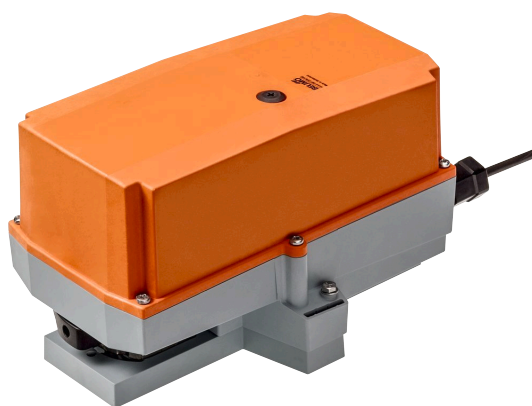


RobustLine roterende aandrijving voor roterende ventielen en vlinderkleppen in RetroFIT+-toepassingen

- Draaimoment van motor 20 Nm
- Nominale spanning AC 100...240 V
- Aansturing open/dicht, 3-punts
- Optimale bescherming tegen corrosie en chemische invloeden, UV-straling, vocht en condensatie (voor gebruik bij omgevingstemperaturen tot maximaal -40°C is een afzonderlijke aandrijving met ingebouwde verwarming beschikbaar)



Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC 100...240 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 85...265 V
	Verbruik in bedrijf	3 W
	Verbruik in rust	0.6 W
	Verbruik dimensionering	7 VA
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ² (halogeenvrij)
	Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	20 Nm
	Handinstelling	met drukknop, vergrendelbaar
	Motorlooptijd	90 s / 90°
	Geluidsniveau, motor	45 dB(A)
	Standaanwijzing	Mechanisch, inplugbaar
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	II, versterkte isolatie
	Beschermingsklasse UL	II, versterkte isolatie
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP66/67
	Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 4X
	Behuizing	UL-behuizing Type 4X
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU
	Laagspanningsrichtlijn	CE overeenkomstig 2014/35/EU
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus overeenkomstig UL60730-1A, UL60730-2-14 en CAN/CSA E60730-1 De UL-markering op de aandrijving is afhankelijk van de productielocatie, de inrichting voldoet echter in ieder geval aan de UL-norm
	Type actie	Type 1
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	2.5 kV
	Vervuilingsgraad	4
	Omgevingsvochtigheid	Max. 100% relatieve vochtigheid
	Omgevingstemperatuur	$-30...50^{\circ}\text{C}$ [$-22...122^{\circ}\text{F}$]
	Opmerking omgevingstemperatuur	$-40...50^{\circ}\text{C}$ voor aandrijving met geïntegreerde verwarming
Opslagtemperatuur	$-40...80^{\circ}\text{C}$ [$-40...176^{\circ}\text{F}$]	

Technische gegevens

Veiligheidsgegevens	Onderhoud	onderhoudsvrij
Mechanische gegevens	Aansluitflens	F03/F04/F05
Gewicht	Gewicht	1.8 kg

Veiligheidsaanwijzingen


- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Voorzichtig: netspanning!
- Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- Aftakdozen moeten minstens overeenkomen met de IP-beschermingsgraad van de behuizing!
- De schakelaar voor het wijzigen van de draairichting mag enkel door bevoegde specialisten worden bediend. De draairichting mag met name niet worden omgekeerd in een vorstbeschermingscircuit.
- De oppervlaktemperatuur tussen aandrijving en armatuur mag niet hoger zijn dan 50°C.
- Het deksel van de beschermingsbehuizing mag worden geopend voor verstelling en onderhoud. Wanneer het achteraf wordt gesloten, moet de behuizing correct afgedicht zijn (zie installatiehandleiding).
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- De kabels mogen niet van het apparaat aan de binnenkant worden verwijderd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- Deze informatie over chemische weerstand is gebaseerd op laboratoriumtests met ruwe materialen en afgewerkte producten en op basis van veldproeven in de vermelde toepassingsgebieden.
- De gebruikte materialen kunnen worden blootgesteld aan externe invloeden (temperatuur, druk, constructionele bevestiging, effect van chemische substanties, enz.) die niet kunnen worden gesimuleerd in laboratoriumtests of veldproeven.
- De informatie i.v.m. toepassingsbereiken en weerstand dient daarom slechts als richtlijn. In geval van twijfel raden wij u ten stelligste aan een test uit te voeren. Op basis van deze informatie ontstaan geen wettelijke aanspraken. Belimo is niet aansprakelijk en geeft geen garantie. De chemische of mechanische weerstand van de gebruikte materialen is op zich niet voldoende voor het beoordelen van de geschiktheid van een product. Voorschriften i.v.m. brandbare vloeistoffen zoals oplosmiddelen enz. moeten in aanmerking worden genomen, met name wat betreft explosiebeveiliging.
- Bij gebruik onder hoge UV-belasting, bijv. extreem sterk zonlicht, is het gebruik van flexibele metalen of equivalente kabelkanalen aanbevolen.

