

Centra VRM-N

Roterende aandrijving, 0-10 V of 3-punts-regeling

Toepassing

De Resideo Centra VRM-N aandrijvingen zijn ontworpen voor proportionele 0(2)-10 V, 3-punts- (zwevende) of 2-punts-regeling in verwarmings- en airconditioningsystemen. Hoge regelprestatie en een robuust ontwerp zijn standaard voor deze aandrijving.

In combinatie met de kleppen DR/DRG/ZR/DRU/DRR en ZRK is het mogelijk om de watertemperaturen voor verwarming en koeling zeer nauwkeurig te regelen.

De aandrijvingen kunnen ook worden gecombineerd met V6001 vlinderkleppen.

De mechanische interface tussen aandrijving en klep is ontworpen voor een betrouwbare werking.

De aandrijving is verkrijgbaar als:

- VRM10N, VRM20N, VRM30N, VRM40N

Keuringen

- CE

Speciale eigenschappen

- Onderhoudsvrije elektrische aandrijving voor roterende kleppen
- Directe montage op Centra roterende kleppen
- Hoog koppel voor betrouwbare werking
- Beschermd tegen overbelasting en blokkade, wat resulteert in een lange levensduur
- Duidelijke positie-indicator
- Handbediening mogelijk
- Steekbare aansluiting voor eenvoudige elektrische installatie
- LED-statusindicatie
- Keuzeschakelaar voor besturingssignaal beschermd door afdekking



Technische Data

Specificaties			
Voeding:	24 V DC ($\pm 10\%$) 24 V AC (+15 % / -20%) 50/60 Hz		
Stroomverbruik:		W	VA
in werking	10 Nm	1,0	2,4
	20 Nm	1,5	3,3
	30 Nm	2,0	4,3
	40 Nm	2,5	5,2
In inactieve modus	Alle modellen	0,25	0,7
Aansluiting:	Aansluitingen onder afdekking		
Besturingssignaal:	0(2)...10 V, 3-punts, 2-punts		
Beschermingsklasse:	IP54 volgens EN 60529		
Draaihoek:	90 °		
Looptijd:	120 s		
Isolatieklasse:	III volgens EN 60730		
Omgevingsbedrijfstemperatuur:	0 tot 60 °C		
Watertemperatuur in klep:	1 tot 120 °C		
Max. relatieve luchtvochtigheid:	5% tot 95% r.v. niet-condenserend		
Gewicht:	1,35 kg		

Transport en Opslag

Houd de onderdelen in hun originele verpakking en pak alles pas uit kort voor gebruik.

De volgende parameters zijn van toepassing tijdens transport en opslag:

Parameter	Waarde
Omgeving:	schoon, droog en stofvrij
Min. omgevings temp:	-35 °C
Max. omgevings temp:	70 °C
Min. relatieve vochtigheid van de omgeving:	5 % *
Max. relatieve vochtigheid van de omgeving:	95 % *

*niet-condenserend

Werking

De aandrijving wordt aangedreven door een gelijkstroommotor. De spindel van de aandrijving draait 90 graden. De positie wordt geregeld door interne elektronica.

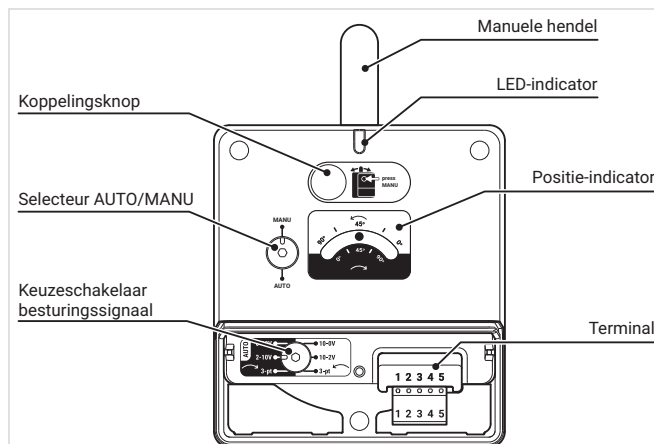


Fig. 1 Belangrijkste kenmerken

De spindel kan ook handmatig worden gedraaid. De MANU-positie op de keuzeschakelaar AUTO/MANU moet worden gekozen en, door op de ontkoppelingsknop MANU te drukken, wordt de versnelling ont koppeld. In deze configuratie kan de handhendel worden gebruikt.

