

Nyitás/Zárás



SKP15

Nyitás/Zárás
értéktartó
nyomásszabályozóval



SKP25

Nyitás/Zárás
nyomáskülönbség-
szabályozóval



SKP55

Nyitás/Zárás
nyomásarány-szabályozóval



SKP75

Állítóművek gázszelepekhez

SKPx5...

- Siemens AG szelepekkel használva, NYITÓ/ZÁRÓ biztonsági funkció az EN 161-es szabvány szerint
- Csillapított nyitás (gyorsan záródó)
- Nagyon kicsi áramfogyasztás
- Alkalmas az I...III gázcsaládokra
- Tetszés szerint végálláskapcsolóval/végálláskapcsoló nélkül (gyárilag beállítva)
- Dugaszos csatlakozás
- Elektromos üzemkijelző
- Szelepszár-pozíció jelző
- A szelepek kiegészítő adatlapjai, lásd "Alkalmazás"
- USA modellek kérésre

Az SKPx5 modellek és ez az adatlap az eredeti gyártóknak (OEM) készülnek, akik az SKPx5 modelleket a saját termékeikbe szerelik be.

A szelepállító a következő szelepekhez használható:

Típus	Közeg	Adatlap
VGG	Földgáz	N7636
VGJ	Család I...III	N7650
VGD2	Földgáz	N7631
VGD4	Család I...III	N7631
VRF	Biogáz (az SKP15 típussal, más szelepállítók kérésre)	N7633
VLf	Meleg levegő	N7637

Az **SKPx5** általános ismertetése

A szelepállító-szelep-kombináció a következő funkciókat biztosítja:

- biztonsági elzárószelep (SKP15)
- biztonsági elzárószelep gáznyomás-szabályozóval (SKP25, SKP55, SKP75)

Az elektrohidraulikusan működtetett szelepes szelepállítókat levegőre és az I...III gáztípusra terveztük és főleg gáztüzelő berendezések számára készülnek. Lassan nyílnak és gyorsan záródnak. A szelepállító szállítható végálláskapcsolóval (zárt állás jelzése). A szelep méretezésére vonatkozó adatokat lásd a megfelelő szelepadatlapban található *áramlási diagramban*.

Amennyiben a szelepállítót nem az I...III gázcsaládhoz tartozó gázokkal használják, a **Siemens AG** nem garantálja a termék élettartamát és ellenálló képességét.

Az összes szelepállító tetszés szerint kombinálható a szelepekkel.

SKP15

Az elektrohidraulikusan működtetett VGx szelepes SKP15 gázszerelvények kizárólag biztonsági elzárószelepként működnek (NYITÁS/ZÁRÁS) és főleg gáztüzelő berendezések számára készülnek. Lassan nyílnak és gyorsan záródnak. A szelepállító szelepszár-pozíciójelzői kizárólag végálláskapcsolókkal szállíthatók.

SKP25

Az SKP25 gáznyomás-szabályozóként működik és az alapjelrugóval vagy a levegőnyomás-jellel előírt alapjel szerint szabályozza a gáznyomást.

Fő alkalmazási területük a kényszerlevegőztetésű égők

- mechanikus kapcsolattal (SKP25.0)
- elektronikus kapcsolattal (SKP25.0)
- 2-fokozatú alapjel-átkapcsolóval (SKP25.2)
- egyenymomás-szabályozással (SKP25.3)
- nagynyomás-szabályozással 200 kPa-ig (SKP25.4)
- nullanyomás-szabályozással (SKP25.6)
- értéktartó nyomásszabályozással, de a nyomásalapjel elektromos állításával (SKP25.0 AGA30.7-tel és SAS-szel)

SKP25.0 AGA30.7-tel és SAS-szel

Az AGA30.7-tel és SAS-szel alkalmazott SKP25.0 megoldás lehetővé teszi a nyomásalapjel motoros állítását

- motoros alapjelállításához, ill. alapjel-korrekcióhoz
- atmoszférikus és ahhoz hasonlatos égőalkalmazásokhoz, jellemző teljesítménymoduláció fokozatosan, ill. folytonosan < 1 : 5
- gáz-levegő arányszabályozós rendszerek számára nem (pl. C osztály az EN 12067-2 szerint)
- SKP25.0-kat (AGA30.7-tel és SAS-szel) nem szabad olyan alkalmazásokban felhasználni, amelyek magasabb mechanikus üzemi feltételeket követelnek meg, mint a 3M1 osztály (EN 60721-3-3). Vibráció nem megengedett. Esetenként korrigáló intézkedéseket kell tenni a berendezésen.

SKP55

Az SKP55 nyomáskülönbség-szabályozóként működik, és a gáznyomás-különbséget szabályozza a levegőnyomás-különbség függvényében. A nyomáskülönbségek aránya 1:1, és ez a teljes levegőtartományban állandó.

Főleg a következő felhasználási területeken alkalmas:

- tüzelő berendezéseknél, melyek utáncapcsolt hővisszanyerő rendszerrel rendelkeznek
- olyan berendezéseknél, amelyeknél teljesítmény-módosítás esetén a nyomásviszonyok az égőben és a tűztérben nem arányosan változnak
- olyan égőknél, amelyek az égőfejben állítható tüzelőanyag/levegő-keverőberendezéssel rendelkeznek
- olyan berendezéseknél, amelyeknél negatív a gáz- vagy a levegőnyomás

SKP75

Az SKP75 nyomásarány-szabályozóként működik, és az égési levegő nyomásának megfelelően szabályozza a gáznyomást, miáltal a gáz és a levegő beállítható aránya a teljes terhelési tartományon belül állandó marad.

Főleg moduláló kényszerlevegőztetésű gázégőknél használják.

Figyelmeztető utasítások



További biztonsági utasításokat az adatlapban talál!

A személyi sérülések, az anyagi károk és a környezeti károk elkerülésére be kell tartani a következő figyelmeztető utasításokat!

- A készülék felnyitása, beavatkozás vagy változtatás végzése nem megengedett!
- Bármilyen megbontás, az alkatrészek helyettesítése és az eredeti kivitelezés módosítása saját felelősségre és saját kockázatra történik.
- Az összes szakmunkát (összeszerelés, üzembehelyezés, karbantartás, stb.) erre képzett szakember kell végezze.
- Ha gázközegben használják, a szelepállítók a biztonsági berendezés elemeit képezik.
- A nem megfelelő gáz vagy gázkomponensek használata a biztonsági zárófunkció megszűnéséhez vezet.
- Ellenőrizze, hogy az impulzusvezetékek csatlakozói megfelelően tömítve legyenek (SKP25, SKP55, SKP75).
- Esés vagy ütés után nem szabad a készülékeket többé üzembe helyezni, mert a biztonsági funkciók még felismerhető rongálódások nélkül is károsodhatnak
- Minden egyes tevékenység (összeszerelés, üzembehelyezés, karbantartás, stb.) után ellenőrizze a huzalozás állapotát és végezze el a biztonsági ellenőrzést az *"Üzembehelyezési utasítások"* fejezetnek megfelelően.
- Ha a végálláskapcsolót (CPI) hálózati feszültség táplálja, a hálózati dugasszal (AGA65) védővezeték is be kell vezetni a készülékbe.
- A DIN EN 175301-803-A szabványnak megfelelő dugaszt használjon.
- A választott dugason legyen húzáskönnyítő.
- Nem megengedett a közvetlen napsugárzás és az eljegesedés.

SKP25.2

SKP25.2 használata esetén a berendezésnél megfelelő zavarmentesítésről (EMC-vel) kell gondoskodni.

Hosszabb idejű bekapcsolás után a mágnes felmelegedhet.

Az SKPx5.xx1xx készüléknél a végálláskapcsoló gyárilag be van állítva

A gázvonal
kivitelezése

Ha a rendelkezésre álló gáznyomás meghaladja a szelepre (VGx/VRx)/szelepállítóra engedélyezett maximális üzemi nyomást (lásd a megfelelő szelep adatlapját is), a gáznyomást egy előkapcsolt nyomásszabályozóval csökkenteni kell. A gázhiány-biztosító gáznyomásőrjét a szelepállítóval kapcsolatban alapvetően a szelep elé kell szerelni.

SKP25

Beszerelt SKP25-ök, kimenőoldali túlnyomásbiztosítással, lekapcsolásra kerülnek, és zárnak a gáznyomás ellen. Lefűvatóvezeték nem szükséges az SKP25-ön.



Figyelem!

Állítsa úgy be a túlnyomást, hogy az a berendezés terhelési határértéke alatt legyen.

SKP25, SKP55, SKP75

Az impulzusvezetékeket úgy kell szerelni, hogy a nyomáskülönbség mérése zavarmentesen (az áramlásra gyakorolt kedvezőtlen hatás nélkül) történjen. A nyomáskivezető helyeket a csővel/csatornával színelőn végződtesse. Az összes impulzusvezetékét lehetőleg rövid úton vezesse a szabályozóhoz, hogy hirtelen terhelés-váltásnál ez elég gyorsan reagáljon. Az impulzusvezetékek belső Ø-je legalább 6 mm legyen.

Az SKP25-tel kapcsolatos nyomáselvételi helyként a kimenőoldali 1/4"-os csatlakozók használhatók a VGx szelepeken (feltétel: a gáznyomás-szabályozás alapjele >1 kPa).



FIGYELEM!

Gázkilépés veszélye!

A nyomásmérés megtörténte után a nyomásmérőcsontot ismét el kell zárni. A tömörséget feltétlenül ellenőrizni kell! Ennek figyelmen kívül hagyása esetén személyi sérülések, anyagi és környezeti károk veszélye áll fenn.

SKP75

- Az impulzusvezetékek felszerelése
A (pl. tömítetlenség következtében) nem biztonságos tűztérnyomás-vezetékeknel a beállítást üzem közben, mindenekelőtt az égő maximális teljesítményére tekintettel, a tűztéri vezetékek csatlakoztatása nélkül is ellenőrizni kell. Az impulzusvezetéseket úgy kell szerelni, hogy a nyomáskülönbség mérése zavarmentesen történjen. Ha a gáz/levegő-arány >3 , az égési levegő és a tűztérnyomás impulzusvezetékeire legalább 8 mm belső cső- $\varnothing$ -t kell választania. A tűztérnyomás impulzusvezetékét úgy helyezze el, hogy a gázok az impulzusvezeték zónájában lehűljenek és a kondenzvíz ne a szabályozóba, hanem vissza a tűztérbe folyjon.



Figyelmeztetés!

Ha fennáll hőhatás veszélye az impulzusvezetékekre, akkor minden impulzusvezetéknek megfelelő fém szerkezeti anyagból kell lennie.

A következőket javasoljuk:

- a gáznyomást lehetőleg a szelep után, a névleges átmérő 5-szörösének megfelelő távolságban vegye el
 - nyomásvételi helyként ne az oldalsó mérőcsontot használja a szelepen.
- A tűztérnyomás figyelembevétele
Ha egy berendezésben a tűztérből, hőcserélőből és kéményből álló együttes ellenállási értéke konstans, teljesítményváltozás esetén a tűztérnyomás ugyanolyan mértékben változik, mint a gáz és az égési levegő-nyomása. Ebben az esetben a tűztérnyomást nem kell feltétlenül zavarjelként az SKP75-re adni. Ha ellenben a tűztérnyomás nem a gáz és az égési levegő nyomásának változásával arányosan változik, pl. füstgázventilátorral vagy folytonosan vezérelt füstgázcsappantyúval felszerelt berendezéseknél, a tűztérnyomást zavarjelként az SKP75-re kell vezetni, hogy a szabályozó a zavaró hatásnak automatikusan ellene tudjon hatni.
 - Ha az SKPx5-öket élettartamuk végéig üzemeltetik, akkor a majd gyengülő hajtásteljesítmény kisebb gázmennyiséghez vagy gáznyomáshoz vezethet a gázszerelvény kimenetén. Ha az alkalmazás egy minimális nyomást követel meg a gázszerelvény mögött, akkor a minimális nyomást felügyelni kell.

