



STA..3..

STP..3..

ACVATIX™

## Elektrotermické pohony

pro radiátory, malé ventily a kombiventily

STA..3..  
STP..3..

- Napájecí napětí AC/DC 24 V, 2-bodový řídicí signál nebo PDM (pulzní modulace)
- Napájecí napětí AC 230 V, 2-bodový řídicí signál
- Napájecí napětí AC 24 V, řídicí signál DC 0...10 V
- Ovládací síla 100 N (Varianty pro FHD s 90 N)
- Standardní provedení s přípojovacím kabelem (1 m / 2m / 0,8 m)
- Pohony bez přípojovacího kabelu lze použít s:
  - Přípojovacím kabelem až do délky 15 metrů, kabelem bez obsahu halogenu
  - Přípojovacím kabelem s LED indikací napájení
  - Přípojovacím kabelem s pomocným kontaktem nebo modulem DC 0...10 V
- Varianty podporující současný provoz několika pohonů zapojených paralelně
- Indikace polohy viditelná v úhlu 270°
- Montáž s použitím kluzné objímky s bajonetovým úchytem
- Adaptéry pro montáž k ventilům jiných výrobců
- Ochrana proti nedovolené demontáži pohonů (volitelná)
- Automatická adaptace zdvihu při zavření
- IP54
- Robustní konstrukce, pohon nevyžaduje údržbu, tichý provoz

- Použití ve vnitřních prostorech
- Pro ventily Siemens:
  - Radiátorové ventily VDN.., VEN.. a VUN..
  - Malé ventily V..P47..
  - Zónové ventily V..I46..
  - Kombiventily VPP46.., VPI46.. (pouze pro DN10 a DN15)
  - MiniKombiVentily (MCV) VPD.. a VPE..
- Pro ventily jiných výrobců
  - Přímá montáž: Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30 x 1,5, Honeywell-Braukmann a MNG
  - Montáž s použitím adaptéru: viz "Přehled typů/Příslušenství" na straně 3, resp. 5.
- Pro další ventily, viz kapitola "Kombinace přístrojů" na straně 6.

## Rychlý výběr

Produktová řada pohonů STA..3.. / STP..3.. pokrývá široký rozsah kombinací přístrojů a aplikací. Pohony s přípojovacím kabelem jsou dodávány s kabelem standardní délky. Pohony bez přípojovacího kabelu lze použít v kombinaci s vhodnými délkami kabelů, viz "příslušenství/přípojovací kabely" na straně 4. Na straně 5 jsou uvedena dodatečná příslušenství.

## Příklady

Následující příklady zjednodušují rychlý výběr pohonů vhodných pro danou aplikaci (včetně příslušenství).

Zadání	Postup pro rychlý výběr
<p><b>Příklad 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použité ventily: VVP47..</li> <li>• Délka přípojovacího kabelu: Přibližně 0,6 m</li> <li>• Napájecí napětí: AC 230 V</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6. Správný pohon (skupina): STP..</li> <li>2. Viz kapitola "Přehled typů" na straně 3, Tabulka "Pohony s přípojovacím kabelem": Pohon <b>STP23</b> (s přípojovacím kabelem 1 m)</li> </ol>
<p><b>Příklad 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použité ventily : VDN..</li> <li>• Délka přípojovacího kabelu : 5 m</li> <li>• Napájecí napětí : AC 24 V</li> <li>• Barva : Černá</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6. Správný pohon (skupina): STA..</li> <li>2. V kapitole "Přehled typů" na straně 3 v tabulce "Pohony s přípojovacím kabelem" nelze najít správný pohon.</li> <li>3. Vyberte pohon v kapitole "Přehled typů" v tabulce "Pohony <b>bez přípojovacího kabelu</b>" kvůli požadované barvě a délce přípojovacího kabelu: <b>STA73B/00</b></li> <li>4. Vyberte vhodný přípojovací kabel z tabulky "Příslušenství/přípojovací kabel" na straně 4: <b>ASY23L50B</b></li> </ol>

## Přehled typů

### Pohony s přípojevacím kabelem

Typ	Položka č.	Poloha bez napětí <sup>1)</sup>	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení	Přípojevací kabel	Hmotn.
STA73	S55174-A100	NC	AC/DC 24 V	2-bodový, PDM <sup>2)</sup>	270 s	1 m	181 g
STA23	S55174-A101	NC	AC 230 V	2-bodový <sup>4)</sup>	210 s	1 m	181 g
STP73	S55174-A102	NO	AC/DC 24 V	2-bodový, PDM <sup>2)</sup>	270 s	1 m	177 g
STP23	S55174-A103	NO	AC 230 V	2-bodový <sup>4)</sup>	210 s	1 m	177 g
STA63	S55174-A104	NC	AC 24 V	DC 0...10 V	30 s	2 m	205 g
STP63	S55174-A105	NO	AC 24 V	DC 0...10 V	30 s	2 m	201 g
STA73HD <sup>3)</sup>	S55174-A106	NC	AC/DC 24 V	2-bodový	270 s	0.8 m	174 g
STA23HD <sup>3)</sup>	S55174-A107	NC	AC 230 V	2-bodový	210 s	0.8 m	174 g

<sup>1)</sup> NC = Normálně Zavřen = (ventil) bez napětí zavřen (vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46 ).  
 NO = Normálně Otevřen = (ventil) bez napětí otevřen (vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46 ).  
 (ventil) bez napětí zavřen (vzhledem k malým ventilům V..P47..)

<sup>2)</sup> Pulzní šířková modulace společně s prostorovými regulátory Desigo a ostatními regulátory Siemens podle příslušných katalogových listů. Není vhodný pro paralelní provoz.

