

ACVATIX™

Termoelektromos szelepmozgatók

STA..., STP..



Radiátorszelepekhez, kis szelepekhez, zóna és kombi (PICV) szelepekhez

- ST..121..., STA126..., ST..162...: Működtető feszültség 24 V AC/DC
- ST..161...: Működtető feszültség 24 V AC
- ST..321... ST..326...: Működtető feszültség 230 V AC
- Állítóerő 125 N, 6,5 mm (ST..65..)
- Állítóerő 100 N, 4 mm (ST..40..)
- Csatlakozó kábelek 1 m, 2 m, 5 m, 10 m / halogénmentes: 1 m, 5 m, 10 m
- Közvetlenül felszerelhetők M30×1,5 mm-es menetes csatlakozáshoz
- IP54 burkolat védettség a készülékháznál
- Jól látható pozíciójelzés 360°-ban
- Táguló elem
- Első nyitási funkció, hogy a szelep felszerelése az NC típusú szelepekre csak kis erőfelfejtést igényeljen
- Robusztus felépítés, csendes működés, karbantartást nem igényel
- 2. szennyezési osztály
- ST..121..., ST..161..., ST..162..., 24 V AC/DC, III. védelmi osztály, I. túlfeszültség kategória (1500 V)
- ST..321..., ST..326.. 230 V AC, II. védelmi osztály, II. túlfeszültség kategória (2500 V)

- Beltéri felhasználásra.
- Siemens szelepekhez:
 - Radiátorszelepek: VDN.., VEN.., VUN..
 - Kis szelepek: VD1..CLC.., VVP47.., VXP47.., VMP47..
 - Zónaszelepek: VVI46.., VXI46..
 - PICV: VQP46.., VQI46.., VPP46..: DN 10, 15, 20, 25, 32, VPI46..: DN 15, 20, 25, 32
 - Radiátor PICV: VPD..-135, VPE..-135, VPU..-135
- Más gyártók szelepeihez
 - Szerelés a megfelelő adapterrel, lásd 9. oldal
Comap, Danfoss, Giacomini, MMA Markaryd, Vaillant, Beulco, Strawa
 - Közvetlen felszerelhetőség az ASA80 adapterrel (tartozék)
Honeywell/MNG, Heimeier, Herz

A szelepmozgató működése

A termoelektromos STA.. és STP.. szelepmozgatók csendes működésűek és karbantartást nem igényelnek.

Amikor a vezérlőjelet a szelepmozgatóra kapcsolják, a fűtőelem hőmérséklete megemelkedik, ami a szilárd táguló elem kitágulását okozza. A táguló elem a fizikai méretnövekedését közvetlenül a csatlakoztatott szelepszárra továbbítja.

Ha a fűtőelemet hideg állapotban (szobahőmérsékleten) kapcsolják be, akkor a szelep körülbelül 1,5 perces előmelegítés után kezd el nyitni, és újabb kb. 3 perc (AC 230 V), ill. 2 perc (AC/DC 24 V) után éri el a maximális elmozdulást.

A táguló elem kikapcsolt állapotban lehűl, és a szelepmozgató rugója lezárja a szelepet (NC változatok).

| | NC (alaphelyzetben zárt) | NO (alaphelyzetben nyitott) |
|------------------------------|--|---|
| Szelepmozgató | STA.. | STP.. |
| Feszültségmentes állapotban | <ul style="list-style-type: none"> • A szelepszár orsója teljesen ki van tolódvá • A szelep (NO) zárva van. | <ul style="list-style-type: none"> • A szelepszár orsója be van húzódvá. • A szelep (NC) saját rugós visszatérítése zárja a szelepet. |
| Működés bekapcsoláskor | <ul style="list-style-type: none"> • A szelepszár orsója visszahúzódik. • A szelep (NO) saját rugós visszatérítésével nyitja a szelepet. | <ul style="list-style-type: none"> • A szelepszár orsója teljesen ki van tolódvá • A szelep (NC) kinyit. |
| Szelep | Példa: <ul style="list-style-type: none"> • Radiátorszelepek (V..N..) • Kis szelepek (VD1..CLC) • Zónaszelepek (V..I46..) • Radiátor PICV: VPD..-135, VPE..-135, VPU..-135 • VQ..46.., VP..46..: DN 10, 15, 20, 25, 32) | Jellemző példák: <ul style="list-style-type: none"> • Kis szelepek (V..P47..) |
| Állapot szelepmozgató nélkül | <ul style="list-style-type: none"> • A szelep a szelepmozgató nélkül nyitva van. • A szelepszár teljesen ki van tolódvá. | <ul style="list-style-type: none"> • A szelep szelepmozgató nélkül zárva van. • A szelepszár teljesen ki van tolódvá. |

Első nyitási funkció

Az NC változatok első nyitási funkcióval rendelkeznek (a szállítás részeként aktiválva). Az első nyitási funkció lehetővé teszi a szelepmozgató kis erőfelfejtással történő felszerelését, és a rendszer üzembehelyezés előtti átöblítését. Az Első nyitási funkció automatikusan

kioldódik, amint a tápfeszültség csatlakoztatásra kerül (több mint 6 percen át) az üzembe helyezés során.

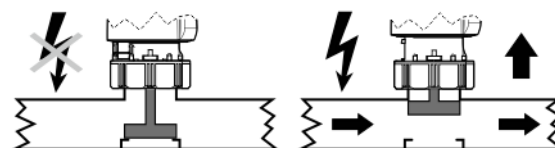
NC/NO meghatározása

Az **NC** változatok feszültségmentes állapotban zárva vannak:

A szelep a szelepmozgató felszerelését követően üresjáratú állapotban zárva van. A szelepmozgató orsója visszahúzódik, és a szelep kinyílik, amint a szelepmozgatóra áramot kapcsolnak.

Szelep állapota feszültségmentes szelepmozgatóval: Zárva.

NC STA..

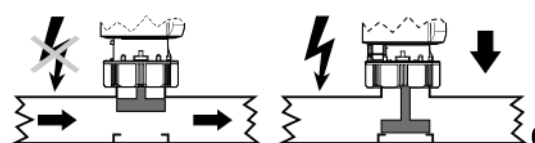


A **NO** változatok feszültségmentes állapotban nyitva vannak:

A szelep a szelepmozgató felszerelését követően üresjáratú állapotban nyitva van. A szelepmozgató orsója teljesen kitolódik és a szelep lezár, amint a szelepmozgatót áram alá helyezik.

Szelep állapota feszültségmentes szelepmozgatóval: Nyitva.

NO STP..



