

Centra VRM-N

Elektromos meghajtó motor 0-10 V vagy 3-pontos szabályozással

Alkalmazás

A Resideo Centra VRM-N meghajtó motorok fűtési, hűtési és légkezelő rendszerek 0(2)-10 V és 3-pontos szabályozására és 2-pontos (be/ki) vezérlésére alkalmasak. Erős felépítése és nagy szabályozási pontossága jellemzi.

A DR/DRG/ZR/DRU és DRR keverőcsapokkal kombinálva nagyon pontos fűtési és hűtési víz hőmérséklet szabályozás valósítható meg vele.

A meghajtó motorok a V6001 pillangószelepekkel is kombinálhatók.

A meghajtó motor és a szelep közötti mechanikus interfészt megbízható működésre tervezték.

A meghajtó motor a következő típusokban érhető el:

- VRM10N, VRM20N, VRM30N, VRM40N

Engedélyek

- CE

Főbb jellemzők

- Karbantartásmentes elektromos meghajtó motor keverőcsapokhoz
- Közvetlenül felszerelhető Centra keverőcsapokra
- Nagy nyomaték a megbízható működéshez
- Túlterhelés és megszorulás elleni védelem, ami hosszú élettartamot eredményez
- Pozíció visszajelző
- Kézi működtetés lehetséges
- Dugaszolható sorkapocs az egyszerű elektromos telepítéshez
- LED állapotjelzés
- Fedéllel védett szabályozójel választó



Műszaki adatok

Előírások			
Tápfeszültség:	24 V DC ($\pm 10\%$) 24 V AC ($+15\%$ / -20%) 50/60 Hz		
Energiafogyasztás:		W	VA
működés közben	10 Nm	1,0	2,4
	20 Nm	1,5	3,3
	30 Nm	2,0	4,3
	40 Nm	2,5	5,2
Készenléti üzemmódban	Minden modell	0,25	0,7
Elektromos csatlakozás:	Fedél alatt elhelyezkedő sorkapcsok		
Szabályozó és vezérlő jel:	0(2)...10 V, 3 pont, 2 pont		
IP védettség:	IP 54 az EN 60529 szabvány szerint		
Elfordulás:	90 °		
Futási idő:	120 s		
Érintésvédelmi osztály:	III az EN 60730 szabvány szerint		
Környezeti üzemi hőmérséklet:	0–60 °C		
Közeg hőmérséklet:	1–120 °C		
Max. relatív páratartalom:	5–95 % nem kondenzálódó		
Súly:	1,35 kg		

Szállítás és tárolás

Tartsa az alkatrészeket az eredeti csomagolásukban, és röviddel használat előtt csomagolja ki őket.

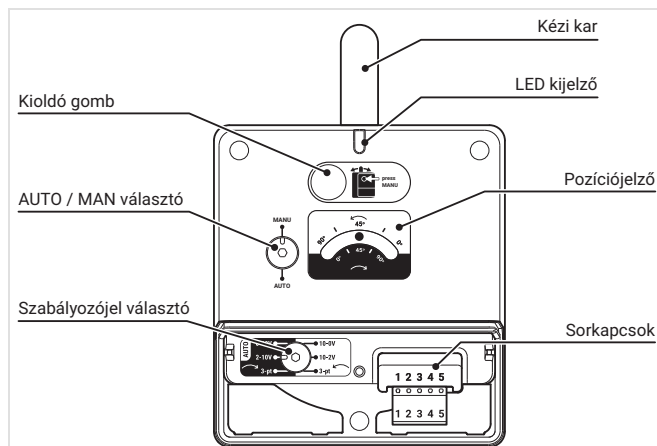
A következő paramétereket tartsa be a szállítás és tárolás közben:

Paraméter	Érték
Környezet:	tiszta, száraz és pormentes
Min. környezeti hőmérséklet:	-35 °C
Max. környezeti hőmérséklet:	70 °C
Min. környezeti relatív páratartalom:	5 % *
Max. környezeti relatív páratartalom:	95 % *

*nem kondenzálódó

Működés

A meghajtó motort egyenáramú motor hajtja. A meghajtó motor kimenő tengelye 90°-ban fordul. A pozíciót belső elektronika szabályozza.