<sup>3)</sup> Pro rozvod podlahového vytápění, 90 N

<sup>4)</sup> Pulzní šířková modulace (PDM) je možná s termostaty Siemens tam, kde je to výslovně uvedeno v katalogovém listě pro termostaty. Není vhodný pro paralelní provoz ve spojení s PDM.

### Pohony bez přípojevacího kabelu

(viz kap. "Příslušenství" pro vhodné kabely)

Typ	Položka č.	Poloha bez napětí <sup>1)</sup>	Napájecí napětí	Řídicí signál / doba přeběhu <sup>2)</sup>			Kabelová skupina	Hmotnost
				2-bodový	PDM	DC 0...10 V		
Verze v bílém provedení RAL 9016								
STA73/00 <sup>5)</sup>	S55174-A109	NC	AC/DC 24 V	270 s		30 s	1, 2, 7, 9	133 g
STA23/00	S55174-A110	NC	AC 230 V	210 s	–	–	1, 7	133 g
STP73/00 <sup>5)</sup>	S55174-A111	NO	AC/DC 24 V	270 s		30 s	1, 3, 8, 9	129 g
STP23/00	S55174-A112	NO	AC 230 V	210 s	–	–	1, 8	129 g
STA73PR/00 <sup>3)</sup>	S55174-A115	NC	AC/DC 24 V	270 s		–	1, 7, 9	133 g
STP73PR/00 <sup>3)</sup>	S55174-A116	NO	AC/DC 24 V	270 s		–	1, 8, 9	129 g
STA73MP/00 <sup>4)</sup>	S55174-A113	NC	AC/DC 24 V	270 s		30 s	1, 7, 9	195 g
STA23MP/00 <sup>4)</sup>	S55174-A114	NC	AC 230 V	210 s	–	–	1, 7	195 g

Verze v černém provedení RAL 9005

STA73B/00	S55174-A117	NC	AC/DC 24 V	270 s		30 s	4, 5	133 g
STA23B/00	S55174-A118	NC	AC 230 V	210	–	–	4	133 g
STP73B/00	S55174-A119	NO	AC/DC 24 V	270 s		30 s	4, 6	129 g
STP23B/00	S55174-A120	NO	AC 230 V	210 s	–	–	4	129 g

<sup>1)</sup> NC = Normálně Zavřen = (ventil) bez napětí zavřen (vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46 ).  
 NO = Normálně Otevřen = (ventil) bez napětí otevřen (vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46 ).  
 (ventil) bez napětí zavřen (vzhledem k malým ventilům V..P47..)

<sup>2)</sup> Při okolní teplotě 20 °C.

<sup>3)</sup> Vhodný pro paralelní provoz i při řídicím signálu PDM (Pulzní šířková modulace) nebo při on/off řízení

<sup>4)</sup> Počet pohonů v balení: 50 kusů (OEM)

<sup>5)</sup> Ve spojení s ASY6AL.. resp. ASY6PL.. DC 0...10 V přípojevacím kabelem/modulem je napájecí napětí omezeno pouze na AC 24 V.

## Příslušenství

### Připojovací kabel/připojovací kabel s funkčním modulem

Typ	Položka č.	Kabelová skupina	Délka [m]	Hmotn. [g]	Smontováno s	Kabelový plášť	Řídicí signál	Napájecí napětí		Barva
								STA23.. STP23..	STA73.. STP73..	
ASY23L08	S55174-A121	1	0,8	42	-	PVC	2-bodový	AC 230 V	AC/DC 24 V	Bílá
ASY23L10	S55174-A122		1	48						
ASY23L20	S55174-A123		2	81						
ASY23L30	S55174-A124		3	139						
ASY23L40	S55174-A125		4	181						
ASY23L50	S55174-A126		5	223						
ASY23L60	S55174-A127		6	266						
ASY23L70	S55174-A128		7	308						
ASY23L100	S55174-A129		10	435						
ASY23L150	S55174-A130		15	646						
ASY23L30B	S55174-A131	4	3	139	Funkční modul DC 0...10 V	PVC	DC 0...10 V	-	AC 24 V	Černá
ASY23L50B	S55174-A132		5	223						
ASY23L100B	S55174-A133		10	435						
ASY23L20HF	S55174-A134	1	2	100	-	Bez halogenu	2-bodový	AC 230 V	AC/DC 24 V	Bílá
ASY23L50HF	S55174-A135		5	218						
ASY23L100HF	S55174-A136		10	466						
ASY6AL20	S55174-A137	2	2	72	Funkční modul DC 0...10 V	PVC	DC 0...10 V	-	AC 24 V	Černá
ASY6AL50	S55174-A138		5	131						
ASY6AL70	S55174-A139		7	176						
ASY6PL20	S55174-A140	3	2	72	Funkční modul DC 0...10 V	PVC	DC 0...10 V	-	AC 24 V	Černá
ASY6PL50	S55174-A141		5	131						
ASY6PL70	S55174-A142		7	176						
ASY6AL20B	S55174-A143	5	2	72	Funkční modul DC 0...10 V	PVC	DC 0...10 V	-	AC 24 V	Černá
ASY6AL50B	S55174-A144		5	131						
ASY6AL70B	S55174-A145		7	176						
ASY6PL20B	S55174-A146	6	2	72	Funkční modul DC 0...10 V	PVC	DC 0...10 V	-	AC 24 V	Černá
ASY6AL20HF	S55174-A147		2	61						
ASY6AL50HF	S55174-A148		5	129						
ASY6AL70HF	S55174-A149	2	7	174	Funkční modul DC 0...10 V	Bez halogenu	2-bodový	AC 230 V	AC/DC 24 V	Bílá
ASY6PL20HF	S55174-A150		2	61						
ASY6PL50HF	S55174-A151		5	129						
ASY6PL70HF	S55174-A152	3	7	174	Funkční modul DC 0...10 V	Bez halogenu	2-bodový	AC 230 V	AC/DC 24 V	Bílá
ASA23U10	S55174-A153		1	75						
ASA23U20	S55174-A154		2	121						
ASP23U10	S55174-A155	8	1	75	Pomocný kontakt pro STA..	PVC	2-bodový	AC 230 V	AC/DC 24 V	Bílá
ASP23U20	S55174-A156		2	121						
ASY23L20LD	S55174-A157	9	2	70	LED	-	-	-	-	-
ASY23L50LD	S55174-A158		5	129						

