

# Kombinált segédenergia nélküli mennyiség- vagy mennyiség- és nyomáskülönbség-szabályozók kiegészítő elektromos állítóművel



## Alkalmazás

Segédenergia nélküli szabályozók mennyiség-szabályozásra és nyomáskülönbség-szabályozásra távhőellátó létesítményekben vagy kiterjedt fűtőhálózatokban. Elektromos hajtással kombinálva, mellyel egy elektromos szabályozóegység jelei szerinti működésre is alkalmas.



Névleges átmérő **DN 15...DN 250** · Névleges nyomás **PN 16...PN 40** · Folyadékokra **5...150 °C** között.

A szelep emelkedő nyomáskülönbségnél vagy térfogatáramnál és az elektromos szabályozórendszer növekvő kimenő jelére zár. Mindig a nagyobb jel hatása érvényesül.

A készülékkombinációk

- karimával rendelkező szelepből,
- membrán állítóműből,
- térfogatáram-alapjel beállítására szolgáló és az elektromos állítómű ráépítésére kombinációs részszelellátott állítószelepből,
- elektromos állítóműből állnak.

Az elektromos állítómű biztonsági funkcióval vagy anélkül szállítható és a térfogatáram-alapjelet az elektromos szabályozórendszer kimenő jelétől függően változtatja.

Az állítókészülékek a következő állítóművekkel rendelkezhetnek:

- DN 15...DN 50 közötti szelepek · Állítómű Típus 5824 – biztonsági funkció nélkül – vagy Típus 5825 – biztonsági funkcióval – (1. ábra) · Részletek a T 5824 HU típuslapon
- DN 65...DN 100 közötti szelepek · Elektromos állítómű Típus 3374-11 (2. ábra) – biztonsági funkció nélkül – vagy Típus 3374-21 – biztonsági funkcióval – · Részletek a T 8331 HU típuslapon
- DN 125...DN 250 közötti szelepek · Elektrohidraulikus állítómű Típus 3274-11 – biztonsági funkció nélkül – vagy Típus 3274-21 – biztonsági funkcióval – (3. ábra) · Részletek a T 8340 HU típuslapon

## Kivitelek

**Típus 42-36 E** (1. ábra) · Mennyiség-szabályozó DN 15...DN 250 méretek között · Típus 2426 membrán-állítóműből és Típus 2423 szelepből áll · Fojtással a térfogatáram-alapjel beállítására · Előremenő vagy visszatérő vezetékbe való beépítésre

A 3. táblázatban közölt térfogatáram-alapjeltartományok vízre, 0,2 vagy 0,5 bar hatónyomás-végértékre vonatkoznak.

**Típus 42-37 E** · Mennyiség- és nyomáskülönbség-szabályozó DN 15...DN 250 méretek között · PI. távhőellátó rendszer hőközpontja visszatérő vezetékbe való beépítésre · Típus 2427 membrán-állítóműből és Típus 2423 szelepből áll, beépített fojtással · Beállítás: a térfogatáram-alapjel a fojtáson, a nyomáskülönbség-alapjel az állítóművön



1. ábra · Mennyiség-szabályozó Típus 42-36 E, Típus 5825 állítóművel

2. ábra · Állítómű Típus 3374

3. ábra · Mennyiség- és nyomáskülönbség- vagy nyomásszabályozó Típus 42-39 E, Típus 3274 állítóművel

**Típus 42-39 E** (3. ábra): Mennyiség- és nyomáskülönbség- vagy nyomásszabályozó DN 15...DN 250 méretek között · PI. távhőellátó rendszer hőközpontja előremenő vezetékbe való beépítésre · Típus 2429 membrán-állítóműből és Típus 2423 szelepből áll, beépített fojtással · Beállítás: a térfogatáram-alapjel a szelepfojtáson, a nyomáskülönbség- vagy a nyomásalapjel az állítóművön.

DIN 32730 szerinti típusvizsgált szabályozókészülékek szállíthatók. A vizsgálati számot igény szerint megadjuk.

