



## Termikus szelepállítók

Radiátorszelepekhez, kis szelepekhez és zóna szelepekhez

**STA21...**  
**STA71...**

- STA21... AC 230 V tápfeszültség, 2-pont vezérlőjel
- STA71... AC/DC 24 V tápfeszültség, 2-pont vezérlőjel vagy PDM (impulzus-időtartam moduláció)
- Állítóerő 105 N
- Könnyű szerelés a hollandis csatlakozás miatt (nincs szükség szerszámra)
- Standard verzió 1.2 m vagy 5 m csatlakozó kábellel
- Két vezetékes csatlakozás
- Elmozdulás jelzése
- Robosztus kialakítás, csendes működés, karbantartás mentes
- Felszerelhető lopásvédő gyűrűvel a rongálások megakadályozása érdekében

### Alkalmazás

Fűtési rendszerek és hűtött mennyezetek 2-pont szabályozására

- Siemens radiátorszelepekhez VDN..., VEN... és VUN...
- Siemens MiniCombiSzelepekhez (MCV) VPD... és VPE...
- Siemens kis szelepekhez VD1...CLC
- Siemens zóna szelepekhez V...I46... és V...S46...
- Más gyártók radiátorszelepeihez, és más szelepeihez

## Típustáblázat

| Típus    | Működtető feszültség | Futásidő 20 °C-nál | Szabályozójel            | Csatlakozókábel |
|----------|----------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| STA21    | AC 230 V             | 3 perc             | 2-pont PDM <sup>1)</sup> | 1.2 m           |
| STA21/50 |                      |                    |                          | 5.0 m           |
| STA71    | AC /DC 24 V          |                    |                          | 1.2 m           |
| STA71/50 |                      |                    |                          | 5.0 m           |

<sup>1)</sup> impulzus-időtartam moduláció

## Kiegészítők

| Adapter típusa | Mely szelepekhez      | Adapter típusa | Mely szelepekhez         |
|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|
| AV51           | Beulco old (M30x1.0)  | AV56           | Giacomini                |
| AV52           | Comap                 | AV57           | Herz                     |
| AV53           | Danfoss RA-N (RA2000) | AV58           | Oventrop old (M30 x 1.0) |
| AV54           | Danfoss RAVL          | AV59           | Vaillant                 |
| AV55           | Danfoss RAV           | AV60           | TA <sup>1)</sup>         |
|                |                       | AV61           | Markaryd                 |

<sup>1)</sup> A TBV-C típushoz nincs szükség adapterre.

| Típus | Leírás                            |
|-------|-----------------------------------|
| AL41  | Lopásvédő gyűrű termikus fejekhez |

## Rendelés

Rendelésnél kérjük pontosan megadni a típusszámot és a mennyiséget

Példa: 1 db szelepállító STA21 1.2 m kábellel és  
1 db adapter, típusa AV53

## Szállítás

A szelepek, szelepállítók és kiegészítők külön csomagolva kerülnek szállításra.

## Lehetséges kombinációk

| Szelep típusa          | Leírás                | $k_{vs}$<br>[m <sup>3</sup> /h] | $\dot{V}$<br>[l/h] | PN osztály | Adatlap      |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|------------|--------------|
| VDN..., VEN..., VUN... | Radiátor szelepek     | 0.09...1.41                     |                    | PN 10      | N2105, N2106 |
| VPD..., VPE...         | MCV radiátor szelepek |                                 | 25...483           |            | N2185        |
| VD1...CLC              | Kis szelepek          | 0.25...2.6                      |                    |            | N2103        |
| V...I46, V...S46...    | Zóna szelepek         | 2...5                           |                    | PN 16      | N4842        |

Más gyártók radiátorszelepei, melyeket adapter nélkül lehet csatlakoztatni (M30 x 1.5):

- Heimeier
- Cazzaniga
- Oventrop M30 x 1.5 (from 2001)
- Honeywell-Braukmann
- MNG
- TA-típus TBV-C
- Junkers
- Beulco new

$k_{vs}$  = Térfogatáram hideg vízzel (5 től 30 °C-ig) a teljesen nyitott szelepen ( $H_{100}$ ) 100kPa (1bar) nyomáskülönbség mellett.

