



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 šířková 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 / 2 m / 0,8 m)
- Pohony bez přípojovacího kabelu lze použít s:
 - Přípojovacím kabelem až do délky 15 metrů, v nabídce kabely bez 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..
 - 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 str. 3 a 4.
- Pro další ventily, viz "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>Příklad 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Použité ventily: VVP47.. • Délka přípojovacího kabelu: Přibližně 0,6 m • Napájecí napětí: AC 230 V 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6. Správný pohon (skupina): STP.. 2. Viz kapitola "Přehled typů" na straně 3, Tabulka "Pohony s přípojovacím kabelem": Pohon STP23 (s přípojovacím kabelem 1 m)
<p>Příklad 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Použité ventily : VDN.. • Délka přípojovacího kabelu : 5 m • Napájecí napětí : AC 24 V • Barva : Černá 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6. Správný pohon (skupina): STA.. 2. V kapitole "Přehled typů" na straně 3 v tabulce "Pohony s přípojovacím kabelem" nelze najít správný pohon. 3. Vyberte pohon v kapitole "Přehled typů" v tabulce "Pohony bez přípojovacího kabelu" kvůli požadované barvě a délce přípojovacího kabelu: STA73B/00 4. Vyberte vhodný přípojovací kabel z tabulky "Příslušenství/přípojovací kabel" na straně 4: ASY23L50B

Přehled typů

Pohony s přípojovacím kabelem

Typ	Položka č.	Poloha bez napětí ¹⁾	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení	Přípojovací kabel	Hmotn.
STA73	S55174-A100	NC	AC/DC 24 V	2-bodový, PDM ²⁾	270 s	1 m	181 g
STA23	S55174-A101	NC	AC 230 V	2-bodový ⁴⁾	210 s	1 m	181 g
STP73	S55174-A102	NO	AC/DC 24 V	2-bodový, PDM ²⁾	270 s	1 m	177 g
STP23	S55174-A103	NO	AC 230 V	2-bodový ⁴⁾	210 s	1 m	177 g
STA63	S55174-A104	NC	AC 24 V	DC 0...10 V	270 s ⁵⁾	2 m	205 g
STP63	S55174-A105	NO	AC 24 V	DC 0...10 V	270 s ⁵⁾	2 m	201 g
STA73HD ³⁾	S55174-A106	NC	AC/DC 24 V	2-bodový	270 s	0,8 m	174 g
STA23HD ³⁾	S55174-A107	NC	AC 230 V	2-bodový	210 s	0,8 m	174 g

¹⁾ 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..)

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

³⁾ Pro rozvod podlahového vytápění, 90 N

⁴⁾ 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

⁵⁾ V regulačním režimu je minimální doba provozu ca. 30 s/mm (ohřátý stav)

Pohony bez přípojovacího kabelu

(viz "Příslušenství" pro vhodné kabely)

Typ	Položka č.	Poloha bez napětí ¹⁾	Napájecí napětí	Řídicí signál / Doba přeběhu ²⁾			Kabelová skupina	Hmotnost
				2-bodový	PDM	DC 0...10 V		
Verze v bílém provedení RAL 9016								
STA73/00 ⁵⁾	S55174-A109	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	1, 2, 7, 9	133 g
STA23/00	S55174-A110	NC	AC 230 V	210 s	-	-	1, 7	133 g
STP73/00 ⁵⁾	S55174-A111	NO	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	1, 3, 8, 9	129 g
STP23/00	S55174-A112	NO	AC 230 V	210 s	-	-	1, 8	129 g
STA73PR/00 ³⁾	S55174-A115	NC	AC/DC 24 V	270 s		-	1, 7, 9	133 g
STP73PR/00 ³⁾	S55174-A116	NO	AC/DC 24 V	270 s		-	1, 8, 9	129 g
STA73MP/00 ⁴⁾	S55174-A113	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	1, 7, 9	195 g
STA23MP/00 ⁴⁾	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		270 s ⁶⁾	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		270 s ⁶⁾	4, 6	129 g
STP23B/00	S55174-A120	NO	AC 230 V	210 s	-	-	4	129 g

¹⁾ 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..)