- Tartsa be a mindenkor érvényes, hazai biztonsági előírásokat.
- A rögzítőlyukak négyzetes elrendezése a VGx-szelepekre való felszerelést max. 4, egymáshoz képest 90°-kal elforgatott helyzetben teszi lehetővé (a VGx szeleptől függően).
- A felszerelés úgy, mint a szelepállító kicserélése is, történhet gáznyomás alatt; tömítőanyag nem szükséges.
- SKP25 / SKP55 / SKP75:
Nyomásszabályozó funkcióval rendelkező SKPx5-öknek légzőnyílásuk van a nyomásszabályozón. Az alkalmazás kialakításánál intézkedni kell a légzőnyílás blokkolásának megakadályozásáról.



Figyelmeztetés!

Párásodás, eljegesedés és vízbehatás nem megengedett!

Ennek figyelmen kívül hagyása veszélyhelyzetet teremt a biztonsági funkciók befolyásolása, valamint az áramütés veszélye miatt.

- Vegye figyelembe a szelepállító szerelési útmutatóját:

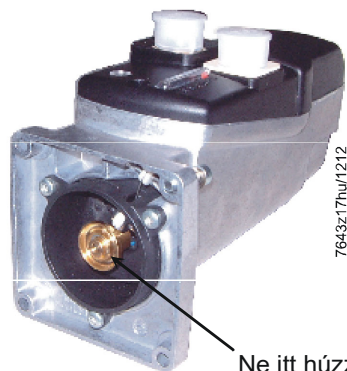
Készüléktípus	Szerelési útmutató
SKP15	M7643 (74 319 0420 0)
SKP25	M7643 (A5W00000658)
SKP25 AGA30.7-tel és SAS-szel	M7643.4 (74 319 0552 0)
SKP55	M7643 (74 319 0420 0)
SKP75	M7643 (74 319 0420 0)
AGA66-IP65-Kit SKPx5/VGx készülékhez	M7643.2 (74 319 0421 0)

Tömítés/tömítettség

Ellenőrizze a tömítettséget minden csatlakoztatott komponenssel.

A szelepállító általános ismertetése

- Az elektromos üzembehelyezés csak a szelepre szerelt szelepállítóval történhet meg, ellenkező esetben a szelepállító megrongálódhat.
- A feszültség valamint a végálláskapcsoló csatlakoztatása közvetlenül egy dugós csatlakozón keresztül történik (DIN EN 175301-803-A).
- A végálláskapcsoló gyárilag be van állítva.
- A szivattyúrúd ne a túlemelő elemnél fogva húzza ki, mert ez a sárgaréz alkatrész meglazulhat.



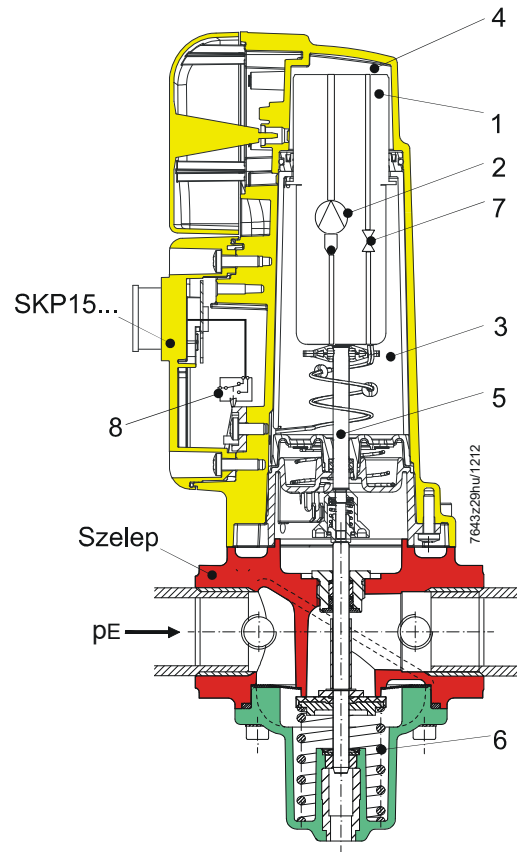
Szerelési és üzembehelyezési utasítások

Az **SKP15** egyfokozatú és biztonsági zárófunkciós szeleppárlító működési elve

A feszültség rákapcsolását követően a szivattyú bekapcsol és a vezérlőszelep bezárul. A szivattyú most olajat szállít a dugattyú alatti térből a dugattyú feletti lökettérbe. Ezáltal a dugattyú lefelé mozog, és – a zárórugó nyomásával szemben – kinyitja a szelepet. A lekapcsolásig a szivattyú feszültség alatt marad. Lekapcsolás vagy feszültségekimaradás esetén a szivattyú leáll és a vezérlőszelep kinyílik, úgyhogy a zárórugó a dugattyút visszanyomja. A visszáramú rendszert úgy méretezték, hogy az ellenlököt a teljes bezáródásig max. 0,6 másodperc alatt végbemegy.

Az **SKP15** szerkezete, szeleppel

(sematikus ábrázolás)



Jelmagyarázat

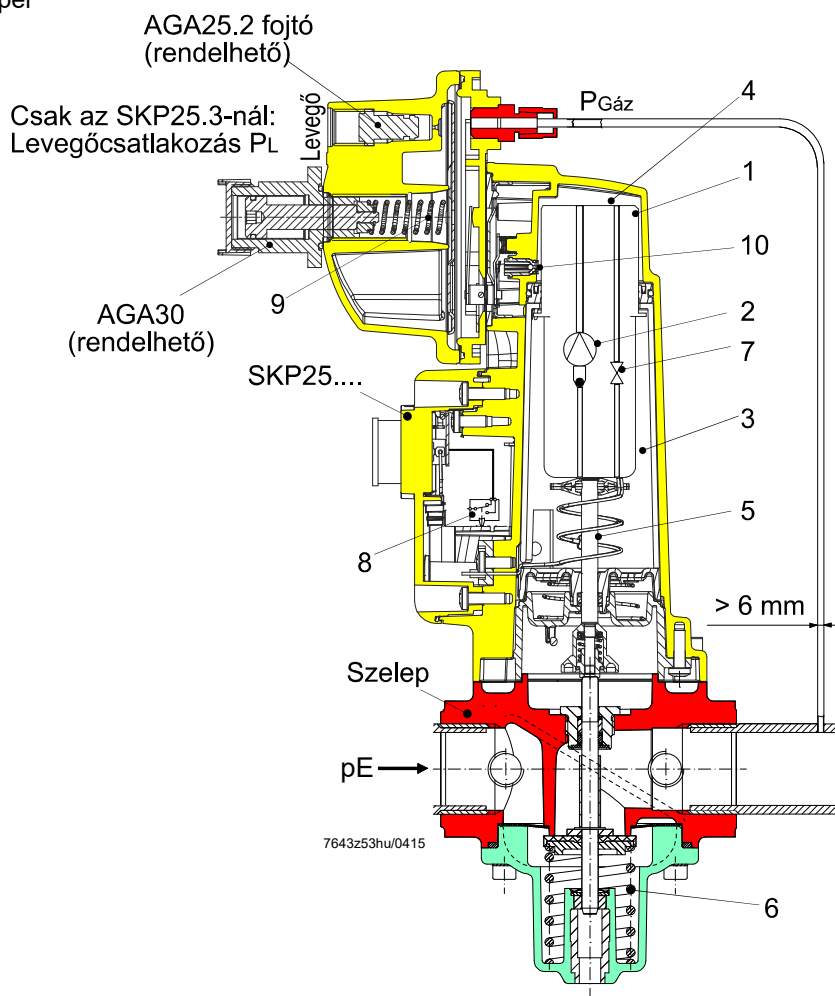
- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Dugattyú |
| 2 | Membránszivattyú |
| 3 | Olajtartály |
| 4 | Nyomóoldal |
| 5 | Orsó |
| 6 | Szelep zárórugója |
| 7 | Vezérlőszelep |
| 8 | Végálláskapcsoló (rendelhető) |

SKP25, SKP55 és SKP75

A működési elv (biztonsági zárófunkció) ugyanaz, mint az SKP15-nél, de az SKP25, SKP55 és az SKP75 pneumatikus szabályozóikkal egy bypass-szelepet is vezérelnek a körfolyamatban és ezzel együtt a szelepníllást is.

Az **SKP25** szerkezete, szeleppel

(sematikus ábrázolás)

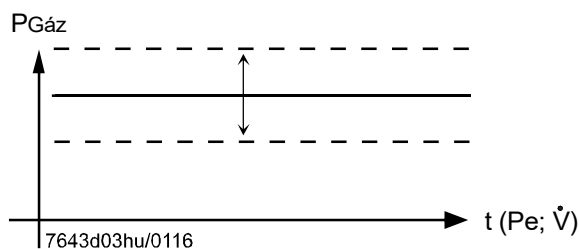


Jelmagyarázat

- | | |
|----|-------------------------------|
| 1 | Dugattyú |
| 2 | Membránszivattyú |
| 3 | Olajtartály |
| 4 | Nyomóoldal |
| 5 | Orsó |
| 6 | Szelep zárórugója |
| 7 | Vezérlőszelep |
| 8 | Végálláskapcsoló (rendelhető) |
| 9 | Rugó (alapjel beállítás) |
| 10 | Bypass-szelep |

SKP25

A PGáz alapjel beállítása annak a beállítócsavarnak a kézi elforgatásával történik, amelyik az alapjelrugóra hat. Az alapjelrugókra vonatkozó információkért lásd a *Tartozékokat* is.

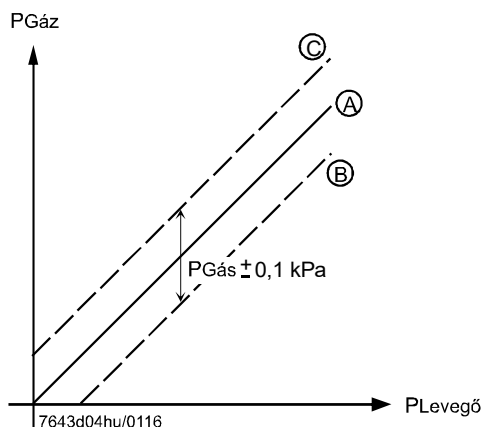


Jelmagyarázat

- | | |
|-----------|--|
| Pe | Bemeneti nyomás |
| $\dot{V}$ | Térfogatáram |
| PGáz | 0...2,2 kPa
(beépített AGA29 standard rugóval)
Alapbeállítás 1,5 kPa |

SKP25.3

Az SKP25.3 a $PL : PG = 1:1$, az egyennyomás-szabályozó elve alapján működik. A ventilátornyomásnak (PL) f levegőcsatlakozásra való rákapcsolását a gáznyomás ($PG_{\text{gáz}}$) 1:1 állandó arányban követi.



- Ⓐ Gáz/levegő-arány sztöchiometrikus égéshez
- Ⓑ, Ⓒ A szabályozó megengedi a párhuzamos eltolást mind a gáznyomás csökkentésének Ⓑ, mind a gáznyomás növelésének Ⓒ irányában Ⓒ.

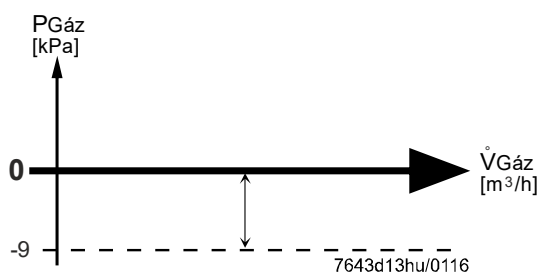


Utasítás!

Az égési érték mérése előtt és a beállítás megtörténte után a zárósapkát helyezze újra vissza.

SKP25.6

Az SKP25.6 (nullanyomás-szabályozó) az SKP25.3-hoz hasonlóan működik, de nagyobb párhuzamos eltolást tesz lehetővé a gáznyomáscsökkentés irányában.



