

Uporaba

Električni regulacijski pogon za ogrevanje, prezračevanje in klimatizacijo.

Za ventile z napetostno-deformacijsko zvezo (DN 15 do 25) tipov 3222, 3222 N, 3267 in 2488, kot posebna izvedba tudi tipa 3260 in tipa 3226.



Tip 5857 je linearni pogon, krmiljen z zveznimi ali tritočkovnimi signali.

Ima naslednje značilnosti:

- Gib 6 mm
- Električno napajanje
 - tritočkovna izvedba
230 V, 50 Hz ali 24 V, 50 Hz
 - izvedba z digitalnim regulatorjem položaja:
24 V DC ali 24 V AC (50 in 60 Hz)
- Tritočkovna izvedba s sinhronim motorjem in gonilom, ki ne zahteva vzdrževanja, ali izvedba z digitalnim regulatorjem položaja in koračnim motorjem
- Izklop prek momentnih stikal
- Mehansko ročno prestavljanje
- Kazalnik giba

Digitalni regulator položaja

- Samodejna inicializacija pri priklopu delovne napetosti
- Sprememba smeri delovanja s prestavitvijo drsnega stikala
- Določitev dejanskega giba prek časa teka
- Prikaz obratovalnega stanja in napak s pomočjo LED diod
- Nastavljiva izvršilna hitrost (10 do 30 s)
- Zaznavanje blokade
- Nastavljivo območje vhodne in izhodne napetosti
- Konfiguriranje, parametriranje, diagnostika in online povezava za nadzor preko konfigurirne in parametrirne programske opreme TROVIS-VIEW
 - neposreden prenos podatkov preko povezovalnega kabla (online povezava)
 - posreden prenos podatkov s pomočjo pomnilniškega ključa

Pribor za izvedbo z digitalnim regulatorjem položaja

- Konfigurirna in parametrirna programska oprema TROVIS-VIEW 6661-1061 za električni pogon tipa 5857
- Set strojne opreme s pomnilniškim ključem, povezovalnim kablom in modulnim adapterjem, št. art. 1400-7704
- Pomnilniški ključ, št. art. 1400-7697



Slika 1 · Električni pogon tipa 5857
(tritočkovna izvedba)

Način delovanja (slika 2)

Električni pogon tvori pri tritočkovni izvedbi reverzibilen sinhroni motor in gonilo, ki ne zahteva vzdrževanja.

Pri izvedbi z digitalnim regulatorjem položaja omogoča koračni motor s številom korakov točno povratno sporočilo za nadrejene sisteme.

Pogon je s prekrivno matico (4) napetostno-deformacijsko spojen z drogom stožca ventila.

Vhodni regulirni signal se prek motorja in nanj priklapljenega gonila prenaša kot regulirna sila na vreteno pogona.

Ko se vreteno pogona (3) iztegne, se ventil zapre, čemur nasprotuje sila vzmeti ventila (7), ko se vreteno pogona pokrči, se ventil odpre, pri čemer drog pogona (6) sledi temu gibu vsled vzmeti za vračanje.

Ko je dosežen končni položaj ali pri preobremenitvi se motor vsled momentnega stikala izklopi. Ko je električno napajanje izklopljeno, je mogoče ventil pomakniti v zeleni položaj s pomočjo ročnega nastavljalnika (2).

Smer gibanja in gib je mogoče odčitati na kazalniku (5).

Pogon tipa 5857 se prednostno kombinira z ventili SAMSON tipov 3222, 3222 N, 3267 in 2488 ter tudi s posebnimi izvedbami tipa 3260 in tipa 3226.