²⁾ Při okolní teplotě 20 °C.

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

⁴⁾ Počet pohonů v balení: 50 kusů (OEM)

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

⁶⁾ V regulačním režimu je minimální doba provozu ca. 30 s/mm (ohřátý stav).

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	-	PVC	2-bodový	AC 230 V	AC/DC 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	Černá
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	Bílá
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	DC 0...10 V	-	AC 24 V	Černá
ASY6PL20HF	S55174-A150		2	61						
ASY6PL50HF	S55174-A151		5	129						
ASY6PL70HF	S55174-A152	3	7	174	Funkční modul DC 0...10 V	Bez halogenu	DC 0...10 V	-	AC 24 V	Černá
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

<i>Typ</i>	<i>Položka č.</i>	<i>Pro ventily jiných výrobců</i>	<i>Popis</i>
AV53	AV53	Danfoss RA-N	Kov
AV63	S55174-A165	Giacomini	Plast
AV59	AV59	Vaillant	Kov
AV64	S55174-A166	Pettinaroli M28x1,5	Plast
AL100	AL100	Pro ventily Siemens, typ 2W..-, 3W..- a 4W..-	Kov
AV301	S55174-A159	Ventily s M30 x 1.5	Adaptér s vyšším bajonetem, 5 mm ¹⁾
AV302	S55174-A160	Ventily s M28 x 1,5 - Comap - Markaryd - Herz	Adaptér s vyšším bajonetem, 5 mm ¹⁾
AV303	S55174-A161	Ventily s M30 x 1 - TA	Adaptér s vyšší kluznou objímkou (bajonetem), 5 mm ¹⁾
AV304	S55174-A167	Různé (5 kusů)	Sada adaptérů pro montéry
AV305	S55174-A169	Ventily s M30 x 1.5	Sada náhradních bajonetových adaptérů (10 kusů)

¹⁾ Vsuška je s nebo bez 5 mm nastavení v závislosti na montáži.

Ochrana proti demontáži

<i>Type</i>	<i>Položka č.</i>	<i>Popis</i>
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 připojovacím kabelem 1 m a
1 adaptér AV301

Příklad 2

1 pohon STP73/00 bez připojovacího kabelu,
1 připojovací kabel ASY23L50LD, délky 5 m s LED indikací napájení, napájecí napětí AC/DC 24 V, bílé
1 adaptér AV301

Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou dodávány v samostatném balení.

Kombinace přístrojů

Typ ventilu Siemens	Pohon	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /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
• Heimeier	• TA typ TBV-C
• Watts (Cazzaniga)	
• Oventrop M30 x 1,5 (od 2001)	
• Honeywell-Braukmann	
• MGN	
Ventily jiných výrobců na vyžádání	

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

k_{vs} = Jmenovitý průtokový součinitel vody 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 ^{1) 2)}
Malé ventily	VP..47..	A ↔ AB otevřen ^{1) 2)}	A ↔ AB zavřen
Zónové ventily	V..I46..	AB ↔ A closed	AB ↔ A otevřen ^{1) 2)}
Kombi ventily	VPD.., VPE.. VPP46.., VPI46..	Zavřen	Otevřen ^{1) 2)}

¹⁾ Regulátor musí podporovat kombinaci pohonu s normálně otevřeným ventilem (NO).

²⁾ Tato kombinace není doporučena, protože životnost pohonu je podstatně snížena z důvodu nepřetržitého napájení (pro zavření ventilu) v letním období. Nemá význam ve smyslu spotřeby energie.

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.