A szelep feszültségmentes állapotban zárva van a legtöbb termoelektromos mozgatóval rendelkező szelepkalkulációban.

Az ellentétes működési módot általában akkor használják, ha fenntartott üzemelésre van szükség: azaz a szelep feszültségmentes állapotban nyitva kell hogy legyen.

⇒ **NO funkció: STA.. + NC szelep / STP.. + NO szelep**

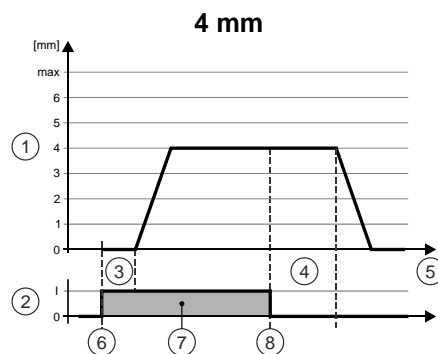
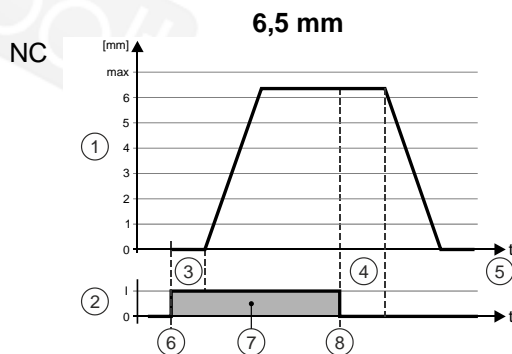
| Reakció feszültségmentes mozgatónál | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| Szelep | Típus | STA.. | STP.. |
| Radiátor szelepek | VDN.., VEN.., VUN.. | Zárva | Nyitva ^{1), 2)} |
| Kis szelepek | VD1..CLC.. | Zárva | Nyitva ^{1), 2)} |
| | VVP47.., VPI47.., VMP47.. | A ↔ AB nyitva ^{1), 2)} | A ↔ AB zárva |
| Zónaszelepek | VVI46.., VXI46.. | AB ↔ A zárva | AB ↔ A nyitva ^{1), 2)} |
| PICV | VPD..-135, VPE..-135, VPU..-135 VPP46.10.. VPP46.., VPI46..: DN 15, 20, 25, 32 VQP46.., VQI46.. | Zárva | Nyitva ^{1), 2)} |

¹⁾ A szabályozónak támogatnia kell az NO szelep/szelepmozgató kombinációkat.

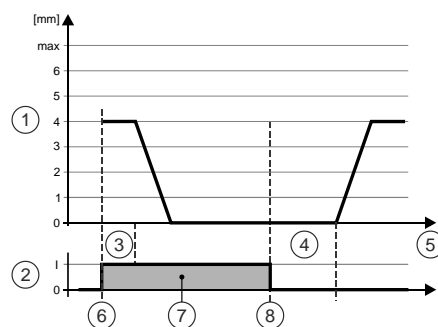
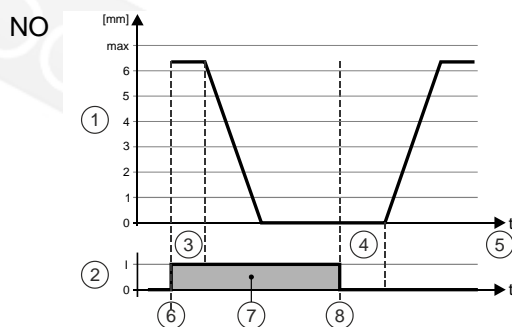
²⁾ A kombináció nem ajánlott, mivel energiateljesítmény szempontból nem szerencsés a terhelési időszakokon kívül.

Futásidők, nyitás / zárás

2 pont



- A feszültség bekapcsolásakor és a holtidő letelte után a tengely mozgásával a szelep egyenletesen nyílik.
- A feszültség lekapcsolásával és a tartási idő letelte után a szelepet a nyomórugó záró ereje egyenletesen lezárja.
- A nyomórugó záró ereje illeszkedik a szelepek záró erejéhez, és zárva tartja a szelepet, amikor a mozgató feszültségmentes állapotban van.

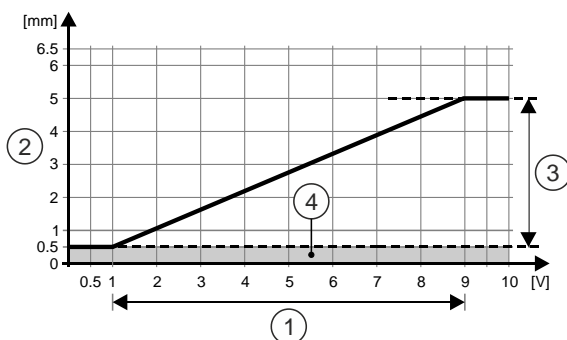


- A feszültség bekapcsolásakor és a holtidő letelte után a tengely mozgásával a szelep egyenletesen záródik.
- A feszültség lekapcsolásával és a tartási idő letelte után a szelepet a nyomórugó záró ereje egyenletesen kinyitja.

| | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Szelepszár elmozdulás | 4 | Tartási idő (kb. 3 perc) |
| | Feszültség | 5 | Idő |
| 2 | I Be | 6 | Bekapcsolási idő |
| | 0 Ki | 7 | Feszültség be van kapcsolva |
| 3 | Holtidő (kb. 2 perc) | 8 | Kikapcsolási idő |

Modulációs működtetés

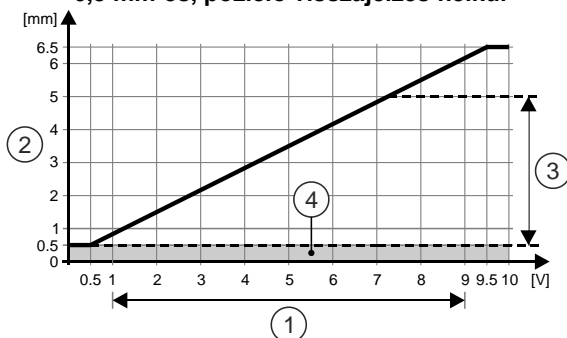
6,5 mm-es, pozíció visszajelzéssel



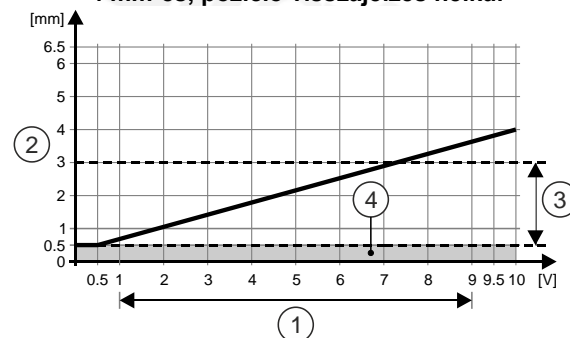
Feszültség

| | |
|--------|---|
| <0,5 V | Nincs funkció vagy nincs érintkezés |
| 1–9 V | A kimeneti feszültség arányos a szelepszár elmozdulásával |
| 1 V | Zárt szelepek felel meg (NC fűtetlen, NO fűtött) |
| 9 V | Nyitott szelepek felel meg (NC fűtött, NO fűtetlen) |
| >9,5 V | Belső hiba |
| 5 V | Az inicializálás során körülbelül 5 V van jelen. |