## Adaptéry

Typ	Položka č.	Pro ventily jiných výrobců	Popis
AV533	S55174-A164	Danfoss RA2000	Plast
AV63	S55174-A165	Giacomini	Plast
AV59	AV59	Vaillant	-
AV64	S55174-A166	Pettinaroli M28x1,5	-
AV304	S55174-A167	Různé (5 kusů)	Sada adaptérů pro montéry
AV301	S55174-A159	Ventily s M30 x 1,5	Adaptér s vyšším bajonetem, 5 mm <sup>1)</sup>
AV302	S55174-A160	Ventily s M28 x 1,5 - Comap - Markaryd - Herz	Adaptér s vyšším bajonetem, 5 mm <sup>1)</sup>
AV303	S55174-A161	Ventily s M30 x 1 - TA	Adaptér s vyšší kluznou objímkou (bajonetem), 5 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Vsuška je s nebo bez 5 mm nastavení v závislosti na montáži.

## Ochrana proti demontáži

Typ	Položka č.	Popis
AL431	S55174-A168	Ochrana proti nedovolené demontáži pohonu

## Objednávání

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

### Příklad 1

1 pohon STA23 s přípojovacím kabelem 1 m a  
1 adaptér AV533

### Příklad 2

1 pohon STP73/00 bez přípojovacího kabelu,  
1 přípojovací kabel ASY23L50LD, délky 5 m s LED indikací napájení, provozní  
napětí AC/DC 24 V, bílý  
1 adapter AV533

### Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou dodávány v samostatném balení.

## Kombinace přístrojů

Typ ventilu Siemens	Pohon	Typ ventilu	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\dot{V}$ [l/h]	Tlaková třída PN	Katalogový list ventilu
VDN., VEN., VUN..	STA..	Radiátorové ventily	0,09...1,41	–	PN 10	N2105, N2106
VPD., VPE..	STA..	MCV MiniKombiVentily	–	25...483		N2185
V..I46..	STA..	Zónové ventily	2...5	–	PN 16	N4842
V..P47..	STP..	Malé ventily	0,25...4	–		N4847
VPP46..., VPI46.. (DN10, DN15)	STA..	Kombiventily	–	30...575	PN 25	N4855

Ventily jiných výrobců, připojení M30 x 1,5, bez adaptéru

Radiátorové ventily	Malé ventily
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heimeier</li> <li>• Watts (Cazzaniga)</li> <li>• Oventrop M30 x 1,5 (od 2001)</li> <li>• Honeywell-Braukmann</li> <li>• MGN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TA typ TBV-C</li> </ul>
Ventily jiných výrobců na vyžádání	

Další radiátorové ventily s adaptéry AV.. viz "Příslušenství/Adaptéry" strana 5

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

$\dot{V}$  = Objemový průtok při zdvihu 0,5 mm

## Technické poznámky

### NO, NC ventily

#### NO ventily

- Ventil je bez pohonu otevřen (Normálně Otevřen)
- Vřeteno ventilu je plně vysunuto
- Typické příklady: Radiátorové ventily (VDN., VEN., VUN.), zónové ventily (V..I46) a Kombi ventily (VP..).

#### NC ventily

- Ventil je bez pohonu zavřen (Normálně zavřen)
- Vřeteno ventilu je plně vysunuto
- Příklad: Malé ventily V..P47..

Většina ventilů jiných výrobců je Normálně Otevřena (NO).

### Kombinace ventilu a pohonu

#### Funkce NO

- Vřeteno pohonu STA.. bez napětí je vysunuto.
- Požadavek na ventil normálně zavřený (NC).

#### Funkce NC

- Vřeteno pohonu STA.. bez napětí je vysunuto.
- Požadavek na ventil normálně otevřený (NO).

### Poznámka

Funkce NO

(Normálně otevřeno)

Pro většinu aplikací s použitím termického pohonu bez připojeného napětí je ventil zavřen.

Pokud je požadavek na opačnou funkci, tak jsou použity pohony s opačným směrem chodu vřetene: Ventil s pohonem bez připojeného napětí je otevřen.

V následující tabulce jsou popsány příslušné kombinace ventilů s pohony.

## Poznámka

Odezva na pohon bez připojeného napětí

Ventil	Typ	Pohon bez připojeného napětí	
		STA..	STP..
Radiátor. ventily	VDN., VEN., VUN..	Zavřen	Otevřen <sup>1)</sup>
Malé ventily	V..P47..	A ↔ AB otevřen <sup>1)</sup>	A ↔ AB zavřen
Zónové ventily	V..I46..	AB ↔ A zavřen	AB ↔ A otevřen <sup>1)</sup>
Kombi ventily	VPD., VPE.. VPP46., VPI46..	Zavřen	Otevřen <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Regulátor musí podporovat kombinaci pohonu s normálně otevřeným ventilem (NO).

