



BA6135



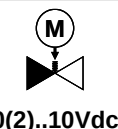
Voordelen

- ✓ normaal gesloten (NC)
- ✓ minimaal verbruik: 2W
- ✓ nauwkeurige regeling 0..10Vdc
- ✓ universeel adapterconcept
- ✓ steekbare kabel
- ✓ met *First-Open* functie
- ✓ 360° standaarduiding
- ✓ lange levensduur
- ✓ geruisloze werking
- ✓ lage TCO

Thermische aandrijvingen, BA6135

- Voedingsspanning U_v : AC 24 Volt of DC 24 Volt
- Stuursignaal Y : 0(2)..10Vdc (proportioneel)
- Kracht / slag : 100N / 4,0mm
- Elektrische aansluiting : steekbare kabel (met stekker)
- Met '*First-Open*' functie
- Montage : via universele ventiel adapter VA..
- Geruisloze werking (0dbA)
- Minimaal elektrisch verbruik
- Standaarduiding 360°
- Versie normaal gesloten (NC)

24 Volt



0(2)..10Vdc

Omschrijving

De elektro-thermische aandrijvingen, serie BA6135, worden toegepast in diverse toepassingen voor naregeling in warm- en koelwater HVAC 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 voor de verplaatsing van de interne spindel. De kracht die deze spindel genereert wordt op de as van de naregelafsluiter overgebracht waardoor de naregelafsluiter geopend of gesloten kan worden.

De BA6135 serie levert een kracht van 100N met slag van 4,0mm te verminderen met de voorspanning in gesloten positie (nuttige slag : 3,5mm).

Montage op de naregelafsluiter

Deze aandrijving maakt gebruik van een uniek, universeel adapter concept, wat een perfecte aanpassing op praktisch ieder ander fabricaat op de markt garandeert. De ventiel adapter, type VA.., wordt bepaald in functie van het fabricaat van de naregelafsluiter, en biedt het voordeel van een eenvoudige 'click-on' montage.

Proportionele sturing (Y)

De positie van de aandrijving wordt bepaald door een extern Y: 0..10Vdc proportioneel stuursignaal. Bij het inschakelen van de voedingsspanning 24 Volt, loopt de NC aandrijving één maal ca. 0,5mm naar de open positie en daarna naar de gesloten positie. Deze initialisatie zorgt voor:

- de ontgrendeling van de '*First-Open*' functie
- de controle van de gesloten positie van de naregelafsluiter

Op deze wijze wordt de aandrijving optimaal op het ventiel afgestemd.

Na de initialisatie van de aandrijving loopt deze naar de positie gevraagd door het externe stuursignaal Y: 0..10Vdc. Een interne meetinrichting bewaakt permanent de stand van de aandrijving en regelt het energieverbruik van het PTC-element.

Elektrische aansluiting

De BA6135 aandrijvingen zijn standaard uitgerust met een steekbare aansluitsnoer (1m, 3x0,22mm²) hetgeen een eenvoudige montage verzekert.

Het steekbare aansluitsnoer (met stekker) maakt het tevens mogelijk de aandrijving te voorzien van een kabel met een lengte naar keuze (max.20m).

Standaarduiding

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

Uitvoeringen

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Serie BA6135.. | AC 24 Volt, normaal gesloten (NC) |
| Serie BA6135..-DC | DC 24 Volt, normaal gesloten (NC) |

TCO : Total cost of ownership

Artikelcodering

BA	6	1	3	5	00	01	DC
							Type aandrijving
BA							B Belparts elektro thermische aandrijvingen
							Voedingsspanning & stuursignaal
	6						6 24 Volt, Y: 0(2)..10Vdc
							Slag
		1					1 4,0mm ¹⁾
							Gedrag bij onderbreking van de voedingsspanning
			3				3 normaal gesloten (NC)
							Elektrische aansluiting
				5			5 steekbare kabel (met stekker)
							Ventiel adapter ²⁾
					00		00 levering aandrijving zonder ventiel adapter
					50		50 met ventiel adapter, type VA50
					80		80 met ventiel adapter, type VA80
							Lengte van het aansluitsnoer ³⁾
						00	00 levering zonder aansluitsnoer (separaat te bestellen)
						01	01 lengte aansluitsnoer 1m (standaard)
						02	02 lengte aansluitsnoer 2m
							Type voedingsspanning
						-	- voedingsspanning AC 24 Volt
						DC	D voedingsspanning DC 24 Volt