## Különleges kivitelek

Olajra alkalmas kivitel · 220 °C hőmérsékletig

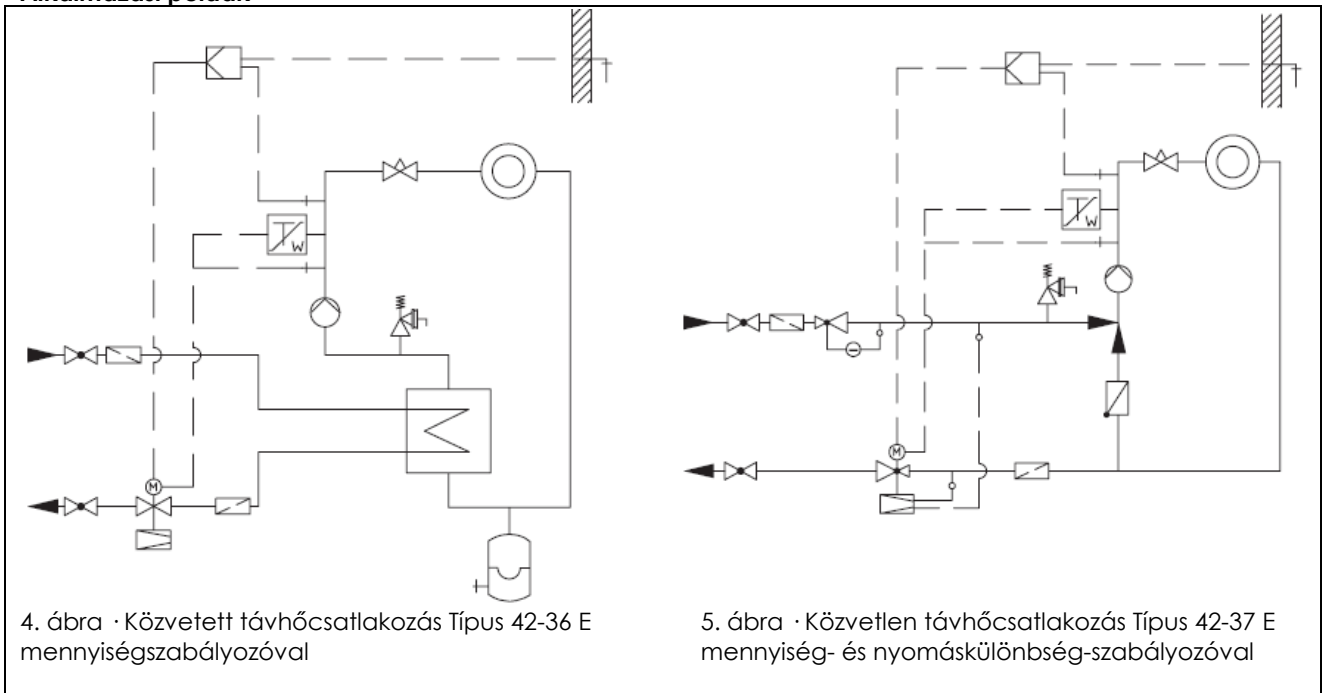
**ANSI szerinti kivitel** külön megrendelésre.

## 1. táblázat · Készülékkombinációk kiválasztása

| Szabályozó                             | Típus                  | 42-36 E   |   |   | 42-37 E   |   |   | 42-39E |   |   |
|--|------------------------|-----------|---|---|-----------|---|---|--------|---|---|
| Alapkészülék                           | Típus                  | 42-36     |   |   | 42-37     |   |   | 42-39  |   |   |
| lásd Típuslap ...                      |                        | T 3015 HU |   |   | T 3017 HU |   |   |        |   |   |
| Alkalmazás...                          |                        |           |   |   |           |   |   |        |   |   |
| Nyomáskülönbség-szabályozás $\Delta p$ |                        |           |   |   | •         | • | • | •      | • | • |
| vagy nyomásszabályozás                 |                        |           |   |   |           |   |   | •      | • | • |
| Térfogatáram-szabályozás V             |                        | •         | • | • | •         | • | • | •      | • | • |
| Beépítés                               | Előremenőbe            | •         | • | • |           |   |   | •      | • | • |
|  | Visszatérőbe           | •         | • | • | •         | • | • |        |   |   |
| Alapjel                                | $\Delta p$ beállítható |           |   |   | •         | • | • | •      | • | • |
|  | V beállítható          | •         | • | • | •         | • | • | •      | • | • |
| <b>Elektromos állítómű</b>             |                        |           |   |   |           |   |   |        |   |   |
| Névleges átmérő                        | Biztonsági funkció     |           |   |   |           |   |   |        |   |   |
| ≤DN 50                                 | Típus 5824             | nincs     | • |   |           | • |   |        | • |   |
|  | Típus 5825             | van       | • |   |           | • |   |        | • |   |
| DN 65 ... DN100                        | Típus 3374-11          | nincs     |   | • |           | • |   |        | • |   |
|  | Típus 3374-21          | van       |   | • |           | • |   |        | • |   |
| ≥DN 125                                | Típus 3274-11          | nincs     |   |   | •         |   | • |        |   | • |
|  | Típus 3274-21          | van       |   |   | •         |   | • |        |   | • |