$\dot{V}$  = Térfogatáram 0.5 mm szelepszár elmozdulás mellett

## Alkalmazási tudnivalók

|                                    |  | STA...        | STP...               |
|------------------------------------|--|---------------|----------------------|
| A szelepállító nyugalmi helyzetben |  |               |                      |
| Radiátor szelepek                  | • VDN..., VEN..., VUN...<br>• VPD..., VPE... | zárva         | nyitva <sup>1)</sup> |
| Kis szelepek                       | • V...P47...                                 | A ↔ AB nyitva | A ↔ AB zárva         |
|                                    | • VD1...CLC                                  | Zárva         | Nyitva               |
| Zóna szelepek                      | • V...I46..., V...S46...                     | AB ↔ A zárva  | AB ↔ A nyitva        |

<sup>1)</sup> Nem alkalmazható DESIGO RX...-el

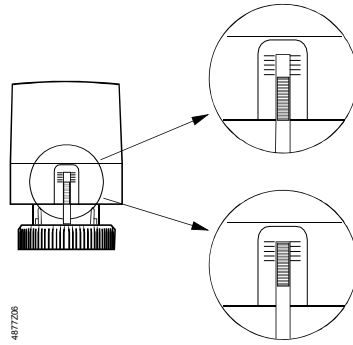
## Műszaki jellemzők

### Funkció

Amikor vezérlőjel érkezik a szeleppállítóhoz, a fűtőelem hőmérséklete emelkedni kezd, aminek következtében a táguló elem térfogata növekedésnek indul. Ez a növekedés átalakul lineáris elmozdulássá, ami aztán a működtető tengely elmozdulását eredményezi. A szelep rugóerő hatására nyit ki. Amikor a vezérlőjel megszűnik, a szeleppállító működtetője elkezd visszatérni, és a szelep lezár. Az STA21... és STA71... termikus szeleppállítóknak nincsenek forgó alkatrészei. Ennek következtében ezek a szeleppállítók gyakorlatilag zajtalanok.

### Pozíció kijelzése

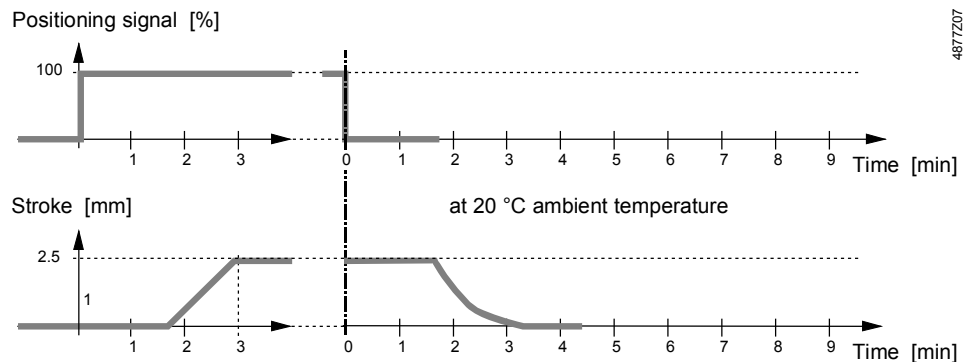
A szelep állását egy kék színű sáv jelzi a szeleppállító oldalán, mely a szelep tengelyével együtt fel és le mozog.



Ebben a helyzetben a szeleppállító nyugalmi állapotban van:  
A szeleppállító tengelye kint van, a szelep zárt állapotban van.

Ebben a helyzetben a vezérlőjel aktív már minimum 3 perce:  
A szeleppállító tengelye bent van, a szelep nyitott állapotban van.

### Beállási idők nyitás / zárás



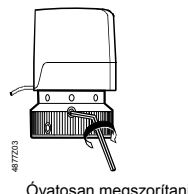
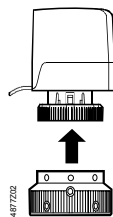
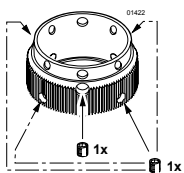
A beállási idő függ a feszültségtől és a hőmérséklettől.

## Kiegészítők

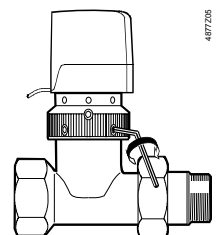
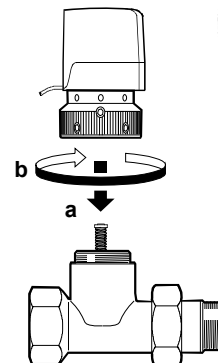
### Adapter típusok AV... más gyártók szelepeihez

Az AV51-től AV61-ig számozott adapter típusokkal az STA... szeleppállítók más gyártók radiátorszelepeihez alkalmazhatók (lásd: Típustáblázat / Kiegészítők).