## Konstrukce

### Fungování pohonu

Elektrotermické pohony STA.. a STP.. nevyžadují údržbu a jejich provoz je tichý. Po připojení řídicího signálu k pohonu se zvyšuje teplota topného elementu a tím způsobuje rozpínání tuhého média. Toto rozpínání je převedeno na lineární pohyb vřetene ventilu.

Ventil začíná otvírat po přehřívání elementu, které trvá přibližně 1 minutu, pokud je topný element zapojen ze studeného stavu (pokojová teplota) a maximální zdvih je dosažen po dalších přibl. 2,5 minutách (230 V) nebo 3 minutách (24 V). Po odpojení napájení se expanzní prvek ochladí a ventil bude zavřen.

Oba provozní stavy mají pro níže uvedené typy pohonů následující efekt:

STA73.., STA23.. (NC)  
2-polohový, PDM

Vřeteno pohonu se zasunuje a radiátorový ventil otevře silou vlastní pružiny. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu vysunuje a radiátorový ventil zavře.

STP73.., STP23.. (NO)  
2-polohový, PDM

Vřeteno pohonu se vysunuje a malý ventil V..P47.. otevře. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu zasunuje a malý ventil zavře silou vlastní pružiny.

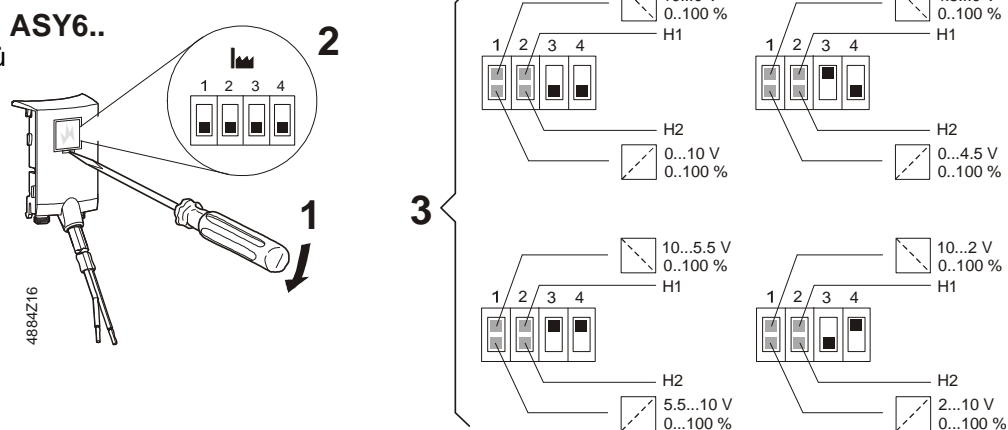
STA63..  
STA73/00 s modulem  
DC 0...10 V

Vřeteno pohonu se zasunuje a radiátorový ventil otevře silou vlastní pružiny. Poloha vřetene je úměrná k řídicímu signálu DC 0...10 V. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu vysunuje a radiátorový ventil je zavřen. Při trvalém napájení, ale při ztrátě řídicího signálu se vřeteno pohonu nastaví do 50% zdvihu. Pohony s řídicím signálem DC 0...10 V umožňují různé provozní režimy, viz také kapitola "Nastavení DIP-přepínačů" na straně 8.

STP63..  
STP73/00 s modulem  
DC 0...10 V

Vřeteno pohonu se vysunuje a malý ventil V..P47.. otevře. Poloha vřetene je úměrná k řídicímu signálu DC 0...10 V. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu zasunuje a malý ventil je zavřen silou vlastní pružiny. Při trvalém napájení, ale při ztrátě řídicího signálu se vřeteno pohonu nastaví do 50% zdvihu. Pohony s řídicím signálem DC 0...10 V umožňují různé provozní režimy, viz také kapitola "Nastavení DIP-přepínačů" na straně 8.

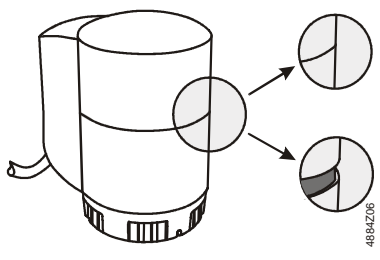
STA63../STP63..  
Nastavení DIP-přepínačů



**Indikace polohy na pohonu**

Pohyb vřetene pohonu a aktuální poloha vřetene pohonu je indikována šedou vnitřní částí na povrchu pohonu.

**STA..**



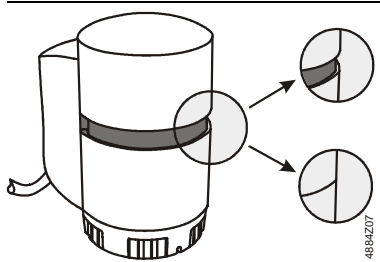
Pohon bez připojeného napětí

- Vřeteno pohonu je vysunuto.
- Ventil <sup>1)</sup> je zavřen.

Pohon pod napětím po dobu > 3 minuty

- Vřeteno pohonu je zasunuto.
- Ventil <sup>1)</sup> je otevřen.

**STP..**



Pohon bez připojeného napětí

- Vřeteno pohonu je zasunuto.
- Ventil <sup>2)</sup> je zavřen.

Pohon pod napětím po dobu > 3 minuty

- Vřeteno pohonu je vysunuto.
- Ventil <sup>2)</sup> je otevřen.

<sup>1)</sup> Vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a zónovým ventilům VVI46../VXI46 .

<sup>2)</sup> Vzhledem k malým ventilům V..P47..

