



## Pohony guľových kohútov GMA..9E

pre guľové kohúty VAI61..

24 V ~

---

**Elektromotorické pohony s 3- polohovým a spojitým ovládaním, s vratnou pružinou, kompletne prepojené, s pripojovacím káblom dĺžky 0,9 m.**

### Poznámky

Tento katalógový list poskytuje stručný prehľad o týchto pohonoch. Podrobnejší popis ako aj informácie o bezpečnosti, poznámky pre projektovanie, montáž a uvádzanie do prevádzky sú uvedené v dokumente „Technické základy“ Z 4614en.

### Použitie

- Pre priame guľové kohúty so závitovým prípojom od DN15 do DN50
- Vhodné na použitie so spojitými regulátormi (0...10 V js ) alebo s 3- polohovými regulátormi
- V zariadeniach kde musí byť pohon počas výpadu napájania v nulovej polohe (bezpečnostná poloha)

## Prehľad typov

	GMA131.9E	GMA161.9E
Prevádzkové napätie 24 V ~	X	X
Ovládací signál Y 0...10 V js		X
3- polohový	X	
Indikátor polohy U = 0...10 V js		X

## Funkcie

Typ	GMA131.9E	GMA161.9E
Typ ovládania	3- polohové ovládanie	spojité ovládanie
Smer otáčania	signál na Y1 – proti smeru pohybu hod. ručičiek – kohút sa otvára signál na Y2 – v smere pohybu hod. ručičiek – kohút sa zatvára	0...10V “proti smeru pohybu hod. ručičiek” prietok = 0 pri Y = 0 V prietok = 100% pri Y = 10 V
Vratná pružina	Pri výpade napájania alebo pri vypnutí prevádzkového napätia prestavuje pružina kohút do jeho mechanickej nulovej polohy.	
Indikácia polohy: mechanicky	Indikácia uhla natočenia indikátorom polohy.	
Indikácia polohy: elektricky		V závislosti od uhla natočenia sa generuje výstupné napätie U = 0...10 V js .

## Kombinácie prístrojov

Pohony sú vhodné na činnosť s nasledujúcimi priamymi guľovými kohútmi Siemens:

Označenie typu	DN	PN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Údajový list
<b>Priame guľové kohúty VAI...</b> (regulačné alebo bezpečnostné uzatváracie ventily)				
<b>VAI61.15..</b> Rp ½"	15	PN40	1...10	N4211
<b>VAI61.20..</b> Rp ¾"	20		4...10	
<b>VAI61.25..</b> Rp 1"	25		6.3...16	
<b>VAI61.32..</b> Rp 1 ¼"	32		10...25	
<b>VAI61.40..</b> Rp 1 ½"	40		16...40	
<b>VAI61.50..</b> Rp 2"	50		25...63	

## Poznámky

### Montáž

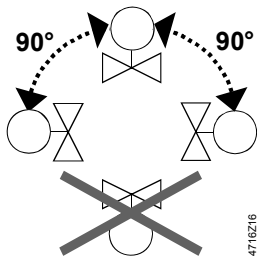
Podrobné informácie o týchto pohonoch sú uvedené v dokumente N4614

Ventil a pohon možno ľahko zmontovať v mieste zabudovania. Nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje ani nastavenia.

Pohon sa dodáva s montážnym návodom 74 319 0653 0

Kohút sa dodáva s montážnym návodom 74 319 0647 0

### Orientácia



### Uvedenie do prevádzky

⚠ Pozor

Pri uvádzaní systému do prevádzky skontrolovať zapojenie a funkcie pohonu.