Jelmagyarázat

- $\dot{V}$ Térfogatáram
- $PG_{\text{gáz}}$ Eltoló rugó 0...0,9 kPa
- 0** Légköri nyomás

SKP25 AGA30.7-tel és SAS-szel

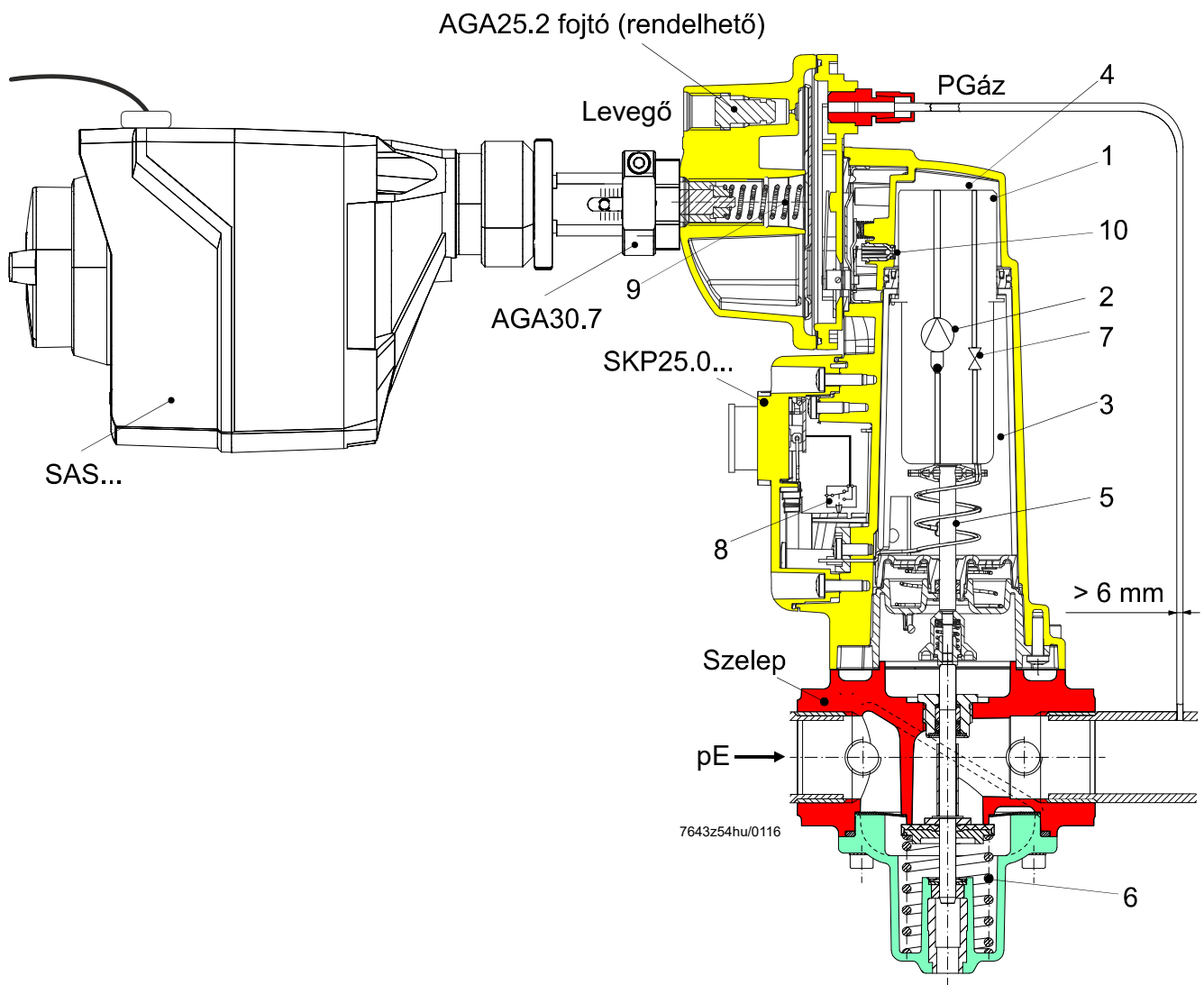
Az SKP25.0 (AGA30.7-tel és SAS-szel) az SKP25 értéktartó nyomásszabályozóhoz hasonlóan működik, de az alapjelrugó állítása elektromotorikusan történik.

Alkalmazási területei főként

- atmoszférikus vagy ahhoz hasonlatos égők, moduláló vagy fokozatos üzemmódban
- önálló égő vagy égőcsoportok ipari kemencéken (gáznyomás-korrekció és zavarjel-kompenzáció)
- nem engedélyezett gáz-levegő arányszabályozós megoldások számára (pl. C osztály az EN 12067-2 szerint)

SKP25.0 felépítése szeleppel

(sematikus ábrázolás)



Jelmagyarázat

1	Dugattyú	6	Szelep zárórugója
2	Membránszivattyú	7	Vezérlőszelep
3	Olajtartály	8	Végálláskapcsoló (rendelhető)
4	Nyomóoldal	9	Pozíciójelzés
5	Orsó	10	Bypass-szelep

Beállítási példa:

A kislánghoz tartozó nyomásérték (eltolás) beállítása az AGA30.7-nek az SKP25.0-ba való becsavarásával történik. A maximális nagyláng korlátozása (maximális nyomás (PGmax)) az SAS kihajtott orsója mellett a szorítóanyával történik az AGA30.7-en.

A kívánt nyomástartományok (32 kPa-ig) meghatározása alapjelrugók felhasználásával történik (AGA22, AGA23, 7421500490).

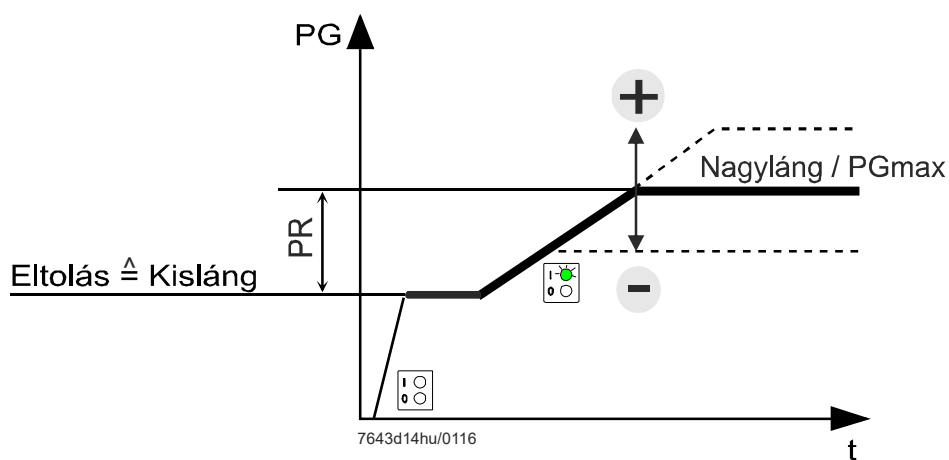


Megjegyzés!

Lásd az A5W00000658 (M7643) szerelési utasítást.

Az SAS alapjelállító hajtással felszerelt gáznyomás-szabályozó működési elve.

A gáznyomás-szabályozó a gázkimeneti oldalon a nyomást az előírt alapjel értékén tartja állandón. Az SAS-re adott elektromos jel hatására az előírt alapjel (PR) arányosan változik. Megáll az SAS-motor, a kimenőnyomás állandó marad.



SAS

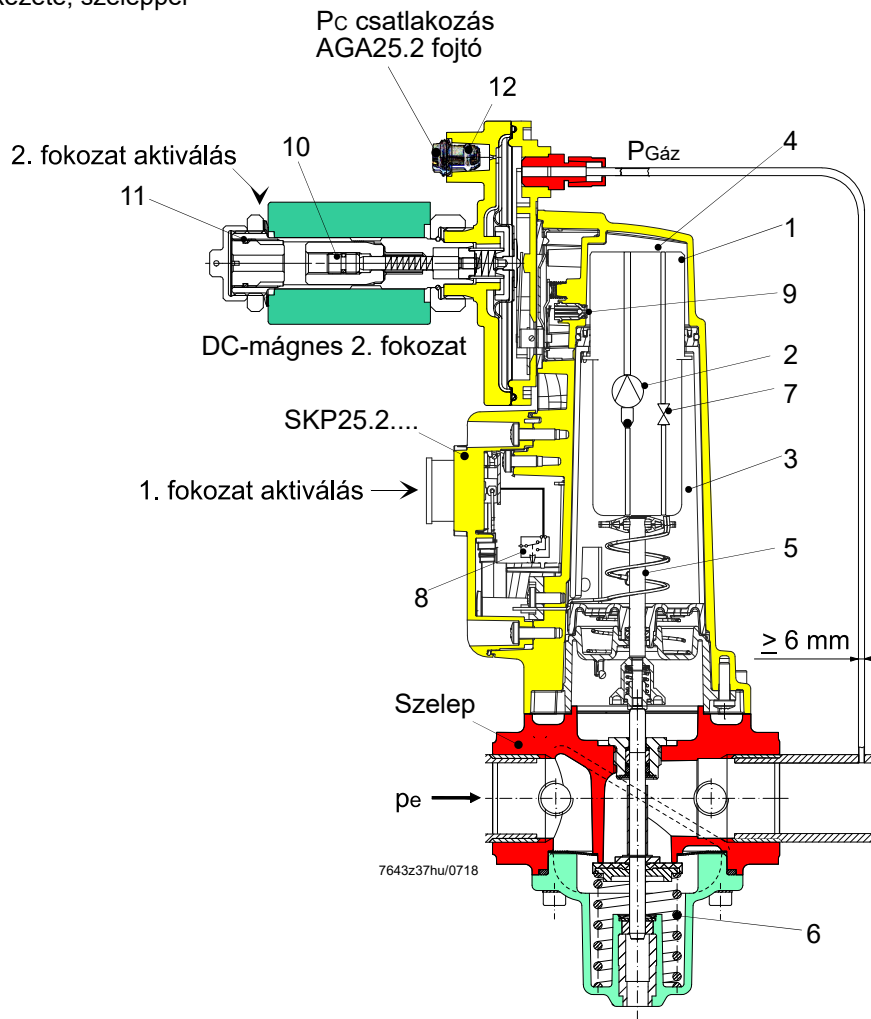
A szükséges funkciótól függően (pl. elektromos indítójel) különböző SAS-motorok használhatók fel, lásd az N4581 adatlapot.

SKP25.2

Az SKP25.2 2-fokozatú alapjelátkapcsolóval rendelkezik a 2- fokozatú gázégőkhoz.

Az **SKP25.2**
szerkezete, szeleppel

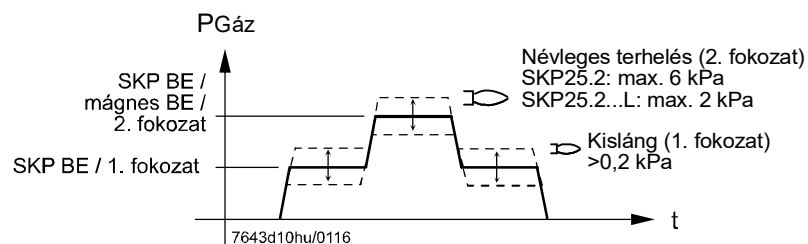
(sematikus ábrázolás)



Jelmagyarázat

- | | |
|----|---|
| 1 | Dugattyú |
| 2 | Membránszivattyú |
| 3 | Olajtartály |
| 4 | Nyomóoldal |
| 5 | Orsó |
| 6 | Szelep zárórugója |
| 7 | Vezérlőszelep |
| 8 | Végállskapcsoló (rendelhető) |
| 9 | Bypass-szelep |
| 10 | Névleges terhelés csavarja (2. fokozat) |
| 11 | Kislángcsavar (1. fokozat) |
| 12 | AGA25.2 csillapító fojtó |
- PC égéstérnyomás csatlakozása (ajánlott, ha PGáz 1. fokozatban <0,3 kPa)
- Ha nem történik meg a PC-csatlakozás, akkor Pe >2 kPa esetén egy AGA25.2 csillapító fojtót kell használni (applikációellenőrzés)

Az alapjel beállítása (PGáz) azoknak a beállítócsavaroknak (10 és 11) a kézi elforgatásával történik, melyek az alapjelrugóra hatnak.