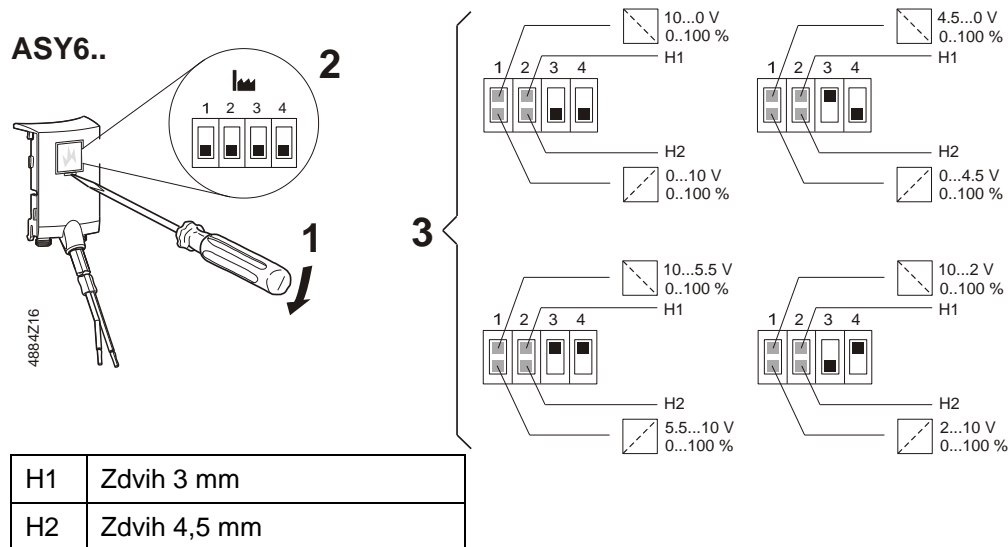
STA63..
STA73/00 s modulem
DC 0...10 V

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 trvajícím 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 trvajícím 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 nastavení DIP-přepínačů.

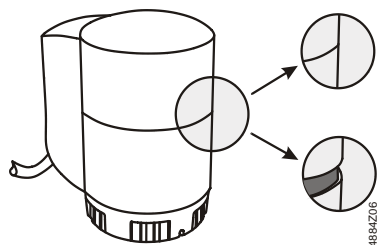
STA63../STP63..
Nastavení DIP-přepínačů



Indikace polohy na pohonu

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

STA..



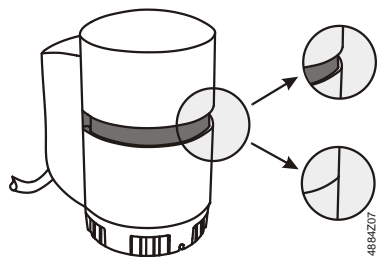
Pohon bez připojeného napětí

- Vřeteno pohonu je vysunuto.
- Ventil ¹⁾ je zavřen.

Pohon pod napětím po dobu > 3 minuty

- Vřeteno pohonu je zasunuto.
- Ventil ¹⁾ je otevřen.

STP..



Pohon bez připojeného napětí

- Vřeteno pohonu je zasunuto.
- Ventil ²⁾ je zavřen.

Pohon pod napětím po dobu > 3 minuty

- Vřeteno pohonu je vysunuto.
- Ventil ²⁾ je otevřen.

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

²⁾ 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 ¹⁾

Adaptace zavírací dimenze pro pohony STP.. (NO)