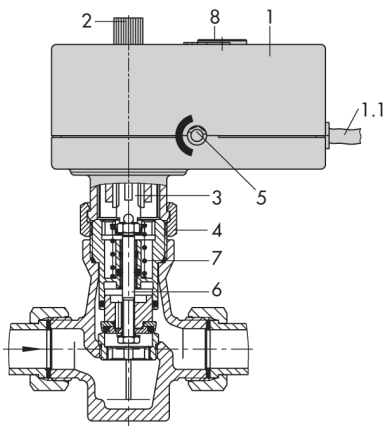
Električna dodatna oprema

Pogon je dobavljiv tudi z digitalnim regulatorjem položaja.

Regulatorji položaja zagotavljajo prednastavljeno dodelitev položaja ventila regulirnemu signalu.

Za javljanje položaja je mogoče na žici sw (črna) in gr (zeleni) odjemati signal od 0 do 10 V.

Izvedba z regulatorjem položaja omogoča obrnitev karakteristike in je primerna za obratovanje z razdeljenim območjem.



- | | |
|-----------------------|--|
| 1 Pogon | 7 Vzmet ventila |
| 1.1 Kabel | 8 Prekritje, serijski vmesnik, drsno stikalo, tipka in LED diode (le pri izvedbi z digitalnim regulatorjem položaja) |
| 2 Ročni nastavljalnik | |
| 3 Vreteno pogona | |
| 4 Prekrivna matica | |
| 5 Kazalnik giba | |
| 6 Drog stožca | |

Slika 2 · Način delovanja

Nastavitev digitalnega regulatorja položaja

Nastavitve regulatorja položaja je mogoče spreminjati prek konfigurirne in parametrisne programske opreme TROVIS-VIEW.

Konfiguracija	Tovarniška nastavitev	Območje nastavitvev
Vhodna veličina		
Začetek območja	0,0 V	0,0 do 7,5 V
Konec območja	10,0 V	2,5 do 10,0 V
Signal za javljanje položaja		
Začetek območja	0,0 V	0,0 do 10,0 V
Konec območja	10,0 V	0,0 do 10,0 V
Napaka, če niča ni umerjena	ne	ne/da
Referenčna veličina		
Prepoznavanje izpada vhodne veličine	ne	ne/da
Referenčna vrednost ob izpadu vhodne veličine	interna	interna/zadnja vrednost giba
Interna referenčna vrednost	0,0 %	0,0 do 100,0 %
Refer. končni položaj za gib droga pogona ven	1,0 %	1,0 do 49,9 %
Refer. končni položaj za gib droga pogona noter	99,0 %	50,0 do 100,0 %
Funkcije		
Odprava blokade	ne	ne/da
Javljanje blokade	ne	ne/da
Zaščita proti blokiranju ventila	ne	ne/da
Gib ventila		
Gib	6,0 mm	2,0 do 8,0 mm
Izvršilna hitrost ¹⁾	normalna	počasna/normalna/hitro
Mrtva cona (stikalno obm.)	1,0 %	0,5 do 5,0 %
Karakteristika	linearna	linearna/enakoodstotna/enakoodstotna inverzna/uporabniško določena

1) Nastavitev "hitro" je mogoče izbrati le pri izvedbi 24 V AC.

Montaža

Pred pritrditvijo pogona na ventil je treba pokrčiti drog pogona. Šele tedaj je dopustno zategniti prekrivno matico.

Vgradni položaj

Poljuben, vendar ne viseč navzdol.

Električni priključek

2,5 m kabel s kabelskimi votlicami.

Popisno besedilo

Električni pogon tipa 5857

Tritočkovna izvedba:

230 V, 50 Hz / 24 V, 50 Hz

Izvedba z digitalnim regulatorjem položaja:

