



**BA4024..
BA4124..**

ELEKTROTHERMISCHE AANDRIJVINGEN, TYPE BA4024 / BA4124

AC 24 V

- Elektrothermische aandrijvingen voor HVAC toepassingen
- Voedingsspanning: AC 24 Volt, 0-60 Hz
- Controle signaal Y : aan/uit of PWM
- Verbruik: 1,8 W
- Met geïntegreerde eindschakelaar
- Standaard kabel lengte : 1 m
- Slag : 3,5 mm
- Kracht : 100 N
- Montage : ventiel adapter concept
- Versie : normaal gesloten (NC) of normaal open (NO)
- 'First-Open' functie geïntegreerd in de aandrijving (enkel NC versie)
- Positie indicator 360°
- Gepatenteerde bescherming tegen water
- Geruisloze werking (0 dbA)



4mm 100N

OMSCHRIJVING

De elektrothermische aandrijvingen, type BA4024.. (BA4124..), 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 serie BA4024.. (BA4124..) levert een kracht van 100 N met slag van max. 3,5 mm.

GEÏNTEGREERDE HULPSCHAKELAAR

Nadat de spanning wordt aangesloten zal de klep beginnen openen. De geïntegreerde hulpschakelaar wordt gesloten van zodra de slag 2 mm is. Nadat de voeding wegvalt en na het verlopen van de hold-time, zal de klep terug gesloten worden. Dit laat toe de hulpschakelaar te gebruiken in functie van het openen van de klep.

STUURSIGNAAL

De BA4024.. (BA4124..) serie worden gestuurd door een extern stuursignaal aan/uit (2 punts) AC 24 Volt of een PWM stuursignaal.

'FIRST-OPEN' FUNCTION (ENKEL NC VERSIE, TYPE BA4024..)

Bij een eerste montage van de BA4024.. aandrijving (NC versie) 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 AC 24 Volt wordt aangelegd, gedurende minimum 6 minuten, wordt deze interne 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.

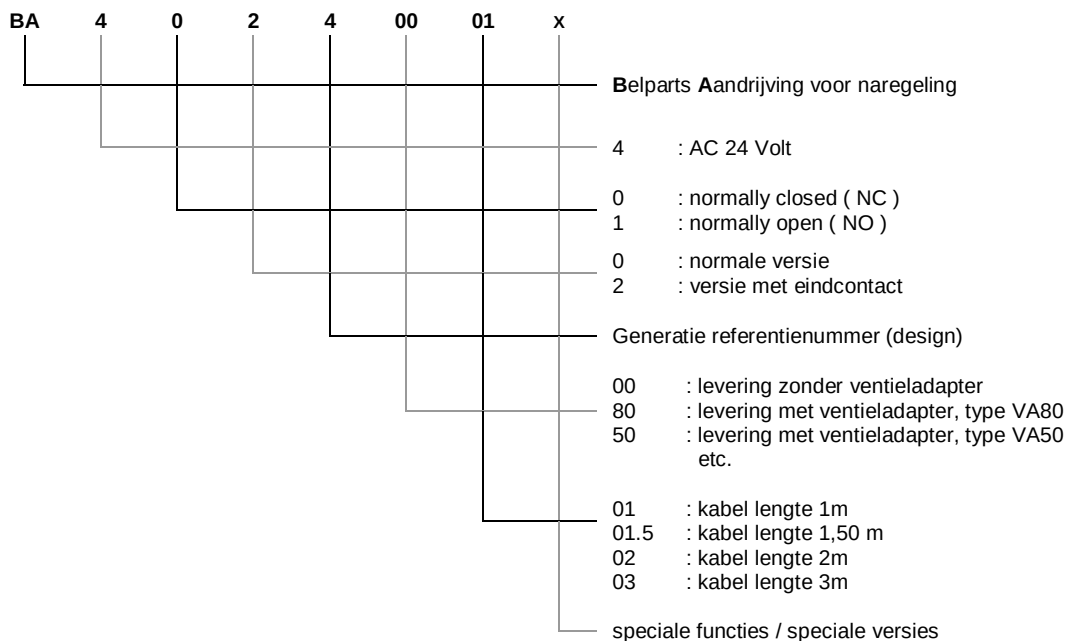
STANDAANDUIDING

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

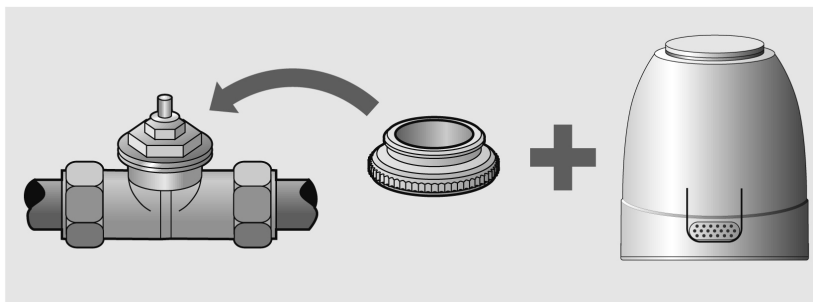
ARTIKEL CODERING

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

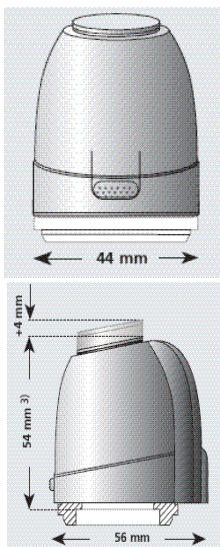
Voorbeeld : type BA4024.00.01



MONTAGE



Deze aandrijving maakt gebruik van een uniek 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.