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

¹⁾ 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

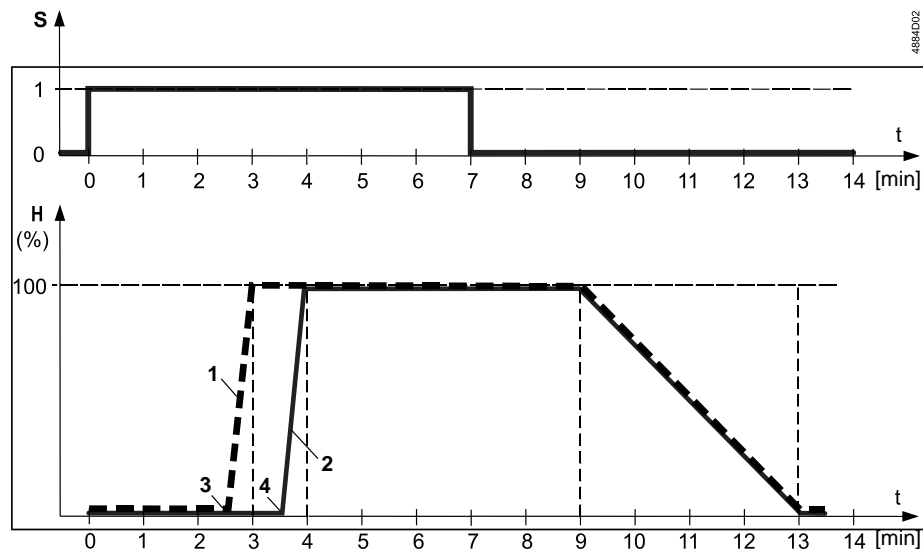
- K dosažení rozsahu zavírací dimenze zredukované o 5 mm musí být použit adaptér s kluznou objímkou společně s vložkou B (bílá).
- K dosažení rozsahu zavírací dimenze zvýšené o 5 mm musí být použit adaptér s kluznou objímkou bez vložky A nebo B.

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		
		Vložka-A (černá)	Vložka-B (bílá)	Bez vložky
	Bez vložky			
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

Doby přeběhu, Otevírání/zavírání



- S Řídicí signál
H Zdvih v %
1 Pohon ST..2.. (AC 230 V)
2 Pohon ST..7.. (AC 24 V)
3/4 Teplý start
– Hodnoty při at 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

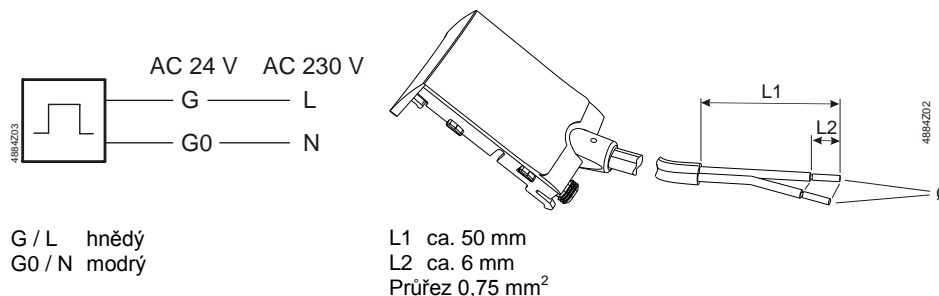
Příslušenství

Samostatné přípojovací kabely

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

ASY23L..

Standardní přípojovací 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.