**Pred skúškou funkčnosti pohonu skontrolujte či je pohon namontovaný na ventile (pozri «Kombinácie prístrojov»).**

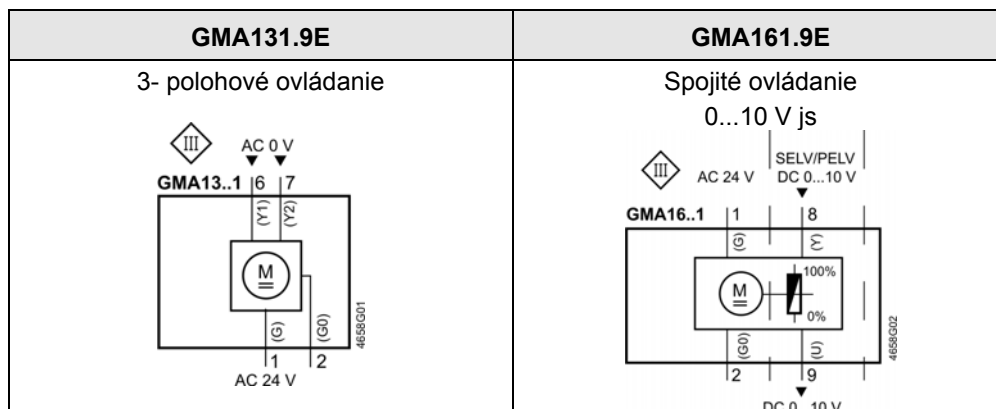
## Technické údaje GMA..9E

⚠ Napájanie 24 V ~ (SELV/PELV)	Prevádzkové napätie ~ / frekvencia	24 V ~ ± 20 % / 50/60 Hz
	Príkion	5 VA / 3.5 W
Parametre	Menovitý uhol natočenia / Max. uhol natočenia	90° / 95° ± 2°
	Doba prestavenia – uhol natočenia 90° (motoricky)	90 s
	Doba uzatvorenia vratnou pružinou (pri výpade napájania)	15 s
Signál od polohy GMA131.9E	Spínaný prúd (pri 24 V ~) pre "Otvor."/"Zatvor." (vodiče 6,7)	normálne 8 mA
Signál od polohy GMA161.9E	Vstupné napätie Y (vodiče 8-2)	0...10 V js
Indikátor polohy GMA161.9E	Výstupné napätie U (vodiče 9-2)	0...10 V js
	max. výstupný prúd	± 1 mA js
Pripojovací kábel	Prierez	0.75 mm <sup>2</sup>
	Štandardná dĺžka	0.9 m
Stupeň ochrany krytím	Ochrana krytím podľa STN EN 60 529 (pozri návod na montáž)	IP54
Trieda ochrany	Trieda izolácie	STN EN 60730
	24 V ~	III
Podmienky okolia	Prevádzka / preprava	STN EN 60721-3-3 / EN 60721-3-2
	teplota	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	vlhkosť (bez kondenzácie)	rel. vlhkosť < 95% / rel. vlhkosť < 95%
Normy a smernice	Bezpečnosť výrobu: Automatické elektrické riadiace zariadenia pre domácnosť a na podobné účely.	STN EN 60730-2-14 (typ 1)
	Elektromagnetická kompatibilita (EMC): odolnosť voči rušeniu	STN EN 61000-6-2
	emisie rušenia	STN EN 61000-6-3
	CE Smernica o elektromagnetickej kompatibilite	2004/108/ES
	Smernica o nízkom napätí	2006/95/ES
Hmotnosť	Bez obalu:	1,2 kg

## Likvidácia

Informácie o ekologickosti a likvidácii tohto prístroja sú uvedené v dokumente „Technické základy“ v prehlásení o ochrane životného prostredia.

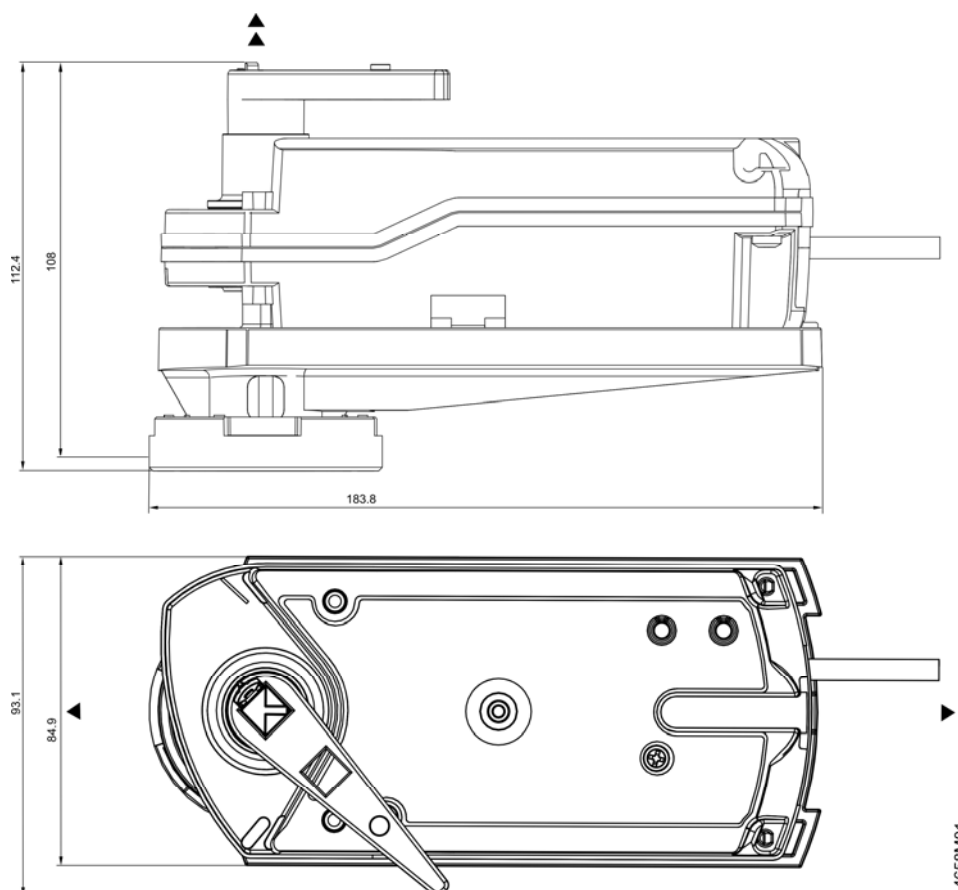
## Schémy vnútorného zapojenia



## Označovanie káblov

Vývod	Kábel				Význam
	Označ.	Číslo	Farba	Skratka	
Pohony 24 V ~	G	1	červená	RD	systemový potenciál 24 V ~
	G0	2	čierna	BK	systemová nula
	Y1	6	fialová	VT	signál od polohy 0 V ~, proti pohybu hodinových ruč.
	Y2	7	oranžová	OG	signál od polohy 0 V ~, v smere pohybu hodin. ruč.
	Y	8	sivá	GY	signál od polohy 0...10 V js
	U	9	ružová	PK	indikácia polohy 0...10 V js

## Rozmery



Rozmery v mm  
 ▶ = > 100 mm  
 ▶▶ = > 200 mm

Minimálna vzdialenosť od stropu alebo od steny pre montáž, pripojovanie, prevádzku, údržbu atď.