Beállítási példa:

1. Kisláng beállítása (1. fokozat):
A kislángcsavart (11) állítsa be a kívánt nyomásértékre ($\bar{U}$ +PGáz).
2. Névleges terhelés beállítása (2. fokozat)
Aktiválja a 2. fokozatot és a névleges terhelés csavarját (10) állítsa a kívánt nyomásértékre ($\bar{U}$ +PGáz).
3. A névleges terhelés beállítása után a kislángot újra be kell állítani. A névleges terhelés beállítása/módosítása megváltoztatja a kisláng beállítását!



Utasítás!

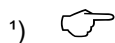
Lásd az M7643.4 (74 319 0552 0) szerelési útmutatót
Gyári alapbeállítások: kisláng 1,2 kPa /névleges terhelés 5,5 kPa

SKP25.4 ¹⁾

Az SKP25.4 kivitelénél fogva nagyobb nyomások szabályozására alkalmas, 200 kPa-ig.

Engedélyezett

- biztonsági elzárószelepként, EN 161 szerint
- nyomásszabályozóként, EN 88-2:AC5, EN 88-2:SG10, ill. ISO 23551-2 szerint

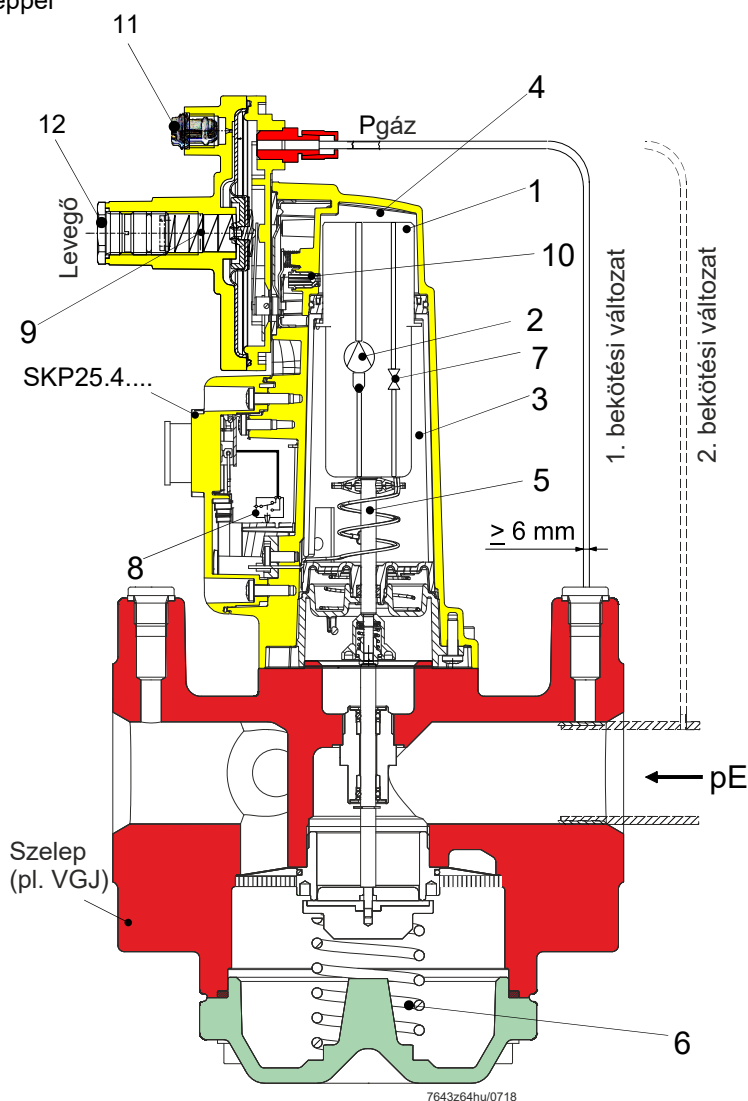


Figyelem!

Az SKP25.4 nem engedélyezett biztonsági elzárószelepként (SAV) túlnyomás ellen.

Az **SKP25.4**
szerkezete, szeleppel

(sematikus ábrázolás)

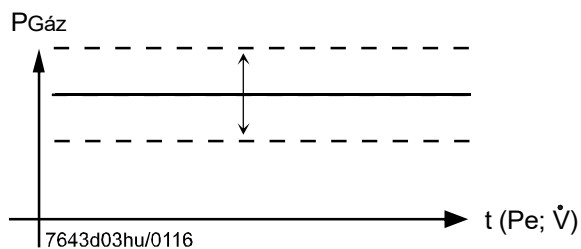


Jelmagyarázat

- | | |
|----|--|
| 1 | Dugattyú |
| 2 | Membránszivattyú |
| 3 | Olajtartály |
| 4 | Nyomóoldal |
| 5 | Orsó |
| 6 | Szelep zárórugója |
| 7 | Vezérlőszelep |
| 8 | Végálláskapcsoló (rendelhető) |
| 9 | Rugó (alapjelbeállítás) |
| 10 | Bypass-szelep |
| 11 | PLevegő csatlakozása |
| | Opcionálisan: AGA25.2 csillapító fojtó |
| 12 | Beállítócsavar (alapjelbeállítás) |

7643z64hu/0718

Az alapjel beállítása (PGáz) annak a beállítócsavarnak kézi elforgatásával történik, amelyik az alapjelrugóra hat. Az alapjelrugókra vonatkozó információkért lásd a *Tartozékok*at is.



Jelmagyarázat

Pe Bemeneti nyomás

$\dot{V}$ Térfogatáram

PGáz 7...200 kPa, alapjelrugótól függően, lásd *Tartozékok* (beépített AGA23 standard rugóval)

Alapbeállítás 120 kPa

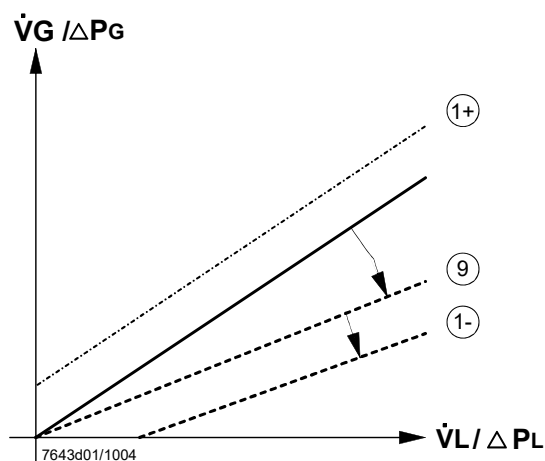
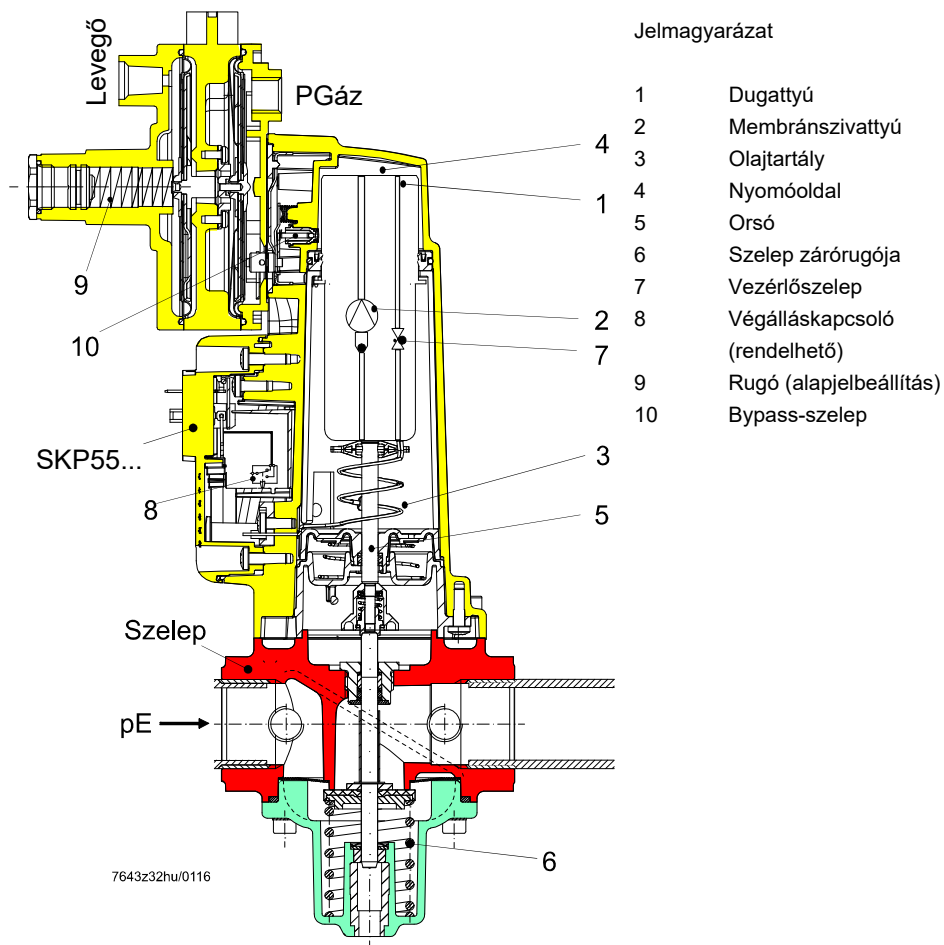
Nyomástartomány (kPa)	Alapjelrugó	Alapjelrugó finomállítással
7...70	AGA22	AGA30.0
15...150	AGA23	AGA30.1
20...200	---	AGA30.2

SKP55

Az SKP55 nyomáskülönbség-szabályozóként működik, ahol az állandó nyomáskülönbség-arány 1:1.

Az **SKP55** szerkezete, szeleppel

(sematikus ábrázolás)

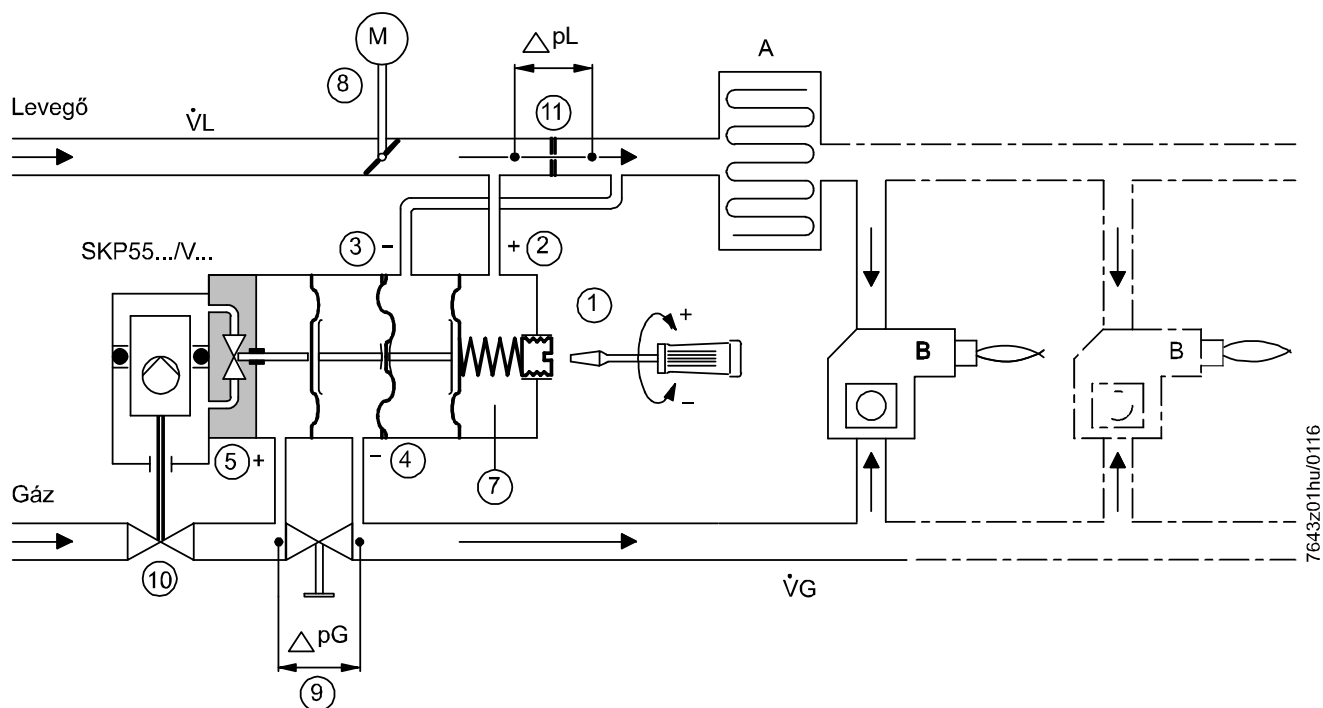


Példa:

Az égő gáznyomásnöveléses üzeméhez beállított gáz/levegő-arány 1^+ . A százalékos gáznyomáscsökkenés a teljes terhelési tartományban állandó. Gáz/levegő-arány beállítása a gázoldalon a beállítható blendén (lásd a 9 pozíciót).