1. ábra Főbb tulajdonágok

A kimenő tengely kézzel is forgatható. Az AUTO/MAN választónál a MAN állást kell kiválasztani, és a MAN kioldó gomb megnyomásával a hajtás leoldódik. Ebben a konfigurációban a kézi kar használható.

Amint a meghajtó motort bekapcsolják, a keverőcsapot ismét a működtető hajtja.

A meghajtó motor elektronikus túlterhelés elleni védelemmel van ellátva. A névleges nyomaték túllépése esetén a meghajtó motor automatikusan kikapcsol.

A meghajtó motor karbantartásmentes.

Üzembehelyezés

A szabályozójel típusát és a forgásirányt a kerek szabályozójel-választóval kell kiválasztani.

A kerek szabályozójel-választóhoz egy 4 mm-es imbuszkulcsot kell használni.

Alkalmazás	A szabályozójel-választó pozíciója	A működtető hatásiránya
DR/DRG/DRU/DRR/ZR V6001		
DR/DRG/DRU/DRR/ZR V6001		

Telepítési útmutató

Az elektromos meghajtó felszerelése előtt állítsa be a keverőcsapot a szerelési útmutató szerint.

Elektromos csatlakozás

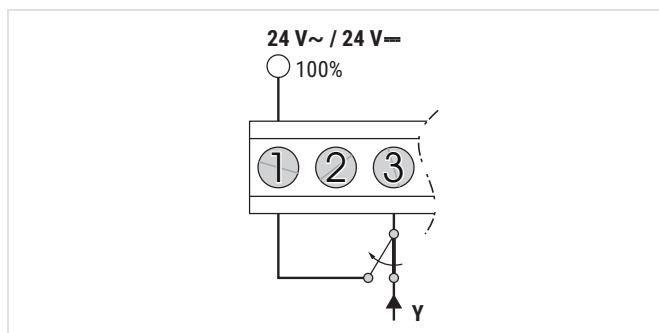
24 V AC/DC 1 L (+) ~/- 2 N (-) 3 Y (0/2..10 V DC) 4 5 U (0/2..10 V DC) Moduláló 0(2)-10 V	24 V AC/DC 1 L (+) ~/- 2 N (-) 3 (CW) 4 (CCW) 5 U (0..10 V DC) 3-pontos szabályozás	24 V AC/DC 1 L (+) ~/- 2 N (-) 3 (CW) 4 5 U (0..10 V DC) 2-pontos (nyit/zár)
--	--	---

Megjegyzés: 3-pontos elektromos csatlakozás esetén VRM40N és a V6001 pillangószelep kombinációja nem biztosít pontos szabályozást.

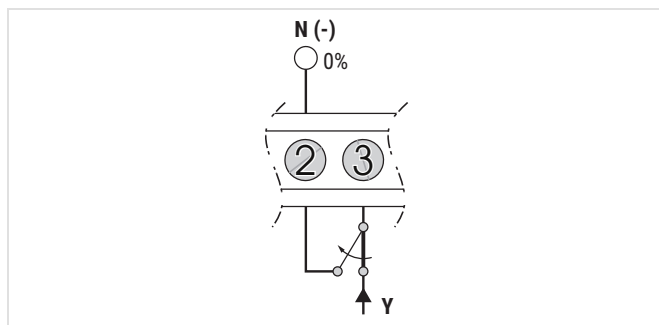
A bemeneti jel felülvezérlése

Az Y bemeneti jel felülvezérléséhez, azaz a pozíció külső forrásból történő beállításához csatlakoztassa a meghajtó motor sorkapcsokat az alábbiak szerint

- 100 %-os állapot beállítás esetén csatlakoztassa a 3. sorkapcsot az 1. sorkapcshoz



- 0 %-os állapot beállítás esetén csatlakoztassa a 3. sorkapcsot a 2. sorkapcshoz (tápfeszültség N pont)



