



Forgatómotorok golyóscsapokhoz

GQD..9A

VA..61.. / VB..61.. és VA..60.. / VB..60.. golyóscsapokhoz

AC 24 V / DC 24...48 V / AC 230 V

- Elektromotoros forgatómotorok rugós visszatérítésű biztonsági funkcióval
- 2-pont , 3-pont és modulációs szabályozásra
- Előreszerelt 0.9 m hosszú bekötő kábellel

Megjegyzés

Ez az adatlap csupán egy rövid áttekintést nyújt ezekről a forgatómotorokról. Kérjük tekintse át a GQD..1, CE2N4605en_02 számú dokumentumot a forgatómotorok biztonsági-, műszaki-, beépítési és üzembehelyezési tudnivalóival kapcsolatban.

Felhasználás

- 2-járatú és 3-járatú menetes szabályozó golyóscsapokhoz, belső menetes csatlakozással (VAI61.. és VBI61..) vagy külső menetes csatlakozással (VAG61.. és VBG61..), DN15 ... DN25 méretben
- Nyit/zár golyóscsapokhoz 2-járatú (zóna) és 3-járatú (váltó) kivitelben, belső menetes csatlakozással (VAI60.. és VBI60..) vagy külső menetes csatlakozással (VAG60.. és VBG60..), DN15 ... DN25 méretben
- Alkalmazható modulációs szabályozókkal (DC 0...10 V), 3-pont szabályozókkal vagy 2- pont szabályozókkal működtetve
- Olyan rendszerekhez, ahol a forgatómotoroknak le kell zárniuk áramszünet esetében (meghibásodás elleni biztonsági funkcióval).

Típus táblázat

	GQD121.9A	GQD321.9A	GQD131.9A	GQD161.9A
Tápfeszültség AC 24 V / DC 24...48 V	X		X	X
Tápfeszültség AC 230 V		X		
2-pont vezérlőjel	X	X		
3-pont vezérlőjel			X	
DC 0...10 V vezérlőjel				X
Pozíció kijelzés U = DC 0...10 V				X

Funkciók

Típus	GQD..21.9A	GQD131.9A	GQD161.9A
Szabályozás típusa	2-pont szabályozás	3-pont szabályozás	Modulációs szabályozás
Elfordulás iránya a golyóscsapra szerelve	NC (alaphelyzetben zárt) golyóscsap	NC (alaphelyzetben zárt) golyóscsap	NC (alaphelyzetben zárt) golyóscsap
	Tápfeszültség rákapcsolása: – Motor nyit (óram.jár. ellentétesen) Tápfesz. lekapcsolása: – Motor a rugó hatására lezár (óram.jár. irányába)	Vezérlőjel Y1 -en – elfordulás óram.jár. ellentétesen – golyóscsap nyit Vezérlőjel Y2 -n – elfordulás óram.jár. irányába – golyóscsap zár	0...10 V " óram.jár. ellentétesen " Áramlás = 0% Y = 0 V-nál Áramlás = 100% Y = 10 V-nál
	Egyéb kapcsolásokhoz lásd az M4659 szerelési leírást.		
Rugós visszatérítés	Áramszünet esetén, vagy ha a működtető feszültséget kikapcsolják, a rugó fordítja vissza a golyóscsapot a mechanikai 0 (kiindulási) pozíciójába.		
Pozíció kijelzés: Mechanikus	Az elfordulási szög kijelzése egy pozíció kijelzővel / manuális karral történik.		

Összeszerelési lehetőségek

A forgatómotorok a Siemens alábbi 2- és 3-járatú golyóscsapjainak működtetéséhez használhatók:

VA..61.. / VB..61..
2-járatú és 3-járatú
szabályozó golyóscsapok

Szabályozó golyóscsapok:						GQD..9A	
belső menettel ¹⁾	Rp	külső menettel ²⁾	G..B	k _{vs} [m ³ /h]	DN	Δp _{max}	Δp _s
–	–	VAG61.15..	G 1 B	1...6.3	15	350	1400
VAI61.15..	Rp ½"	–	–	1...10	15		
VAI61.20..	Rp ¾"	VAG61.20..	G 1 ¼ B	4...10	20		
VAI61.25..	Rp 1"	VAG61.25..	G 1 ½ B	6.3...16	25		
–	–	–	–	–	–		
VBI61.15..	Rp ½"	VBG61.15..	G 1 B	1.6...6.3	15		
VBI61.20..	Rp ¾"	VBG61.20..	G 1 ¼ B	4...6.3	20		
VBI61.25-10	Rp 1"	VBG61.25-10	G 1 ½ B	10	25		