6,5 mm-es, pozíció visszajelzés nélkül



4 mm-es, pozíció visszajelzés nélkül



| | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 1 | Aktív szabályozású feszültségtartomány | 3 | A szelep elmozdulása |
| 2 | A szelepmozgató elmozdulása (mm) ¹⁾ | 4 | Túlmozdulási-tartomány ²⁾ |

¹⁾ A szelepadapter éle jelenti a 0 mm értéket.

²⁾ A túlmozdulási-tartomány (~ 0,5 mm) biztosítja a szelepmozgató biztonságos zárását az termoelektromos szelepmozgató teljes életciklusa alatt. Ezért a helyzetjelző kissé túlnyúlik.



Egyes helyiségszabályozók PDM/TPI jelekkel vezérik a termikus szelepmozgatókat. Ez növeli a válaszidőt. A szelepmozgató környezeti hőmérséklete mindig legyen <40 °C az optimális szabályozás érdekében.

Szelepszár elmozdulás adaptációja

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| STA161.40L10 | STA161.65L10 | STA162.65L10 |
| STP161.40L10 | STP161.65L10 | STP162.65L10 |

A szelepmozgató adaptálja a szelepszár elmozdulását, és ennek megfelelően automatikusan beállítja az aktív vezérlőfeszültség tartományt.

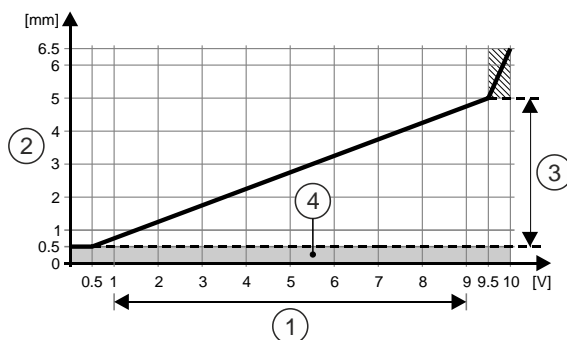
Ez lehetővé teszi a szelep még pontosabb működtetését, és megakadályozza, hogy üresjáratú működés lépjen fel. A szabályozó teljes feszültség tartománya így az áramlás szabályozására szolgál.

NC változat:

A szelepmozgató áram nélkül nyitva van az „Első nyitás” funkciónak köszönhetően szállításkori állapotban. Az üzembehelyezés során az „Első nyitás” funkció automatikusan kioldódik a tápfeszültség hatására, és megtörténik a szelepszár elmozdulás adaptációja. A teljes inicializálási folyamat 25 percet vesz igénybe. Az „Első nyitás” funkció 6 perc elteltével kiold, és a szeleppálya-érzékelés további 19 perc elteltével befejeződik. Ezután a szelepmozgató teljesen működőképes.

NO változat:

Az első üzembe helyezés során az üzemi feszültség rákapcsolásával megtörténik a szelep elmozdulás érzékelése. A teljes inicializálási folyamat 19 percet vesz igénybe. Ezután a szelepmozgató teljesen működőképes.

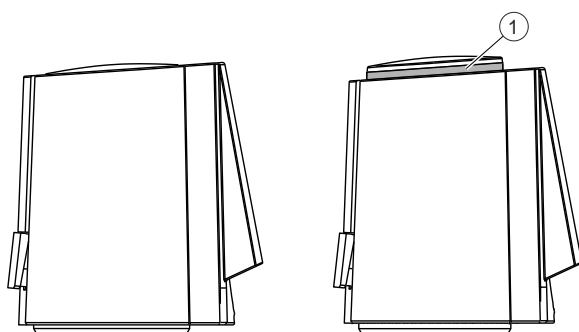


| | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 1 | Aktív szabályozású feszültségtartomány | 3 | A szelep elmozdulása |
| 2 | A szelepmozgató elmozdulása (mm) ¹⁾ | 4 | Túlmozdulási-tartomány ²⁾ |

¹⁾ A szelepadapter éle jelenti a 0 mm értéket.

²⁾ A túlmozdulási-tartomány (~ 0,5 mm) biztosítja a szelepmozgató biztonságos zárását az termoelektromos szelepmozgató teljes életciklusa alatt. Ezért a helyzetjelző kissé túlnyúlik.

Pozíciójelzés



A szelepmozgatóval működtetett szelep mozgását és helyzetét az elmozdulás jelző (1) mutatja.

Az elmozdulás jelző ezeket jelzi:

- A szelepszár teljesen ki van tolódva
- Az NC szelep zárva van.
- Az NO szelep nyitva van.

