



OpenAir™

Zsalumozgatók

GCA...1

Forgató típus rugós visszatérítéssel,
AC 24 V / DC 24...48 V / AC 230 V

Elektromotoros zsalumozgató 2-pont, 3-pont és modulációs vezérlésre, 18 Nm névleges forgatónyomatékkal, rugós visszatérítéssel, önbeálló tengely-adapterrel, mechanikusan beállítható elfordulási érték 0...90° között, 0,9 m hosszú előreszerelt csatlakozó kábel.

Speciális kialakítású típusok, mint például pozíció kijelzés, visszajelző potenciométer vagy állítható külső pozíciókapcsoló további alkalmazásokhoz szintén elérhetőek.

Megjegyzés

Ez az adatlap csupán egy rövidített ismertetője a zsalumozgatóknak. A részletes technikai adatok elérhetőek a Z4613en adatlapon, ahol minden kapcsolódó biztonsági, szerelési, beépítési és üzembe helyezési információ is megtalálható.

Használat

- Légtechnikai rendszerekhez 3 m² felület nagyságig, súrlódás mentes.
- Olyan szellőzési rendszerekhez, ahol áramszünet esetén a mozgatónak teljesen le kell zárnia (biztonsági állás).
- Olyan zsalukhoz, ahol a zsalu ugyanazon tengelyére két darab mozgatót kell szerelni (tandem-szerelésű zsalumozgatók vagy „Powerpack”).

Típusábrázoló

GCA...	121.1E	126.1E	321.1E	326.1E	131.1E	135.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Szabályozás típusa	2-pont szabályozás				3-pont szabályozás		Modulációs szabályozás			
Működtető feszültség AC 24 V / DC 24...48 V	X	X			X	X	X	X	X	X
Működtető feszültség AC 230 V			X	X						
Vezérlőjel Y DC 0...10 V							X			X
DC 0...35 V karakterisztika funkcióval U ₀ , ΔU								X	X	
Pozíció kijelzése U = DC 0...10 V							X	X	X	X
Visszajelző potenciométer 1 kΩ						X				
Külső pozíciókapcsoló (kettő)		X		X		X			X	X
Powerpack (2 zsalumozgató)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Funkciók

Típus	GCA12..1 / GCA32..1	GCA13..1	GCA16..1
Szabályozás típusa	2-pont szabályozás	3-pont szabályozás	Modulációs szabályozás
Vezérlőjel állítható karakterisztika funkcióval			DC 0...35 V Offset U ₀ = 0...5 V Span ΔU = 2...30 V
Forgatás iránya	Óramutató járásával megegyező vagy ellentétes, a beépítés irányától függően...		
Rugós visszatérítés	Áramszünet esetén, vagy a vezérlőjel megszűnését követően a rugós visszatérítés hatására a zsalumozgató a teljesen zárt nulla állásra áll vissza.		
Pozíció kijelzése: Mechanikus	Az elfordulás szögének kijelzése egy mechanikus pozíciókijelző által történik.		
Pozíció kijelzése: Elektronikus		A visszajelző potenciométert külső tápfeszültségre kapcsolva az elmozdulás mértéke megjeleníthető.	Kimenő feszültség U = DC 0...10 V generálódik az elfordulás szögének arányában.
Külső pozíciókapcsoló	Az A és B kapcsolási pontok egymástól függetlenül állíthatók be 5°-os lépésekben 5°-tól 90°-ig.		
Powerpack (két zsalumozgató tandem-szerelés)	Két darab azonos típusú zsalumozgató szerelése ugyanazon tengelyre kétszeres nagyságú forgatónyomatékokat eredményez. (ASK73.1 kiegészítővel).		Két darab azonos típusú zsalumozgató szerelése ugyanazon tengelyre kétszeres nagyságú forgatónyomatékokat eredményez. (ASK73.2 kiegészítővel).
Elfordulási szög korlátozása	A tengely adapter elfordulási szögét mechanikusan lehet korlátozni 5°-os lépésekben.		

Rendelés

Tudnivaló

A potenciométert **nem lehet utólag a termékhez építeni**. Ezért olyan típust kell rendelni, amely ezt az opciót már gyárilag tartalmazza.

Szállítás

Olyan egyedi opciók, mint a pozíció kijelző, vagy más szerelési kiegészítők a zsalumozgatóhoz **nincsenek gyárilag felszerelve** szállításkor.

