



Termické pohony

Pro radiátorové ventily

STP21...
STP71...

Termické pohony AC/DC 24 V nebo AC 230 V pro radiátorové ventily

- Jednoduchá montáž
- Indikátor polohy
- Robustní bezúdržbová konstrukce
- Nízké tření
- Dvouvodičové připojení
- Standardní provedení s připojovacím kabelem 1.2 m nebo 5 m
- Řízení signálem PWM
- AC/DC 2-polohové řízení
- Nová vlastnost : "První naplnění"

Použití

Vhodné pro použití s:

- Ventily Siemens typ V...P47...
- Radiátorovými ventily Siemens, typy 2W..., 3W... a 4W s adaptérem AL100.
- MiniCombi-ventily (MCV) Siemens typy VPD... a VPE a s ventily Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1.5, Honeywell-Braukmann a MNG (všechny bez adaptéru).
- Ventily jiných výrobců, které mohou být použity s adaptérem (vyhledej kapitolu "Příslušenství").

Přehled typů

Dodávají se čtyři typy s různým napájecím/řídícím napětím a s různými délkami připojovacího kabelu :

- | | | | |
|-------------------|------------------------|----------------------|-------------|
| • STP71 | Napájecí/řídící napětí | AC 24 V nebo DC 24 V | kabel 1.2 m |
| • STP71/50 | Napájecí/řídící napětí | AC 24 V nebo DC 24 V | kabel 5.0 m |
| • STP21 | Napájecí/řídící napětí | AC 230 V | kabel 1.2 m |
| • STP21/50 | Napájecí/řídící napětí | AC 230 V | kabel 5.0 m |

Objednávání

Pohon, ventil, adaptér (pokud je požadován) a/nebo ochranný kryt se objednávají jako samostatné položky.

Je nutno specifikovat počet kusů, popis a typové označení.

Příklad: **1ks termický pohon, typ STP21 s kabelem 1.2 m a 1ks adaptér AV55**

Kompatibilita

Informace o možných kombinacích výrobků najdete v těchto katalogových listech :

- Přehled ventilů a pohonů pro regulaci místností a zón vyhledejte v katalogovém listu č. CA1N4000.
- Ventily V...P47, katalogový list č. CA1N4847.
- Radiátorové ventily VD..., VE... a VU..., katalogové listy CE1N2145 a CE1N2146.
- MiniCombi ventily VPD..., VPE..., katalogový list č. CE1N2185.

Poznámka

Radiátorové ventily jsou obvykle vystrojeny pohony, které mají v beznapěťovém stavu vřetena vysunuta a proto jsou ventily zavřeny (viz STA..., katalogový list N4877). Pokud je požadována opačná funkce, tak může být použit pohon STP... V případě výpadku napětí je vřeteno pohonu STP zasunuto, tzn., že ventil je otevřen.

- **STP21... / STP71...** pro ventily V...P47... a pro radiatorové ventily ve speciálních aplikacích
- **STA21... / STA71...** pro radiatorové ventily

Konstrukce

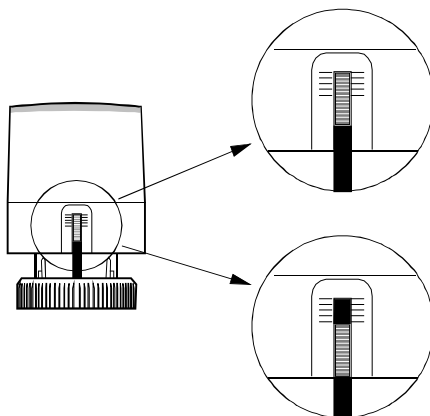
Pohony STP21... a STP71... s tuhým expanzním médiem nemají žádné rotační části a tudíž nevzniká žádné tření. Pohon je bezhlučný a opotřebení je minimální.

Smysl pohybu

Po připojení ovládacího napětí na pohon se teplota topného tělesa zvyšuje a způsobuje jeho rozpínání. Toto rozpínání je převedeno na lineární přímočarý pohyb vřetena. Po odpojení ovládacího napětí se vřeteno pohonu zasune a uzavře ventil tlakem pružiny.