LED kijelző

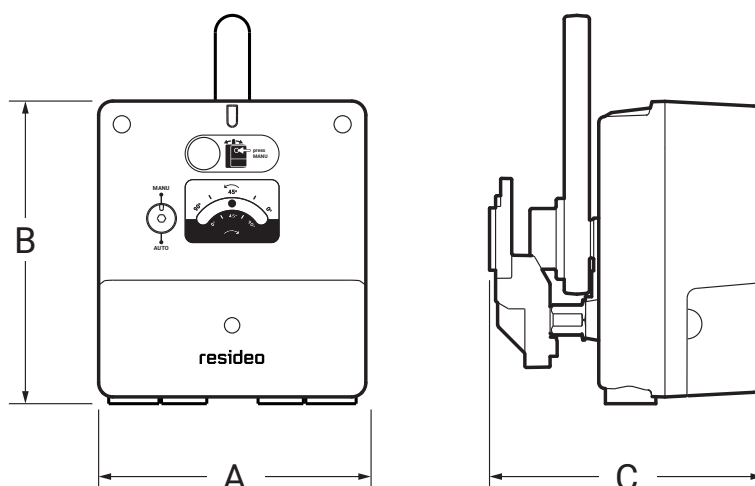
A működtető mozgása és állapota a LED-kijelző segítségével ellenőrizhető.

Állapot	Jelzés
Mozgás	Zöld fény villog 1 s be, 1 s ki
Szabályozójelhez tartozó pozíció	Folyamatos zöld jelzés
Kézi üzemmód, AUTO/MAN választó MAN állásban	Folyamatos narancssárga jelzés
Nincs tápellátás	LED nem világít
Hiba (tényleges riasztás vagy hiba) - jelvesztés vagy tartományon kívüli tápfeszültség	Piros fény villog 1 s be, 1 s ki
Hiba (tényleges riasztás vagy hiba) – a szelep megszorulásának észlelése	Folyamatos piros jelzés

1. táblázat LED jelzések

Méretetek

Áttekintés



A	B	C	Típus
133	146	136	VRM-N

Megjegyzés: Minden méret mm-ben van megadva, hacsak másképp nem jelezzük.

Rendelési információ

A következő táblázat minden információt tartalmaznak, amelyre szüksége van egy kiválasztott termék megrendeléséhez.

Elektromos meghajtó motor elnevezése

VR	M	20	N
A működtető típusa	Szabályozójel típusa	Nyomaték	Felülvizsgálat
Forgó	M = moduláló 0(2) -10 V	20 Nm	N = 2025-ben és később gyártott

Termékválaszték

Tápfeszültség	Névleges nyomaték (Nm)	Leírás	Cikkszám
24 V AC/DC	10	Meghajtó motor 10 Nm	VRM10N
24 V AC/DC	20	Meghajtó motor 20 Nm	VRM20N
24 V AC/DC	30	Meghajtó motor 30 Nm	VRM30N
24 V AC/DC	40	Meghajtó motor 40 Nm	VRM40N

Alkalmazható szeleptípusok

Szelep típusa	DN	Névleges nyomaték (Nm)	Cikkszám
DR	15 - 32	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

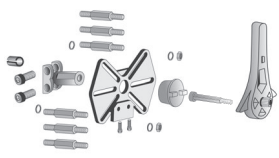
* a telepítéshez szükséges adaptert külön kell megrendelni (Kiegészítő termékek táblázat)

Kiegészítő termékek

Tartozékok a VRM40N meghajtó motor V6001 pillangószelepekre történő felszereléséhez

	Leírás		Méret	Cikkszám
	V6001A	Csatlakozó adapter a meghajtó motorhoz		
			DN 40 – DN 65 DN 80 – DN 100	V6001A01 V6001A02

Univerzális rögzítőkészlet szinte minden harmadik féltől származó gyártmányokhoz

	Leírás	Méret	Cikkszám
	Egyes esetekben helyszíni utómunkálatokat kell végezni,csak a VMM és VRM-N működtetőknél.		ATU2040A

resideo

Gyártotta a
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Switzerland

leányvállalata, a Resideo Kft.
Dózsa Gy. utca 147.
8800 Nagkanizsa, Magyarország

A változtatások joga fenntartva.
HU0H-1760GE23 R0226
© 2026 Resideo Technologies, Inc.
Minden jog fenntartva.

További információ
resideo.com

Támogatásért
resideo.com/emea/en/support

Ez a dokumentum a Pittway Sàrl és leányvállalatai védett információit tartalmazza, és szerzői jogi és egyéb nemzetközi törvények védik. A Pittway Sàrl külön írásos engedélye nélkül sokszorosítása vagy helytelen felhasználása szigorúan tilos.