Jelmagyarázat

$\dot{V}_L$ Levegő térfogatárama
 $\dot{V}_G$ Gáz térfogatárama



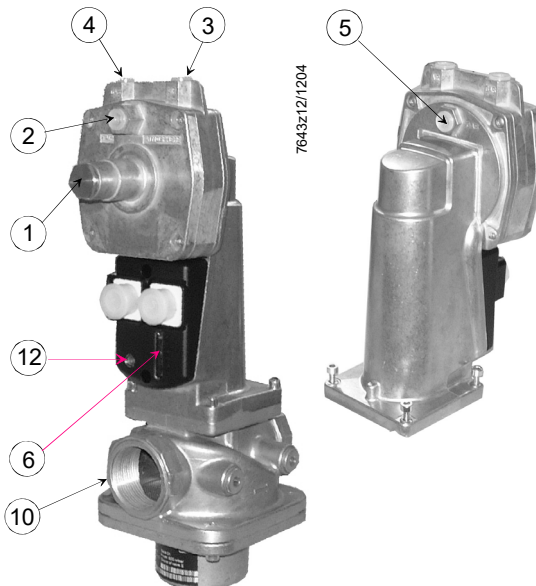
7643z01hu/0116

Biztonsági utasítások!



A ⑧ levegőcsappantyú/⑪ blende elrendezése legyen mindig a jelölés szerint, tehát a ⑪ blende az áramlás irányában a ⑧ levegőcsappantyú után.

A ⑩ szelep (VGx) / ⑨ blende elrendezése legyen mindig a jelölés szerint, tehát a ⑨ blende az áramlás irányában a ⑩ szelep után.



- ① A munkaegyeses párhuzamos eltolásának beállítása
* Az égési értékek ellenőrzése felhelyezett zárókupakkal
- ② Csatlakozócsonk (+) levegőnyomásnak
- ③ Csatlakozócsonk (-) levegőnyomásnak
- ④ Csatlakozócsonk (-) gáznyomásnak
- ⑤ Csatlakozócsonk (+) gáznyomásnak
- ⑥ Szelepszár-pozíció jelző
- ⑦ Rugó (párhuzamos eltolás)
- ⑧ Állító és szabályozó elem (levegő)
- ⑨ Blende (gáz)
- ⑩ Szelep
- ⑪ Levegőblende
- ⑫ Elektromos üzemkijelző (LED)

Jelmagyarázat

- ΔpG Nyomáskülönbség a gázoldali blende két oldala között
- ΔpL Nyomáskülönbség a levegőoldali blende két oldala között
- A Léghevítő, rekuperátor
- B Égő
- M Szelepállító

SKP55

A szabályozó beállítása moduláló égőkön az indítás előtt:

- Az SKP55 ① beállítócsavarját olyan gáz/levegő-aránygörbére kell állítani, amely a semleges ponton megy keresztül. Az SKP55-öt gyárilag ezzel a beállítással szállítjuk.

A helyszínen a beállítás a következő módon végezhető el:

Utasítás:

az égési érték mérése előtt és a beállítás megtörténte után a zárósapkát helyezze újra vissza.



Az ① beállítócsavart forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg a ⑦ rugó teljesen meglazult. Zárja le a gázellátást az SKP55 előtt. Kapcsolja be az SKP55-öt. Az ① beállítócsavart forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a szelep kinyílik.

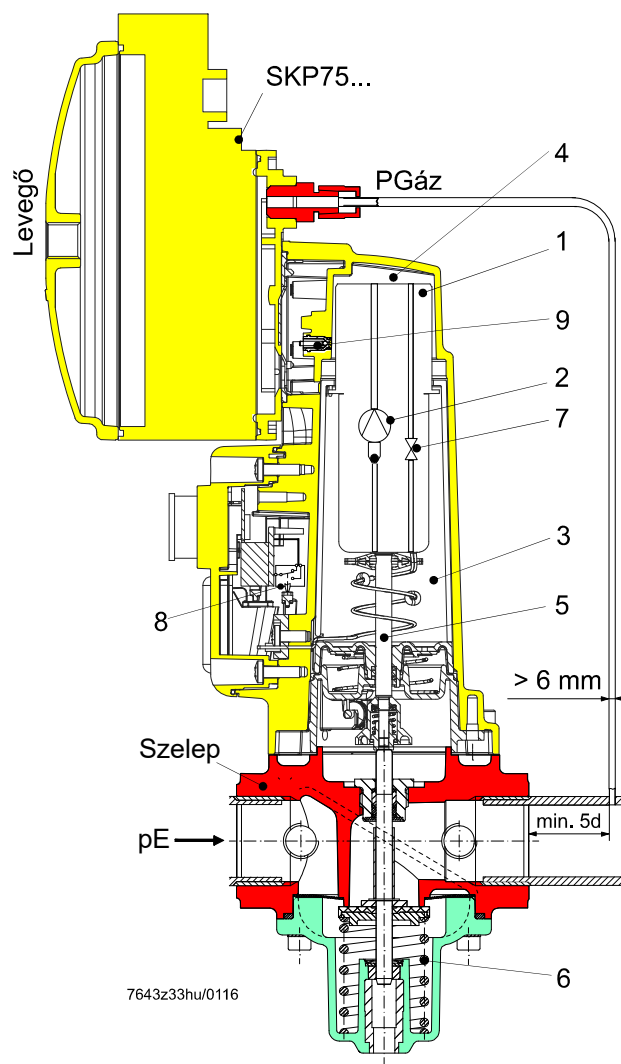
- A ⑨ beállítható blendét állítsa be az előre kiszámított értékre. Ennek az értéknek - ugyanakkora nyomáskülönbséggel a levegő- és a gázoldalon - messzemenően sztöchiometrikus égést kell eredményeznie.
- Indítsa el az égőt és állítsa 90%-os névleges terhelésre.
- Mérje meg az égés minőségét és a ⑨ beállítható blende segítségével korrigálja az átáramló mennyiséget, amíg optimális értékeket mér (finom beállítás).
- Állítsa vissza a kislángot. Ellenőrizze az égést és szükség esetén korrigálja a munkaegyeses helyzetét az SKP55 ① beállítócsavarjával, amíg eléri az optimális értékeket. Forgatás az óramutató járásával megegyező irányba → több gáz. Forgatás az óramutató járásával ellentétes irányba → kevesebb gáz, ami a munkagörbe párhuzamos eltolását jelenti a gáznyomás-növelés vagy gáznyomás-csökkentés irányába.
- Korlátozza a ⑧ légcsapantyút kislángra.
- Ha a munkaegyeses nagyobb párhuzamos eltolására volt szükség, akkor ellenőrizze és esetleg módosítsa még egyszer a beállítást a névleges terhelés 90%-ánál.
- Az égőt a ⑧ légcsapantyú segítségével állítsa a kívánt névleges terhelésre, és korlátozza a szelepállító állását erre a terhelésre.
- A terhelési tartományon belül néhány helyen ellenőrizze a füstgáz értékeit. A névleges terhelési tartományban a ⑨ beállítható blendével történik a módosítás, kislángtartományban pedig az SKP55 szabályozójának ① csavarjával.

SKP75

Az SKP75 nyomáсарány-szabályozóként működik, beállítható gáz/levegő-aránnyal.

Az **SKP75** szerkezete, szeleppel

(sematikus ábrázolás)



Jelmagyarázat

- 1 Dugattyú
- 2 Membránszivattyú
- 3 Olajtartály
- 4 Nyomóoldal
- 5 Orsó
- 6 Szelep zárórugója
- 7 Vezérlőszelep
- 8 Végálláskapcsoló (rendelhető)
- 9 Bypass-szelep

A szabályozó beállítása a moduláló égőknél

- Állítsa be a gáz/levegő-arányt az ① / PGAS (gáz) / PAIR (levegő) beállítócsavarral az előzetesen kiszámított értékre (durva beállítás) és állítsa a $\triangle$ skálát a ② beállítócsavarral (lásd a 7643z03 ábrát) nullára.
- Indítsa el az égőt és állítsa kb. 90%-os névleges terhelésre.
- Mérje meg a füstgáz CO₂- ill. O₂-tartalmát, és optimalizálja a beállítást az ① / PGAS (gáz) / PAIR (levegő) $\triangle$ beállítócsavarral (lásd a 7643z03 ábrát).
- Állítsa vissza a kislángot, és ellenőrizze a füstgáz CO₂- ill. O₂-tartalmát. Ha szükséges, a ②/ $\triangle$ beállítócsavarral korrigálja a munkaegyenese pozícióját, amíg optimális értékeket mér.
- Korlátozza a légcsapantyú pozícióját a kislángra.

A beállítócsavarokon található jelölések értelme:

- + több gáz
- kevesebb gáz

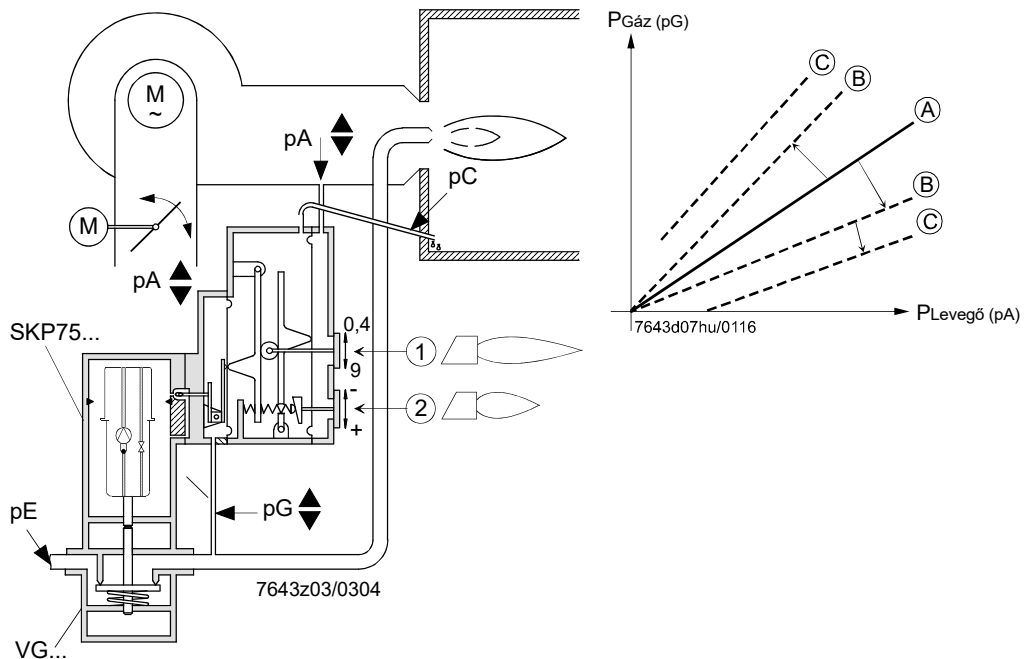
Ha a munkaegyeses lényeges párhuzamos eltolására volt szükség ahhoz, hogy kislángnál optimális CO₂- és O₂-értékeket kapjon, akkor mér egyszer ellenőrizni és szükség esetén korrigálni kell a nyomásviszonyok beállítását kislángnál vagy 90%-os névleges terhelésnél.