A táblázat a kombinált szabályozók különböző kiviteleit és alkalmazási lehetőségeit tartalmazza. A megadott típuslapokon az alapkészülékekről részletesebb információk találhatóak.

### Alkalmazási példák



## 2. táblázat · Műszaki adatok · Minden nyomás bar-ban

| Típus 2423 szelep            |     |  |     |      |    |      |     |    |      |     |     |     |     |     |  |  |
|------------------------------|-----|--|-----|------|----|------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Névleges átmérő              | DN  | 15                                       | 20  | 25   | 32 | 40   | 50  | 65 | 80   | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |  |  |
| Ülékátmérő                   | mm  | 22                                       |     |      | 40 |      |     | 65 |      | 89  | 103 | 125 | 207 |     |  |  |
| Lökét                        | mm  | 10                                       |     |      |    |      |     | 16 |      |     | 22  |     |     |     |  |  |
| K <sub>vs</sub> -érték       |     | 4  | 6,3 | 8    | 16 | 20   | 32  | 50 | 80   | 125 | 190 | 280 | 420 | 500 |  |  |
| z-érték                      |     | 0,65                                     | 0,6 | 0,55 |    | 0,45 | 0,4 |    | 0,35 |     |     | 0,3 |     |     |  |  |
| Névleges nyomás              |     | PN 16, 25 és 40 (DIN EN 12516-1 szerint) |     |      |    |      |     |    |      |     |     |     |     |     |  |  |
| Max. közeghőmérséklet        | °C  | 150                                      |     |      |    |      |     |    |      |     |     |     |     |     |  |  |
| Max. körny. hőmérséklet      | °C  | 50                                       |     |      |    |      |     |    |      |     |     |     |     |     |  |  |
| Max. megeng. nyomáskülönbség | bar | 25                                       |     |      |    |      | 20  |    |      | 16  |     | 10  |     |     |  |  |

| Elektromos állítóművek                |    |                      |         |           |         |   |                   |  |         |
|---------------------------------------|----|----------------------|---------|-----------|---------|---|-------------------|--|---------|
| Névleges átmérő                       | DN | 15 ... 25            |         | 32 ... 50 |         | 65 ... 100                                |                   | 125 ... 250                                      |         |
| Típus ...                             |    | 5824-10              | 5825-10 | 5824-20   | 5825-20 | 3374-11                                   | 3374-21           | 3274-11  | 3274-21 |
| Biztonsági funkció                    |    | nincs                | van     | nincs     | van     | nincs                                     | van               | nincs  | van     |
| Névleges löket                        | mm | 7,5                  |         | 12        |         | 15  |                   | 30   |         |
| Névl. löket állítási ideje            | s  | 45                   |         | 70        |         | 120                                       |                   | 120  |         |
| Bizt. funkció állítási ideje          | s  | -                    | 4       | -         | 6       | -   | 12                | -  | 30      |
| Állítóerő                             | N  | 700                  | -       | 700       | -       | 2500                                      | 500 BE<br>2000 KI | 2100 állítómű szára BE<br>2000 állítómű szára KI |         |
| Rugó névl. záróereje                  | N  | -                    | 500     | -         | 500     |   |                   |  |         |
| Elektromos csatlakozás                |    | 24 vagy 230 V, 50 Hz |         |           |         | 230 V, 50 vagy 60 Hz (±10%) <sup>1)</sup> |                   |  |         |
| Teljesítményfelvétel                  | VA | 3                    | 4       | 3         | 4       | max. 18                                   |                   | 80   |         |
| Megeng. környezeti hőmérséklet        | °C | 0 ... 50             |         |           |         | 5 ... 60                                  |                   | -35 <sup>2)</sup> ... 60                         |         |
| Megeng. hőmérséklet csatlakozó elemen | °C | 0 ... 110            |         |           |         | 5 ... 50                                  |                   | -  |         |
| Részleteket lásd Típuslap...          |    | <b>T 5824 HU</b>     |         |           |         | <b>T 8331 HU</b>                          |                   | <b>T 8340 HU</b>                                 |         |