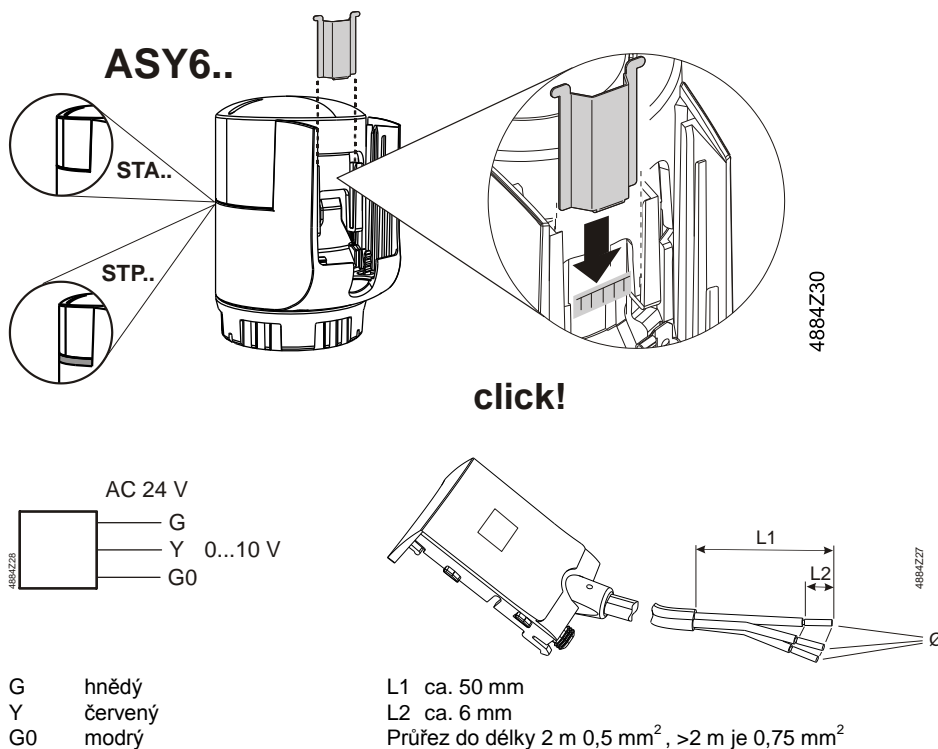


ASY6AL..

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. Pro tento účel musí být zasunut do pohonu kovový můstek dodávaný s kabelem.

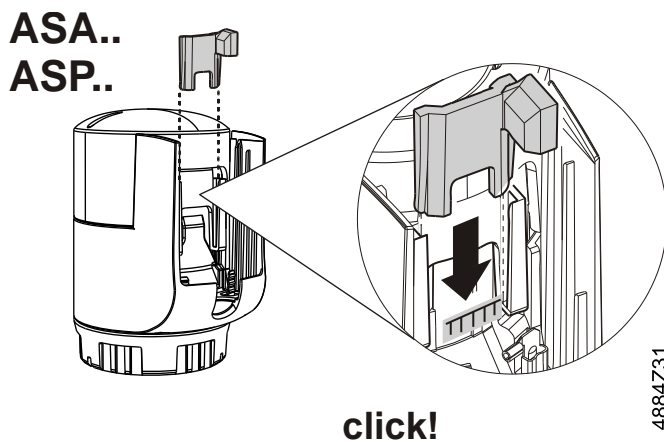
ASY6PL..

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. Pro tento účel musí být zasunut do pohonu kovový můstek dodávaný s kabelem.



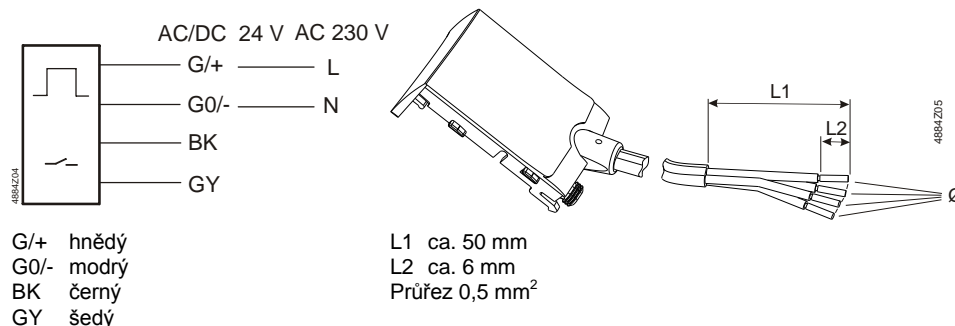
ASA23U.. s pomocným kontaktem pro **STA../00**
ASP23U.. s pomocným kontaktem pro **STP../00**

Připojovací kabel s PVC pláštěm a integrovaným pomocným kontaktem pro všechny pohony STA../00, STP../00 s řídicím signálem otevřeno/zavřeno a s napájením AC 24 V nebo AC 230 V. Délky kabelů 1 nebo 2 m. Pro tento účel musí být zasunut do pohonu kovový můstek dodávaný s kabelem.