Zodra de aandrijving van voedingsspanning wordt voorzien, wordt de klep weer door de aandrijving aangedreven.

Een elektrisch overbelastingscircuit beschermt de aandrijving. Als het nominale koppel wordt overschreden, wordt de aandrijving automatisch uitgeschakeld.

De aandrijving is onderhoudsvrij.

In bedrijf stellen

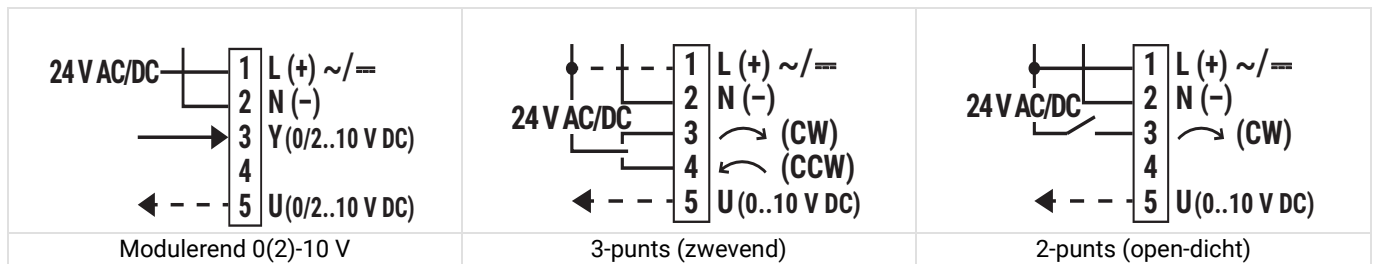
Het type besturingssignaal en de draairichting moeten worden gekozen met de ronde keuzeschakelaar voor het besturingssignaal. Gebruik voor deze instelling een 4 mm inbussleutel.

Toepassing	Positie van de keuzeschakelaar voor het besturingssignaal	Actie van de aandrijving
DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK V6001		 Y = 10 V
DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK V6001		 Y = 10 V

Installatie Richtlijnen:

Voordat u de aandrijving monteert, moet u de roterende klep plaatsen volgens de installatie-instructies.

Elektrische aansluiting

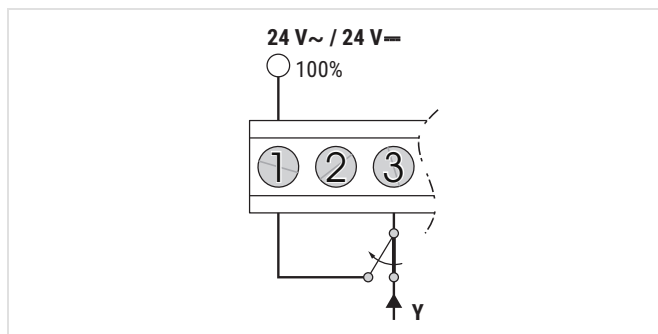


Wenk: In het geval van een elektrische 3-punts aansluiting zal een combinatie van een VRM40N aandrijving met een V6001 vlinderklep geen volledig zwevende regelprestatie opleveren.

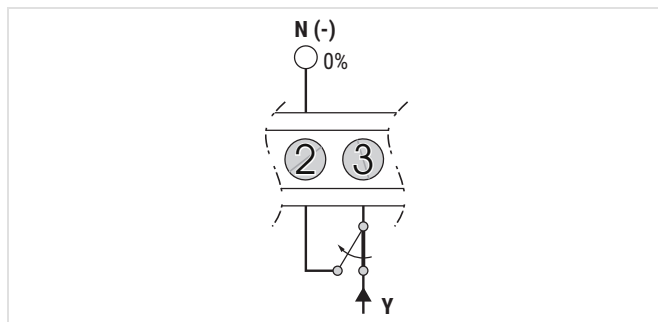
Het ingangssignaal opheffen

Om het ingangssignaal Y op te heffen, d.w.z. om de positie vanuit een externe bron te regelen, moet u de klemmen van de aandrijving als volgt aansluiten

- voor een signaalvariabele van 100% sluit u klem 3 aan op klem 1



- voor een signaalvariabele van 0% sluit u klem 3 aan op klem 2 (systeemaarde of aardedraad)



LED-indicatie

De beweging en status van de aandrijving kunnen worden bewaakt door de LED-indicator.