<sup>1)</sup> 110 V vagy 24 V, 50 Hz vagy 60 Hz külön kérésre

<sup>2)</sup> Fűtéssel

## 3. táblázat · Térfogatáram-alapjeltartományok vízre, m<sup>3</sup>/h-ban

| Névl. átmérő DN |                | 15           | 20             | 25             | 32           | 40            | 50            | 65            | 80                        | 100          | 125           | 150           | 200            | 250            |
|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Hatónyomás      | <b>0,2 bar</b> | 0,5 ...<br>2 | 0,5 ...<br>3   | 0,8 ...<br>3,5 | 2 ... 7      | 3 ...<br>11   | 3 ...<br>16   | 5 ...<br>28   | 7 ...<br>35 <sup>1)</sup> | 10 ...<br>63 | 40 ...<br>80  | 50 ...<br>120 | 70 ...<br>180  | 90 ...<br>220  |
|                 | <b>0,5 bar</b> | 0,8 ...<br>3 | 0,8 ...<br>4,5 | 1,2 ...<br>5,3 | 3 ...<br>9,5 | 4,5 ...<br>16 | 4,5 ...<br>24 | 7,5 ...<br>40 | 10 ...<br>55              | 15 ...<br>90 | 60 ...<br>120 | 75 ...<br>180 | 100 ...<br>260 | 120 ...<br>300 |

<sup>1)</sup> 7 ... 35 m<sup>3</sup>/h esetén 160 cm<sup>2</sup>-es állítóművel; 7 ... 40 m<sup>3</sup>/h esetén 320 cm<sup>2</sup>-es állítóművel

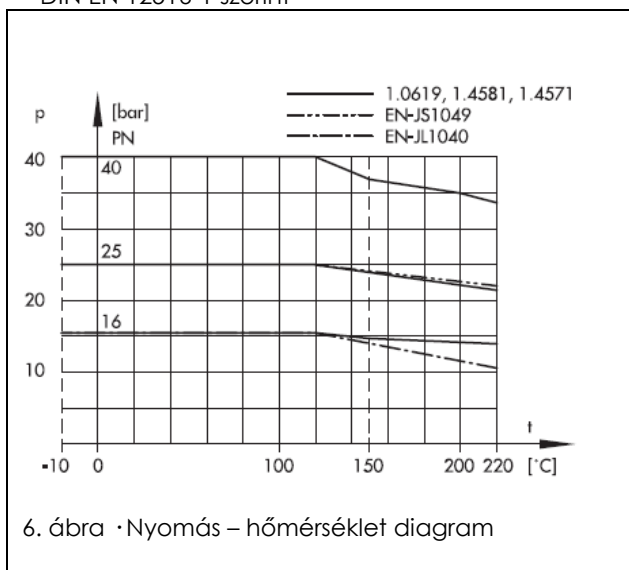
**4. táblázat · Anyagminőségek · Anyagszámok DIN EN szerint**