- Az égőt állítsa a szükséges teljesítményre és korlátozza a levegőcsappantyú névleges terheléshez tartozó pozícióját.
- A terhelési tartományon belül néhány helyen ellenőrizze a füstgáz értékeit

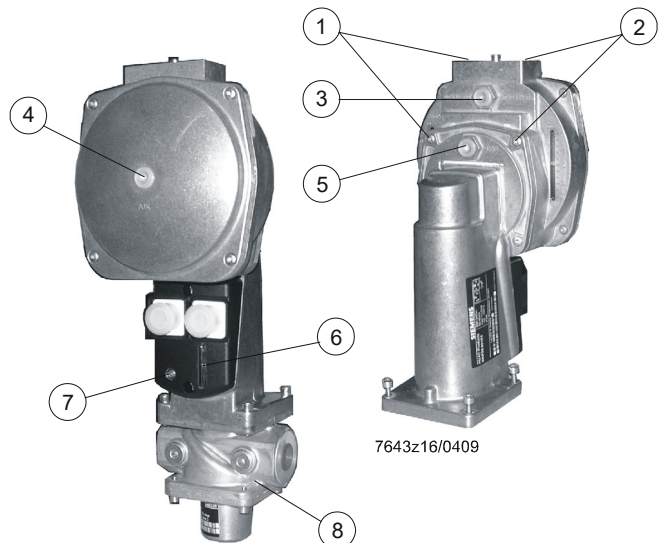
Ha korrigálások szükségesek:

- a névleges terhelési tartományban a ① / PGAS (gáz) / PAIR (levegő) beállítócsavar állításával.
- kislángtartományban a jelleggörbének a ② /  beállítócsavarral végzett párhuzamos eltolásával.

Ha a gáz és a levegő nyomásaránya a beállítási tartományon kívül esik, a nyomás az elvételi helyeken a gáz vagy a levegő útjában elhelyezett blendével beállítható az égőoldalon. Ennek feltétele kielégítően nagy nyomástartalék megléte a gázban, ill. a levegőben a bemeneti oldalon.



- ① A gáz/levegő-arány beállítása és kijelzése
- ② A munkaegyeses párhuzamos eltolásának beállítása és kijelzése
- ③ Csatlakozócsonk a tüztérnyomásnak
- ④ Csatlakozócsonk a levegőnyomásnak
- ⑤ Csatlakozócsonk a gáznyomásnak
- ⑥ Szelepszár-pozíciójelző
- ⑦ Üzemkijelző (LED)
- ⑧ Szelep

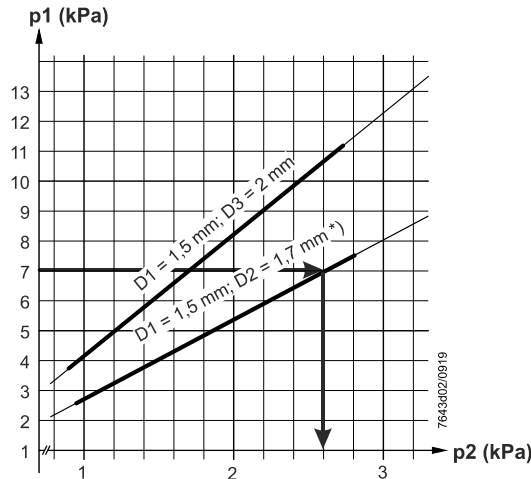


Működés

Ha a levegőnyomás (ventilátornyomás) túllépi az alábbi, a szabályozóra engedélyezett maximális értékeket:

- 3 kPa, ha a PGáz/PLvegő arány ≥ 2 ,
- 5 kPa, ha a PGáz/PLvegő arány ≤ 2 ,

akkor a nyomást egy nyomáscsökkentő T-idommal (AGA78) csökkenteni kell, lásd a *Műszaki adatokat* is.



Példa:

$p_1 = 7 \text{ kPa}$

$D_1 = 1,5 \text{ mm}$

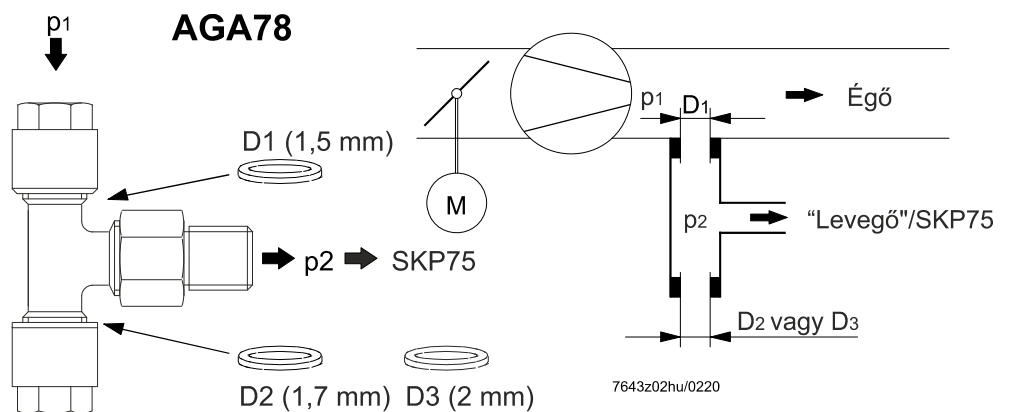
$D_2 = 1,7 \text{ mm}$

Keressük a levegőnyomásjel (p_2) az SKP75-höz
 $p_2 = 2,6 \text{ kPa}$

*) Gyári beállítás

A fojtón (D_2) keresztül állandóan levegő fúj ki a környezetbe.

Az utánáramló közeg nyomása csökken a (D_1) fojtón keresztül. Az összefüggéseket a diagram szemlélteti.



Az AGA78 nyomáscsökkentő T-idomot $D_1 = 1,5 \text{ mm}$ és $D_2 = 1,7 \text{ mm}$ méretekkel szerelésre kész állapotban szállítjuk.

A $2 \text{ mm } \varnothing$ -ű D_3 -t külön mellékeljük.

Csak VGx-tel
kapcsolatban



Alkalmazott irányelvek:

- Kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelv 2006/95/EK
- Nyomástartó berendezésekre vonatkozó irányelv 2014/68/EK
- EU-rendelet gázfogyasztó készülékekről (EK) 2016/426
- Elektromágneses összeférhetőség, EMC (zavartűrés) *) 2014/30/EK

*) Az állítómű üzemi eszközbe történt beépítése után meg kell vizsgálni az EMC-vel kapcsolatos emissziós követelmények teljesülését.

Az alkalmazott irányelvek előírásaival való egyezést a következő szabványok / előírások betartása igazolja:

- Gázkészülékek nyomásszabályozói és kapcsolódó biztonsági berendezései. DIN EN 88-1
1. rész: Nyomásszabályozók legfeljebb 50 kPa bemenőnyomásig
- Csak az SKP25.4-nél: Gázkészülékek nyomásszabályozói és kapcsolódó biztonsági berendezései DIN EN 88-2
2. rész: Nyomásszabályozók 500 mbar feletti, de legfeljebb 5 bar bemenőnyomásig
- Kombinált gázszelep gáztüzelésű berendezésekhez DIN EN 126
- Gázégők és gázkészülékek automatikus zárószelepei DIN EN 161
- Gázégők és gázkészülékek biztonsági, szabályozó- és vezérlőberendezései - Általános követelmények DIN EN 13611
- Automatikus villamos szabályozó- és vezérlőkészülékek háztartási és hasonló jellegű alkalmazásra DIN EN 60730-1
1. rész: Általános követelmények

A szabványok mindenkor érvényes kiadásai a Megfelelőségi nyilatkozatban található!



EAC megfelelés (Eurázsiai megfelelés)



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007



Kína RoHS
Veszélyes anyagok táblázata:
<http://www.siemens.com/download?A6V10883536>



Az Egyesült Államokban/Kanadában felhasználható szeleppállítókat U-val jelöltük (lásd a példát), valamint és engedélyezettek (Példa: SKP25.003U1, lásd a különálló adatlapot [kérésre]).

Élettartam

A szelep és szeleppállító kombinációjának tervezett élettartama*

Névleges átmérő	Égőindítási ciklusok
≤25 DN	200.000
25...80 DN	100.000
80..150 DN	50.000

az EN 437 (ill. a G260-as specifikáció) szerinti gázok használata esetén.

Ennek alapját az EN 161 szabványban meghatározott tartósságvizsgáló tesztek képezik.

A tesztkörnyezet összeállítását az Európai Szabályozógyártók Szövetsége (European Control Manufacturers' Association, Afecor) nyilvánosságra hozta (www.afecor.org).

A tervezett élettartam csak abban az esetben érvényes, ha a szelepet és a szeleppállítót az adatlapnak megfelelően használják. Amikor a tervezett élettartam az égőciklusok számát vagy a felhasználási időt tekintve lejár, a szelepet és a szeleppállítót arra feljogosított személyzettel ellenőriztetni és adott esetben cserélni kell.

* A tervezett időtartam nem a szállítási feltételeknél ismertetett jótállási időtartam.

Ártalmatlanítás

A szeleppállító elektromos és elektronikus alkatrészeket valamint hidraulikus olajt tartalmaz, ezért nem kezelhető háztartási hulladékként. Föltétlenül tartsa be az érvényben lévő helyi törvényeket.

Típusismertetés (további típusok kérésre)

A teljes gázlezáró, ill. a nyomásszabályozó egység szeleppállítóból és szelepből tevődik össze.

SKP15

	Cikkszám	Típus	Cikkszám	Típus
Hálózati feszültség	AC 120 V		AC 230 V	
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló és szelepszár-pozíciójelző nélkül	BPZ:SKP15.000E1	SKP15.000E1	BPZ:SKP15.000E2	SKP15.000E2
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsolóval, szelepszár-pozíciójelzővel	BPZ:SKP15.001E1	SKP15.001E1	BPZ:SKP15.001E2	SKP15.001E2

Típusismertetés (további típusok kérésre)

A teljes gázlezáró, ill. a nyomásszabályozó egység szelepallítóból és szelepből tevődik össze.