¹⁾ N4211 adatlap

²⁾ N4212 adatlap

VA..60.. / VB..60..
nyit/zár 2-járatú (zóna) és
3-járatú (váltó)
golyóscsapok

Golyóscsapok:						GQD..21.9A	
belső menettel ³⁾	Rp	külső menettel ⁴⁾	G..B	k _{vs} [m ³ /h]	DN	Δp _{max}	Δp _s
–	–	VAG60.15-9	G 1 B	9	15	350	1400
VAI60.15-15	Rp ½"	–	–	15	15		
–	–	VAG60.20-17	G 1 ¼ B	17	20		
VAI60.20-22	Rp 1"	–	–	22	20		
VAI60.25-22	Rp 1"	VAG60.25-22	G 1 ½ B	22	25		
–	–	–	–	–	–		

Golyóscsapok:				k_{vs} [m ³ /h]	DN	GQD..21.9A	
belső menettel ³⁾	Rp	külső menettel ⁴⁾	G..B			Δp_{max}	Δp_s
VBI60.15-5L	Rp 1/2"	–	–	5	15	350	
VBI60.20-9L	Rp 1"	–	–	9	20		
VBI60.25-9L	Rp 1"	–	–	9	25		
–	–	VBG60.15-8T	G 1 B	8	15		
VBI60.15-12T	Rp 1/2"	–	–	12	15		
–	–	VBG60.20-13T	G 1 1/4 B	13	20		
VBI60.20-16T	Rp 1"	–	–	16	20		
–	–	VBG60.25-13T	G 1 1/2 B	13	25		
VBI60.25-16T	Rp 1"	–	–	16	25		

³⁾ N4213 adatlap

⁴⁾ N4214 adatlap

Tudnivalók

További részletes információkat ezekről a forgatómotorokról lásd az N4605 számú dokumentumban.

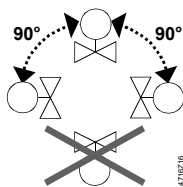
Szerelés

Mind a golyóscsap, mind a forgatómotor a beszerelés helyén egyszerűen összeépíthető. Sem speciális eszközre, sem pedig speciális beállításra nincs szükség.

A forgatómotorok szerelési leírással együtt kerülnek leszállításra:

Típus	Dokumentum	Raktári szám
GQD..9A	M4659	74 319 0716 0
VAI61 / VBI61..	M4211	74 319 0647 0
VAG61 / VBG61..	M4212	74 319 0922 0
VAI60.. / VBI60..	M4213	74 319 0883 0
VAG60.. / VBG60..	M4214	74 319 0923 0

Elhelyezés



A kábeleknek könnyen megközelíthetőnek kell lenniük.

Üzembehelyezés

A rendszer üzembehelyezésekor a megfelelő bekötést, és a forgatómotor megfelelő működését ellenőrizni kell.

Műszaki adatok GQD..9A

⚠ Tápfeszültség AC 24 V DC 24...48 V (SELV / PELV)	Működtető feszültség (AC) / Frekvencia	AC 24 V ± 20 %; 50 / 60 Hz
	Működtető feszültség DC	DC 24...48 V ± 15 %
	Teljesítményfelvétel	
	– GQD121.9A: Működés alatt	6.5 VA / 4.5 W
	Tartás alatt	6.5 VA / 2.5 W
⚠ Tápfeszültség AC 230 V	– GQD131.9A: Működés alatt	4 VA / 2.5 W
	Tartás alatt	3 VA / 1.5 W
	– GQD161.9A: Működés alatt	4.5 VA / 3 W
	Tartás alatt	3.5 VA / 2 W
	Működtető feszültség (AC) / Frekvencia	AC 230 V ± 10 %; 50 / 60 Hz
	Teljesítményfelvétel	
	– GQD321.9A: Működés alatt	10 VA / 4.5 W
	Tartás alatt	7 VA / 3 W