24 V DC / 24 V AC

Tehnični podatki

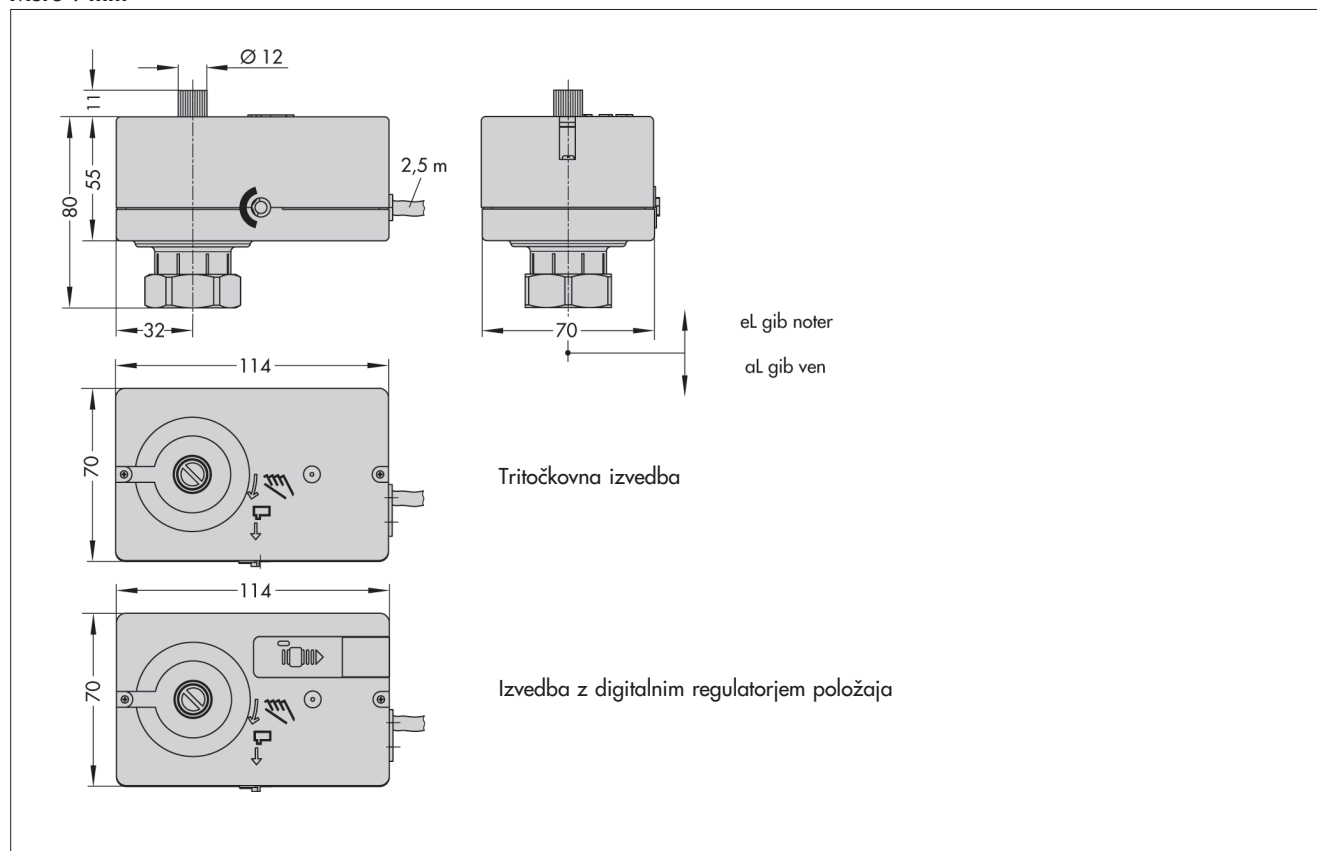
Pogon tipa 5857	izvedba	tritočkovna	z digitalnim regulatorjem položaja
Zveza z ventilom		napetostno-deformacijska	napetostno-deformacijska
Imenski gib		6 mm	6 mm ¹⁾
Izvršilni čas za imenski gib		20 s	30/20 ²⁾ /10 s
Imenska potisna sila		300 N	300 N
Napajanje		230 V (±10 %), 50 Hz 24 V (±10 %), 50 Hz	24 V AC (±10 %), (50 in 60 Hz) 24 V DC (±10 %) ³⁾
Električna priključna moč		ca. 3 VA	5 VA
Ročno prestavljanje		da	da
Dopustna temperatura okolice		0 do 50 °C	0 do 50 °C
Dopustna temperatura skladiščenja		-20 do 70 °C	-20 do 70 °C
Stopnja zaščite		IP 42	IP 42
Varnostni razred		II	II
Odpornost na EM motnje		EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Oddajanje EM motenj		EN 61000-6-3	EN 61000-6-3
Masa		ca. 0,7 kg	ca. 0,7 kg
Digitalni regulator položaja		-	
Vhodni signal			0 do 10 V ¹⁾
Javljanje položaja		-	0 do 10 V ¹⁾
Karakteristika			linearna ¹⁾