Kiegészítők, alkatrészek

További funkcionális kiegészítők elérhetők, mint például külső pozíciókapcsoló (1 vagy 2 kapcsolóval), lineáris / forgató átalakító szett, vagy időjárás elleni védő burkolat. Részleteket az **N4699** számú adatlapon lehet megtalálni.

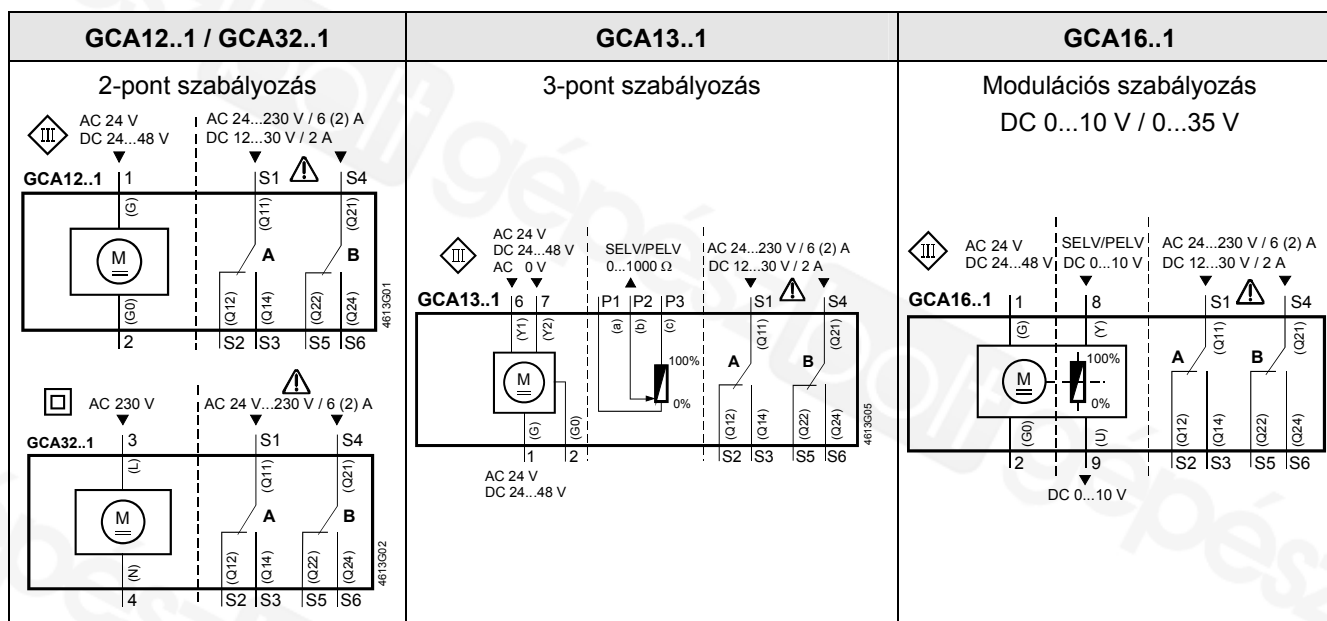
Műszaki adatok

 AC 24 V / DC 24...48 V (SELV/PELV)	Működtető feszültség AC / Frekvencia	AC 24 V $\pm$ 20 % / 50/60 Hz
	Működtető feszültség (DC)	DC 24...48 V $\pm$ 20 %
 AC 230 V	Áramfelvétel	AC: 7 VA / 5 W
	Mozgás alatt	DC: 4 W
	Tartás alatt	AC: 5 VA / 3 W
	Tartás alatt	DC: 3 W
Működési adatok	Működtető feszültség / Frekvencia	AC 230 V $\pm$ 10 % / 50/60 Hz
	Áramfelvétel	8 VA / 6 W
		6 VA / 4 W
Vezérlőjel GCA13..1-hez Vezérlőjel GCA16..1, 19..1-hez	Névleges forgatónyomaték	18 Nm
	Maximális forgatónyomaték (amikor blokkolva van)	50 Nm
	Névleges fordítási szög / Maximális fordítási szög	90° / 95° $\pm$ 2°
	Futásidő 90° fordításnál (motoros működés)	90 s
Karakterisztikai funkciók GCA161.1, 166.1-hez GCA163.1, 164.1-hez	Zárási idő rugóerő által (áramszünetnél)	15 s
	Kapcsolt áramerősség (AC 24 V) Nyitás"/Zárás"-ra (6,7)	tipikus 8 mA
	Bemeneti feszültség Y (8-2 vezetékek)	DC 0...10 V
	Maximálisan engedélyezett bemeneti feszültség	DC 35 V
Pozíció kijelző GCA16..1-hez	Bemeneti feszültség Y (8-2 vezetékek)	DC 0...35 V
	Nem állítható Karakterisztikai funkciók	DC 0...10 V
	Állítható Karakterisztikai funkciók	
	Offset U _o	DC 0...5 V
Visszajelző potenciométer GCA132.1-hez	Span Δ U	DC 2...30 V
	Kimeneti feszültség U (9-2)	DC 0...10 V
	Maximális kimeneti áramerősség	DC $\pm$ 1 mA
	Ellenállás változása (P1-P2 vezetékek)	0...1000 Ω
 Külső pozíciókapcsoló GCA..6.1, 164.1-hez	Töltés	< 1 W
	AC tápellátás	
	Kapcsolási feszültség	AC 24...230 V
	Névleges áramerősség rezisztív./induktív	AC 6 A / 2 A
Csatlakozó kábelek	DC tápellátás	
	Kapcsolási feszültség	DC 12...30 V
	Névleges áramerősség	DC 2 A
	Állítási lépcsők és állítási tartomány	5°...90° / 5°
Ház védettsége Védettségi osztály	Keresztmetszet	0.75 mm ²
	Standard hossz	0.9 m
	Védettségi besorolás EN 60 529 szerint	IP 54
	Védettségi osztály	EN 60 730
Környezeti feltételek	AC 24 V, visszajelző potenciométer	III
	AC 230 V, külső pozíciókapcsoló	II
