



SQK33.00



Elektromotorický Pohon SQK33.00

pro ventily s úhlem natočení 90°

- SQK33.00 provozní napětí AC 230 V
- 3-polohový řídicí signál
- Jmenovitý úhel natočení 90°
- Pomocný kontakt a potenciometr pro dodatečné funkce
- Ruční ovládání a indikátor polohy
- Reverzibilní elektrický motor



Použití

Užití v systémech vytápění, větrání a klimatizace pro ovládání škrticích klapek typu VKF41... a 3-cestných a 4-cestných kohoutů typu VBF21..., VBG31..., VBI31..., VCI31... a také armatur jiných výrobců (viz kapitola «Kombinace přístrojů»).

Přehled typů

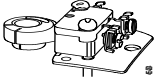
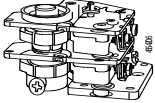
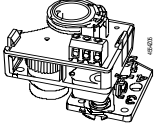
Typ	Provozní napětí	Řídicí signál	Doba přeběhu pro 90° při 50 Hz	Krouticí moment
SQK33.00	AC 230 V	3-polohový	125 s	5 Nm

Montážní sady

Typ	Pro ventily	Pohon
ASK32 	Kohouty VBF21... (DN 40...50), VBG31..., VBI31..., VCI31...	SQK33.00
ASK33 	Škrticí klapky VKF41... (DN 40...200)	SQK33.00 ¹⁾

¹⁾ pouze pro VKF41.40

Příslušenství

Typ	Popis	Pro pohon	Montážní pozice
ASC9.5 	Pomocný kontakt	SQK33.00 ¹⁾	1 x ASC9.5 nebo 1 x ASC9.4 nebo 1 x ASZ7.4 (do pohonu lze namontovat pouze jedno příslušenství)
ASC9.4 	Dvojitý pomocný kontakt		
ASZ7.4 	Pomocný kontakt a potenciometr 1000 Ω		

¹⁾ Do pohonu SQK33.00 lze namontovat pouze pomocný kontakt ASC9.5.

Objednání

Pohon, kohout, škrticí klapka, montážní sada ASK.. a jakékoli příslušenství musí být objednáno jako samostatné položky.

Při objednávání uveďte počet kusů, název výrobku a typové označení.

Příklad

1 pohon SQL33.03
1 montážní sada ASK31
1 pomocný kontakt s potenciometrem ASZ7.4

Dodávka

Pohon, kohout nebo škrticí klapka, montážní sada ASK.. a příslušenství jsou baleny a dodávány jako samostatné položky.

Kombinace přístrojů

	Elektromotorický pohon			
	Ventily	SQK33.00	Montážní sada	Katalogový list
3-cestné kohouty	VBF21...	DN 40...50	ASK32	N4241
	VBI31...	DN 20...40 (¾...1½")	ASK32	N4232
	VBG31..			N4233
4-cestný kohout	VCI31...	DN 20...40 (¾...1½")	ASK32	N4252
Škrticí klapka	VKF41...	DN 40	ASK33	N4131

Funkce / konstrukce

Tyto elektromotorické pohony nevyžadují žádnou údržbu. Mají reverzibilní synchronní motor a redukční převodovku se slinutými samomaznými ložisky.

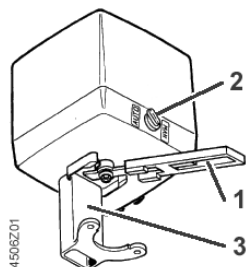
Pohon je řízen z regulátoru 3-polohovým řídicím signálem a generuje rotační pohyb, který je přenesený hnacím kolem na škrticí klapku, 3-cestný nebo 4-cestný kohout.

Pohony jsou dodávány s úhlem natočení 90°, který je vhodný pro užití se škrticími klapkami a kohouty Siemens. V režimu automatického provozu je úhel natočení omezen dvěma zabudovanými koncovými spínači. Pro armatury jiných výrobců lze úhel natočení nastavit v rozsahu 70° až 180° přestavením spínacích vaček.

Smysl otáčení pohonu může být obrácen (viz kapitola «Uvedení do provozu»).