Productkenmerken

Toepassingsgebieden De aandrijving is in het bijzonder geschikt voor gebruik in moeilijke omstandigheden, bijvoorbeeld op het gebied van:

- Drogen van hout
- Veeteelt
- Voedselverwerking
- Landbouw
- Overdekte zwembaden / badhuizen
- Ruimten ventilatiecentrale op het dak
- Algemene buitentoepassingen
- Lage temperaturen (de afzonderlijk verkrijgbare aandrijving met geïntegreerde, in de fabriek gemonteerde verwarming is geschikt voor gebruik tot minimum -40 °C)
- Wisselend klimaat / vaak optredende en sterke temperatuurschommelingen (aanbeveling: gebruik de aandrijving met de geïntegreerde, af fabriek geïnstalleerde verwarming, die apart kan worden besteld, om interne condensatie te voorkomen)

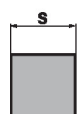
Weerstandswaarden Schadelijke gassentest EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
 Zoutneveltest EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
 Ammoniaktest DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE)
 Klimaattest IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH)
 Ontsmettingsmiddel (dieren) (Trikon Solutions AG / CH)
 Uv-test (uv-straling op grondniveau) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)

Gebruikte materialen Aandrijvingsbehuizing polypropyleen (PP)
 Kabelschroefverbindingen / holle as polyamide (PA)
 Aansluitkabel FRNC
 Klem / schroeven in het algemeen Staal 1.4404
 Afdichtingen EPDM
 Vormsluitend inzetstuk, geanodiseerd aluminium

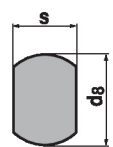
Toepassing Voor roterende ventielen en vlinderkleppen met de volgende mechanische specificaties:

- ISO 5211: F03, F04, F05 (steekcirkeldiameter op de flens voor montage van de armatuur)
- ISO 5211: vierkante, platte kop of spievormige spindelkopgeometrie

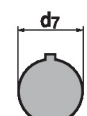
Meenemer De vormsluitende adapter wordt niet meegeleverd (zie "Toebehoren").
 verdere vormsluitende adapters

ZPV-..


Typ	s [mm]
ZPV-08	8
ZPV-09	9
ZPV-10	10
ZPV-11	11
ZPV-12	12
ZPV-14	14

ZPF-..


Typ	s [mm]	d ₈ [mm]
ZPF-08	8	17
ZPF-09	9	12
ZPF-10	10	17
ZPF-11	11	14
ZPF-14	14	18

ZSK-..


Typ	d ₇ [mm]
ZPK-12	12
ZPK-14	14

Eenvoudige directe montage Eenvoudige directe montage op het roterend ventiel of de vlinderklep met montageflens. De montagestand ten opzichte van het armatuur kan worden geselecteerd in stappen van 90°.

Handinstelling Handbediening mogelijk met drukknop (de overbrenging is losgekoppeld zolang de knop wordt ingedrukt of vergrendeld blijft).
 Het behuizingsdeksel moet worden verwijderd voor Handbediening.

Instelbare draaihoek Instelbare draaihoek met mechanische aanslagen. Standaardinstelling 0...90°. De behuizing moet worden verwijderd om de draaihoek in te stellen.

Hoge functieveiligheid De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.

Toebehoren

Elektrische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Hulpschakelaar 2x SPDT opsteekbaar, grijs	S2A GR
	Terugkoppelpotentiometer 140 Ω opsteekbaar	P140A
	Terugkoppelpotentiometer 1 kΩ opsteekbaar	P1000A
	Terugkoppelpotentiometer 10 kΩ opsteekbaar	P10000A
Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Vormsluitende adapter vierkant 8x8x57 mm (LxBxH)	ZPV-08
	Vormsluitende adapter vierkant 9x9x57 mm (LxBxH)	ZPV-09
	Vormsluitende adapter vierkant 10x10x57 mm (LxBxH)	ZPV-10
	Vormsluitende adapter vierkant 11x11x57 mm (LxBxH)	ZPV-11
	Vormsluitende adapter vierkant 12x12x57 mm (LxBxH)	ZPV-12
	Vormsluitende adapter vierkant 14x14x57 mm (LxBxH)	ZPV-14
	Vormsluitende adapter platte kop 8xø17x57 mm (BxøxH)	ZPF-08
	Vormsluitende adapter platte kop 9xø12x57 mm (BxøxH)	ZPF-09
	Vormsluitende adapter platte kop 10xø17x57 mm (BxøxH)	ZPF-10
	Vormsluitende adapter platte kop 11xø14x57 mm (BxøxH)	ZPF-11
	Vormsluitende adapter platte kop 14xø18x57 mm (BxøxH)	ZPF-14
	Vormsluitende adapter spiegroef ø12x4x57 mm (øxBxH)	ZPK-12
	Vormsluitende adapter spiegroef ø14x5x57 mm (øxBxH)	ZPK-14
Opties alleen af fabriek	Omschrijving	Soort
	Verwarming, met instelbare thermostaat	HT230
	Verwarming, met mechanische hygrostaat	HH230

Elektrische installatie


Voorzichtig: netspanning!

Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

Draairichtingschakelaar is bedekt. Fabrieksinstelling: draairichting Y2.

Draadkleuren:

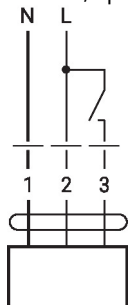
1 = blauw

2 = bruin

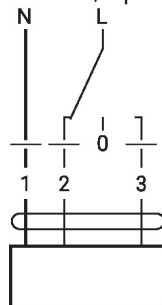
3 = wit

Aansluitschema's

AC 230 V, open/dicht

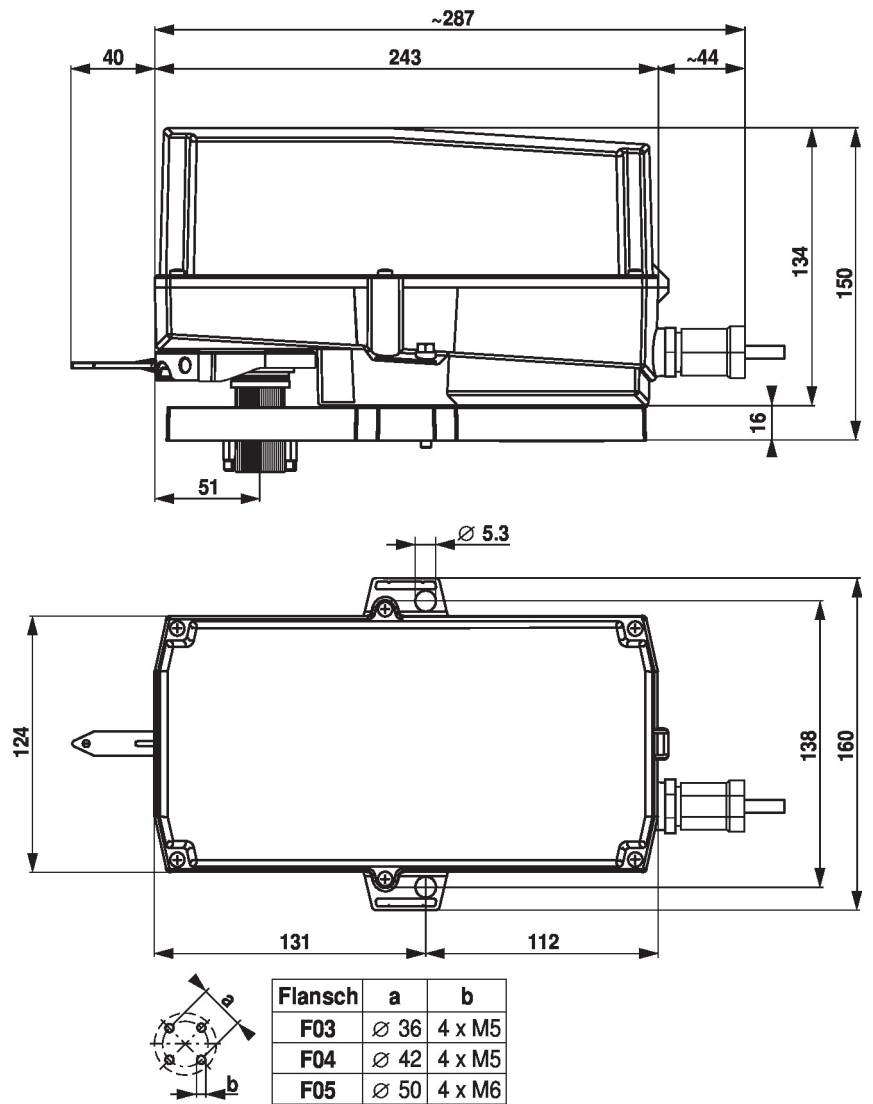


AC 230 V, 3-punts



1	2	3	
			A - AB = 0%
			A - AB = 100%
			stop
			A - AB = 100%

Afmetingen



Aanvullende documentatie

- Algemene projectrichtlijnen