Típustáblázat

| Cikkszám | Raktári szám | Löklet (szelepszár elmozdulás) | Feszültség- mentes pozíció ¹⁾ | Vezérlőjel | Táp- feszültség | Segéd- kapcsoló | Pozíció visszajelzés | Csatlakozó kábel | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|------------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|---|---|--|-----------|---------|---|-----|
| STA121.65L10 | S55174-A201 | 6,5 mm | NC | 2 pont | 24 V AC/DC | - | - | 1 m | | | | | | | |
| STP121.65L10 | S55174-A203 | | NO | | | | | | | | | | | | |
| STA321.65L10 | S55174-A200 | | NC | | 230 V AC | | | | | | | | | | |
| STP321.65L10 | S55174-A202 | | NO | | | | | | | | | | | | |
| STA121.65L20 | S55174-A205 | | NC | | 24 V AC/DC | | | 2 m | | | | | | | |
| STP121.65L20 | S55174-A207 | | NO | | | | | | | | | | | | |
| STA321.65L20 | S55174-A204 | | NC | | 230 V AC | | | | | | | | | | |
| STP321.65L20 | S55174-A206 | | NO | | | | | | | | | | | | |
| STA121.65H20 ²⁾ | S55174-A208 | | NC | | 24 V AC/DC | | | 2 m Halogénmentes | | | | | | | |
| STA321.65H20 ²⁾ | S55174-A209 | | | | 230 V AC | | | | | | | | | | |
| STA121.65/00 | S55174-A211 | | - | | NO | | | 24 V AC/DC | - | - | Nem tartalmazza: Lásd: „Kábelek áttekintése” a 8. oldalon | | | | |
| STP121.65/00 | S55174-A213 | | | | | | | | | | | | | | |
| STA321.65/00 | S55174-A210 | | | | NC | | | | | | | | | | |
| STP321.65/00 | S55174-A212 | | | | NO | | | | | | | | | | |
| STA161.65L10 | S55174-A214 | | | | NC | | | | | | | 0–10 V DC | 24 V AC | - | Van |
| STP161.65L10 | S55174-A215 | | | | NO | | | | | | | | | | |
| STA162.65L10 | S55174-A216 | NC | NO | 24 V AC/DC | - | - | 1 m | | | | | | | | |
| STP162.65L10 | S55174-A217 | | | | | | | | | | | | | | |
| STA121.40L10 | S55174-A219 | 4,0 mm | NC | 2 pont | 24 V AC/DC | - | | | | | | | | | |
| STP121.40L10 | S55174-A221 | | NO | | | | | | | | | | | | |
| STA321.40L10 | S55174-A218 | | NC | | 230 V AC | | | | | | | | | | |
| STP321.40L10 | S55174-A220 | | NO | | | | | | | | | | | | |
| STA126.40L10 | S55174-A225 | | NC | 24 V AC/DC | Van | | | | | | | | | | |
| STA326.40L10 | S55174-A224 | | | 230 V AC | | | | | | | | | | | |
| STA161.40L10 | S55174-A222 | | NO | 0–10 V DC | 24 V AC | | - | Van | | | | | | | |
| STP161.40L10 | S55174-A223 | | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ NC = Alaphelyzetben zárt = Szelep zár feszültségmentesítéskor
NO = Alaphelyzetben nyitott = Szelep nyit feszültségmentesítéskor

²⁾ Halogénmentes kivétel a VDE 0207-24 előírás szerint

Kábelek áttekintése

| Cikkszám | Raktári szám | Leírás | Kábelhossz | Szelepmozgatók |
|------------|--------------|---|------------|--|
| ASY21L10 | S55845-Z278 | PVC kábel | 1 m | STA121.65/00, STA321.65/00, STP121.65/00, STP321.65/00, |
| ASY21L20 | S55845-Z279 | PVC kábel | 2 m | |
| ASY21L50 | S55845-Z280 | PVC kábel | 5 m | |
| ASY21L100 | S55845-Z281 | PVC kábel | 10 m | |
| ASY21L10H | S55845-Z282 | Halogénmentes kábel | 1 m | |
| ASY21L50H | S55845-Z283 | Halogénmentes kábel | 5 m | |
| ASY21L100H | S55845-Z284 | Halogénmentes kábel | 10 m | |
| ASY61L10 | S55845-Z285 | PVC kábel, nincs pozíció visszajelzés | 1 m | STA161.65L10 STA162.65L10 STP161.65L10 STP162.65L10 |
| ASY61L20 | S55845-Z286 | PVC kábel, nincs pozíció visszajelzés | 2 m | |
| ASY61L50 | S55845-Z287 | PVC kábel, nincs pozíció visszajelzés | 5 m | |
| ASY61L100 | S55845-Z288 | PVC kábel, nincs pozíció visszajelzés | 10 m | |
| ASY61L10H | S55845-Z289 | Halogénmentes kábel, nincs pozíció visszajelzés | 1 m | |
| ASY61L50H | S55845-Z290 | Halogénmentes kábel, nincs pozíció visszajelzés | 5 m | |
| ASY61L100H | S55845-Z291 | Halogénmentes kábel, nincs pozíció visszajelzés | 10 m | |
| ASY62L10 | S55845-Z292 | PVC kábel, pozíció visszajelzés | 1 m | |
| ASY62L20 | S55845-Z293 | PVC kábel, pozíció visszajelzés | 2 m | |
| ASY62L50 | S55845-Z294 | PVC kábel, pozíció visszajelzés | 5 m | |
| ASY62L100 | S55845-Z295 | PVC kábel, pozíció visszajelzés | 10 m | |
| ASY62L10H | S55845-Z296 | Halogénmentes kábel, pozíció visszajelzés | 1 m | |
| ASY62L50H | S55845-Z297 | Halogénmentes kábel, pozíció visszajelzés | 5 m | |
| ASY62L100H | S55845-Z298 | Halogénmentes kábel, pozíció visszajelzés | 10 m | |

Adapterek más gyártóktól származó szelepekhez

| Cikkszám | Raktári szám | Az alábbi gyártó szelepeihez |
|--------------------|--------------|------------------------------|
| ASA04H | S55845-Z304 | Beulco padlófűtés |
| ASA10 | S55845-Z305 | Strawa padlófűtés |
| ASA26 | S55845-Z299 | Giacomini |
| ASA59 | S55845-Z300 | Danfoss RAV/L |
| ASA72 | S55845-Z301 | Danfoss RAV |
| ASA78 | S55845-Z302 | Danfoss RA |
| ASA80 | S55845-Z303 | M30×1,5 |
| AV52 ¹⁾ | BPZ:AV52 | COMAP |
| AV59 ¹⁾ | BPZ:AV59 | Vaillant |
| AV61 ¹⁾ | BPZ:AV61 | MMA Markaryd |

¹⁾ Más gyártóktól származó szelepekhez való adapterrel és ASA80 adapterrel szerelve

Szállítási terjedelem

A szelepmozgatókat, szelepeket és tartozékokat külön csomagban szállítjuk. Az ASA80 adapter a szelepmozgatók tartozéka.