Indikace polohy

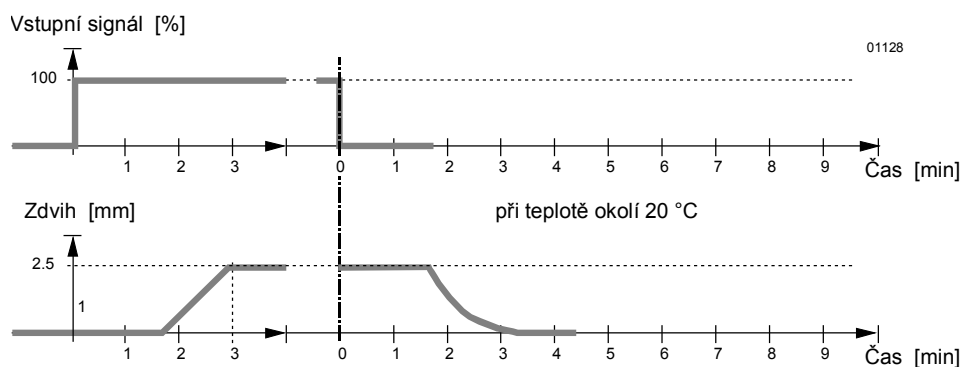
Poloha ventilu je indikována zeleným jezdcem, který se pohybuje nahoru a dolů spolu s vřetenem pohonu.



V této poloze je pohon bez napětí, vřeteno pohonu je zasunuto a ventil je uzavřen.

V této poloze je pohon pod napětím po dobu min. 3 minut, vřeteno pohonu je vysunuto a ventil je otevřen.

Doba otevření a zavření

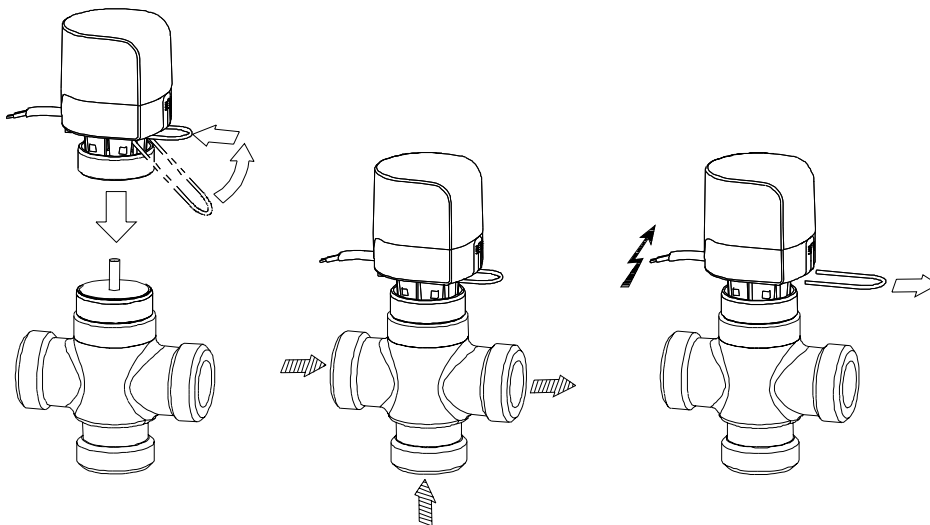


Doba přestavení a dopravní zpoždění je ovlivňováno okolní teplotou a napětím.

Novinka : «První naplnění»

S touto funkcí je ventil (již smontován s pohonem STP...) při odpojení napětí otevřen asi na 50% (např. na zdvih 1.35 mm). Tímto způsobem lze systém naplnit médiem. Dodávaná U-příchytka musí být vložena mezi kryt pohonu a vřeteno jak je znázorněno na následujícím obrázku.

Použití u ventilů, které jsou s namontovaným pohonem v beznapěťovém stavu v přímém směru zavřeny (např. V.P47...).

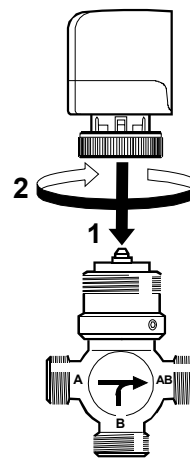
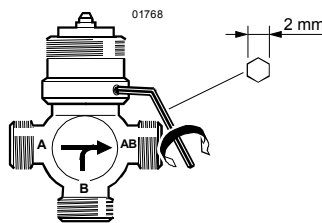
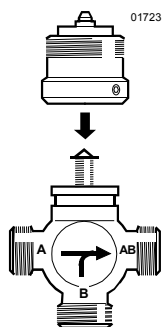


Poznámka

Ujistěte se, že je U-příchytka odstraněna, jakmile byl systém naplněn médiem..

Adaptér AL100

Pokud je třeba na ventily 2W..., 3W... a 4W... dodatečně namontovat pohon STP..., tak je nutno použít adaptér AL100.



Adaptéry pro ventily jiných výrobců

Při montáži pohonů STP... na ventily jiných výrobců je třeba použít následující adaptéry :

Výrobce / Typ	Adaptér	Výrobce / Typ	Adaptér	Výrobce / Typ	Adaptér
Beulco	AV51	Danfoss RAVL	AV54	Oventrop M30x1.0	AV58
Comap	AV52	Danfoss RAV	AV55	Vaillant	AV59
Danfoss RA-N (RA2000)	AV53	Giacomini	AV56	TA	AV60
		Herz	AV57	Markaryd	AV61

Montáž a připojení

Montážní návod je vytištěn na krabici výrobku.