SKP25

	Cikkszám	Típus	Cikkszám	Típus
Hálózati feszültség	AC 120 V		AC 230 V	
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsolóval és nyomásszabályozóval 2,2 kPa-ig, más nyomástartományok alapjel-csererugókkal lehetségesek → lásd "Tartozékok"	BPZ:SKP25.001E1 ²⁾	SKP25.001E1 ²⁾	BPZ:SKP25.001E2 ²⁾	SKP25.001E2 ²⁾
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nyomásszabályozóval 2,2 kPa-ig, más nyomástartományok alapjel-csererugókkal lehetségesek → lásd "Tartozékok"	BPZ:SKP25.003E1 ²⁾	SKP25.003E1 ²⁾	BPZ:SKP25.003E2 ²⁾	SKP25.003E2 ²⁾
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nyomásszabályozóval 2,2 kPa-ig, más nyomástartományok alapjel-csererugókkal lehetségesek, beépített AGA 25.2 csillapító fojtóval → lásd Tartozékok	---	---	BPZ:SKP25.003E2Y	SKP25.003E2Y
Kétfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsolóval, nyomásszabályozóval 6 kPa-ig	BPZ:SKP25.201E1	SKP25.201E1	BPZ:SKP25.201E2	SKP25.201E2
Kétfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nyomásszabályozóval 2 kPa-ig	BPZ:SKP25.201E1L	SKP25.201E1L	BPZ:SKP25.201E2L	SKP25.201E2L
Kétfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nyomásszabályozóval 6 kPa-ig	---	---	BPZ:SKP25.203E2	SKP25.203E2
Kétfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nyomásszabályozóval 2 kPa-ig	---	---	BPZ:SKP25.203E2L	SKP25.203E2L
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsolóval, szárpozíció-jelzővel, egyennyomás-szabályozó-kivitel	---	---	BPZ:SKP25.301E2 ^{*)}	SKP25.301E2 ^{*)}
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, egyennyomás-szabályozó-kivitel	---	---	BPZ:SKP25.303E2	SKP25.303E2
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsolóval, nyomásszabályozóval 150 kPa-ig, nagynyomású kivitel, más nyomástartományok alapjel-csererugókkal lehetségesek → lásd "Tartozékok"	BPZ:SKP25.401E1 ³⁾	SKP25.401E1 ³⁾	BPZ:SKP25.401E2 ^{3)*)}	SKP25.401E2 ^{3)*)}
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nyomásszabályozóval 150 kPa-ig, nagynyomású kivitel, más nyomástartományok alapjel-csererugókkal lehetségesek → lásd "Tartozékok"	BPZ:SKP25.403E1 ²⁾	SKP25.403E1 ²⁾	BPZ:SKP25.403E2 ²⁾	SKP25.403E2 ²⁾
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsolóval, nullanyomás-szabályozó-kivitel	---	---	BPZ:SKP25.601E2 ^{*)}	SKP25.601E2 ^{*)}
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nullanyomás-szabályozó-kivitel	---	---	BPZ:SKP25.603E2 ^{*)}	SKP25.603E2 ^{*)}

²⁾ Gyári beállítás 1,5 kPa

³⁾ Gyári beállítás 120 kPa

^{*)} Kérésre

SKP55

	Cikkszám	Típus	Cikkszám	Típus
Hálózati feszültség	AC 120 V		AC 230 V	
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsolóval, nyomáskülönbség-szabályozóval	BPZ:SKP55.001E1	SKP55.001E1	BPZ:SKP55.001E2	SKP55.001E2
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nyomáskülönbség-szabályozóval	BPZ:SKP55.003E1	SKP55.003E1	BPZ:SKP55.003E2	SKP55.003E2

SKP75

	Cikkszám	Típus	Cikkszám	Típus
Hálózati feszültség	AC 120 V		AC 230 V	
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsolóval, nyomásarány-szabályozóval	BPZ:SKP75.001E1	SKP75.001E1	BPZ:SKP75.001E2	SKP75.001E2
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nyomásarány-szabályozóval	BPZ:SKP75.003E1	SKP75.003E1	BPZ:SKP75.003E2	SKP75.003E2
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsolóval, nyomásarány-szabályozóval, nagyméretű párhuzamos eltolással	---	---	BPZ:SKP75.501E2	SKP75.501E2
Egyfokozatú nyitás és zárás, végálláskapcsoló nélkül, nyomásarány-szabályozóval, nagyméretű párhuzamos eltolással	BPZ:SKP75.503E1	SKP75.503E1	BPZ:SKP75.503E2	SKP75.503E2

²⁾ Gyári beállítás 1,5 kPa

Rendelési példa

Adja meg a szelepállító pontos típusát, lásd *Típusismertetés*. Az összes alkatrészt külön kell megrendelni.

Példa SKP15-re

Szelepállító biztonsági zárófunkcióval

- NYITÁS/ZÁRÁS

- végálláskapcsolóval

- tápáram AC 230 V/50 Hz

SKP15.001E2

Szelephajtás kötődoboza (dugó)

AGA64

Végálláskapcsoló kötődoboza (dugó)

AGA65

Szelep-szelepállító-kombináció a következő elemekből

- Szelep

- SKP15.001E2 szelepállító

- Tartozékok

A kívánt szelepet rendelje meg külön, lásd a megfelelő adatlapot. A szelepállítót és a szelepet külön szállítjuk. Az összeszerelés egyszerű és előnyös az égőn elvégezni.

Példa SKP25-re

Gáznyomás-szabályozó biztonsági zárófunkcióval

- végálláskapcsoló nélkül

- tápáram AC 230 V/50 Hz

SKP25.003E2

Szelepállító kötődoboza (dugó)

AGA64

Gáznyomás-szabályozó szelepkombináció a következő elemekből

- Szelep

- SKP25.003E2 szelepállító



Közvetítő dugaszoló

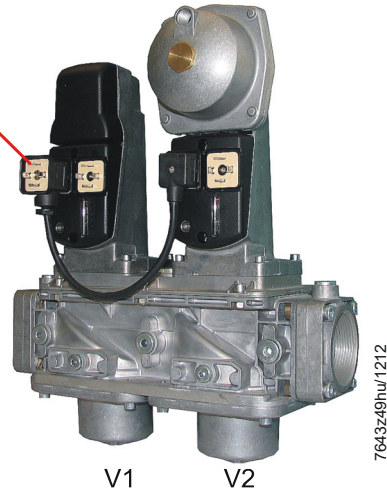
AGA62.000A000

Cikkszám: **BPZ:AGA62.000A000**

Mindkét szeleptestre áramellátásra dupla szelepen (VGD) egy dugós csatlakozón (AGA64) keresztül

Példa: SKP15/SKP25.2 AGA62.000A000 közvetítő dugaszolóval

Központi csatlakozás az AGA64-en keresztül az 1-es és 2-es szelep külön történő vezérlésére. Lehetővé teszi a szeleptömítés ellenőrzését a szelepköztérben található nyomásörön keresztül, vagy a gyújtást az őrláng égővel.

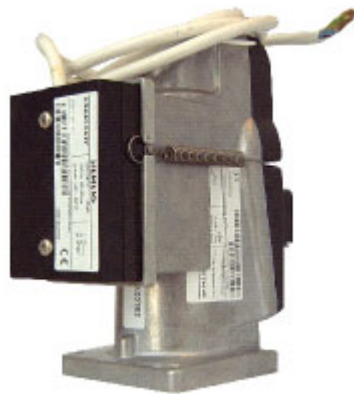


Fűtőelem

AGA63.5A27

Cikkszám: **BPZ:AGA63.5A27**

- Lásd az N7923-as adatlapot
- Használat alacsony környezeti hőmérsékleteken (< -10...-20 °C)





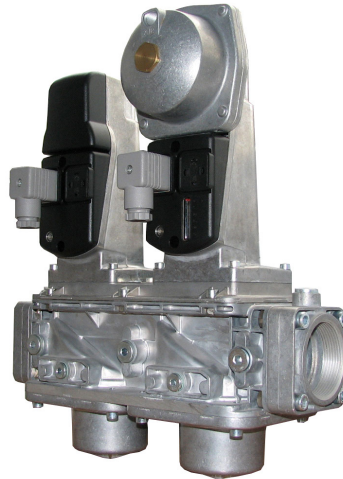
Kötődoboz szelepállítóhoz (feszültségcsatlakoztatás)

AGA64

Cikkszám: **BPZ:AGA64**

- Dugós csatlakozás a DIN EN 175301-803-A szerint
- 3 pólusú + $\oplus$
- $\varnothing$ 6...9 mm/max. 1,5 mm²

Példa: SKP15/SKP25 AGA64 kötődobozzal



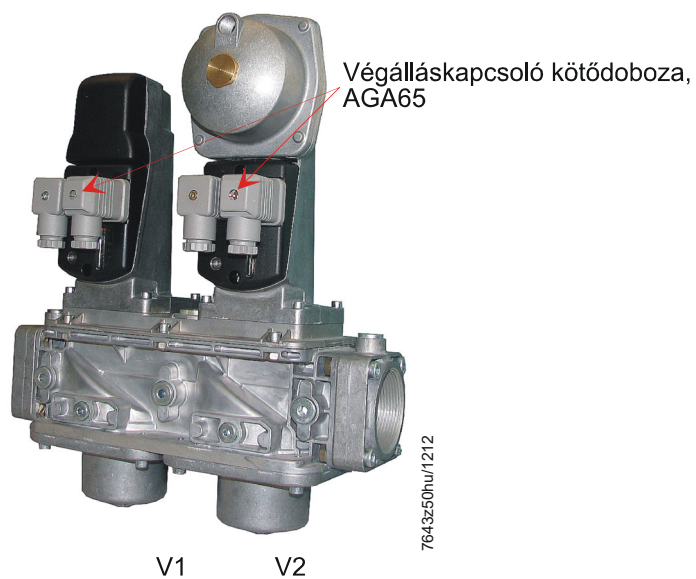
Végálláskapcsoló kötődoboz

AGA65

Cikkszám: **BPZ:AGA65**

- Dugós csatlakozás a DIN EN 175301-803-A szerint
- 3 pólusú + $\oplus$
- $\varnothing$ 4,5..0,11 mm/max. 1,5 mm²

Példa: SKP15/SKP75 AGA65 konnektorral



Kötődoboz

AGA67

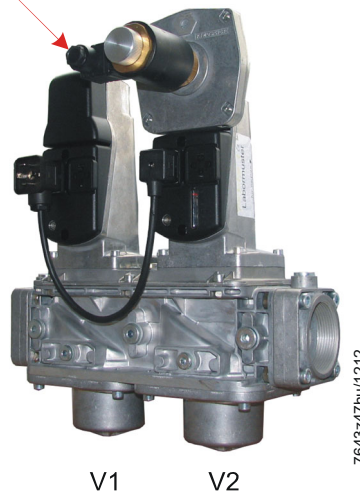
Cikkszám: **BPZ:AGA67**



- Az SKP25.2 magnetikus szeleppállító áramellátására
- Dugós csatlakozás a DIN EN 175301-803-A szerint
- Integrált egyenirányító híddal
- 2 pólusú + 
- $\varnothing$ 6...8 mm/max. 1,5 mm²
- Profiltömítéssel együtt

Példa: SKP15/SKP25 AGA67 kötődobozal

Végálláskapcsoló kötődoboza, AGA67



Közvetítő dugaszoló AGA62.000A000-hoz

AGA68

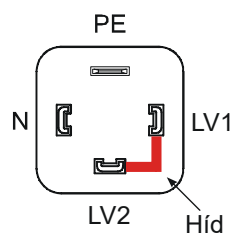
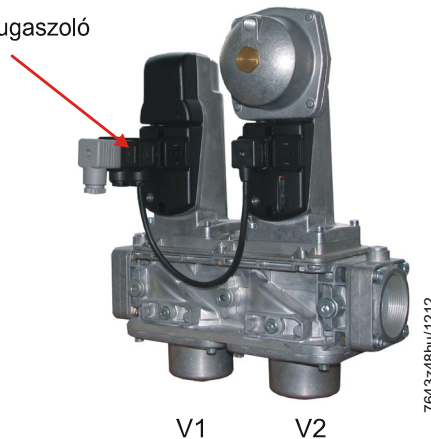
Cikkszám: **BPZ:AGA68**



A szelepek együttes vezérlésére

Példa: SKP15/SKP25 AGA68 közvetítő dugaszolóval

AGA28 közvetítő dugaszoló



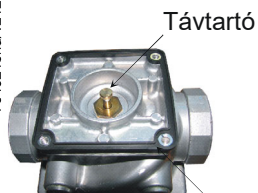
Tartozékok (a csomag nem tartalmazza; külön kell megrendelni) (folytatás)

	Cikkszám	Típus
 Alapjelállító SKP25.0-hoz • 5,5 mm-es lökethez • Lásd az N4581 adatlapot és az A5W00000658 (M7643) szerelési utasítást		SAS...
 Adaptáció SKP25-höz A motorikus nyomáskorrekcióhoz SAS alapjel-állítóművel kapcsolatban. Lásd az A5W00000658 szerelési utasítást.	S55851-Z401-A100	AGA30.7
 Csillapító fojtó az SKP25-höz Rendelhető	BPZ:AGA25.2	AGA25.2
 Csillapító fojtó az SKP55/SKP75-höz • Rendelhető, csőcsatlakozó 6 mm Ø-höz • Lásd a 4 319 2078 0 szerelési útmutatót	BPZ:AGA75	AGA75
 Nyomáscsökkentő T-idom az SKP75-höz Rendelhető	BPZ:AGA78	AGA78

Tartozékok (a csomag nem tartalmazza; külön kell megrendelni) (folytatás)