**Automatická adaptace zavírací dimenze**

Kluzná objímka s bajonetovým kruhovým úchytem zajišťuje mechanickou adaptaci zavírací dimenze. Touto adaptací je zaručeno předpětí působící na vřeteno ventilů s funkcí NC (STA..), které zaručuje těsnost ventilu. Pro typy ventilů s funkcí NO (STP..) je vřeteno pohonu umístěno nad vřetenem ventilu bez předpětí.

Adaptace zavírací dimenze pro pohony STA.. (NC)

Dimenze pro adaptaci se nachází v rozsahu mezi 8,5...13,5 mm <sup>1)</sup>

Adaptace zavírací dimenze pro pohony STP.. (NO)

Dimenze pro adaptaci se nachází v rozsahu mezi 12,5...17,5 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> při použití se standardními kluznými objímkami



Adaptace zavírací dimenze s vyšší kluznou objímkou (bajonetem) AV301, AV302 a AV303, bajonet AV.. (příslušenství)

Vyšší kluzná objímka s bajonetovým úchytem je používána v následujících případech:

- a. Pokud průměr kluzné objímky pohonu, bajonetový kroužek (42,5 mm) zabraňuje montáži (např. rohové ventily, ventily s měřicími porty) a
- b. K adaptaci požadované velikosti závitu pro ventily jiných výrobců (M28 x 1,5 nebo M30 x 1)

Bajonet musí být kombinován s vložkou A (černá), aby se zabránilo změně rozsahu zavírací dimenze užitím adaptéru s vyšší kluznou objímkou (bajonetem).

Možnosti

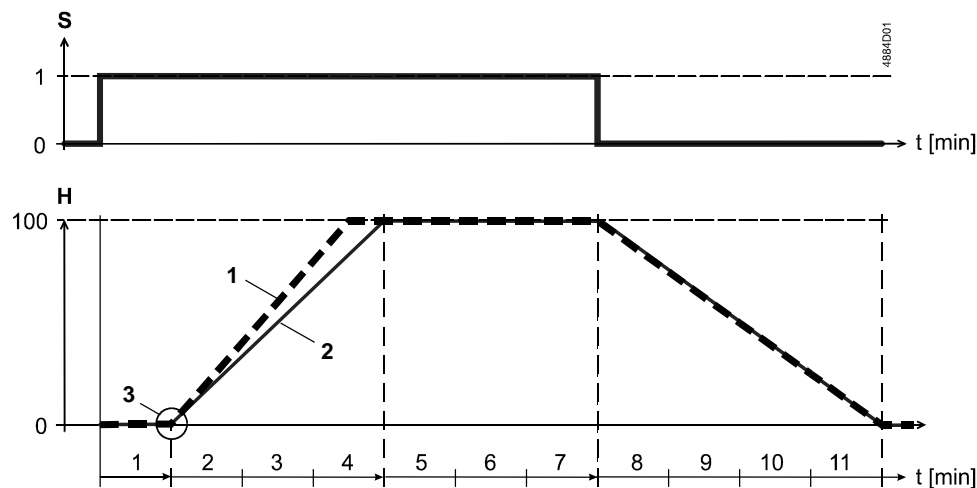
- K dosažení rozsahu zavírací dimenze zredukované o 5 mm musí být použit adaptér s kluznou objímkou společně s vložkou B (bílá).
- K dosažení rozsahu zavírací dimenze zvýšené o 5 mm musí být použit adaptér s kluznou objímkou bez vložky A nebo B.

Zvětšení zavírací dimenze je požadováno k adaptaci ventilů jiných výrobců, které nepracují v mezích standardního rozsahu zavírací dimenze.

Rozsah zavírací dimenze s různými adaptéry:

	Standardní bajonet	Adaptér s vyšším bajonetem AV301 → M30 x 1,5 AV302 → M28 x 1,5 AV303 → M30 x 1		
		Bez vložky	Vložka-A (černá)	Vložka-B (bílá)
STA..	8,5 ... 13,5	8,5 ... 13,5	3,5 ... 8,5	13,5 ... 18,5
STP..	12,5 ... 17,5	12,5 ... 17,5	7,5 ... 10,5	17,5 ... 22,5

## Doba přeběhu, Otevírání/zavírání



- S Řídicí signál  
H Zdvih v %  
1 Pohon ST..2.. (AC 230 V)  
2 Pohon ST..7.. (AC 24 V)  
3 Teplý start  
– Hodnoty při 25°C (okolní teplota)  
– Doba přeběhu závisí na napětí a okolní teplotě

## ⚠ Upozornění

Některé regulátory řídí pohony ventilů pulzními signály. To prodlužuje reakční dobu. Pro optimální regulaci musí být okolní teplota < 40°C.



Pulzní šířková modulace

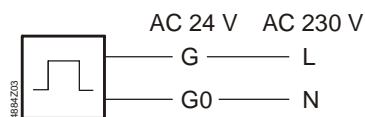
## Příslušenství

### Samostatné připojovací kabely

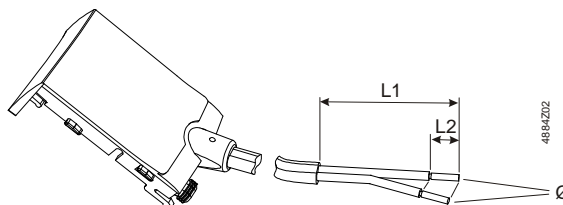
Pohony STA../00 a STP../00 jsou dodávány bez připojovacího kabelu a mohou být připojeny ke kabelu podle tabulky "Příslušenství/připojovací kabely" na straně 4. V nabídce jsou připojovací kabely bez obsahu halogenu.

ASY23L..

Standardní připojovací kabel pro všechny pohony STA.. a STP.. s 2-polohovým řídicím signálem s napájením AC 24 V nebo AC 230 V a s PVC pláštěm. Délky 0,8...15 m.