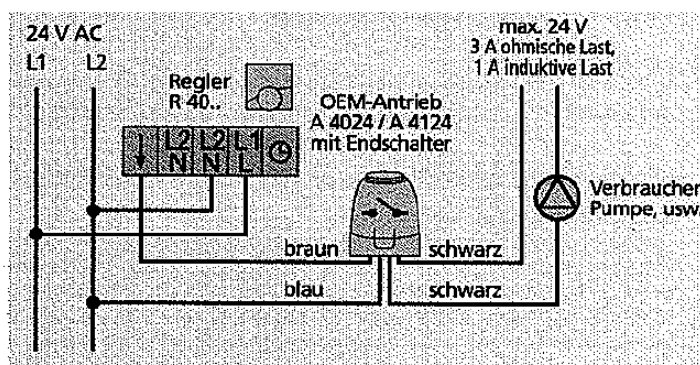


TECHNISCHE SPECIFICATIES

TYPE	BA4024.00.01	BA4124.00.01
Versie	normally closed	normally open
Voedingsspanning	AC 24 Volt, -20%..+10%, 0-60 Hz	
Bedrijfsstroom	75 mA	
Startstroom	max. 250 mA gedurende maximum 2 min	
Verbruik	1,8 W	
Kracht	100 N +/- 5%	
Slag	max. 3,5 mm (te verminderen met ev. overspan)	
Looptijd	ongeveer. 3 min	
Beschermingsgraad	IP54	
CE conformity	EN 60730	
Behuizing	polyamide, grijs	
Elektrische aansluiting	4 x 0,75 mm ² , PVC, grijs, 1m	
Micro switch	DC 24 Volt : 3A ohm resistief, 1A inductief	
Temperatuur	opslag	-25°C .. +65°C
	ruimte	0 .. +60°C
	medium	0 .. +100°C ¹⁾
Ventiel adapter	niet inbegrepen (apart te speciëren)	
Onderhoud	zonder onderhoud	
Gewicht	155 g	

¹⁾ eventueel hogere temperaturen mogelijk, middels speciale ventiel adapter (op aanvraag)

ELEKTRISCHE AANSLUITING



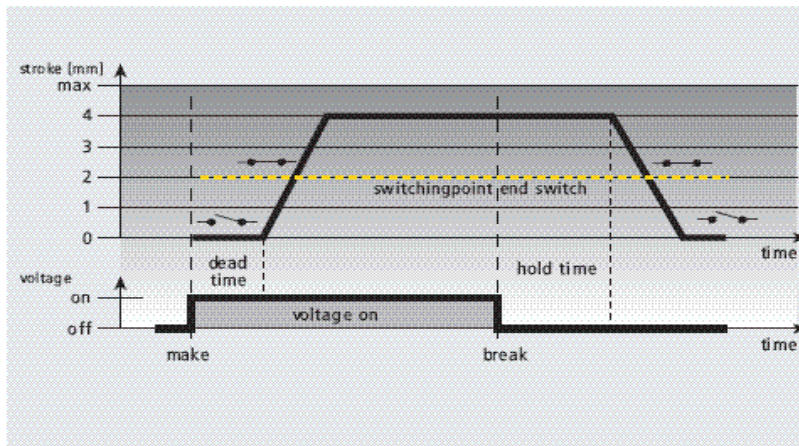
De volgende kabeltypes worden aangeraden bij het bouwen van een AC 24 Volt installatie:

- Y(R) 0,8mm²
- NYM 1,5mm²
- NYIF 1,5mm²

WERKINGSDIAGRAM VAN DE AANDRIJVING

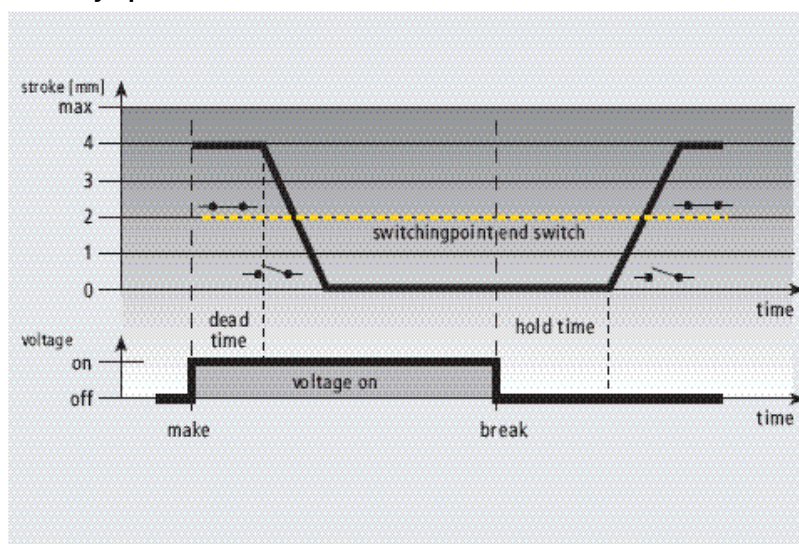
Normally closed

BA4024..

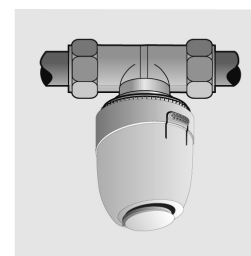
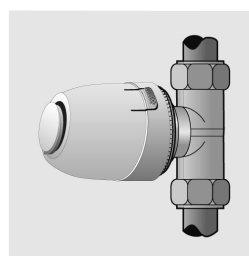
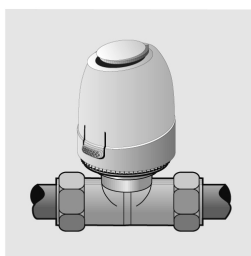


Normally open

BA4124..



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.