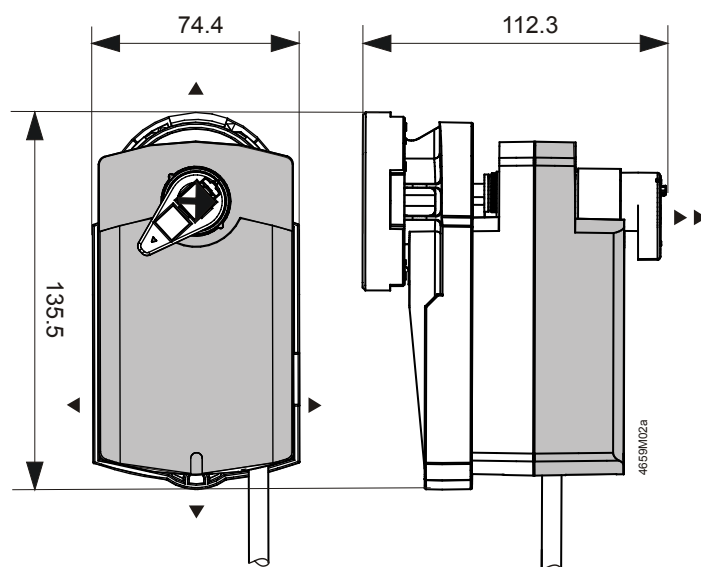
Működési adatok	Névleges forgatónyomaték	2 Nm
	Névleges elfordulási szög / Max. elfordulási szög	90° / 95 ± 2°
	Futásidő 90° -os elfordulásnál (motoros működtetés)	30 s
	Zárási idő rugós visszatérítéssel (áramszünet esetén)	15 s
Vezérlőjel GQD131.9A-hoz	Kapcsolási áram (AC 24 V / DC 24...48 V -nál) "Nyitás"/"Zárás"-hoz	> AC/DC 8 mA
Vezérlőjel GQD161.9A-hoz	Bejövő feszültség Y (8-2 vezetékek)	DC 0...10 V
	Max. engedélyezett bejövő feszültség	DC 35 V
Pozíció kijelzés GQD161.9A-hoz	Kimenő feszültség U (9-2 vezetékek)	DC 0...10 V
	Max. kimenő áram	DC ± 1 mA
Bekötő kábel	Keresztmetszet	0.75 mm ²
	Standard hossz	0.9 m
Burkolat védettsége	Védettségi osztály EN 60 529 –szerint (lásd M4659)	IP40
Védettségi osztály	Szigetelési osztály	EN 60730
	AC 24 V / DC 24...48 V	III
Környezeti feltételek	Működés / Szállítás	IEC 60721-3-3 / IEC 60721-3-2
	Hőmérséklet	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Páratartalom (nem-kondenzálódó)	< 95 % rel.pár. / < 95 % rel.pár.
Szabványok és előírások	Termék standardok	
	Automatikus elektromos szabályozók otthoni és hasonló felhasználásra	EN 60730-2-14 (Működési mód, 1-es típus)
	Elektromagnetikus kompatibilitás (EMC):	
	Immunitás	IEC 61000-6-2
	Emisszió	IEC 61000-6-3
	CE megfelelés	
	EMC direktíva	2004/108/EC
	Kisfeszültségű direktíva	2006/95/EC
	C-Tick megfelelés	
Súly	Emisszió	AS/NZS 61000-6-3
	Csomagolás nélkül :	
	GQD121.9A	0,66 kg
	GQD321.9A	0,67 kg
	GQD131.9A	0.67 kg
	GQD161.9A	0.68 kg

GQD..21.9A	GQD131.9A	GQD161.9A
2- pont szabályozás	3- pont szabályozás	Modulációs szabályozás DC 0...10 V
AC/DC 24 V 1 G M G0 2 AC/DC 0 V AC 230 V 3 L M N 4 AC 0 V 4659G07 4659G0	AC 24 V DC 24...48 V AC 0 V 6 7 Y1 Y2 M G G0 1 2 AC 24 V AC/DC 0 V DC 24...48 V 4659G07 4659G0	AC 24 V DC 24...48 V AC/DC 0 V 1 8 G Y M G0 U 2 9 AC/DC 0 V DC 0...10 V 100% 0% SELV/PELV DC 0...10 V 4659G07 4659G0

Kábelek jelölése

Csatlakozás	Kábel				Jelentés
	Kód	Száma	Szín	Rövidítés	
Forgatómotorok	G	1	piros	RD	Rendszer fázis AC 24 V / DC 24...48 V
AC 24 V	G0	2	fekete	BK	Rendszer nulla
DC 24...48 V	Y1	6	lila	VT	Vezérlőjel AC 0 V, AC 24 V / DC 24...48 V " óramutató jár. ellentét." N.C.
	Y2	7	narancs	OG	Vezérlőjel AC 0 V, AC 24 V / DC 24...48 V " óramutató jár. irányába " N.C.
	Y	8	szürke	GY	Vezérlőjel DC 0...10 V
	U	9	rózsasz	PK	Pozíció kijelzés DC 0...10 V
Forgatómotorok	L	3	barna	BN	Fázis AC 230 V
AC 230 V	N	4	kék	BU	Nulla

Méretetek



- ▶ = >100 mm
▶▶ = >200 mm

Minimális szabad távolság a plafontól vagy a mennyezettől a szereléshez, bekötéshez, működtetéshez, karbantartáshoz, stb.