G / L hnědý  
G0 / N modrý



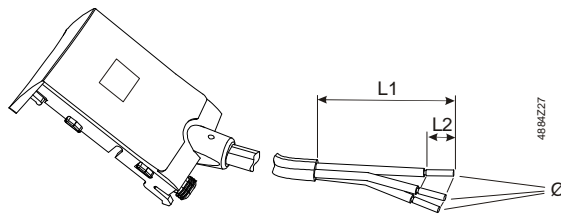
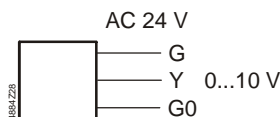
L1 ca. 50 mm  
L2 ca. 6 mm  
Průřez 0,75 mm<sup>2</sup>

ASY6AL..

K dispozici jsou připojovací kabely různých délek, barev a kvalit pláště s řídicím modulem DC 0...10 V a s napájecím napětím AC 24 V. Kabely mohou být kombinovány s termickými pohony STA73/00 .

ASY6PL..

K dispozici jsou připojovací kabely různých délek, barev a kvalit pláště s řídicím modulem DC 0...10 V a s napájecím napětím AC 24 V. Kabely mohou být kombinovány s termickými pohony STP73/00 .



G hnědý  
Y červený  
G0 modrý

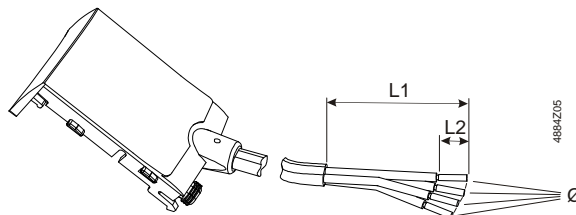
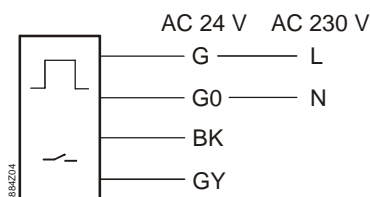
L1 ca. 50 mm  
L2 ca. 6 mm  
Průřez do délky 2 m je 0,5 mm<sup>2</sup>, >2 m je 0,75 mm<sup>2</sup>

**ASA23U..** s pomocným kontaktem pro **STA../00**  
**ASP23U..** s pomocným kontaktem pro **STP../00**

Připojovací kabel s PVC pláštěm a integrovaným pomocným kontaktem pro všechny pohony STA../00, STP../00 s 2-polohovým řídicím signálem a s napájením AC 24 V nebo AC 230 V. Délky 1 nebo 2 m.

Zatížitelnost:

AC	DC
3 A odporová	4...30 V / 100 mA
2 A induktivní	48 V / 1 A



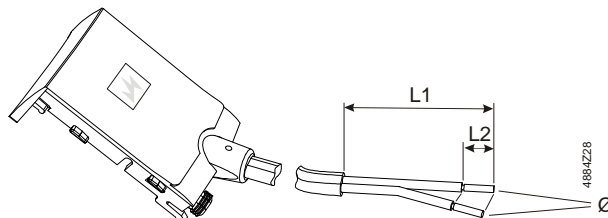
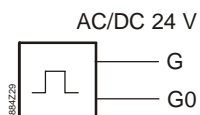
G hnědý  
G0 modrý  
BK černý  
GY šedý

L1 ca. 50 mm  
L2 ca. 6 mm  
Průřez 0,5 mm<sup>2</sup>

Bod přepnutí:  
Mezi zdvihy 1,5 a 2,3 mm

ASY23..LD  
s LED indikátorem

Stejně jako AS..23U ale pouze pro napájení AC/DC 24 V. Zelená LED současně svítí s řízením otevřeno/zavřeno. Vizually indikuje regulaci a usnadňuje uvádění zařízení do provozu a jeho údržbu. Délky 1 nebo 2 m.



G hnědý  
G0 modrý

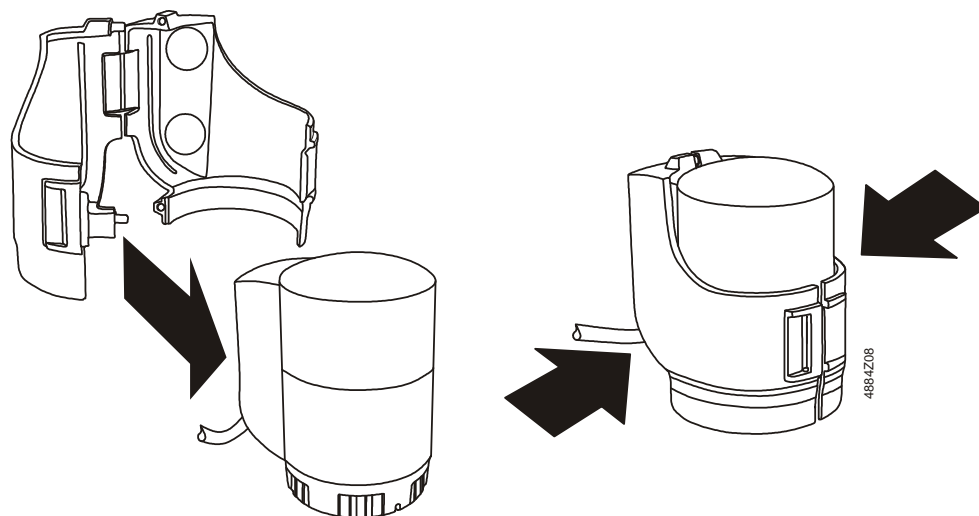
1 LED  
L1 ca. 50 mm  
L2 ca. 6 mm  
Průřez 0,5 mm<sup>2</sup>

## Adaptéry AV.. pro ventily jiných výrobců

K dispozici jsou adaptéry pro montáž pohonů STA.. a STP.. na ventily jiných výrobců (viz kap. "Příslušenství/Adaptéry" na straně 5).