¹⁾ te verminderen met de voorspanning in gesloten positie (nuttige slag : 3,5mm)

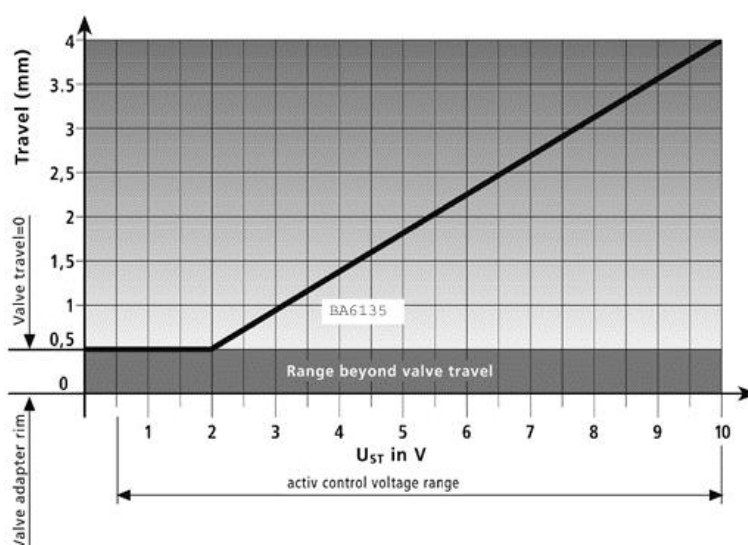
²⁾ een compleet overzicht met alle beschikbare ventiel adapters is beschikbaar op eenvoudige aanvraag

³⁾ andere lengte aansluitsnoer leverbaar op aanvraag

Technische kenmerken		BA6135.00.01	BA6135.00.01-DC
Versie		normaal gesloten	normaal gesloten
Voedingsspanning U_v		AC 24 Volt	DC 24 Volt
Tolerantie		-10%..+40%, 50/60 Hz	±10%
Beschermklasse		III	
Bedrijfsstroom		83mA	
Startstroom		<250mA gedurende maximum 2 minuten	
Verbruik		2W	
Stuursignaal Y		0..10Vdc	
Regelbereik		2..10Vdc	
Ingangsweerstand		100k Ω	
Stelkracht		100N +/- 5%	
Slag		4.0mm ¹⁾	
Looptijd		ca. 30s/mm (openen en sluiten)	
Beschermingsgraad		IP54	
CE conformiteit		EN60730	
Behuizing		polyamide, wit	
Elektrische aansluiting		kabel 3x 0,22mm ² PVC wit 1m ²⁾	
Temperatuur	opslag	-25..+65°C	
	ruimte	0..+60°C	
	medium	0..+100°C ³⁾	
Overspanning EN60730-1		min. 2,5kVolt	
Ventiel adapter		separaat te bestellen	
Onderhoud		zonder	
Gewicht		100 g	

- 1) te verminderen met de voorspanning in gesloten positie (nuttige slag : 3,5mm)
 2) andere lengte aansluitsnoer leverbaar op aanvraag - beschikbare lengtes :
 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 10m, 15m of 20m
 3) middels toepassing van een speciale ventiel adapter (op aanvraag) kunnen hogere medium temperaturen toegepast worden.

Werkingsdiagram BA6135



'First-Open' functie (enkel versie NC)

Bij een eerste montage van de BA6135 aandrijving 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..10 minuten, wordt deze interne 'first-open' vergrendeling automatisch en definitief opgeheven. De aandrijving is daarmee klaar voor normaal gebruik.

Vanaf dat ogenblik zal de aandrijving de afsluiter afsluiten telkens de aandrijving zonder voedingsspanning wordt geplaatst, of wanneer het stuursignaal $Y < 2V_{dc}$.