Pohon STP... a ventil se dodávají samostatně a mohou být smontovány přímo na stavbě před uvedením do provozu:

- Odstraňte ochrannou čepičku z ventilu.
- Nasaďte pohon na ventil a utáhněte matici rukou.

⚠ Upozornění

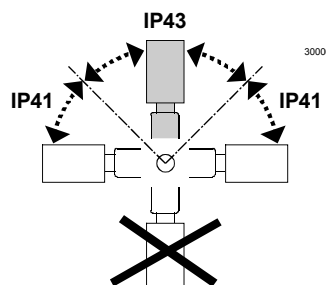
Nepoužívejte kleště, klíče ani jiné nářadí!

- Plastický sáček lze použít jako dočasnou ochranu proti prachu atd.

⚠ Upozornění

Pohon musí být namontován tak, aby osa vřetene byla nad horizontální rovinou.

Za žádných okolností nesmí být pohon namontován pod horizontální rovinou.

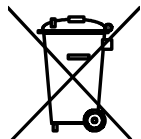


Elektrické připojení

- Dodržujte místní předpisy a nařízení pro elektrickou instalaci.
- Je nutno zajistit, aby po namontování vycházel připojovací kabel z těla pohonu směrem dolů.
- Je nutno zajistit jištěný přívod napájecího napětí.

Připojovací kabel nesmí být vyměňován. Otevřením pohonu STP... způsobíte jeho zničení. Poškozené pohony musí být vyměněny jako kompletní jednotky.

Likvidace



Pohon obsahuje elektrické a elektronické součásti a proto s ním nesmí být nakládáno jako s domácím odpadem.

Dodržujte místní předpisy.

Záruka

Uvedené technické údaje jsou platné pouze při použití ventilů s pohony Siemens a s pohony jiných výrobců uvedených v kapitole "Kompatibilita".

Při použití pohonů typ STP... s ventily jiných výrobců je záruka poskytnutá společností Siemens Building Technologies / HVAC Products neplatná.

Technické údaje

		STP71, STP71/50	STP21, STP21/50
Napájení	Napájecí napětí	Malé napětí ¹⁾	—
	Jmenovité napětí	AC 24 V, 50 ... 60 Hz nebo DC 24 V	AC 230 V, 50...60 Hz
	– Max. odchylka napájecího napětí	± 20 %	± 15 %
	Příkon		
	– Normální provoz	2.5 W	2.5 W
	– Při zapnutí	6 VA	58 VA
	Proud při zapnutí (přechodový)	250 mA	250 mA
Údaje o výrobku	Jištění	Vnější	Vnější
	Řídicí signál	Napájecí napětí Ot. / Zav.	
	Zdvih	2.5 mm	
	Jmenovitá síla	105 N -4/+20 %	
	Ruční nastavování	Není	
	Poloha bez napětí	Vřeteno pohonu zasunuto, ventil uzavřen	
	Údržba	Žádná	
Použité materiály	Kryt a kostra	Polykarbonát	
Elektrické připojení	Připojovací kabel (integrováný)	Plný vodič / 2 x 0.75 mm ²	
	– Délka kabelu STP...	1.2 m	
	– STP.../50	5.0 m	
Rozměry/Hmotnost	Rozměry (H x B)	62 x 43.5 mm	
	Hmotnost	0.15 kg	
Všeobecné	Podmínka pro použití	Vhodné pro vnitřní použití	
Podmínky okolního prostředí	Provoz	+ 5 ... 50°C, 5 ... 85% r.v.	
	Skladování	+ 5 ... 50°C, 5 ... 95% r.v.	
	Doprava	– 20 ... 60°C, 5 ... 95% r.v.	
Montáž	Montáž	Montáž přímo na ventil nebo přes adaptér	
	Montážní poloha	Svislá až horizontální; nemontovat pod horizontální rovinu	

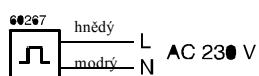
Bezpečnost

	STP71, STP71/50	STP21, STP21/50
Bezpečnost výrobku	EN60730:2.7	EN60730:2.7
– Třída ochrany	II	III
– Hladina kontaminace	2	2
Elektrická bezpečnost	SELV-E (PELV to IEC364-4-41)	
Stupeň krytí	IP43 podle EN60529	
± 45° od vertikální osy	IP41 podle EN60529	
Ostatní polohy do horizontální osy		
Shoda	Splňuje podmínky pro označení CE	

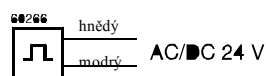
¹⁾ Dovoleno pouze malé napětí (SELV nebo PELV)

Schémata připojení

STP21, STP21/50



STP71, STP71/50



Rozměry

Všechny rozměry v mm

