



Rotační pohony pro kulové ventily

GSD..41.9A

pro kulové ventily VAI60.. / VBI60..
AC 24 V / DC 24 V / AC 230 V

-
- Elektromotorické rotační pohony bez zpětné pružiny
 - Pro On-Off regulaci (2 vodiče SPDT)
 - Instalovaný připojovací kabel délky 0,9 m

Použití

- Pro 2-cestné on/off kulové ventily a 3-cestné přepínací kulové ventily s vnitřním závitovým připojením DN15 až DN25.
- Vhodné pro použití s regulátory s 2-bodovým řídicím signálem.

Funkce

<i>Řízení</i>	<i>On-Off *</i>
Směr otáčení	Ve směru nebo proti směru chodu hod. ručiček, v závislosti na poloze namontovaného pohonu na kulovém ventilu
Posuvné tlačítko pro odblokování převodového mechanismu	Rotační pohon lze ručně přestavit stisknutím posuvného tlačítka pro odblokování převodového mechanismu

* 2 vodičové SPDT (Single Pole Double Throw)

Přehled typů

<i>Typ</i>	<i>GSD141.9A</i>	<i>GSD341.9A</i>
Pracovní napětí	AC 24 V / DC 24 V	AC 230 V
Řídicí signál	On-Off (2 vodičový)	

Kombinace přístrojů

Rotační pohony jsou vhodné pro ovládání následujících 2-cestných on/off kulových ventilů a 3-cestných přepínacích kulových ventilů Siemens:

<i>Typ</i>	<i>k_{vs} [m³/h]</i>	<i>Rp</i>	<i>DN</i>	<i>PN</i>	<i>GSD..41.9E</i>		<i>Katalog. list</i>
					<i>Δp_{max}</i>	<i>Δp_s</i>	
VAI60.15-15	15	Rp ½"	15	PN40	350	1400	N4213
VAI60.20-22	22	Rp 1"	20				
VAI60.25-22	22	Rp 1"	25				
VBI60.15-5L	5	Rp ½"	15	PN40	350	-	N4213
VBI60.20-9L	9	Rp 1"	20				
VBI60.25-9L	9	Rp 1"	25				
VBI60.15-12T	12	Rp ½"	15	PN40	350	-	N4213
VBI60.20-16T	16	Rp 1"	20				
VBI60.25-16T	16	Rp 1"	25				

Poznámky

Montáž

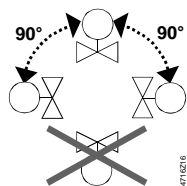
Dodatečné informace o rotačních pohonech lze nalézt na v dokumentu N4603.

Kulový ventil a rotační pohon lze snadno smontovat na místě. Není třeba žádné speciální nářadí ani nastavování.

Otočný pohon je dodáván s Montážním návodem M4655 (74 319 0884 0).

Kulový ventil VAI60.. / VBI60.. je dodáván s montážním návodem M4213 (74 319 0883 0).

Montážní polohy



Kabely musí být snadno přístupné.

Uvedení do provozu

Při uvádění systému do provozu zkontrolujte jak elektrické zapojení tak i funkce rotačního pohonu.

Ruční ovládání

Rotační pohon lze ručně nastavovat do jakékoli polohy mezi 0° a 90° stisknutím posuvného tlačítka, které odblokuje převodový mechanismus.

Po uvolnění posuvného tlačítka má přítomnost řídicího signálu z regulátoru přednost při nastavení úhlu natočení.



Pro ruční ovládání: Odpojte napájecí napětí!

