



Elektrické pohony

SSY319...

pro ventily VXG48..., VXB489R..., VXI48...
VVP459..., VXP459..., VMP459..., VVG549...

- Provozní napětí AC 230 V, 3-polohový řídicí signál
- Ovládací síla 300 N
- Ruční ovládání s indikací aktuální polohy a směru chodu
- Momentové koncové spínače v obou krajních polohách a pro případ přetížení
- Pro přímou montáž pomocí převlečné matice, není nutné žádné nářadí
- Připojovací kabel s konektorem
- Převodový mechanismus odolný proti zablokování, není třeba žádná údržba

Použití

Pro ovládání 2-cestných a 3-cestných ventilů Siemens se jmenovitým zdvihem 5,5 mm pro regulaci na straně vody pro teplou a studenou vodu v topných, větracích a klimatizačních systémech.

Přehled typů

Typ	Provozní napětí	Přestavovací doba při 50 Hz	Řídicí signál	Přípojovací kabel
SSY319	AC 230 V	150 s	3-polohový	1,5 m
SSY319/30				3,0 m

Příslušenství

Typ	Popis
ASY98	Zajišťovací šroub pro kabelový konektor

Objednávání

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

Příklad: 10 pohonů, typ SSY319

Dodávka

Pohony jsou dodávány samostatně.
Montážní návody jsou přiloženy.

Kombinace přístrojů

Typové označení	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Tlaková třída PN	Katalog. list
VXG48...	3-cestné ventily	6,3...20	PN16	N4467
VXB489R...		1,6...16		Q4491
VXI48...		4...16		Q4849
VVP459...	2-cestné ventily	0,63...25	PN25	Q4845
VXP459...	2-cestné ventily	0,63...25		
VMP459...	3-cestné ventily s T-obtokem	0,63...4		
VVG549...	2-cestné ventily	0,25...6,3	PN25	Q4380

k_{vs} = jmenovitý průtokový součinitel studené vody o teplotě (5...30 °C) plně otevřeným ventilem (H_{100}) při tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar).

Další kombinace na vyžádání.

Konstrukce

Pohon při řízení 3-polohovým řídicím signálem generuje zdvih, který je převeden na vřeteno ventilu.

Popis činnosti v tomto dokumentu platí pro takové verze ventilu, které jsou při ztrátě napětí zavřeny (NZ).

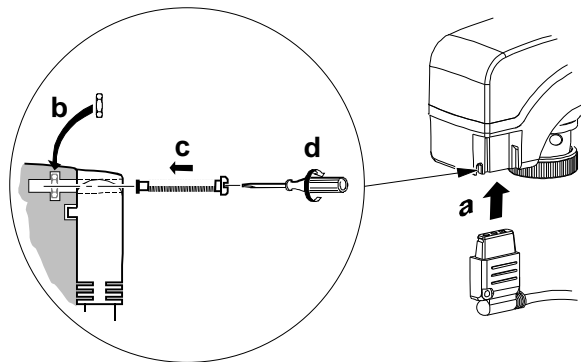
3-polohový řídicí signál

- | | |
|--------------------------|--|
| • Napětí na Y1: | Vřeteno pohonu se vysouvá: Ventil otvírá |
| • Napětí na Y2: | Vřeteno pohonu se zasouvá: Ventil zavírá |
| • Y1 nebo Y2 bez napětí: | Vřeteno pohonu zůstává v odpovídající poloze |

Zajišťovací šroub



Typ ASY98 pro zajištění kabelového konektoru.



Kabelový konektor je zasunut do zástrčky pohon, ale lze ho dodatečně zabezpečit pomocí zajišťovacího šroubu.

4899Z02

Poznámky

Projektování

Dovolené teploty (viz kapitola «Technické údaje») musí být dodržovány. Připojovací kabel pohonu se může bez poškození dotýkat horkých částí ventilu za předpokladu, že teplota těla ventilu nepřekročí 90 °C.

Montáž

Montážní návod 4 319 5623 0 je přiložen v balení.

Montáž se provádí zašroubováním a nevyžaduje žádné nástroje nebo nastavování. Pohon se montuje v poloze 0:

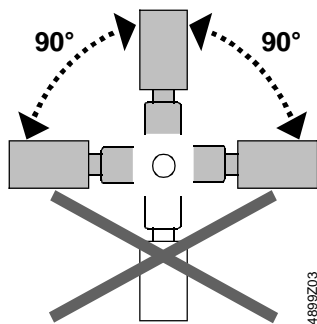
- Připojte pohon k ventilu a ručně přitáhněte převlečnou matici
- Zamezte bočnímu tahu na namontovaný pohon!

Montáž pohonu je provedena převlečnou maticí; není třeba žádné nastavování.

Pohon by měl být namontován tak, aby byl ve výchozím stavu v poloze 0 (viz také kapitola «Ruční ovládání» na straně 4):

Připojte pohon k ventilu a ručně utáhněte převlečnou matici.

Montážní polohy



4899Z03

Uvedení do provozu

- Zkontrolujte zapojení vodičů
- Proveďte funkční zkoušku pohonu:
 - Vřetenem pohonu se vysouvá (ukazatel polohy z pozice 0 na 1): ventil otevírá
 - Vřetenem pohonu se zasouvá (ukazatel polohy z pozice 1 na 0): ventil zavírá
- Pohon smí být provozován pouze se správně namontovaným ventilem!