| <b>Típus 2423 szelep</b>                             |                 |   |                                      |                                     |                                |
|--|-----------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Névleges nyomás                                      |                 | <b>PN16</b>   | <b>PN25</b>                          | <b>PN40</b>                         | <b>PN16/25/40</b>              |
| Szelepház  |                 | Szürkeöntvény<br>EN-JL1040  | Gömbgrafitos<br>öntvény<br>EN-JS1049 | Acélöntvény<br>1.0619 <sup>1)</sup> | 1.4581<br>1.4571 <sup>2)</sup> |
| Ülék/szelepkúp                                       | DN100-ig        | Rozsdamentes acél 1.4006, 1.4104 vagy 1.4112  |                                      |                                     | 1.4571                         |
|  | DN125 ... DN250 | 1.4301, szelepkúp PTFE-tömítéssel   |                                      |                                     |                                |
| Szelepszár   |                 | Rozsdamentes acél 1.4310  |                                      |                                     |                                |
| Csőmembrán   |                 | Rozsdamentes acél 1.4571  |                                      |                                     |                                |
| Alsó egység  |                 | P265GH (1.0305)   |                                      |                                     |                                |
| Szelepház-tömítés                                    |                 | Fémbetétes grafit   |                                      |                                     |                                |
| <b>Állítómű Típus 2426 · Típus 2427 · Típus 2429</b> |                 |   |                                      |                                     |                                |
| Membránköpeny  |                 | Acéllemez DD11  |                                      |                                     |                                |
| Membrán  |                 | Szövetbetétes <sup>3)</sup> EPDM  |                                      |                                     |                                |
| Vezetőpersely  |                 | DU-persely  |                                      |                                     |                                |
| <b>Elektromos állítómű Típus 5824 · Típus 5825</b>   |                 |   |                                      |                                     |                                |
| Ház, házfedél  |                 | Műanyag (üvegszálerősítésű PPO)   |                                      |                                     |                                |
| Hollandi anya  |                 | Sárgaréz  |                                      |                                     |                                |
| <b>Elektromos állítómű Típus 3274</b>                |                 |   |                                      |                                     |                                |
| Ház, házfedél  |                 | Alumínium-fröccsöntvény   |                                      |                                     |                                |
| Henger   |                 | Hidraulika-hengercső  |                                      |                                     |                                |
| Állítódugattyú                                       |                 | Acél-NBR-kombináció   |                                      |                                     |                                |
| Dugattyúszár   |                 | C 45-keménykrómzott   |                                      |                                     |                                |
| Hajtásszár   |                 | 1.4104  |                                      |                                     |                                |
| Hidraulika olaj                                      |                 | Speciális HLP, szilikonmentes   |                                      |                                     |                                |
| <b>Elektromos állítómű Típus 3374</b>                |                 |   |                                      |                                     |                                |
| Ház és fedél   |                 | Üvegszálerősítésű PPO   |                                      |                                     |                                |
| Központosító rögzítés és kengyel                     |                 | Karima: Alumínium, csatlakozó menet M 30 x 1,5<br>Alakos lemez: 1.4301H, a házba ráfröccsöntve, furat 30 mm |                                      |                                     |                                |
| Hajtásszár   |                 | 1.4305  |                                      |                                     |                                |

<sup>1)</sup> PN16 külön megrendelésre · <sup>2)</sup> csak DN 15, 25, 40 és 50 méretekben · <sup>3)</sup> Különleges kivétel olajra: FPM (FKM)

**Nyomás – hőmérséklet diagram**

– DIN EN 12516-1 szerint –



A szabályozók alkalmazási tartományát, a megengedett nyomásokat és hőmérsékleteket a nyomás – hőmérséklet diagram és a névleges nyomásfokozat korlátozza.

**Működési elv (7. és 8. ábrák)**

A készülékek mennyiség- és/vagy nyomáskülönbség- ill. nyomásszabályozó alapberendezésből állnak. A működés az 1. táblázatban megnevezett típuslapokon található.

A kombinációs részen (9) állítható be a térfogatáram-alapjel. Egyúttal erre az elemre kell az elektromos hatóművet is ráépíteni. Az állítóművet egy elektromos szabályozórendszer állítójele – legtöbbször hőmérsékletjele – működteti. Ezen állítójelnek megfelelően állítja az elektromos állítómű a fojtótárcsát és ezzel a térfogatáramot. A tényleges szabályozás a membrán-állítóművön történik.

### Kiegészítő hőmérséklet-szabályozás

A DN 150 méret alatti készülékek (nagyobbak külön megrendelésre) még kettős csatlakozóval (lásd T 3019 HU típuslapot) és Típus 2231 vagy Típus 2232 szabályozótermosztáttal (lásd a T 2010 HU áttekintő lapot) is felszerelhetők. Ekkor ezek látják el a termosztáton beállított hőmérsékletre történő hőmérséklet-szabályozás feladatát.

### Beépítés

A beépítési hely kiválasztásánál vegyék figyelembe, hogy a szabályozónak a berendezés üzembehelyezése után is szabadon hozzáférhetőnek kell lennie.

A szelepeket vízszintesen fektetett csővezetékbe kell beépíteni, lefelé álló membrán-állítóművel. Az áramlási iránynak a házon lévő nyílaknak megfelelően.

A szelep és az állítómű külön csomagolva kerül szállításra. A könnyen szerelhető elektromos állítóművet a szelep beépítése előtt vagy után is rá lehet építeni. Az állítómű hollandi anyával csatlakoztatható a szelephez.

Az állítókészülék szigetelésekor az elektromos állítóművet és a hollandi anyát nem szabad hozzászigetelni. Ügyeljenek arra, hogy a megengedett környezeti hőmérsékletet ne lépják túl. Adott esetben – az állítómű védelme érdekében – hosszabbító közdarabot kell alkalmazni. Ebben az esetben a szigetelés határa a szelepház felső élétől számítva kb. 25 mm.