	Működés / Szállítás	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Hőmérséklet	-32...+55 °C / -32...+70 °C
Előírások és szabványok	Páratartalom (kondenzáció mentes)	< 95% rel. p. / < 95% rel. p.
	Termék biztonság: Automatikus elektromos szabályozási termék standard	EN 60 730-2-14 (1 típus)
	Elektromagnetikus kompatibilitás (EMC):	
	Védettség minden modellre kivéve GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-2
	Védettség GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-1
	Emisszió minden modellre	IEC/EN 61 000-6-3
	Megfelelőség: Elektromagnetikus kompatibilitás	89/336/ECC
	Kisfeszültségű szabvány	73/23/ECC
	Megfelelőség: Ausztráliai EMC	Rádió Kommunikáció 1992
	Rádió Interferencia Emissziós Standard	AS/NZS 3548
Méretek	Zsalumozgató Szél. x Mag. x Mélység (lásd "Méretek")	100 x 300 x 67.5 mm
	Zsalu tengelye: Kör / négyzetes	8...25.6 / 6...18 mm
	Minimális tengelyhossz	20 mm
	Súly	
Súly	Csomagolás nélkül: GCA1..1 / GCA32..1	2 kg / 2.1 kg

Kezelés

Környezetvédelmi okokból, az eszközt és annak tartozékait speciális hulladékként kell kezelni. **A hatályos előírásokat mindenkor be kell tartani!**

Belső diagram



Eszköz	Kábel				Jelentés
	Kód	Szám	Szín	Rövidítés	
Zsalumozgatók AC 24 V DC 24...48 V	G	1	Vörös	RD	Rendszer potenciál AC 24 V/DC 24...48 V
	G0	2	Fekete	BK	Rendszer nulla
	Y1	6	Lila	VT	Vezérlőjel AC 0 V/AC 24 V/DC 24...48 V, "nyit"
	Y2	7	Narancs	OG	Vezérlőjel AC 0 V/AC 24 V/DC 24...48 V, "zár"
	Y	8	Szürke	GY	Vezérlőjel DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	Rózsaszín	PK	Pozíció kijelzés DC 0...10 V
Zsalumozgatók AC 230 V	L	3	Barna	BN	Fázis AC 230 V
	N	4	Kék	BU	Nulla
Külső poz.kapcs.	Q11	S1	Szürke /vörös	GY RD	A - kapcsoló bemenet
	Q12	S2	Szürke/kék	GY BU	A - kapcsoló alaphelyzetben zárt kontaktus
	Q14	S3	Szürke /rózsaszín	GY PK	A - kapcsoló alaphelyzetben nyitott kontaktus
	Q21	S4	Fekete /vörös	BK RD	B - kapcsoló bemenet
	Q22	S5	fekete/kék	BK BU	B - kapcsoló alaphelyzetben zárt kontaktus
	Q24	S6	Fekete /rózsaszín	BK PK	B - kapcsoló alaphelyzetben nyitott kontaktus
Visszajelző potenciométer	a	P1	Fehér /vörös	WH RD	Potenciométer 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	Fehér/kék	WH BU	Potenciométer érzékelő
	c	P3	Fehér /rózsaszín	WH PK	Potenciométer 100...0 % (P3-P2)