1) Vrednost je mogoče spremeniti prek TROVIS-VIEW, glejte tabelo "Nastavitve digitalnega regulatorja položaja"

2) Tovarniška nastavitve

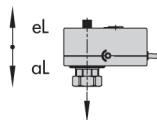
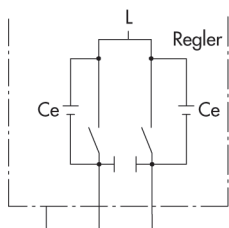
3) Pri nastavitvi "izvršilni čas za imenski gib" = 10 s velja 24 V DC (+10 %)

Mere v mm



Električna priključitev

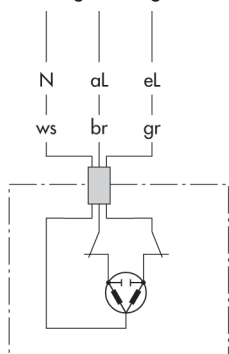
Tritočkovna izvedba



Pozor!

Za nemoteno delovanje pogona kapaciteta deblokirnih kondenzatorjev C_e v izhodni zanki priključenih regulatorjev ne sme biti večja od 2,5 nF.

tritočkovni regulirni signal

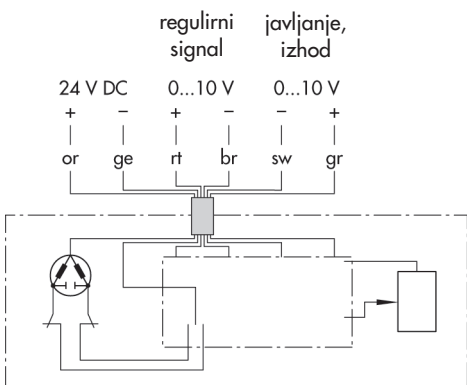


eL vreteno pogona z gibom noter
aL vreteno pogona z gibom ven

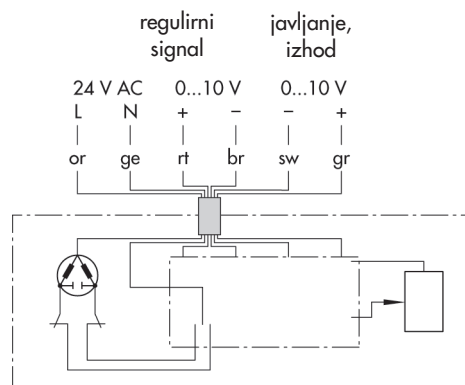
ws bela
br rjava
gr zelena

Izvedba z digitalnim regulatorjem položaja ... s 24 V DC

... s 24 V AC



or oranžna
ge rumena
rt rdeča



br rjava
sw črna
gr zelena

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstr. 3 · D-60314 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 4009-0 · Faks: +49 69 4009-1507
www.samson.de



GIA-S · Industrijska oprema d.o.o.
Industrijska 5 · SLO-1290 Grosuplje
Tel.: 01 7865 300 · Faks: 01 7863 568
gia@gia.si · www.samson-slo.com

T 5857 SL