### Tartozékok

A szükséges tartozékokat – pl. vágottgyűrűs csavarzat, fojtó túszelep, kiegyenlítő edény és impulzusvezeték - a T 3095 HU típuslap tárgyalja.

### Megrendelési szöveg

Mennyiség-szabályozó Típus 42-36 E

Mennyiség- és nyomáskülönbség szabályozó Típus 42-37 E

Mennyiség- és nyomáskülönbség- vagy nyomás-szabályozó Típus 42-39 E

DN ..., PN ...,  $K_{vs}$  ... szeleppel

Hatónyomás ... bar,

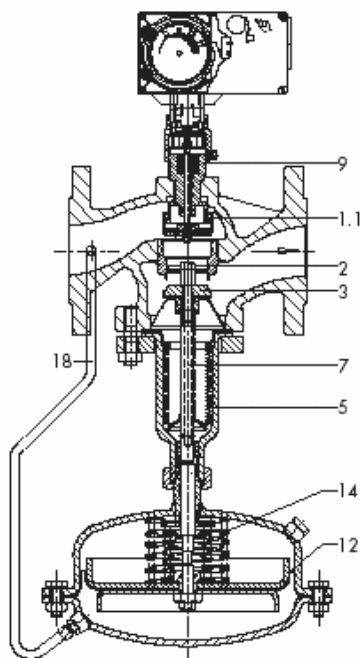
Nyomáskülönbség-alapjel ... bar,

Elektromos állítóművel, Típus...