## Ochrana AL431 proti demontáži pohonu

Ochranu proti nedovolené demontáži lze použít k zamezení nedovolené manipulace s pohonem.



## Pokyny pro montáž a připojení

### Montáž k ventilu

Montážní návod je přiložen k balení.

Pohony STA.. nebo STP.. jsou dodávány samostatně. Montáž lze provést snadno před uvedením do provozu:

- Odstraňte ochranný kryt z těla ventilu
- Vložte kluznou objímku s bajonetovým úchytem na ventil a ručně utáhněte
- Nasadte pohon na ventil a ručně ve směru pohybu hodinových ručiček utáhněte bajonetový kroužek až do druhého kliknutí.
- STA../00, STP../00: Zapojte připojovací kabel
- Zapněte provozní napětí pouze po řádné montáži pohonu k ventilu

### Pokyny pro demontáž:

- Odpojte napájecí napětí a odpojte připojovací kabely
- Počkejte 6 minut, dokud pohon nevychladne.
- Otočte kluznou objímku s bajonetovým úchytem proti směru pohybu hodinových ručiček do koncové polohy.

Po demontáži se vřeteno pohonu automaticky nastaví do výchozí polohy (továrního nastavení).

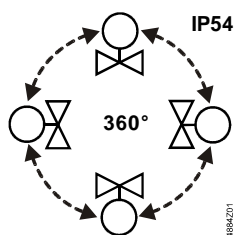
Zřídka se může stát, že se pohon uvolní společně se zaseknutou kluznou objímku s bajonetovým úchytem. Pohon může být znovu použit až po znovu nastavení vřetene do výchozí polohy (továrního nastavení). Otočte proto pohon vzhůru nohama a tlačte vřeteno pohonu zpět se současným otáčením kluzné objímky s bajonetovým úchytem proti směru pohybu hodinových ručiček až do odblokování.

### Upozornění

**Nepoužívejte hasáky, stranové klíče atd.!**

## Montážní polohy

Pohony mohou být instalovány ve všech polohách (krytí IP54 je zaručeno).



## Poznámky k elektrické instalaci

- Instalace musí být proveden ve shodě s místními předpisy.
- Připojovací kabel musí vést od spodní části pohonu směrem dolů.
- Přívod napájecího napětí musí být jištěný, např. zapojením jističe pojistky před řídicí jednotku.

## Údržba

---

Pohon nevyžaduje žádnou údržbu.

### Oprava

Před výměnou odpojte připojovací kabel od napájecího napětí.  
Otevřením pohonu způsobíte jeho zničení. Instalovaná silná pružina může po otevření pohonu způsobit zranění.  
Pohon nelze opravit; musí být vyměněn jako kompletní jednotka.

### Likvidace



Pohon nelze zlikvidovat jako domovní odpad.  
Místní předpisy mohou vyžadovat speciální zacházení s určitými komponenty nebo musí být brán zřetel na ekologii.  
**Místní předpisy musí být dodržovány.**

## Záruka

---

Technické údaje vztahující se ke specifickým aplikacím jsou platné pouze ve spojení s ventily uvedenými v kapitole "Kombinace přístrojů" v tomto katalogovém listě na straně 6.

**Při použití pohonů STA.. a STP.. s ventily jiných výrobců jsou za zajištění správné činnosti pohonů odpovědní uživatelé; všechny produkty společnosti Siemens Building Technologies mají příslušnou záruku.**

