kabel	L	VA
BA4005.00.00	●	●		●	●	¹⁾	-	¹⁾
BA4005.00.01	●	●		●	●	●	1m	¹⁾
BA4005.00.02	●	●		●	●	●	2m	¹⁾
BA4005.80.00	●	●		●	●	¹⁾	-	VA80
BA4005.80.01	●	●		●	●	●	1m	VA80
BA4005.80.02	●	●		●	●	●	2m	VA80
BA4105.00.00	●		●	●	●	¹⁾	-	¹⁾
BA4105.00.01	●		●	●	●	●	1m	¹⁾
BA4105.00.02	●		●	●	●	●	2m	¹⁾
BA4105.80.00	●		●	●	●	¹⁾	-	VA80
BA4105.80.01	●		●	●	●	●	1m	VA80
BA4105.80.02	●		●	●	●	●	2m	VA80

- ¹⁾ : separaat te bestellen
 NC : normaal gesloten
 NO : normaal open
 PWM : puls breedte modulatie
 L : lengte van het aansluitsnoer voor elektrische aansluiting
 VA : ventieladapter

Toebehoren

Ventieladapters ¹⁾

VA10	ventieladapter, type VA10 (BELPARTS, TA TBV-CM, TBV-CMP, ...)
VA50	ventieladapter, type VA50 (Honeywell, MNG, TA Coil, Cazzaniga, Reich, L+S, ...)
VA80	ventieladapter, type VA80 (BELPARTS, Oventrop, TA TBV-C, ...)

¹⁾ een compleet overzicht met alle beschikbare ventiel adapters (ook voor third party ventielen) is beschikbaar op eenvoudige aanvraag

Aansluitsnoer voor elektrische aansluiting

ALL5.2.01000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen On/Off, PWM, L : 1m
ALL5.2.02000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen On/Off, PWM, L : 2m
ALL5.2.05000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen On/Off, PWM, L : 5m

Bestelvoorbeeld



Qty	Type	Omschrijving
1 pc	BA4005.80.01	Thermische aandrijving, 100N, 4.0mm, AC/DC 24Volt, On/Off, PWM sturing, met steekbaar aansluitsnoer 1m en met ventiel adapter, type VA80



Leveringsomvang

Qty	Type	
1pc	BA4005.00.01	Thermische aandrijving AC/DC 24Volt, met aansluitsnoer 1m
1pc	VA80	Ventieladapter

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.