

Servopohon pro kohouty L&G

(tří a čtyřcestné do DN50)
střídavé napětí 230 V

SQK34...



Provozní napětí střídavé 230 V, 3-polohové řízení elektromotorické, se jmenovitým úhlem otočení 90°, vybavitelný 1 pomocným přepínačem. Servopohon je přímo bez nastavce smontován a propojen s armaturou. Přiřazení servopohonu k armaturám výrobce "Landis & Gyr" je zřejmé z kapitoly "Přístrojové kombinace".

Rozsah použití

Servopohon slouží k přímému ovládání (bez adaptéru) třicestných a čtyřcestných kohoutů (směšovačů) typové řady Landis & Gyr ve vytápěcích, větracích a klimatizačních zařízeních.

Přehled typů

Název	Typové označení
Servopohon	SQK34.00
Pomocný přepínač (není vestavěn)	ASC9.7 *

*) Dodává se od poloviny roku 1994.

Objednávání a dodávání

Je třeba uvést typové označení servopohonu a v případě potřeby i pomocného přepínače, např. **servopohon SQK34.00 a pomocný přepínač ASC9.7 ***.

Servopohon a pomocný přepínač je třeba objednat zvlášť; dodává se odděleně v jednotlivých obalech. Montážní návod pro servopohon je přiložen v každém balení.

*) Dodává se od poloviny roku 1994.

Přístrojové kombinace

Následující kohouty (směšovače) konstrukční řady Landis & Gyr mohou být osazeny servopohonem SQK34.00:

Typové označení	Jmenovitá světlost	Jmenovitý tlak	Přístrojový list
Třicestné kohouty			
VBI31... série 02	DN20...40	PN10	4232
VBG31... série 02	DN20...40	PN10	4233
VBF21... série 02	DN40 a 50	PN6	4241
Čtyřcestné kohouty			
VCI31... série 02	DN20...40	PN10	4252

Technické údaje

Provozní napětí	střídavé 230 V ± 15%
Frekvence	50 Hz, 60 Hz
Druh řízení	3-bodové
Příkon	3 V A
Doba chodu	~ 135 s při úhlu otočení 90°
Úhel otočení	90° ± 3° (nepřestavitelný)
Spouštěcí moment	10 Nm
Jmenovitý moment	5 Nm
Spínací výkon pomocného přepínače ASC9.7	stř. napětí 250 V,

Přípustná okolní teplota provozní
dopravní a skladovací
Přípustná okolní vlhkost
Druh ochrany pouzdra
Třída ochrany
Kabelové ucpávky
Hmotnost

6 A ohmických, 2 A induktivní
-15°C...+50°C
-30°C...+65°C
třída D IEC721 / DIN 40040
IP42 IEC529 / DIN 40050
II IEC730 / VDE 0631
Pg11 (2x)
0,5 kg

Funkce

Je-li servopohon řízen regulátorem, pak vytváří točivý pohyb, který je přenášen unašečem na armaturu. Směr otáčení servopohonu:

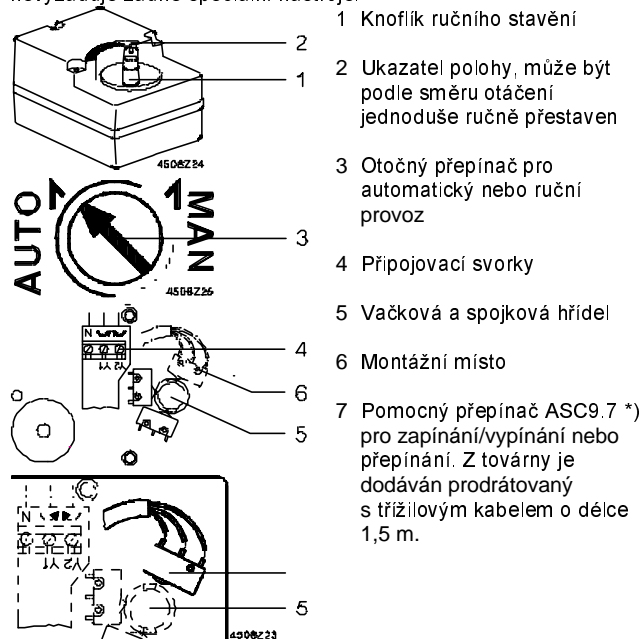
Řídící signály: Y1 = Otáčení proti hodinovým ručičkám.
0 = Bez otáčení, setrvání v příslušné poloze.
Y2 = Otáčení ve směru hodinových ručiček.