	Status	Indicatie
	In beweging	Groen licht knippert 1 s AAN, 1 s UIT
	Positie volgens besturingssignaal bereikt	Continu groen
	Handmatige modus, keuzeschakelaar AUTO/MANU in stand MANU	Continu oranje
	Geen voeding	LED uit
	Fout (werkelijke waarschuwing of fout) – signaalverlies of voedingsspanning buiten bereik	Rood licht knippert 1 s AAN, 1 s UIT
	Fout (werkelijke waarschuwing of fout) - detectie verstopping van klep	Continu rood

Tab. 1 LED-indicatie

Afmetingen

Overzicht

The image shows two technical drawings of the VRM-N rotating drive. The left drawing is a front view showing a rectangular unit with a control panel on top featuring a rotary switch and a potentiometer. The width is labeled 'A' and the height is labeled 'B'. The right drawing is a side view showing the profile of the unit, with the depth labeled 'C'. The brand name 'resideo' is visible on the front panel.

A	B	C	Type
133	146	136	VRM-N

Wenk: Alle afmetingen in mm tenzij anders vermeld.

Bestel Informatie

Deze tabel bevat alle informatie die u nodig heeft om de juiste keuze te maken.

Benaming van roterende aandrijvingen

VR	M	20	N
Type aandrijving	Type besturingssignaal	Koppel	Revisie
Roterend	M = modulerend 0(2) -10 V	20 Nm	N = geproduceerd in 2025 en later

Opties

Spanning	Nominaal koppel (Nm)	Beschrijving	Artikelnummer
24 V AC/DC	10	ROTERENDE AANDRIJVING 10 Nm	VRM10N
24 V AC/DC	20	ROTERENDE AANDRIJVING 20 Nm	VRM20N
24 V AC/DC	30	ROTERENDE AANDRIJVING 30 Nm	VRM30N
24 V AC/DC	40	ROTERENDE AANDRIJVING 40 Nm	VRM40N

Geschikte kleppen

Soort klep	DN	Nominaal koppel (Nm)	Artikelnummer
DR	15 - 32	10	VRM10N
ZRK*	20 - 40	10	VRM10N
DR	40 - 65	20	VRM20N
DRR	25	20	VRM20N
DRU	25 - 32	20	VRM20N
ZR	15 - 65	20	VRM20N
DR	80 - 150	30	VRM30N
ZR	80 - 150	30	VRM30N
DR	200	40	VRM40N
ZR	200	40	VRM40N
V6001**	40 - 100	40	VRM40N

* koppeling en handhendel voor installatie moeten apart worden besteld (hoofdstuk NOT DEFINED)

** adapter voor installatie moet apart worden besteld (hoofdstuk NOT DEFINED)

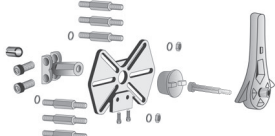
Accessoires**Accessoires voor installatie van VRM10N aandrijving op ZRK kleppen**

	Beschrijving	Afmeting	Typenr.
	030000525 Koppeling		
	met ZRK kleppen		030000525
  90° VMK	030000517 Handhendel		
	met ZRK kleppen		030000517

Accessoires voor installatie van VRM40N aandrijving op V6001 vlinderkleppen

	Beschrijving	Afmeting	Typenr.
	V6001A Aansluitadapter aandrijving		
		DN40 – DN65	V6001A01
		DN80 – DN100	V6001A02

Universele bevestigingsset voor bijna alle merken van derden

	Beschrijving	Afmeting	Typenr.
	In sommige gevallen moet nabewerking op de bouwplaats worden aanvaard, alleen voor aandrijvingen VMM en VRM-N.		ATU2040A

resideo

Geproduceerd voor en op
verzoek van
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Zwitserland

door de dochteronderneming
Resideo Kft.
Dózsa Gy. Utca 147
8800 Nagkanizsa, Hongarije

Onderhevig aan wijzigingen.
NL0H-1760GE23 R0425
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
Alle rechten voorbehouden.

Voor meer informatie
resideo.com

Voor ondersteuning
resideo.nl/emea/nl/ondersteuning

Dit document bevat eigendomsinformatie van Pittway Sàrl en haar dochtermaatschappijen en wordt beschermd door copyright en andere internationale wetten. Reproductie of onjuist gebruik zonder een geschreven goedkeuring van Pittway Sàrl is strikt verboden.