## Technické údaje

		STA73.. / STA73../00 STA73HD STP73.. / STP73../00	STA23..., STA23../00 STA23HD STP23..., STP23../00	STA63 STP63
<b>Napájení</b>	Napájecí napětí	AC/DC 24 V ± 20 % <sup>1)</sup>	AC 230 V ± 15 %	AC 24 V ± 20 %
	Frekvence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
	Příkon při 50 Hz			
	Provoz Při zapnutí	2,5 W 6 VA	2,5 W 58 VA	2,5 W 6 VA
	Proud při zapnutí (přechodný)	250 mA	250 mA	250 mA
	Předřazená pojistka	Vnější		
<b>Signálové vstupy</b>	Řídicí signál	2-polohový, PDM <sup>2)</sup> DC 0...10 V <sup>3)</sup>	2-polohový	DC 0...10 V
	Paralelní provoz několika pohonů	Pro PDM ST..3PR	Může být omezen výstupním výkonem regulátoru	
<b>Provozní údaje</b>	Doba přeběhu při 20 °C, 50 Hz	270 s	210 s	30 s
	Ovládací síla	100 N, STA..HD 90 N		
	Jmenovitý zdvih	Max. 4,5 mm		4,5 mm (stavitelný 3 mm <sup>4)</sup> )
	Připustná teplota média v připojeném ventilu	1...110 °C		
	Poloha včetně pohonu pro "pohon bez připojeného napětí"	STA.. vysunuto STP.. zasunuto		
	Radiátorové ventily (např. VD..)	Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6.		
	Malé ventily (V..P47..)			
	Zónové ventily (V..I46..)			
	Údržba	Pohon nevyžaduje údržbu		
	<b>Elektrické připojení</b>	Délka kabelu	Viz strana 3, "Přehled typů" nebo strana 4 a kapitola "Připojovací kabely" na straně 15	
Průřez <sup>5)</sup>		Slanované vodiče 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	Slanované vodiče 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	Slanované vodiče 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Montáž</b>	Připojení k ventilu	Bajonetová -matice/-kroužek M30 x 1,5; – viz také kapitola adaptéry, str. 5		
	Montážní poloha	Jakákoli, 360°		
<b>Barvy</b>	Víko	Bílá, RAL 9016, STA..B/00 a STP..B/00 černá, RAL 9005		
	Spodní část	STA.. světle šedá, RAL 7035, STP.. šedá, RAL 7042 STA..B/00 a STP..B/00 černá, RAL 9005		
<b>Standardy pro pohony a připojovací kabely</b>	Připojovací kabely	Viz kapitoly "Připojovací kabely" na straně 4 a na straně 15		
	CE shoda			
	Podle směrnice EMC	2004/108/EC		
	Odolnost	EN 61000-6-1 Rezidence		
	Rušení	EN 61000-6-3 Rezidence		
	Elektrická bezpečnost	SELV (PELV podle IEC 60364-4-41)		
	Směrnice pro nízké napětí	2006/95/EC		
	Třída ochrany podle	EN 60730 Třída III	EN 60730 Třída II	EN 60730 Třída III
	Stupeň znečištění	Podle EN 60730 třída II		
	Krytí pouzdra	IP54 podle EN 60529		
	Kompatibilita prostředí	ISO 14001 (životní prostředí) ISO 9001 (jakost) SN 36350 (produkty kompatibilní k životnímu prostředí) RL 2002/95/EC (RoHS)		
	<b>Rozměry Hmotnost</b>	Rozměry	Viz kapitola "Rozměry" na straně 15.	
Hmotnost pohonu		Viz tabulka "přehled typů pohonů" s a bez připojovacího kabelu na straně 3.		
Hmotnost připojovacích kabelů ASY..		Viz tabulka "Příslušenství" na straně 4.		
<b>Materiály STA..., STP.. Připojovací kabely</b>	Víko a spodní část	Polykarbonát		
	ASY..., ASP..	PVC		
	ASY..HF	Bez obsahu halogenu podle VDE 0207-24		

<sup>1)</sup> Přípustné pouze pro malé napětí (SELV, PELV)

<sup>2)</sup> PDM = Pulzní šířková modulace

<sup>3)</sup> STA73/00, STA73MP/00 a STA73B/00 s připojovacím kabelem ASY6AL..  
STP73B/00 STP73/00 s připojovacím kabelem ASY6PL..

<sup>4)</sup> Může být nastaveno použitím DIP přepínačů pod krytem připojovacího kabelu, viz Montážní návod M4884

<sup>5)</sup> Samostatný kabel, viz strana 15.

**Všeobecné okolní podmínky**

	Provoz EN 60721-3-3	Doprava EN 60721-3-2	Skladování EN 60721-3-1
Teplota	5...50 °C	-20...60 °C	5...50 °C
Teplota pro kvazi-spojité řízení	5...40 °C	-	-
Vlhkost	< 85 % r.v.	< 95% r.v.	5...100 % r.v.

**Přípojovací kabely**
**Přípojovací kabely bez modulu 0...10 V**

	ASY23..	ASY23..B	ASY23..HF	ASY23..LD	ASA23..	ASP23..
Délka [m]	0,8...15	3...10	2...10	2 / 5	1 / 2	1 / 2
Průřez [mm <sup>2</sup> ]	≤ 2 m: 0,50	0,75	0,75	1 m: 0,50	0,50	0,50
	> 2 m: 0,75			5 m: 0,75		
Napájecí napětí [V]	24 / 230 <sup>1)</sup>	24 / 230 <sup>1)</sup>	24 / 230 <sup>1)</sup>	24	24 / 230 <sup>1)</sup>	24 / 230 <sup>1)</sup>
Barva krytu	Bílá, RAL 9016	Černá, RAL 9005	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016
Plášť	PVC	PVC	Bez halogenu	PVC	PVC	PVC
Pomocný kontakt	-	-	-	-	x	x
Bod přepnutí pomocn. kontaktu	-	-	-	-	zdvih 1,5...2,3 mm	zdvih 1,5...2,3 mm
Indikátor	-	-	-	LED	-	-
Hmotnost	Viz tabulka na straně 4					

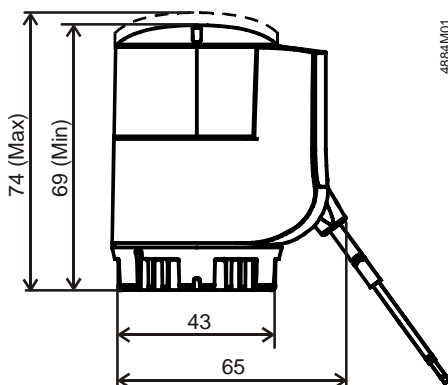
<sup>1)</sup> AC 230 V pro STA23../STP23.., AC/DC 24 V pro STA73../STP73..

**Přípojovací kabely s modulem 0...10 V**

	ASY6A..			ASY6P..		
	ASY6A..	ASY6A..B	ASY6A..HF	ASY6P..	ASY6P..B	ASY6P..HF
Délka [m]	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2	2 / 5 / 7
Průřez [mm <sup>2</sup> ]	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Napájecí napětí [V AC]	24	24	24	24	24	24
Barva	Bílá, RAL 9016	Černá, RAL 9005	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016	Černá, RAL 9005	Bílá, RAL 9016
Plášť	PVC	PVC	Bez halogenu	PVC	PVC	Bez halogenu
Řídicí signál	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V
Vnitřní rezistence Ri	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ
Hmotnost	Viz tabulka na straně 4					

**Rozměry**

Rozměry v mm

**STA..**

**STP..**