⚠ Upozornění

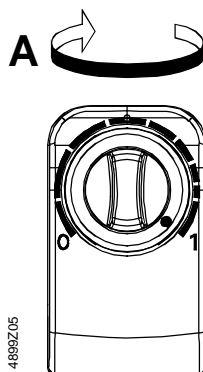
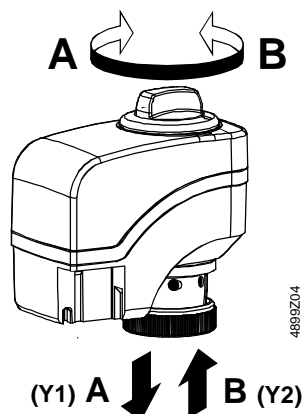
Vzhledem k vypínání závislém na zdvihu / zátěži je správná funkce pohonu zajištěna pouze v případě, že je namontován na ventil.

Ruční ovládání

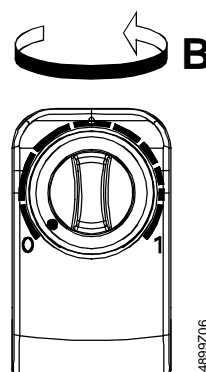
Pohon lze ručně přestavit do jakékoliv polohy mezi **0** a **1**. Řídicí signál z regulátoru má prioritu před polohou nastavenou ručně.

Poznámka

Pokud je nutné, aby pohon zůstal v poloze nastavené ručně, musí se odpojit připojovací kabel nebo vypnout řídicí signál.



Ukazatel polohy na značce 1:
Ventil plně otevřen



Ukazatel polohy na značce 0:
Ventil plně zavřen

Údržba



Při servisních pracích na pohonu SSY319... se ujistěte, že napájecí napětí je odpojeno (např. vytáhnutím připojovacího konektoru).

Opravy

Pohony SSY319... nelze opravit; musí být vyměněny jako kompletní jednotka.

Likvidace



Pohony obsahují elektrické a elektronické prvky, proto se s nimi nesmí nakládat jako s domovním odpadem.

Dodržujte místní platné předpisy!

Záruka

Technické údaje týkající se použití platí pouze ve spojení s odpovídajícími typy ventilů Siemens uvedenými v tomto katalogovém listě v kapitole «Kombinace přístrojů».

Záruka společnosti Siemens Building Technologies / HVAC Products se nevztahuje na škody vzniklé při použití pohonů SSY319... s ventily jiných výrobců.

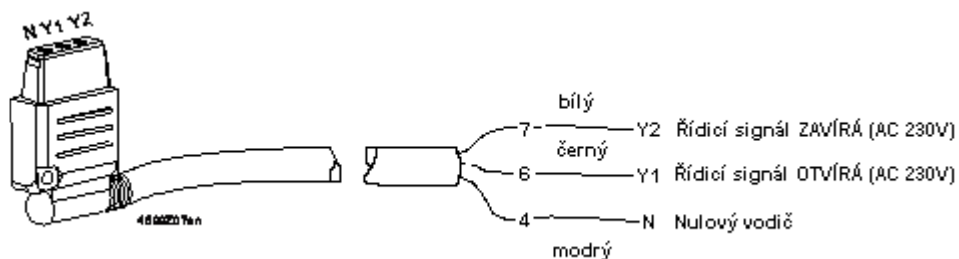
Technické údaje

Napájení	Provozní napětí	AC 230 V ± 15 %
	Frekvence	50 / 60 Hz
	Příkon	6 VA
	Pojistka přívodního kabelu (rychlá)	2 A
Řízení	Řídicí signál	3-polohový
Provozní údaje	Přestavovací doba pro zdvih 5,5 mm	150 s
	Jmenovitý zdvih	5,5 mm
	Ovládací síla	300 N
	Dovolená teplota média v připojeném ventilu	1...+110 °C
Elektrické připojení	Připojovací kabel	
	SSY319 SSY319/30	1,5 m 3-vodičový podle EN 60320 / IEC 60227 3,0 m 3-vodičový podle EN 60320 / IEC 60227
Průmyslové standardy	Splňuje požadavky pro značení CE:	
	Směrnice pro EMC	89/336/EEC Vyzařování EN 50081-1 Odolnost EN 61000-6-2 EN 60730-1
	Směrnice pro nízké napětí	73/23/EEC EN 60730-1
	Třída ochrany	II podle EN 60730
Rozměry / hmotnost	Krytí	IP40 podle EN 60529
	Rozměry	viz kapitola «Rozměry»
	Připojovací závit k ventilu	převlečná matice, G 3/4"
	Hmotnost	0,3 kg
Pouzdro	Horní část	plast / antracitová, RAL 9011
	Spodní část	plast / světle šedá, RAL 7035

Všeobecné podmínky okolního prostředí

	Provoz IEC 721-3-3	Doprava IEC 721-3-2	Skladování IEC 721-3-1
Klimatické podmínky	Třída 3K3	Třída 2K3	Třída 1K3
Teplota	+1...+50 °C	-25...+70 °C	-5...+50 °C
Vlhkosty	5...85 % r.v.	< 95 % r.v.	5...95 % r.v.

Připojovací kabel



Rozměry

Všechny rozměry v mm