Megrendelés (példa)

| Cikkszám | Raktári szám | Megnevezés | Darabszám |
|--------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| STA321.65L10 | S55174-A200 | Termoelektromos szelepmozgató | 10 |

Adapterrel harmadik fél által szállított szelepekhez, lásd: Tartozékok, 9. oldal

| Cikkszám | Raktári szám | Megnevezés | Darabszám |
|--------------|--------------|--|-----------|
| STP161.65L10 | S55174-A215 | Termoelektromos szelepmozgató | 1 |
| ASA78 | S55845-Z302 | Más gyártó által szállított szelepadapter a Danfoss RA szelephez | 1 |

A kábelekkel kapcsolatban lásd a „Kábelek áttekintése” részt a 8. oldalon

| Cikkszám | Raktári szám | Megnevezés | Darabszám |
|--------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| STA321.65/00 | S55174-A210 | Termoelektromos szelepmozgató | 1 |
| ASY21L100H | S55845-Z284 | Halogénmentes kábel 10 m | 1 |

Kábelrel és adapterekkel kapcsolatban, lásd: Tartozékok, 9. oldal

| Cikkszám | Raktári szám | Megnevezés | Darabszám |
|--------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| STA121.65/00 | S55174-A211 | Termoelektromos szelepmozgató | 1 |
| ASA26 | S55845-Z299 | Giacomini | 1 |
| ASY21L50 | S55845-Z-280 | PVC kábel: 5 m | 1 |

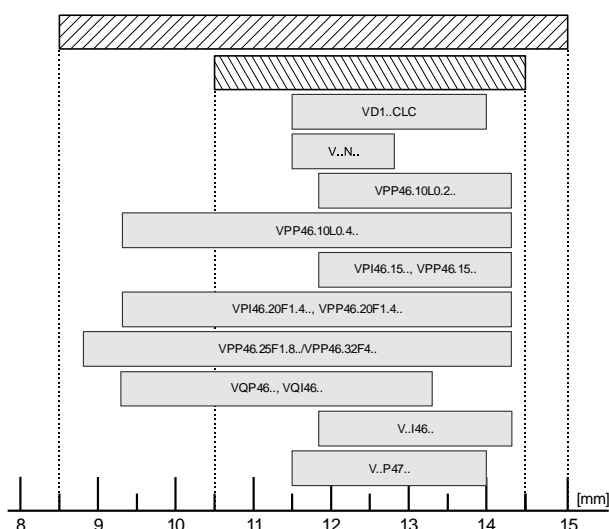
Siemens szelepek

| Szeleptípus | Szeleptípus | Szelepmozgató | k_{vs} [m ³ /h] | \dot{V} [l/h] | PN osztály | Adatlap |
|---------------------------------------|---|------------------------|---------------------------------|--------------------|------------|--------------|
| VDN., VEN., VUN.. | Radiátor szelepek | STA..40.. | 0,09–1,41 | – | PN 10 | N2105, N2106 |
| VPD..-135, VPE..-135, VPU..-135 | Nyomásfüggetlen radiátorszelepek (PICV) | STA..40.. | – | 20–135 | | A6V13089932 |
| VD1..CLC.. | Kis szelepek | STA..40.. | 0,25–2,6 | – | | N2103 |
| VVI46., VXI46.. | Zónaszelepek | STA..65.. | 2–5 | – | PN16 | N4842 |
| VVP47., VXP47., VMP47.. | Kis szelepek | STP..65.. | 0,25–4 | – | | N4847 |
| VPP46., VPI46.: DN 10, 15, 20, 25, 32 | PICV szelepek | STA..65., STP..65.. | – | 30–3400 | PN25 | N4855 |
| VQP46., VQI46.. | PICV szelepek | STA..65.. | – | 30–1800 | | A6V11877580 |

k_{vs} Névleges térfogatáram érték hideg vízre (5–30 °C) a teljesen nyitott szelepen keresztül (H_{100}), 100 kPa (1 bar) nyomáskülönbség mellett

\dot{V} Térfogatáram 0,5 mm szelepszár elmozdulásánál

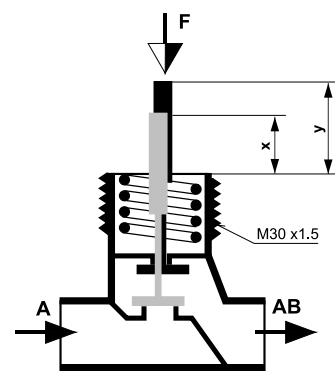
Siemens szelepek zárási mérete



Termoelektromos szelepmozgató, 6,5 mm-es szelepszár elmozdulással, ASA80 adapterrel



Termoelektromos szelepmozgató, 4 mm-es szelepszár elmozdulással, ASA80 adapterrel



x Teljesen zárva

y Teljesen nyitva

Más gyártók szelepei

- Beulco
- Giacomini
- Herz
- Vaillant
- COMAP
- Honeywell/MNG
- MMA Markaryd
- Watts (Cazzaniga)
- Danfoss
- Heimeier
- Strawa

| Címe | Tartalom | Dokumentum azonosító |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| Termoelektromos szelepszegységek STA..., STP.. | Adatlap: Termékleírás | A6V14028280 |
| Termoelektromos szelepszegységek STA..., STP.., | Kiegészítő szerelési leírás | A5W00365796 (A6V14047515) |
| Termoelektromos szelepszegységek | Szerelési leírás | |
| ST..161.40L10 | | A5W00438734A (A6V14084612) |
| ST..321.40L10 | | A5W00438744A (A6V14084638) |
| ST..121.40L10 | | A5W00438748A (A6V14084639) |
| ST..162.65L10 | | A5W00438750A (A6V14084666) |
| ST..161.65L10 | | A5W00438753A (A6V14084669) |
| ST..121.65.. | | A5W00442573A (A6V14084671) |
| ST..321.65.. | | A5W00442575A (A6V14084672) |
| ST..321.65/00 | | A5W00442578A (A6V14084673) |
| ST..121.65/00 | | A5W00442580A (A6V14084674) |
| ST..126.40L10 | | A5W00442582A (A6V14084676) |
| ST..326.40L10 | | A5W00442584A (A6V14084677) |
| Szelepek | | |
| Termékkínálat áttekintése | Adatlap: Termékleírás | N2100 |
| VDN1.., VEN1.. radiátorszzelepek | | N2105 |
| ST..121.., VDN2.., VEN2.., VUN2.. | | N2106 |
| Nyomásfüggetlen radiátorszzelepek (PICV) VPD..-135, VPE..-135, VPU..-135 | | A6V13089932 |
| Kis szelepek (VD1..CLC.) | | N2103 |
| 2 és 3 járatú zónaszzelepek PN16 VVI46.., VXI46.. | | N4842 |
| 2 és 3 járatú zónaszzelepek PN16 VVP47.., VXP47.. | | N4847 |
| PICV szelepek PN25 VPP46.., VPI46.. | | N4855 |
| Nyitó/záró PICV szelepek PN25 VQP46.., VQI46.. | | A6V11877580 |

⚠ VIGYÁZAT**Nemzeti biztonsági előírások**

A nemzeti biztonsági előírások be nem tartása személyi sérüléshez és/vagy anyagi kár kialakulásához vezethet.

- Vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti rendelkezéseket és tartsa be a megfelelő biztonsági előírásokat.

⚠ VIGYÁZAT**Sérülésveszély áramütés miatt**

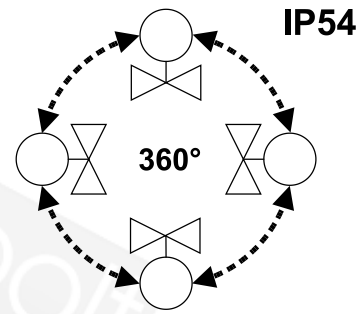
- Ne végezzen szerelési munkát hibás/sérült kábel esetén.
- A készüléket áramtalanítsa felszerelés vagy eltávolítás előtt.
- Ne érjen hozzá a kábel a meleg csövekhez.
- Használjon külső biztosítékot a védelemre.
- A 24 V-os változatokat olyan transzformátorral vagy tápegységgel kell meg táplálni, amely megfelel az IEC 60730-1 biztonsági extra kisfeszültségre vonatkozó követelményeinek, valamint az IEC 61558-2-6 vagy az IEC 61558-2-16 követelményeinek.

Szerelési útmutató mellékelve (lásd 11. oldal)

Rögzítési pozíciók

A szelepmozgatók bármilyen pozícióban felszerelhetők.

Az IP54 védettség garantált.



Felszerelés a szelepre



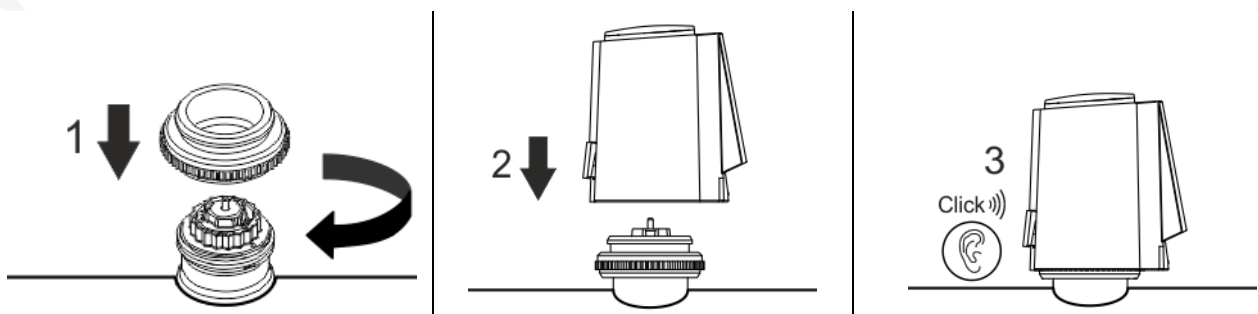
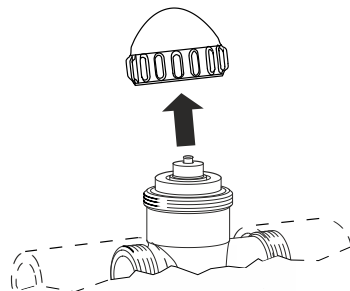
A szerelés megkezdése előtt áramtalanítsa a mozgatót.

Ne használjon szerszámot vagy fogót!

⇒ Távolítsa el a védőkupakot a szeleptestről

1. Csavarja fel kézzel a szelepadaptert a szelepre
2. Helyezze a szelepmozgatót függőlegesen a szelepadapterre
3. rögzítse a szelepmozgatót kézzel úgy, hogy függőlegesen nyomást gyakorol a szelepadapterre, amíg kattantást nem hall.

⇒ A felszerelés befejezését követően csatlakoztassa a tápfeszültséget.

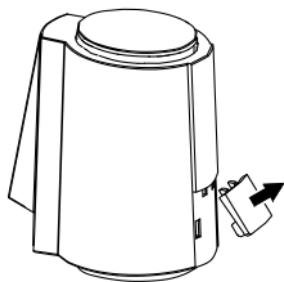


Felszerelés más gyártók szelepeire

Bizonyos esetekben az ASA80 adaptert is használni kell más gyártók által szállított szelepekhez tartozó adapteren kívül, lásd: tartozékok fejezetnél, a 9. oldal

Az STA..., STP.. termékek csomagolása tartalmazza az ASA80 adaptert is. Az adapter szükség esetén külön is megrendelhető.

Leszerelés elleni védelem



A biztosítólap eltávolításával megakadályozható a termomotor leszerelése, így a mozgó helyzete biztosítható, pl. egy radiátoron (illetéktelen hozzáférés/lopás elleni védelem).

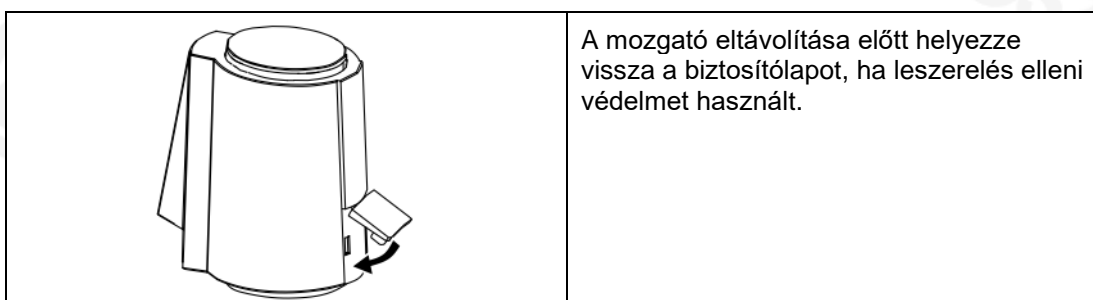
Leszerelés



A leszerelés megkezdése előtt, szüntesse meg a tápellátást.



Vigyázat! A szeleptest még forró lehet. Várja meg, amíg a készülék lehül.



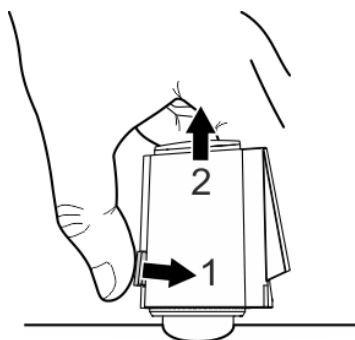
Ne használjon szerszámot vagy fogót!

1. Finoman nyomja meg a biztosítólapot

⇒ A rögzítés leold.