Montage op de naregelafsluiter



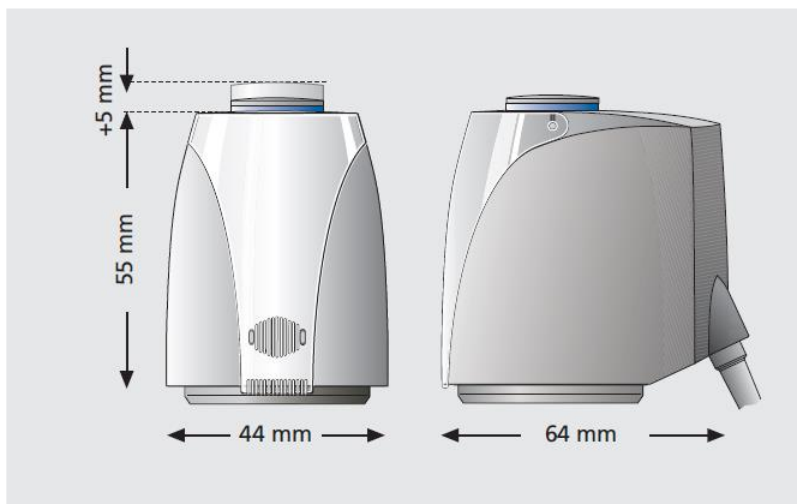
6

Deze aandrijving maakt gebruik van een uniek, universeel adapter concept, wat een perfecte aanpassing op praktisch ieder ander fabricaat op de markt garandeert.

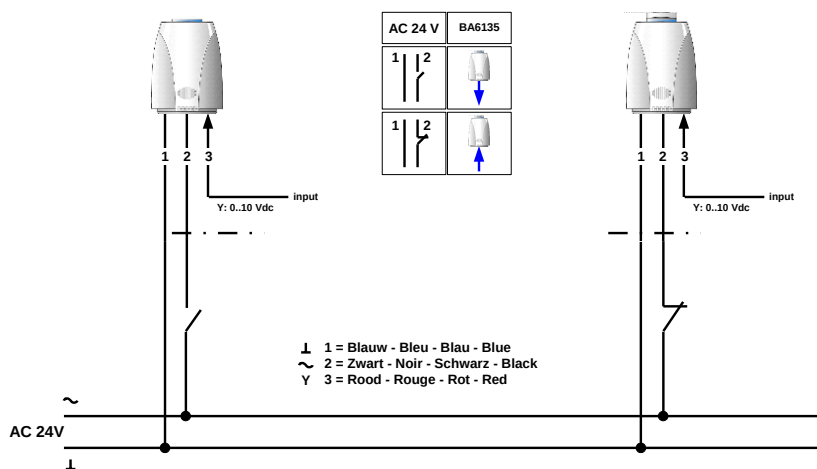
De ventiel adapter, type VA.., wordt bepaald in functie van het fabricaat van de naregelafsluiter, en biedt :

- het voordeel van een eenvoudige 'click-on' montage op de naregelafsluiter
- de mogelijkheid om de montage van de aandrijving aan te passen op quasi elke naregelafsluiter (ook deze van vreemd fabricaat). Het type ventiel adapter (VA..) wordt bepaald in functie van het fabricaat van de naregelafsluiter, de product serie en de productie periode.

Afmetingen



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

n : aantal aandrijvingen

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

Y(R) 0,6mm²
NYM 1,5mm²
NYIF 1,5mm²

Belangrijke opmerking! Het is belangrijk de aandrijving steeds van de juiste voedingsspanning te voorzien. Bij een te lage voedingsspanning kan de goede werking van de aandrijving verstoord worden. Onder bepaalde omstandigheden kan een herprogrammatie (software parameters) van de aandrijving vereist zijn.

Aansluitsnoeren

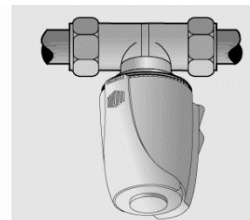
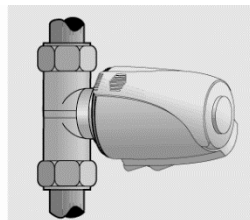
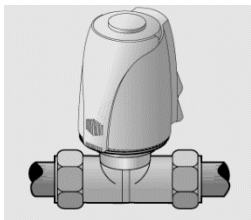
De BA6135 aandrijvingen zijn standaard uitgerust met 1m steekbaar aansluitsnoer (3x 0,22mm²), hetgeen de montage van de aandrijving vergemakkelijkt en een eventuele uitwisseling daarvan vereenvoudigt.