### Lopásvédő gyűrű AL41



Óvatosan megszorítani



## Szerelési, beépítési tudnivalók

---

A szerelési tudnivalók rá vannak nyomtatva a műanyag csomagolásra.

Az STA... szelepállító és szelep külön termékként kerül szállításra. A termékek összeszerelése nagyon gyorsan és egyszerűen elvégezhető az alábbiak szerint:

- El kell távolítani a védőkupakot a szelepről
- Rá kell tenni a szelepállítót és rögzíteni a kézi hollandi segítségével.

### Figyelem

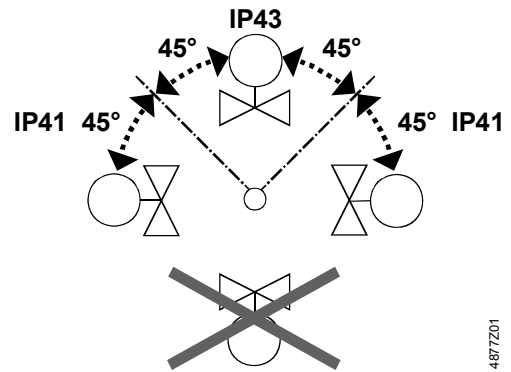
**Ne használjunk csőfogót vagy bármi más eszközt!**

- A műanyag csomagolás ideiglenes védelmet nyújt piszkolódás és egyéb behatásokkal szemben.

## Elhelyezés

### Figyelem

**A szelepállítót csak függőleges és vízszintes helyzetben szabad beépíteni. Fejjel lefelé történő beépítése nem megengedett.**



4877Z01

## Tudnivaló elektromos bekötésnél

- Bekötésnél a helyi előírásokat be kell tartani.
- A készülékháztól lefelé, hurok kialakítása szükséges az esetlegesen megjelenő nedvesség elvezetésének biztosítására.
- A szabályozó egység és a főáramkör közé elektromos szigetelés beépítése szükséges, pl. olvadóbizosíték, vagy kismegszakító.

## Karbantartás

---

A szelepállító karbantartást nem igényel.

## Javítás

A csatlakozó kábelt tilos bármi más típusú kábelre cserélni. A szelepállító szétszerelése javíthatatlan meghibásodást eredményezhet. A szelepállítót nem lehet javítani, a komplett egységet kell kicserélni.

## Kezelés



A szelepállítót nem szabad együtt kezelni a háztartási hulladékkal.

A szelepállító speciális alkatrészei miatt a terméket környezetvédelmi okokból speciális hulladékként kell kezelni.

**A helyi előírásokat be kell tartani.**

## Jótállás

---

A megadott műszaki jellemzők kizárólag abban az esetben érvényesek, ha a szelepállítót SIEMENS szeleppel vagy a mellékletben szereplő egyéb gyártók felsorolt termékeivel alkalmazzák („Lehetséges kombinációk”).

**Ha az STA... szelepállítót más szeleppel alkalmazzák, a felhasználó felelős minden adódó problémáért és a továbbiakban a Siemens Switzerland Ltd / HVAC Products semmiféle jótállást nem vállal a termékkel kapcsolatban.**