Směr otáčení při určitém řídicím signálu může být obrácen podle potřeby hydraulického zapojení; viz k tomu odstavec "Pokyny pro montáž a instalaci" jakož i údaj pod krytem pohonu.

Provedení

Elektromotorický servopohon nevyžadující údržbu s reverzovatelným motorem. = Úhel otočení 90° je elektricky omezen dvěma koncovými spínači.

Ruční nastavení se provádí ručním stavěcím knoflíkem; je předvoleno otočným přepínačem "AUTO" → "MAN". Po vykonaném ručním chodu se musí otočný přepínač přestavit opět na "AUTO". Servopohon může být vybaven jednoduchým pomocným přepínačem. Namontování na kohout (směšovač) nevyžaduje žádné speciální nástroje.



*) Dodává se od poloviny roku 1994

Pokyny pro projektování

Další údaje viz na přístrojových listech pro kohouty 4200...4299. Nutno dávat pozor na přípustné teploty, viz odstavec "Technické údaje".

Je-li třeba servopohonem řídit také přidavné funkce, pak je třeba použít pohon s pomocným přepínačem; jeho spínací bod je uveden v dokumentaci týkající se zařízení.

Pokyny pro montáž a instalaci

Montážní polohy: již při montáži armatury je třeba dávat pozor na montážní polohu; je uvedena na přístrojových listech kohoutů.



dovolené polohy

nedovolená poloha

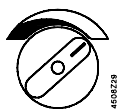
Pokyny pro uvedení do provozu

Při uvádění do provozu je třeba přezkoušet prodrátování a provést funkční kontrolu. Pro automatický provoz je bezpodmínečně zapotřebí, aby byl otočný přepínač natočen do polohy "AUTO".

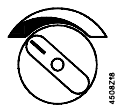


AUTO = automatický provoz

MAN = ruční provoz



Ruční přestavení na "Zavřeno" *)
= žádný přívod tepla



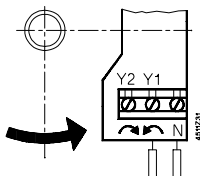
Ruční přestavení na "Otevřeno"
= maximální přívod tepla

*) Při obráceném hydraulickém zapojení se musí obrátit zástrčná stupnice pro indikátor polohy.

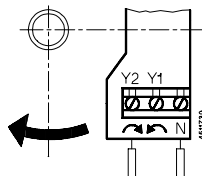
Směr otáčení

Směr otáčení servopohonu, případně kohoutu, je určen

- směrem chodu kotle zleva nebo zprava
- montážní polohou kohoutu (hydraulické zapojení)



Řídicí signál na svorkám Y1
= směr otáčení proti hodinovým ručičkám *)

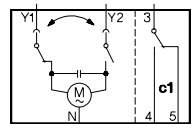


Řídicí signál na svorkám Y2
= směr otáčení ve směru hodinových ručiček

*) Výše uvedený směr otáčení odpovídá stavu servopohonu při dodávce a třícestnému směšovači při chodu kotle zleva.

Připojovací dráty ke svorkám Y1 a Y2 je třeba podle požadavku na směr otáčení při určitém řídicím signálu vzájemně zaměnit. Je-li zamontován pomocný přepínač, je na něho třeba při elektrickém připojování také brát ohled.

Schema zapojení

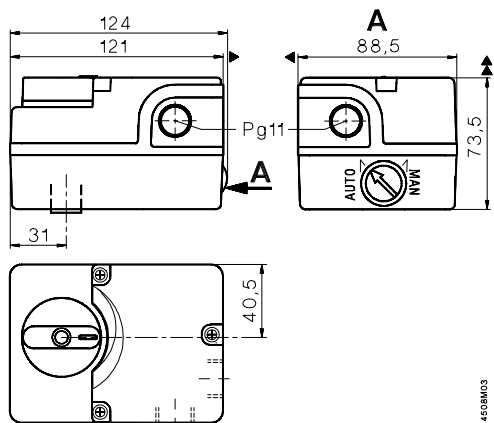


c1 = pomocný přepínač ASC9.7 *)

*) Dodává se od poloviny roku 1994

SQK34...(stř. napětí 230 V)

Rozměrový náčrtek



- ◆ = > 100 mm
- ◆◆ = > 200 mm

Míry v mm
© Landis & Gyr (Europe) Corp.