Technical drawing of the 4626M03 pump assembly, showing front, side, and detail views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 300
- Distance from left edge to centerline: 197
- Distance from centerline to right edge: 73
- Top flange diameter: $\varnothing 8 \dots 25,6$ mm
- Top flange thickness: 6... 18 mm
- Top flange mounting holes: 6x $\varnothing 4,4$
- Top flange mounting hole spacing: 4x 8,5
- Top flange mounting hole diameter: $\varnothing 13$
- Top flange mounting hole offset: 2
- Top flange mounting hole pitch: 230
- Top flange mounting hole offset: 15,5
- Top flange mounting hole offset: 20
- Top flange mounting hole offset: 71
- Top flange mounting hole offset: 150
- Top flange mounting hole offset: 210
- Top flange mounting hole offset: 4x 8,5
- Top flange mounting hole offset: 67,5
- Top flange mounting hole offset: 100
- Top flange mounting hole offset: max. 95°
- Top flange mounting hole offset: min. 100
- Top flange mounting hole offset: max 17,5
- Top flange mounting hole offset: 85,8
- Top flange mounting hole offset: 61,5
- Top flange mounting hole offset: 27,6
- Top flange mounting hole offset: 24,8
- Top flange mounting hole offset: 1...9
- Top flange mounting hole offset: P1...P3
- Top flange mounting hole offset: S1...S6
- Top flange mounting hole offset: 900
- Top flange mounting hole offset: min. 7
- Top flange mounting hole offset: min. 60
- Top flange mounting hole offset: min. 200
- Top flange mounting hole offset: 33,75
- Top flange mounting hole offset: 3
- Top flange mounting hole offset: 16
- Top flange mounting hole offset: Taprite M6 x 16

Side View Dimensions:

- Overall height: 100
- Distance from top edge to centerline: 67,5
- Distance from centerline to bottom edge: 100

Detail View Dimensions:

- Overall length: 900
- Distance from left edge to centerline: 197
- Distance from centerline to right edge: 73
- Top flange diameter: $\varnothing 8 \dots 25,6$ mm
- Top flange thickness: 6... 18 mm
- Top flange mounting holes: 6x $\varnothing 4,4$
- Top flange mounting hole spacing: 4x 8,5
- Top flange mounting hole diameter: $\varnothing 13$
- Top flange mounting hole offset: 2
- Top flange mounting hole pitch: 230
- Top flange mounting hole offset: 15,5
- Top flange mounting hole offset: 20
- Top flange mounting hole offset: 71
- Top flange mounting hole offset: 150
- Top flange mounting hole offset: 210
- Top flange mounting hole offset: 4x 8,5
- Top flange mounting hole offset: 67,5
- Top flange mounting hole offset: 100
- Top flange mounting hole offset: max. 95°
- Top flange mounting hole offset: min. 100
- Top flange mounting hole offset: max 17,5
- Top flange mounting hole offset: 85,8
- Top flange mounting hole offset: 61,5
- Top flange mounting hole offset: 27,6
- Top flange mounting hole offset: 24,8
- Top flange mounting hole offset: 1...9
- Top flange mounting hole offset: P1...P3
- Top flange mounting hole offset: S1...S6
- Top flange mounting hole offset: 900
- Top flange mounting hole offset: min. 7
- Top flange mounting hole offset: min. 60
- Top flange mounting hole offset: min. 200
- Top flange mounting hole offset: 33,75
- Top flange mounting hole offset: 3
- Top flange mounting hole offset: 16
- Top flange mounting hole offset: Taprite M6 x 16

CM2N4613hu
04.09.2006