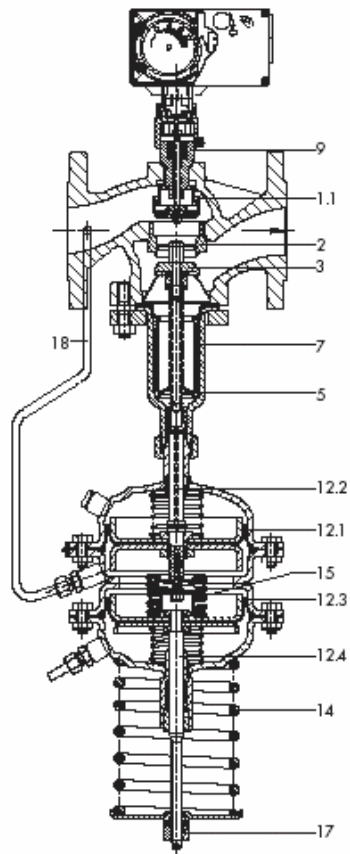
Elektromos csatlakozás ... V, ... Hz

Szükség esetén szabályozó termosztáttal, Típus ..., alapjel-tartomány ... °C

Esetleg tartozék, különleges kivitel



8. ábra · Típus 42-36 E



7. ábra · Típus 42-37 E

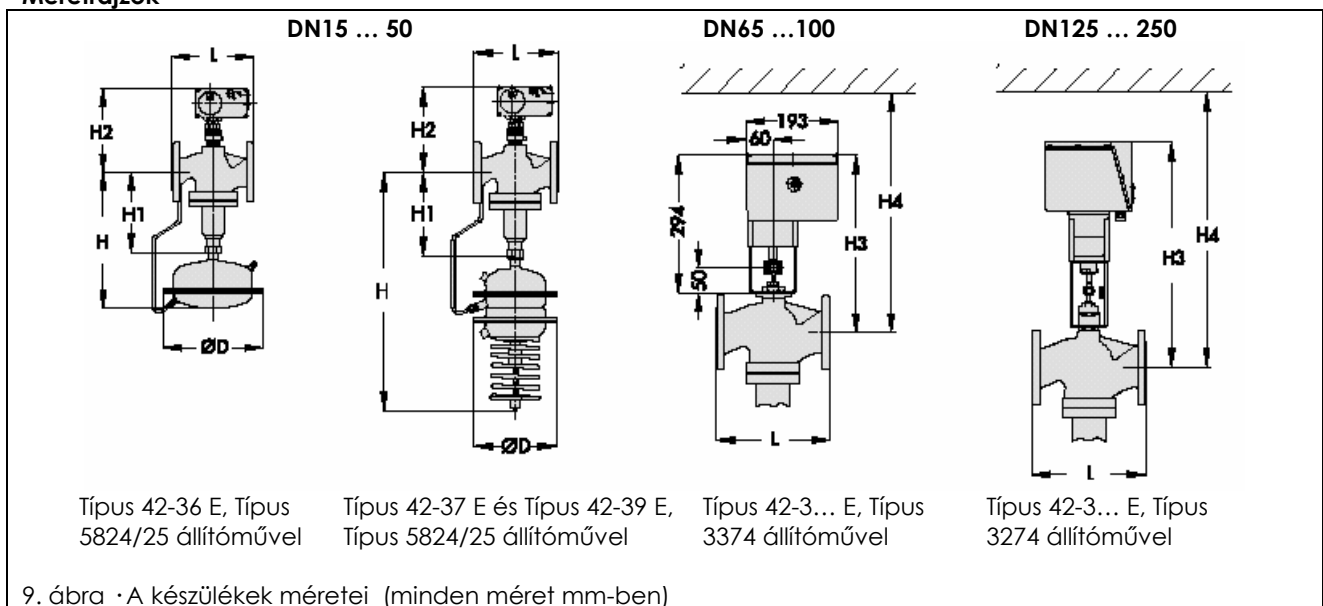
- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1.1 Fojtás a térfogatáram- | 12.1 Felső állítómembrán |
| alapjel beállításához      | 12.2 1. hajtásszár       |
| 2 Ülék                     | 12.3 Alsó állítómembrán  |
| 3 Szelepkúp                | 12.4 2. hajtásszár       |
| 5 Nyomáskiegyenlítő        | 14 Állítórugó            |
| 7 Szelepszár               | 15 Erőkorlátozó belső    |
| 9 Kombinációs rész         | túlömlővel               |
| 12 Állítómembrán           | 17 Alapjel-beállítás     |
|                            | 18 Impulzusvezeték       |