Zatížitelnost kontaktu:

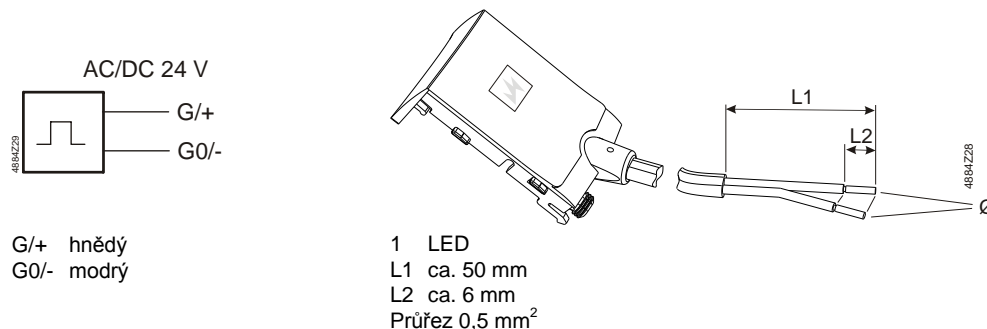
AC	DC
3 A odporová	4...30 V / 100 mA
2 A induktivní	48 V / 1 A



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

ASY23..LD
s LED indikací

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 kabelů 2 nebo 5 m.

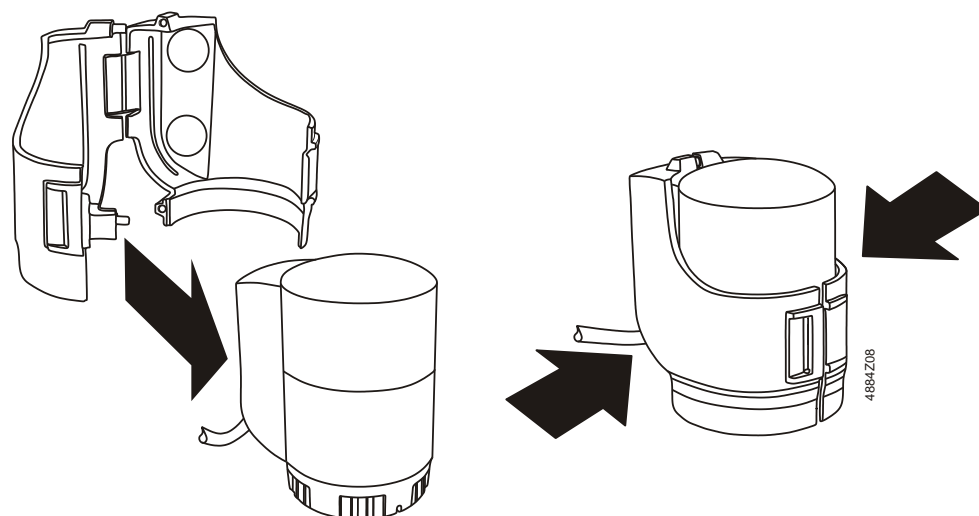


Adaptéry AV.. pro ventily jiných výrobců

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

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



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 přípojovací kabel
- Zapněte provozní napětí pouze po řádné montáži pohonu k ventilu

Pokyny pro demontáž:

- Odpojte napájecí napětí a odpojte přípojovací 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).