Ook kan hierdoor de elektrische installatie worden uitgevoerd zonder dat de aandrijving gemonteerd dient te zijn.

Het steekbare aansluitsnoer (met stekker) maakt het tevens mogelijk de aandrijving te voorzien van een kabel met een lengte naar keuze (max.20m).



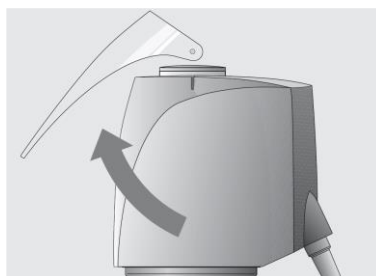
Installatie



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.

Anti diefstal vergrendeling



De BA6135 aandrijvingen kunnen op eenvoudige wijze op de naregelafsluiters vergrendeld worden, zodat de demontage ervan door onbevoegde personen voorkomen onmogelijk wordt.

Hiertoe volstaat het plexi vizier van de aandrijving weg te nemen.

Bestelinformatie

Aandrijvingen 100N / 4,0mm

Type	AC 24 V	DC 24 V	NC	NO	0..10Vdc ²⁾	PWM	kabel	L	VA..
BA6135.00.00	●		●		●		1) ¹⁾	-	1) ¹⁾
BA6135.00.01	●		●		●		●	1m	1) ¹⁾
BA6135.00.02	●		●		●		●	2m	1) ¹⁾
BA6135.80.00	●		●		●		1) ¹⁾	-	VA80
BA6135.80.01	●		●		●		●	1m	VA80
BA6135.80.02	●		●		●		●	2m	VA80
BA6135.00.00-DC		●	●		●		1) ¹⁾	-	1) ¹⁾
BA6135.00.01-DC		●	●		●		●	1m	1) ¹⁾
BA6135.00.02-DC		●	●		●		●	2m	1) ¹⁾
BA6135.80.00-DC		●	●		●		1) ¹⁾	-	VA80
BA6135.80.01-DC		●	●		●		●	1m	VA80
BA6135.80.02-DC		●	●		●		●	2m	VA80

Ventiel adapters ³⁾

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

Aansluitsnoeren tbv elektrische aansluiting

ALL5.3.01000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen 0..10Vdc, L : 1m
ALL5.3.02000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen 0..10Vdc, L : 2m
ALL5.3.03000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen 0..10Vdc, L : 3m
ALL5.3.04000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen 0..10Vdc, L : 4m
ALL5.3.05000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen 0..10Vdc, L : 5m
ALL5.3.10000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen 0..10Vdc, L : 10m
ALL5.3.15000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen 0..10Vdc, L : 15m
ALL5.3.20000	aansluitsnoer voor thermische aandrijvingen 0..10Vdc, L : 20m
ALL5.3.-HALO	optioneel kan een halogeen vrij aansluitsnoer voorzien worden (0..10Vdc, L : te specificeren)

¹⁾ separaat te bestellen

²⁾ regelbereik 2..10Vdc

³⁾ een compleet overzicht met alle beschikbare ventiel adapters is beschikbaar op eenvoudige aanvraag

NC : normaal gesloten

NO : normaal open

PWM : puls breedte modulatie

L : lengte van het aansluitsnoer

VA.. : ventiel adapter

Bestelvoorbeeld


Qty	Type	Omschrijving
1 pc	BA6135.80.01	thermische aandrijving AC 24 Volt, Y: 0..10Vdc proportioneel, met steekbare kabel 1m en met ventiel adapter, type VA80

Leveringsomvang		
Qty	Type	Omschrijving
1st	BA6135.00.01	thermische aandrijving AC 24 Volt, Y: 0(2)..10Vdc, met steekbare kabel 1m
1st	VA80	ventiel adapter

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.