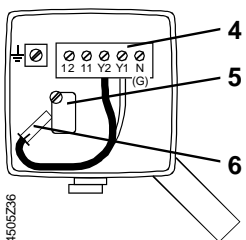
Smysl otáčení pohonu (tovární nastavení):

- Napětí na Y1 = Otáčení ve směru pohybu hodinových ručiček
- Napětí na Y2 = Otáčení proti směru pohybu hodinových ručiček
- Bez napětí = Žádná rotace; pohon zůstává v odpovídající poloze



- 1 Ruční páka, otáčení je omezeno dvěma zabudovanými koncovými zarážkami
- 2 Otočný knoflík pro volbu režimu «AUTO» / «MAN»
- 3 Třmen (např. montážní sada ASK31)

Pokud je otočný knoflík nastaven do polohy «MAN», tak může být ventil ovládán ruční pákou.



- 4 Připojovací svorkovnice
- 5 Dva koncové spínače (zabudovány již z výroby)
- 6 Konektor pro obrácení smyslu otáčení

Projektování

Elektrická instalace



Pohony musí být elektricky připojeny podle místních norem a podle schémat zapojení.

Pro zajištění bezpečnosti lidí a majetku vždy dodržujte normy a předpisy.

Pokud mají být pohonem řízeny další funkce, tak musí být použit ASC9... (pomocný kontakt) nebo ASZ7.5 (pomocný kontakt / potenciometr). Příslušný bod(y) sepnutí a poloha 0-ohm musí být uvedeny v dokumentaci zařízení.

Poznámky k montáži

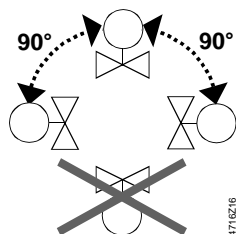
Přehled montážních
návodů

Typ	Montážní návody	
ASK32	M4290.2	4 319 5597 0
ASK33	M4111.1	4 319 5595 0

Typ	Montážní návody	
ASC9.5	G4506.7	4 319 5557 0
ASZ7.4	G4506.6	4 319 5538 0

Armatura a pohon mohou být smontovány přímo na místě. Není třeba žádné speciální nářadí.

Montážní poloha



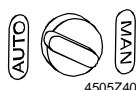
Poznámky k uvedení do provozu

Při uvádění celé sestavy, která se skládá z pohonu, montážní sady a ventilu (škrtkové klapky nebo kohoutu), vždy zkontrolujte elektrické zapojení a proveďte funkční test. To platí i pro jakékoli použité dodatečné komponenty, např. pomocný kontakt nebo potenciometr.

Poznámka

Kohouty Siemens do světlosti DN50 mohou být uvedeny do provozu bez namontovaného pohonu. V tomto případě musí být průtok nastaven ruční ovládací pákou připevněnou ke kohoutu.

Provozní režim



«AUTO» = automatický provoz



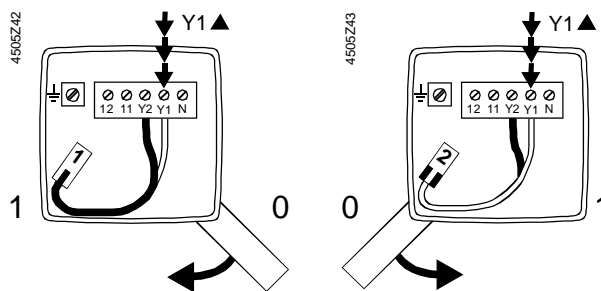
«MAN» = ruční provoz

Směr otáčení

Pohony jsou nastaveny z výroby pro otáčení ve směru pohybu hodinových ručiček pro otvírání (při pohledu shora).

Obrácení směsu otáčení

Směr otáčení lze obrátit změnou polohy konektoru, který je umístěn pod krytem. Zapojení řídicího signálu pro funkce OTEVŘÍT a ZAVŘÍT není ovlivněno.



Obrácený směr otáčení

Nastavení úhlu natočení

Úhel natočení je ve výrobě nastaven na 90°, ale může být nastaven v rozsahu 70° až 180° v případě, kdy jsou použity ventily jiných výrobců.