## 5. táblázat · Méretek mm-ben és tömegek

| Állítómű...  |                       | Típus 5824 · Típus 5825              |   |     |      |      |     | Típus 3374 |     |     | Típus 3274 |                                     |      |      |     |
|--|-----------------------|--------------------------------------|---|-----|------|------|-----|------------|-----|-----|------------|-------------------------------------|------|------|-----|
| Névleges átmérő  |                       | DN                                   | 15                                      | 20  | 25   | 32   | 40  | 50         | 65  | 80  | 100        | 125                                 | 150  | 200  | 250 |
| Beépítési hossz L  |                       |                                      | 130                                     | 150 | 160  | 180  | 200 | 230        | 290 | 310 | 350        | 400                                 | 480  | 600  | 730 |
| Beépítési magasság H1  |                       |                                      | 225                                     |     |      |      |     |            | 300 |     | 355        | 460                                 | 590  | 730  |     |
| Beépítési magasság H2  |                       | többi anyag                          | 220                                     |     |      | 240  |     |            | -   |     |            |                                     |      |      |     |
|  |                       | kovácsolt acél                       | 218                                     | -   | 240  | -    | 260 | 266        | -   |     |            |                                     |      |      |     |
| Beépítési magasság H3  |                       |                                      | -                                       |     |      |      |     |            | 520 |     | 540        | 680                                 | 710  | 775  | 805 |
| Beépítési magasság H4  |                       |                                      | -                                       |     |      |      |     |            | 820 |     | 890        | 830                                 | 860  | 975  |     |
| <b>Mennyiség szabályozó Típus 42-36 E</b>                                      |                       |                                      |   |     |      |      |     |            |     |     |            |                                     |      |      |     |
| Beépítési magasság H   |                       |                                      | 390                                     |     |      |      |     |            | 465 |     | 520        | 625                                 | 765  | 895  |     |
| Membrán-állítómű   |                       |                                      | ØD = 225 mm, A = 160 cm <sup>2 2)</sup> |     |      |      |     |            |     |     |            | ØD=285 mm, A=320cm <sup>2 3)</sup>  |      |      |     |
| Tömeg PN16 esetén, GG-25 <sup>1)</sup>   |                       | kg                                   | 13,5                                    | 14  | 15   | 21,5 | 22  | 24,5       | 51  | 56  | 71         | 135                                 | 183  | 437  | 497 |
| <b>Mennyiség- és nyomáskülönbség-szabályozó Típus 42-37 E és Típus 42-39 E</b> |                       |                                      |   |     |      |      |     |            |     |     |            |                                     |      |      |     |
| Alapjel-tartomány  | 0,1 ...<br>0,6<br>bar | Beépítési magasság H <sup>3)4)</sup> | 675                                     |     |      |      |     |            | 790 |     | 845        | -                                   |      |      |     |
|  |                       | Membrán-állítómű                     | ØD = 225 mm, A = 160 cm <sup>2 2)</sup> |     |      |      |     |            |     |     |            | ØD=285 mm, A=320 cm <sup>2 2)</sup> |      |      |     |
|  |                       | Tömeg PN16, GG-25 <sup>1)</sup>      | kg                                      | 22  | 22,5 | 23,5 | 30  | 30,5       | 33  | 63  | 68         | 83                                  | -    |      |     |
|  | 0,2 ...<br>1 bar      | Beépítési magasság H <sup>3)4)</sup> | 675                                     |     |      |      |     |            | 770 |     | 825        | 1130                                | 1160 | 1240 |     |
|  |                       | Membrán-állítómű                     | ØD = 225 mm, A = 160 cm <sup>2 2)</sup> |     |      |      |     |            |     |     |            | ØD=285 mm, A=320 cm <sup>2 2)</sup> |      |      |     |
|  |                       | Tömeg PN16, GG-25 <sup>1)</sup>      | kg                                      | 22  | 22,5 | 23,5 | 30  | 30,5       | 33  | 55  | 60         | 77                                  | 142  | 192  | 432 |
|  | 0,5 ...<br>1,5<br>bar | Beépítési magasság H <sup>3)4)</sup> | 675                                     |     |      |      |     |            | 770 |     | 825        | 1130                                | 1160 | 1240 |     |
|  |                       | Membrán-állítómű                     | ØD = 225 mm, A = 160 cm <sup>2 2)</sup> |     |      |      |     |            |     |     |            | ØD=285 mm, A=320 cm <sup>2 2)</sup> |      |      |     |
|  |                       | Tömeg PN16, GG-25 <sup>1)</sup>      | kg                                      | 22  | 22,5 | 23,5 | 30  | 30,5       | 33  | 55  | 60         | 77                                  | 147  | 197  | 437 |
|  | 1 ...<br>2,5<br>bar   | Beépítési magasság H <sup>3)4)</sup> | 675                                     |     |      |      |     |            | 770 |     | 825        | 1130                                | 1160 | 1240 |     |
|  |                       | Membrán-állítómű                     | ØD = 225 mm, A = 160 cm <sup>2 2)</sup> |     |      |      |     |            |     |     |            | ØD=285 mm, A=320 cm <sup>2 2)</sup> |      |      |     |
|  |                       | Tömeg PN16, GG-25 <sup>1)</sup>      | kg                                      | 22  | 22,5 | 23,5 | 30  | 30,5       | 33  | 55  | 60         | 77                                  | 147  | 197  | 437 |
|  | 2 ... 5<br>bar        | Beépítési magasság H <sup>3)4)</sup> | 615                                     |     |      |      |     |            | 690 |     | 745        | -                                   |      |      |     |
|  |                       | Membrán-állítómű                     | ØD = 225 mm, A = 160 cm <sup>2 2)</sup> |     |      |      |     |            |     |     |            | -                                   |      |      |     |
|  |                       | Tömeg PN16, GG25 <sup>1)</sup>       | kg                                      | 22  | 22,5 | 23,5 | 30  | 30,5       | 33  | 55  | 60         | 77                                  | -    |      |     |

<sup>1)</sup> +10% acélöntvény PN 40 és gömbszabályozó PN 25 esetén · <sup>2)</sup> 320 cm<sup>2</sup> felületű állítóművel választható. A kettős csatlakozóval felszerelt szabályozókhoz (lásd T 3019 HU) DN 65 ... 100 méreteken 320 cm<sup>2</sup> felületű állítómű javasolt. · <sup>3)</sup> 640 cm<sup>2</sup>-es, ØD=390 mm állítóművel választható · <sup>4)</sup> Típus 42-39 E-nél a H beépítési magasság 50 mm-rel nagyobb.

## Méretrajzok



SAMSON Mérés- és Szabályozástechnikai Kft  
 1148 Budapest, Fogarasi út 10-14.  
 Tel: 467-2889, Fax: 383-8542  
 E-mail: info@samson.hu  
 Internet: www.samson.hu

**T 3018 HU**