2. Kézzel emelje fel függőlegesen a mozgatót.

A szelepadapter a szelepen maradhat, ha másik STA../STP.. mozgatót fog felszerelni.



Karbantartás

Az STA.. és STP.. szelepmozgatók karbantartásmentes szerelvények.

Hulladékkezelés



Ez a szimbólum vagy bármely más nemzeti címke azt jelzi, hogy a terméket, annak csomagolását és adott esetben az elemeket nem szabad háztartási hulladékként kidobni.

Töröljön minden személyes adatot, és a helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően szelektív gyűjtő- és újrahasznosító telephelyen ártalmatlanítsa a terméket.

További részletekért lásd: [Siemens információk az ártalmatlanításról](#).

Jótállás

Az egyes alkalmazásokra vonatkozó műszaki adatok csak a „Eszköz kombinációk” fejezet alatt felsorolt Siemens termékekkel együtt használva érvényesek. A Siemens nem vállal semmiféle jótállást abban az esetben, ha a termoelektromos mozgatókat más gyártók szerelvényeivel használják.

Műszaki adatok

| Tápellátás | | |
|---------------------------------|---|--|
| Tápfeszültség | ST..121.., STA126.., ST..162.. | 24 V AC/DC +20%/-10%, 50–60 Hz (AC változat) |
| | ST..161.. | 24 V AC -10 %/+20 %, 50–60 Hz |
| | ST..321.. | 230 V AC +/- 10 %, 50–60 Hz |
| Teljesítményfelvétel | ST..65.. | 1,2 W |
| | ST..40.. | 1,0 W |
| Bekapcsolási áramfelvétel | ST..21.40.., ST..26.. | <300 mA max. 2 percig |
| | ST..16.. | <320 mA max. 2 percig |
| | ST..21.65.. | <550 mA max. 100 ms-ig |
| Névleges túlfeszültség | ST..121.., STA126.., ST..161.., ST..162.. (24 V-os változatok) | 1000 V |
| | ST..321.. (230 V-os változatok) | 2500 V |
| Segédkapcsoló (pozíciókapcsoló) | ST..126.40L10 | 3 A rezisztív terhelés |
| | | 1 A induktív terhelés |
| | ST..326.40L10 | 5 A rezisztív terhelés |
| | | 1 A induktív terhelés |
| Csatlakozó kábel | Hosszúság | Lásd: „Kábelek áttekintése” a 8. oldalon |
| | Keresztmetszet | 2 x 0,75 mm ² |

| Működési adatok | | | |
|--|------------------------|------------|--------------|
| Futásidő | ST..161.40.. | 24 V AC | 30 s/mm |
| | ST..121.40.. | 24 V AC/DC | kb. 3,5 perc |
| | ST..321.40.. | 230 V AC | |
| | STA326.40.. | | |
| | STA126.40.. | 24 V AC/DC | |
| | ST..162.65.. | 24 V AC/DC | 30 s/mm |
| | ST..161.65.. | 24 V AC | kb. 4,5 perc |
| | STA121.65.. | 24 V AC/DC | |
| | STA321.65... | 230 V AC | |
| Állítóerő | ST..65.. | 125 N | |
| | ST..40.. | 100 N | |
| Névleges szelepszár elmozdulás (lököt) | STA..65.., STP..65.. | 6,5 mm | |
| | STA..40.., STP..40.. | 4,0 mm | |
| Megengedett középhőmérséklet | 1–100 °C ¹⁾ | | |

| Védettség | | |
|---------------------|---|----------------------------|
| Védelmi osztály | ST..121.., STA126.., ST..161.., ST..162.. (24 V AC/DC) | III az IEC 60730-1 szerint |
| | ST..321.., ST..326.. (230 V AC) | II az IEC 60730-1 szerint |
| Burkolat védettsége | | IP54 az EN 60529 szerint |

| Környezeti feltételek | | |
|-----------------------|---------------------------------|--|
| Működés | | IEC 60721-3-3:2019 |
| | Hőmérséklet | 0–50 °C |
| | Páratartalom (nem kondenzálódó) | <85% relatív páratartalom |
| Szállítás, tárolás | | IEC 60721-3-1:2019 IEC 60721-3-2:2019 |
| | Hőmérséklet | -25 és 70 °C között |
| | Páratartalom (nem kondenzálódó) | <85% relatív páratartalom |

| Irányelvek és szabványok | | |
|----------------------------------|---|----------------------------|
| EU-irányelvek | Kisfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó irányelv: 2014/35/EU EMC irányelv 2014/30/EU GL RoHS 2011/65/EU | |
| Az Egyesült Királyság irányelvei | SI 2016 No. 1101 Elektromos berendezések vonatkozó (biztonsági) előírások, 2016, és a kapcsolódó módosítások SI 2016 No. 1091 Elektromágneses összeférhetőségi előírások, 2016, és a kapcsolódó módosítások SI 2012 No. 3032 Egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való használatának korlátozására vonatkozó 2012. évi előírások, és a kapcsolódó módosítások | |
| Szabványok | EN 60730-1:2011 EN 60730-2-14:1997 + A1:2001 + A11:2005 + A2:2008 EN IEC 63000:2018 | |
| EU DoC | STA.. | 8000072738 ²⁾ |
| | STP.. | A5W00004469 ²⁾ |
| UKCA DoC | STA.. | A5W00508176A ²⁾ |
| | STP.. | A5W00508178A ²⁾ |

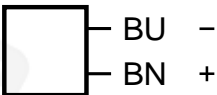
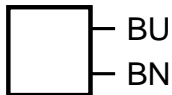
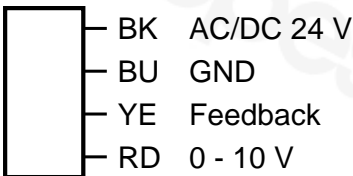
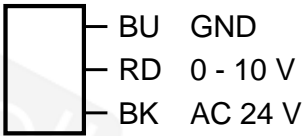
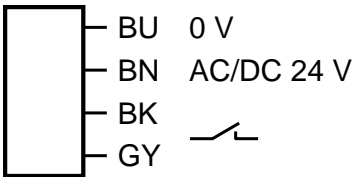

| Környezetvédelmi kompatibilitás | | |
|---|-----------|----------------------------|
| A termék környezetvédelmi nyilatkozata *) tartalmazza a részletes adatokat a környezetvédelmi szempontból kompatibilis terméktervezésről és értékelésekről (RoHS megfelelés, anyagösszetétel, csomagolás, környezeti előnyök, ártalmatlanítás). | ST..40 | A5W00580039A ²⁾ |
| | ST..65.. | A5W00580036A ²⁾ |
| | ST..65/00 | A5W00580038A ²⁾ |
| | ST..26.. | A5W00580040A ²⁾ |

| Méretek | |
|---------------|---------------------------------------|
| Menet | M30×1,5 |
| Szé x Ma x Mé | Lásd: „Méretek” fejezet a 19. oldalon |
| Súly | |