Řízení

Každý pohon musí být řízen příslušným regulátorem (viz kapitola «Schémata zapojení»).

Údržba

Upozornění

Pohony, klapky a kohouty nevyžadují žádnou údržbu.

Před provedením servisní činnosti na ventilu nebo pohonu:

- Vypněte čerpadlo a odpojte napájecí napětí
- Uzavřete hlavní uzavírací ventily
- Odtlakujte potrubní systém a nechte ho vychladnout

Pokud je to nutné, odpojte kabely elektrického připojení ze svorkovnice.

Opětovné uvedení klapky nebo kohoutu do provozu proveďte s připevněným ručním ovládáním nebo se správně namontovaným pohonem.

Likvidace



Zařízení je ve smyslu Evropské Směrnice 2012/19/EU pro likvidaci považováno za elektronické zařízení a nesmí být likvidováno jako domovní odpad.

- Zařízení likvidujte pomocí postupů určených pro tento účel.
- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a předpisy.

Záruka

Technické údaje vztahující se ke specifickým aplikacím jsou platné pouze ve spojení s produkty Siemens uvedenými v kapitole "Kombinace přístrojů". V případě použití produktů jiných výrobců je záruka poskytovaná společností Siemens neplatná.

Technické údaje

		SQK33.00	
Napájení	Provozní napětí	AC 230 V, ±15 %	
	Frekvence	50 / 60 Hz	
	Příkon ¹⁾	3 VA	
	Vnější ochrana napájecího vedení	Pomalá pojistka max. 10 A nebo Jistič max. 13 A Charakteristika B, C, D podle EN 60898	
Řízení	Řídicí signál	3-polohový	
	Paralelní provoz	Paralelní provoz několika pohonů není možný	
Provozní údaje	Doba přeběhu pro 90° při 50 Hz při 60 Hz	125 s 105 s	
	Úhel natočení nastavitelný	90° ± 2° (tovární nastavení)	
		70°...180°	
	Krouticí moment ¹⁾	5 Nm	
	Koncový spínač	Zatížitelnost AC 250 V, 6 A odporový, 2 A induktivní Spínací diference přibližně 1°	
	Teplota média	Dovolená teplota média protékajícího připojeným ventilem: 120°C	
Normy a směrnice	Elektromagnetická kompatibilita (Aplikace)	Pro rezidenční, komerční a průmyslové prostředí	
	Produktový standard	EN60730-x Automatické elektrické řízení pro domy a podobné užití	
	EU Shoda (CE)	A5W00004457 ²⁾	
	RCM Shoda	A5W00006059 ²⁾	
	EAC Shoda	Euroasie shoda pro všechny SQK..	
	Standard pro ochranu bytů	IP 44 podle IEC 60529 / DIN 40050	
	Třída ochrany podle EN 60730	Třída II	
	Kompatibilita k životnímu prostředí	Produktová environmentální deklaráce CE1E4506en01 ³⁾ obsahuje údaje o RoHS shodě, materiálovém složení, balení, environmentálních výhodách, likvidaci	
	Rozměry / Hmotnost	Rozměry	viz kapitola «Rozměry»
		Kabelové průchodky	4 x Ø 20.5 mm (pro M20)
Hmotnost		1.25 kg	
Materiály	Spodní část krytu, třmen	Litý hliník	
	Víko	Plast	

¹⁾ Tyto hodnoty platí při jmenovitém napětí, při okolní teplotě 20 °C a při určených jmenovitých dobách přeběhu

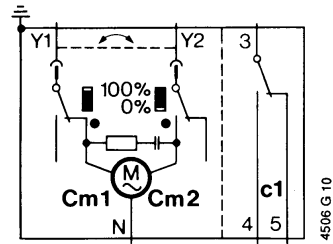
²⁾ Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