Technické údaje

Napájecí napětí AC 24 V / DC 24 V (SELV / PELV)	Provozní napětí	AC 24 V ± 20 %; 50 / 60 Hz DC 24 V ± 15 %
	Příkon	
	Vřeteno pohonu v pohybu	2 VA / 1,5 W
	V klidu	1 VA / 0,5 W
Napájecí napětí AC 230 V	Provozní napětí	AC 230 V ± 15 %
	Frekvence	50 / 60 Hz
	Pojistka přívodního kabelu (rychlá)	2 A
	Příkon	
	Vřeteno pohonu v pohybu	12 VA / 2 W
	V klidu	12 VA / 2 W
Funkční údaje	Jmenovitý krouticí moment	2 Nm
	Jmenovitý úhel natočení / max. úhel natočení	90° / 95 ± 2°
	Doba přeběhu pro úhel natočení 90° (chod motoru)	30 s
Připojovací kabel	Průřez	0,75 mm ²
	Standardní délka	0,9 m
Stupeň ochrany	Podle EN 60529 (viz M4655)	IP40
Třída ochrany	Izolační třída	EN 60730
	AC 24 V / DC 24 V	III
	AC 230 V	II
Podmínky okolního prostředí	Provoz / Doprava	IEC 60721-3-3 / IEC 60721-3-2
	Teplota	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Vlhkost (nekondenzující)	< 95 % r.v. / < 95 % r.v.
Standardy a směrnice	Produktové standardy	
	Automatické elektrické přístroje pro domácnosti a podobné využití	EN 60730-2-14 (Provozní režim, Typ 1)
	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	
	Odolnost proti rušení	IEC 61000-6-2
	Vyzařované rušení	IEC 61000-6-3
	CE shoda	
	EMC směrnice	2004/108/EC
	Směrnice pro nízké napětí	2006/95/EC
	C-značka shody	
	Emise	AS/NZS 61000-6-3
Hmotnost	Bez obalu:	
	GSD141.9A	0,63 kg
	GSD341.9A	0,64 kg

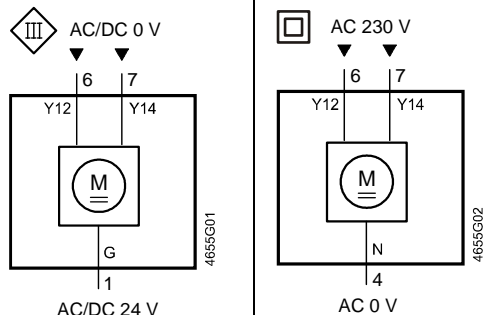
Schémata vnitřního zapojení

GSD..41.9A

GSD141.9A

GSD341.9A

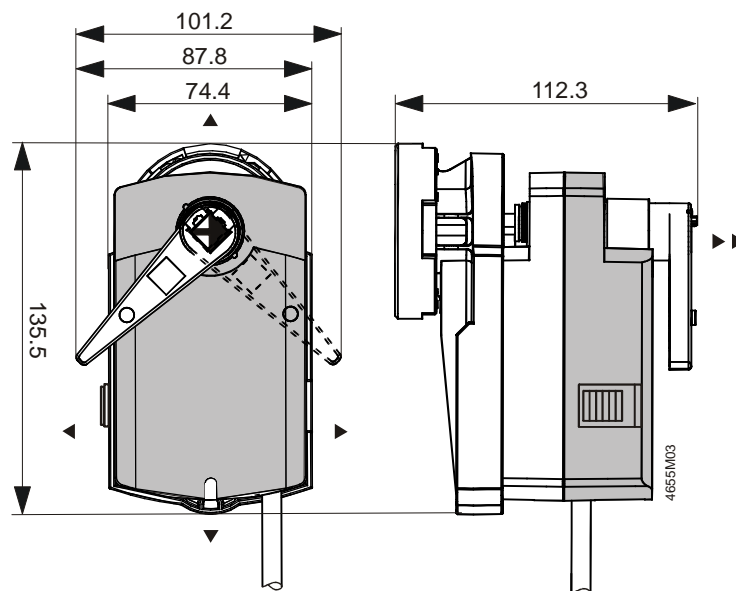
On-Off řízení



Označení vodičů

Připojení	Vodič				Význam
	Kód	č.	Barva	Zkratka	
Rotační pohony AC/DC 24 V	G	1	červená	RD	Systémový potenciál AC 24 V / DC 24 V
	Y12	6	fialová	VT	Řídicí signál AC/DC 0 V "Ve směru chodu hodinových ručiček"
	Y14	7	oranžová	OG	Řídicí signál AC/DC 0 V "Proti směru chodu hodinových ručiček"
Rotační pohony AC 230 V	N	4	modrá	BU	Střední vodič
	Y12	6	černá	BK	Řídicí signál AC 230 V "Ve směru chodu hodinových ručiček"
	Y14	7	bílá	WH	Řídicí signál AC 0 V "Proti směru chodu hodinových ručiček"

Rozměry



- ▶ = >100 mm Min. vzdálenost od stropu nebo zdi pro montáž, připojení,
- ▶▶ = >200 mm provoz, údržbu atd.