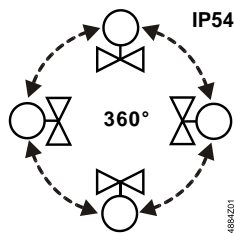
Zřídka se může stát, že se pohon uvolní společně se zaseknutou kluznou objímku s bajonetovým úchytem. Pohon může být znovu použit až po znovu nastavení vřetene do výchozí polohy (továrního nastavení). Otočte proto pohon vzhůru nohama a tlačte vřeteno pohonu zpět se současným otáčením kluzné objímky s 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 provedena ve shodě s místními předpisy.
- Přípojovací kabel musí vést od spodní části pohonu směrem dolů.
- Přívod napájecího napětí musí být jištěný, např. zapojením jističe nebo 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..		
Napájení	Napájecí napětí Frekvence	AC/DC 24 V ± 20 % ¹⁾ 50 / 60 Hz	AC 230 V ± 15 % 50 / 60 Hz	AC 24 V ± 20 % 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	
Signálové vstupy	Předřazená pojistka	Vnější			
	Řídicí signál	2-polohový, PDM ²⁾ DC 0...10 V ³⁾	2-polohový	DC 0...10 V	
Provozní údaje	Paralelní provoz několika pohonů	Pro PDM ST...3PR/00	Může být omezen výstupním výkonem regulátoru		
	Doba přeběhu při 20 °C, 50 Hz	270 s	210 s	270 s ⁶⁾	
	Ovládací síla	100 N, STA...HD 90 N			
	Jmenovitý zdvih	Max. 4.5 mm		4.5 mm (stavitelný 3 mm ⁴⁾)	
	Přípustná teplota média v připojeném ventilu	1...110 °C			
	Poloha včetně pohonu pro "pohon bez připojeného napětí"	STA.. vysunuto STP.. zasunuto			
	Radiátorové ventily (např. VD..) malé ventily (V..P47..) Zónové ventily (V..I46..)	Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6.			
	Údržba	Pohon nevyžaduje údržbu			
	Elektrické připojení	Délka kabelu	Viz strana 4, "Přehled typů" nebo strana 5 a strana 16, "Připojovací kabely"		1 m
		Průřez ⁵⁾	Slanované vodiče 2 x 0,5 mm ²	Slanované vodiče 2 x 0,75 mm ²	Slanované vodiče 3 x 0,5 mm ²
Montáž	Připojení k ventilu	Bajonetová-matice-/kroužek M30 x 1,5; – viz také kapitola adaptéry str.5			
	Montážní poloha	Jakákoli, 360°			
Barvy	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			
Standards pro pohony a připojovací kabely	Připojovací kabely	Viz "Připojovací kabely" na straně 4 a na straně 16			
	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			
Rozměry Hmotnost	Kompatibilita prostředí	ISO 14001 (Životní prostředí) ISO 9001 (Jakost) SN 36350 (Produkty kompatibilní k životnímu prostředí) RL 2002/95/EC (RoHS)			
	Rozměry	Viz kapitola "Rozměry" na straně 16.			
	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.			
Materiály STA..., STP.. Připojovací kabely	Víko a spodní část	Polykarbonát			
	ASY..., ASP..	PVC			
	ASY...HF	Bez obsahu halogenu podle VDE 0207-24			

¹⁾ Přípustné pouze pro malé napětí (SELV, PELV)

²⁾ PDM = Pulzní šířková modulace

³⁾ STA73/00, STA73MP/00 a STA73B/00 s připojovacím kabelem ASY6Al..
STP73B/00 STP73/00 a s připojovacím kabelem ASY6PL..

⁴⁾ Může být nastaveno použitím DIP přepínačů pod krytem připojovacího kabelu, viz montážní návod M4884

⁵⁾ Samostatný kabel, viz strana 16

⁶⁾ V regulačním režimu je minimální doba provozu ca. 30 s/mm (ohřátý stav)

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.

Připojovací kabely
Připojovací 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 ²]	≤ 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 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾
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 pomocného kontaktu	-	-	-	-	zdvih 1.5 ... 2.3 mm	zdvih 1.5 ... 2.3 mm
Indikace	-	-	-	LED	-	-
Hmotnost	Viz Tabulka na straně 4					

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

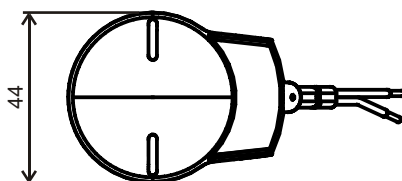
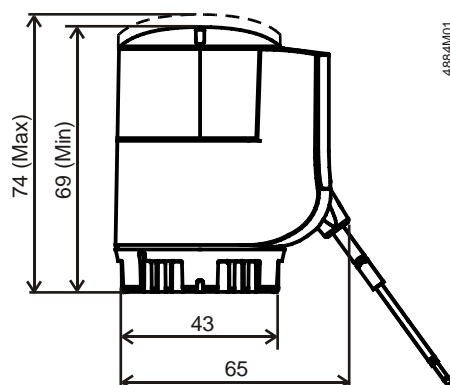
Připojovací kabely s modulem 0...10 V

	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 ²]	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 odpor 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..