Příslušenství pro SQK33.00			Hmotnost
• Dvojitý pomoc. kontakt ASC9.5 / ASC9.4	Zatížitelnost	AC 250 V, 10 A odporový, 3 A induktivní	ASC9.4 85 g
	Spínací diference	přibližně 1°	ASC9.5 30 g
• Pomocný kontakt s potenciometrem ASZ7.4	Zatížitelnost	AC 250 V, 10 A odporový, 3 A induktivní	60 g
	Spínací diference	přibližně 1°	
	Změna odporu	0 ...1000 Ω odpovídá 0...90 °	

Všeobecné podmínky okolního prostředí	Provoz	Doprava	Skladování
	EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
Podmínky prostředí	Třída 3K5	Třída 2K3	Třída 1K3
Teplota	-15...+55 °C	-30...+65 °C	-15...+55 °C
Vlhkost	5...95 % r. v.	< 95 % r. v.	0...95 % r. v.

Vnitřní schémata zapojení

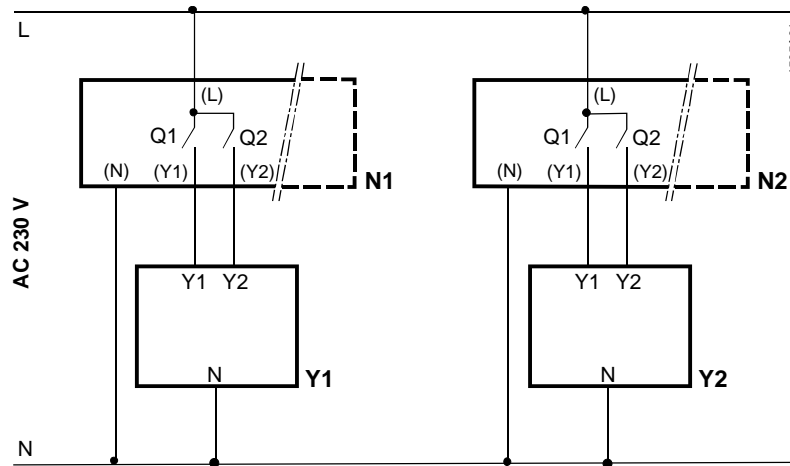
SQK33.00



Cm1	Koncový spínač
Cm2	Koncový spínač
c1	1 pomocný kontakt ASC9.5
N	Nulový vodič
Y1	Řídicí signál OTEVÍRÁ
Y2	Řídicí signál ZAVÍRÁ

Schémat zapojení

SQK33.00

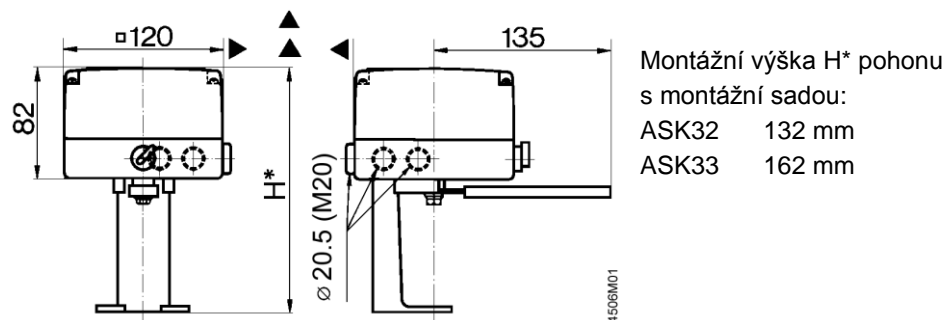


N1, N2	Regulátory
Y1, Y2	Pohony
L	Systémový potenciál AC 230 V
N	Systémová nula
Q1, Q2	Kontakty regulátoru

Rozměry

Rozměry v mm

SQK33.00



Celková výška ventilu a pohonu

- = Montážní výška kohoutu nebo škrticí klapky od osy potrubí
 - + Montážní výška H* pohonu s montážní sadou
 - + Minimální vzdálenost od stropu nebo zdi pro montáž, připojení, provoz, servis atd.
- ▶ >100 mm
 - ▶▶ >200 mm

Vydáno
Siemens s.r.o.
Divize Building Technologies
Control Products & Systems (CPS)
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
Tel. +420-724 219 555
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens s.r.o. 2000
Změny vyhrazeny