## Műszaki adatok

|                        |  | STA21, STA21/50  | STA71, STA71/50   |
|------------------------|--|--|---|
| Tápfeszültség          | Működtető feszültség   | AC 230 V,<br>50...60 Hz  | Extra kis feszültség <sup>1)</sup><br>AC 24 V, 50...60 Hz<br>vagy DC 24 V |
|                        | Feszültség ingadozás   | ±15 %  | ±20 %   |
| Teljesítmény felvétel  | Működési   | 2.5 W  | 2.5 W   |
|                        | Bekapcsolási   | 58 VA  | 6 VA  |
|                        | Bekapcsolási áramfelvétel  | 250 mA   |   |
| Biztosíték             | Külső  |  |   |
| Szabályozás            | Vezérlőjel   | 2-pont vezérlőjel (működtető feszültség be/ki)<br>PDM (impulzus-időtartam moduláció) |   |
| Működési adatok        | Beállási idő 20 °C   | 3 perc   |   |
|                        | Szelepszár elmozdulás  | 2.5 mm   |   |
|                        | Állítóerő  | 105 N -4/+20 %   |   |
|                        | Szelepállító nyugalmi állapotban   | Állító tengely kiengedve   |   |
|                        | Radiátorszelepek VDN..., VEN..., VUN...  | Zárva  |   |
|                        | MCV radiátorszelepek VPD..., VPE...  | Zárva  |   |
|                        | Kis szelepek VD1...CLC<br>Kis szelepek V...P47<br>Zóna szelepek V...I46..., V...S46... | Zárva<br>A ↔ AB nyitva<br>AB ↔ A Zárva   |   |
| Karbantartás           | Karbantartás mentes  |  |   |
| Anyagok                | Burkolat és ház  | Polikarbonát   |   |
| Elektromos csatlakozás | Csatlakozó kábel (beépített)   | 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>   |   |
|                        | Kábel hossza STA...<br>STA.../50   | 1.2 m<br>5.0 m   |   |
| Méretek / Súly         | Méretek  | Lásd „Méretek”   |   |
|                        | Súly   | 0.15 kg (1.2 m)<br>0.29 kg (5 m)   |   |
| Beépítés               | Rögzítés a szelepre  | Csatlakozó hollandi M30 x 1.5  |   |
|                        | Elhelyezés   | Függőlegesen és vízszintesen (fejfel lefelé nem megengedett)                         |   |
| Biztonság              | Termék biztonság   | EN 60730:2.7   | EN 60730:2.7  |
|                        | Túlterhelés kategória  | II   | III   |
|                        | Szennyezettségi szint  | 2  | 2   |
|                        | Elektromos biztonság   | SELV-E (PELV IEC364-4-41 szerint)  |   |
|                        | Védettségi kategória   | Függőleges beépítés ± 45 °<br>IP 43 EN 60529 szerint                                 |   |
|                        | Beépítés függőleges és vízszintes között   | IP 41 EN 60529 szerint   |   |
|                        | Megfelelőség   | CE tanúsítványnak megfelelően  |   |
| Használat              | Belső használatra alkalmas   |  |   |

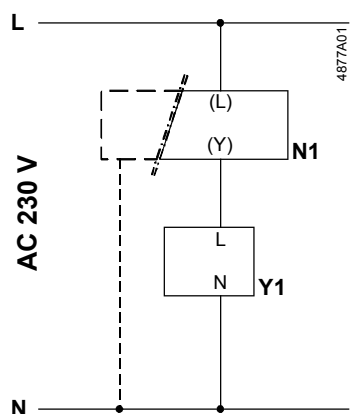
<sup>1)</sup> Megengedhető kizárólag extra kis feszültségnél (SELV vagy PELV)

### Általános környezeti feltételek

|              | Működés<br>EN 60721-3-3       | Szállítás<br>EN 60721-3-2     | Tárolás<br>EN 60721-3-1        |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Hőmérséklet  | +5...+50 °C                   | -20...+60 °C                  | +5...+50 °C                    |
| Páratartalom | 5...85 % relatív páratartalom | 5...95 % relatív páratartalom | 5... 95 % relatív páratartalom |

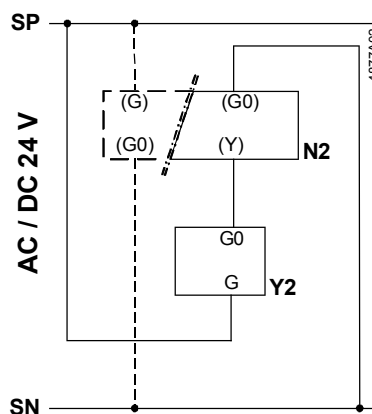
## Bekötési ábrák

### STA21, STA21/50



- Y Vezérlőjel
- N1 Szabályozó
- Y1 Szelepállító
- L Fázis AC 230 V
- N Nulla

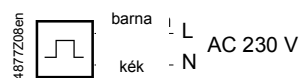
### STA71, STA71/50



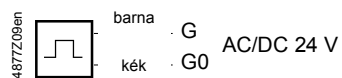
- Y Vezérlőjel
- N2 Szabályozó
- Y2 Szelepállító
- SP, G Fázis AC / DC 24 V
- SN, G0 Nulla

## Csatlakozó kábelek

### STA21, STA21/50



### STA71, STA71/50



## Méretetek

### Méretetek mm-ben