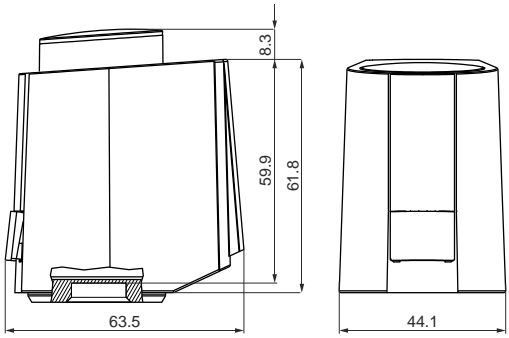
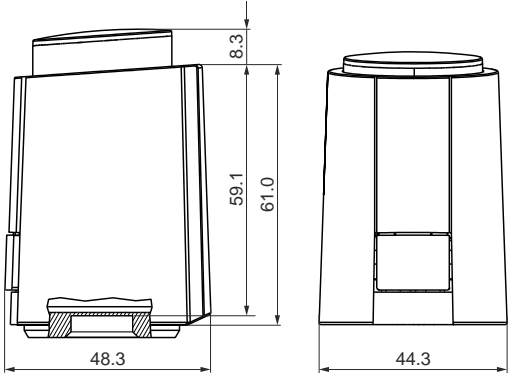
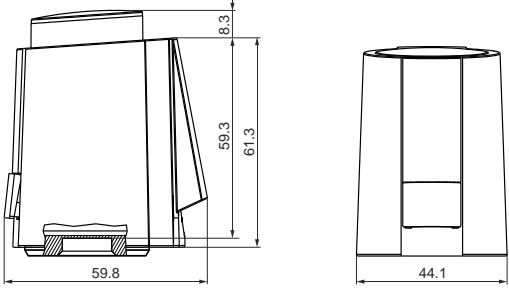
- 1) Adaptertől függően magasabb hőmérséklet lehetséges
- 2) A dokumentumok elérhetők a következő címen: <http://www.sid.siemens.com>

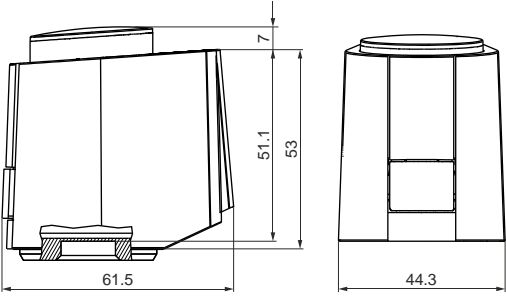
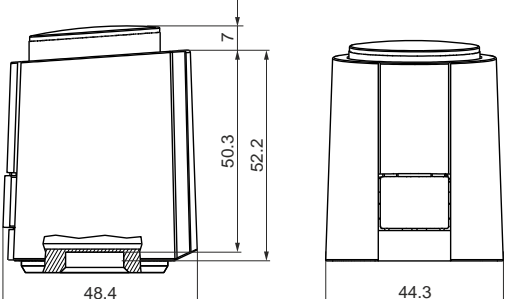
Kapcsolási rajzok

Belső diagram

| | | | |
|---|---------------|---|--------|
| ST..121.65.. / ST..121.40.. 24 V AC/DC | | ST..321.65.. / ST..321.40.. 230 V AC | |
|  | |  | |
| ST..162.65.. 24 V AC/DC | | ST..161.65.. / ST..161.40.. 24 V AC | |
|  | |  | |
| ST..126.40.. 24 V AC/DC | | ST..326.40.. 230 V AC | |
|  | |  | |
| BN | barna | GY | szürke |
| BK | fekete | RD | piros |
| BU | kék | YE | sárga |
| | | | |
| GND | Védő földelés | | |

Méreték

| [mm] | Cikkszám |  [kg] |
|---|--------------|--|
|  | ST..161.65.. | 0.111 |
| | ST..162.65.. | |
|  | ST..321.65.. | 0,110 |
| | ST..121.65.. | |
|  | ST..321./00 | 0,110 |
| | ST..121./00 | |
|  | ST..326.40.. | 0.150 |
| | ST..126.40.. | |

| [mm] | Cikkszám | kg [kg] |
|---|---------------|------------|
|  | ST..161.40L10 | 0.111 |
|  | ST..321.40L10 | 0,100 |
| | ST..121.40L40 | |

Ellenőrző számok

| Cikkszám | Raktári szám | Ettől a változattól érvényes | Cikkszám | Raktári szám | Ettől a változattól érvényes |
|----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|------------------------------|
| STA121.65L10 | S55174-A201 | ..A | STP121.65L10 | S55174-A203 | ..A |
| STA321.65L10 | S55174-A200 | ..A | STP321.65L10 | S55174-A202 | ..A |
| STA121.65L20 | S55174-A205 | ..A | STP121.65L20 | S55174-A207 | ..A |
| STA321.65L20 | S55174-A204 | ..A | STP321.65L20 | S55174-A206 | ..A |
| STA121.65H20 ²⁾ | S55174-A208 | ..A | STP121.65/00 | S55174-A213 | ..A |
| STA321.65H20 ²⁾ | S55174-A209 | ..A | STP321.65/00 | S55174-A212 | ..A |
| STA121.65/00 | S55174-A211 | ..A | STP161.65L10 | S55174-A215 | ..A |
| STA321.65/00 | S55174-A210 | ..A | STP162.65L10 | S55174-A217 | ..A |
| STA161.65L10 | S55174-A214 | ..A | STP121.40L10 | S55174-A221 | ..A |
| STA162.65L10 | S55174-A216 | ..A | STP321.40L10 | S55174-A220 | ..A |
| STA121.40L10 | S55174-A219 | ..A | STP161.40L10 | S55174-A223 | ..A |
| STA321.40L10 | S55174-A218 | ..A | | | |
| STA126.40L10 | S55174-A225 | ..A | | | |
| STA326.40L10 | S55174-A224 | ..A | | | |
| STA161.40L10 | S55174-A222 | ..A | | | |



Kiadta:
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2023
A változtatás joga fenntartva.

Dokumentum azonosító A6V14028280hu--_a

Kiadás 2023-06-02