Nyomástartomány	Szín	Átmérő mm-ben	Állítómű			Tartozékok	Szerelési útmutató	Cikkszám	Típus
			SKP25.0	SKP25.3	SKP25.4				
0,5...3,5 kPa 2,5...5,5 kPa	fekete	1	•	---	---	Szükséges AGA30.7	A5W00000658	S55851-Z301-A100	AGA21
1,5...12 kPa	sárga / arany	1,5	•	---	---	Szükséges AGA30.0 rendelhető		BPZ:AGA22	AGA22
7...70 kPa		1,5	---	---	•	Szükséges AGA30.0 rendelhető			
10...25 kPa	piros	1,8	•	---	---	Szükséges AGA30.1 rendelhető		BPZ:AGA23	AGA23
15...150 kPa		1,8	---	---	•	Szükséges AGA30.1 rendelhető			
0,2...5,5 kPa 1,7...7 kPa	réz	1,4	•	---	---	Szükséges AGA30.7	A5W00000658	S55851-Z302-A100	AGA26
±0,15 kPa	csupasz	0,6	---	•	---	Nincs		BPZ:AGA28	AGA28
0,05...2,2 kPa	csupasz	1,0	•	---	---	Nincs		BPZ:AGA29	AGA29
10...36 kPa	csupasz	2,0	•	---	---	Szükséges AGA30.2 Rendelési szám: 7421500490	74 319 0926 0	BPZ:AGA30.2	AGA30.2
30...200 kPa		2,0	---	---	•	Szükséges AGA30.2 Rendelési szám: 7421500490			

7643z45hu/1212



Távartó



Tömítés

Tömítőkészlet

- Szelepállító és szelep (VGx/VRx) közti szereléshez
- A védettséget IP54-ről IP65-re növeli
- Önálló VGG szelepek használatánál lásd az N7636-os adatlapot
- Lásd az M7643.2 (74 319 0421 0) szerelési útmutatót



AGA66

Cikkszám: **BPZ:AGA66**

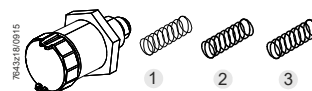


Alapjel-finombeállítás SKP25

Csomagolásváltozat egyenként egy alapjelrugóval
Lásd az M7643 (74 319 0926 0) szerelési útmutatót

AGA30...

Cikkszám	Típus	Alapjelrugó		
		1,5...12 kPa Szín: sárga 1	10...25 kPa Szín: piros 2	10...36 kPa Szín: csupasz 3
BPZ:AGA30.0	AGA30.0	•		
BPZ:AGA30.1	AGA30.1		•	
BPZ:AGA30.2	AGA30.2			•




Megjegyzés!

Minden, jellemzően műszaki adatot a névleges körülményekre kell vonatkoztatni.

Általános
készülékadatok

Hálózati feszültség	
- Európa	AC 230 V –15%/+10%
→ SKPx5.xxxE2	AC 120 V –15%/+10%
→ SKPx5.xxxE1	
- Japán	
→ SKPx5.xxxF1	AC 100 V –15%/+10%
→ SKPx5.xxxF2	AC 200 V –7%/+10%
Hálózati frekvencia	
- Európa	50 / 60 Hz ±6%
- Japán	60 Hz ±6%
Teljesítményfelvétel	Biztosíték: 1 A lassú kioldású
Európa	
→ SKPx5.xxxEx	Max. 10 VA
→ SKP25.2xxEx	Max. 35 VA (a 2-es fokozatban)
Japán	
→ SKPx5.xxxFx	Max. 13 VA
Záródási idő	
→ SKPx5	<1 s (lekapcsolásnál)
A névleges terhelés és a kisláng közötti, az égési levegő nyomása által vezérelt terhelésváltáshoz szükséges időintervallum	
→ SKP25.3/SKP55/SKP75	Min. 4 s (a szeleplökettől függően)
Érintésvédelmi osztály	I
Védettség	
→ SKPx5	IP54
	→ csak a dugó központi csavarjának megszorításával biztosított
	IP65
	→ csak AGA66 tömítéssel
→ SKP25/SKP55	→ csak rácsavart zárókupakkal


Figyelem!

IP54 és IP65 védettség csak szerelt csatlakozódugóval lehetséges.

1. csoport	DIN EN 88-1 szerint
Szennyezettségi fokozat	2
Méretezési lökfeszültség	III-as túlfeszültség-kategória DIN EN 60730-1 szerint
Hatásmód	Automatikus szabályozó- és vezérlőkészülék: 2C típus
A szabályozókészülék és vezérlőkészülék szerkezete	Integrált szabályozó- és vezérlőkészülék
Szabályozási osztály	a DIN EN 88-1 szerint
→ SKP25.4	
• Pontossági osztály	EN 88-2 szerint: AC5
• Zárónyomásoztály	EN 88-2 szerint: SG10
Szabályozási pontosság	
→ SKP25.3/SKP75	<10% Δp_{min} -nál, <2% Δp_{max} -nál
→ SKP55	<10% Δp_{min} -nál, <1% Δp_{max} -nál
Nyomásimpulzus, SKPx5	Mint VGx szelep statikus nyomószilárdság

Gáznyomás szabályozott értéke	
→ SKP25.0	0,05...25 kPa (3 alapjelrugó)
→ SKP25.2	0,2...6 kPa
→ SKP25.2xxxLx	0,2...2 kPa
→ SKP25.3	0,05...5 kPa
→ SKP25.4	7...200 kPa (3 alapjelrugó)
→ SKP25.6	<0 kPa (léggör)
→ SKP55	PG+/PG- nyomáskülönbség
	0,03...20 kPa
→ SKP75/SKP75.5	PG-PF vagy PG-PLevegő
	nyomáskülönbség
	0,08...12 kPa

Az égési levegő abszolút
nyomása/nyomáskülönbsége (előírt érték)

→ SKP25.3	0,05...7,5 kPa
→ SKP55	PL+/PL- nyomáskülönbség
	0,03...20 kPa
→ SKP75/SKP75.5	PLevegő-Ptűztér
	>0,05 kPa

Levegőnyomás/nyomáskülönbség

- ha a PGáz/PLevegő ≥ 2	Max. 3 kPa
- ha a PGáz/PLevegő ≤ 2	Max. 5 kPa
- a magasabb nyomásokhoz lásd	Max. 15 kPa

AGA78 a Tartozékoknál

Nyomáskülönbség-arány (gáz/levegő)
beállítható

→ SKP25.3/SKP55	1:1
→ SKP75/SKP75.5	0,4...9 (Gyári beállítás: 1,3)

Engedélyezett tűztérnyomás

→ SKP75	3 kPa
---------	-------

Párhuzamos eltolás PGáz

→ SKP25.3 / SKP55	$\pm 0,1$ kPa
→ SKP25.6	0 kPa/-0,9 kPa
→ SKP75	$\pm 0,1$ kPa (Gyári beállítás: 0)
→ SKP75.5	+0,1 kPa/-0,45 kPa (Gyári beállítás: 0)

Helyzetkapcsoló (ha be van szerelve)

	Zártálláskapcsolóként gyárilag beállítva
	Szelep ZÁRVA vagy NYITVA pozíció
- Kapcsolási teljesítmény	4 A (2 A, $\cos\varphi = 0,3$)
	Biztosíték: 6 A lassú kioldású



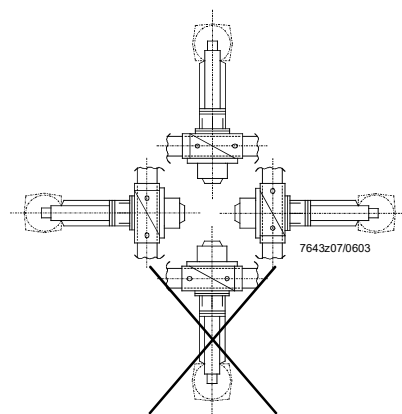
Figyelem!

Biztonsági törpefeszültség csatlakoztatása nem megengedett.

Ennek figyelmen kívül hagyása esetén fennáll az áramütés veszélye!

Bekapcsolási időtartam	100%
Nyitási sebesség, jellemző (kb. 2 mm/s)	Alacsony környezeti hőmérsékleteken a lassabb nyitási sebesség AGA63.5A27 fűtőelem beépítésével kompenzálható

Engedélyezett beépítési pozíciók



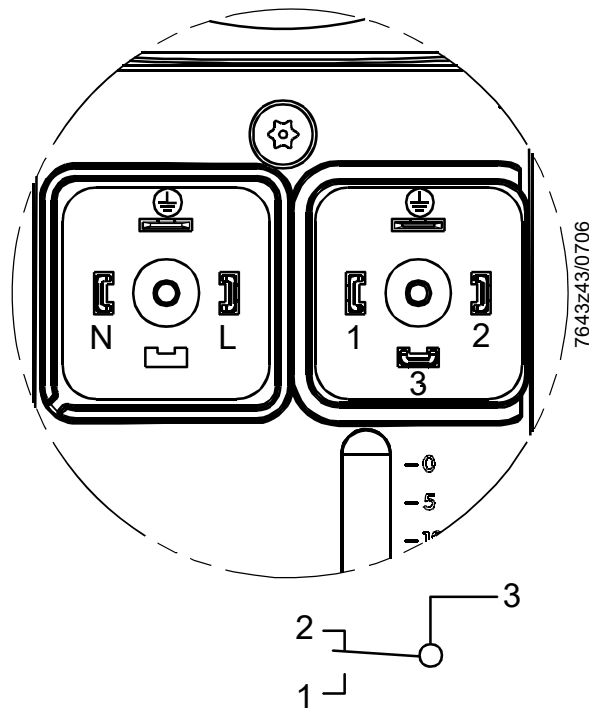
Mindig függőleges membránokkal

Súly	
→ SKP15	Kb. 1,1 kg
→ SKP25	Kb. 1,6 kg
→ SKP25.0	Kb. 1,6 kg
→ SKP25.2	Kb. 2,1 kg
→ SKP55	Kb. 1,9 kg
→ SKP75	Kb. 2,3 kg
→ AGA64	Kb. 30 g
→ AGA65	Kb. 36 g
→ AGA62.000A000	Kb. 66 g
Engedélyezett közegek	A használt szelepeknek megfelelően
Közeg bemeneti nyomása (PE)	A használt szelepeknek megfelelően
Közeg engedélyezett hőmérséklete	A használt szelepeknek megfelelően
Hozam	A használt szelepeknek megfelelően
Engedélyezett próbanyomás (PG)	100 kPa
Engedélyezett vákuum (PG)	20 kPa
Gázcsalád	I...III

Környezeti feltételek

Tárolás	DIN EN 60721-3-1
Éghajlati feltételek	1K3 osztály
Mechanikus feltételek	1M2 osztály
Hőmérséklettartomány	-15...+60 °C
Nedvesség	<95% rel. páratartalom
Szállítás	DIN EN 60721-3-2
Éghajlati feltételek	2K2 osztály
Mechanikus feltételek	2M2 osztály
Hőmérséklettartomány	-15...+60 °C
Nedvesség	<95% rel. páratartalom
Üzemelés	DIN EN 60721-3-3
Éghajlati feltételek	3K3 osztály
Mechanikus feltételek	3M3 osztály
→ SKP25.0 AGA30.7-tel és SAS-szel	Lásd <i>Alkalmazás</i> nincs az «-M-» osztályba sorolás (korlátozott üzemi feltételek)
Hőmérséklettartomány	-10...+60 °C (0 °C alatt hosszabb kinyitási idő) -20...+60 °C (AGA63.5A27) fűtőelemmel)
→ SKP25.2	-10...+50 °C (korlátozott üzemi feltételek)
→ SKP25.0 AGA30.7-tel és SAS-szel	-4...+54 °C (korlátozott üzemi feltételek)
Nedvesség	<95% rel. páratartalom
Felállítási magasság	Max. 2000 m a tengerszint felett

Szelepállító
csatlakozója
(előlnézet)



← Ha a szelep zárva van

Szelepállító

Dugós csatlakozás az
AGA64-en keresztül, a
DIN EN 175301-803-A
szerint

Végálláskapcsoló

Dugós csatlakozás az
AGA65-ön keresztül, a
DIN EN 175301-803-A
szerint

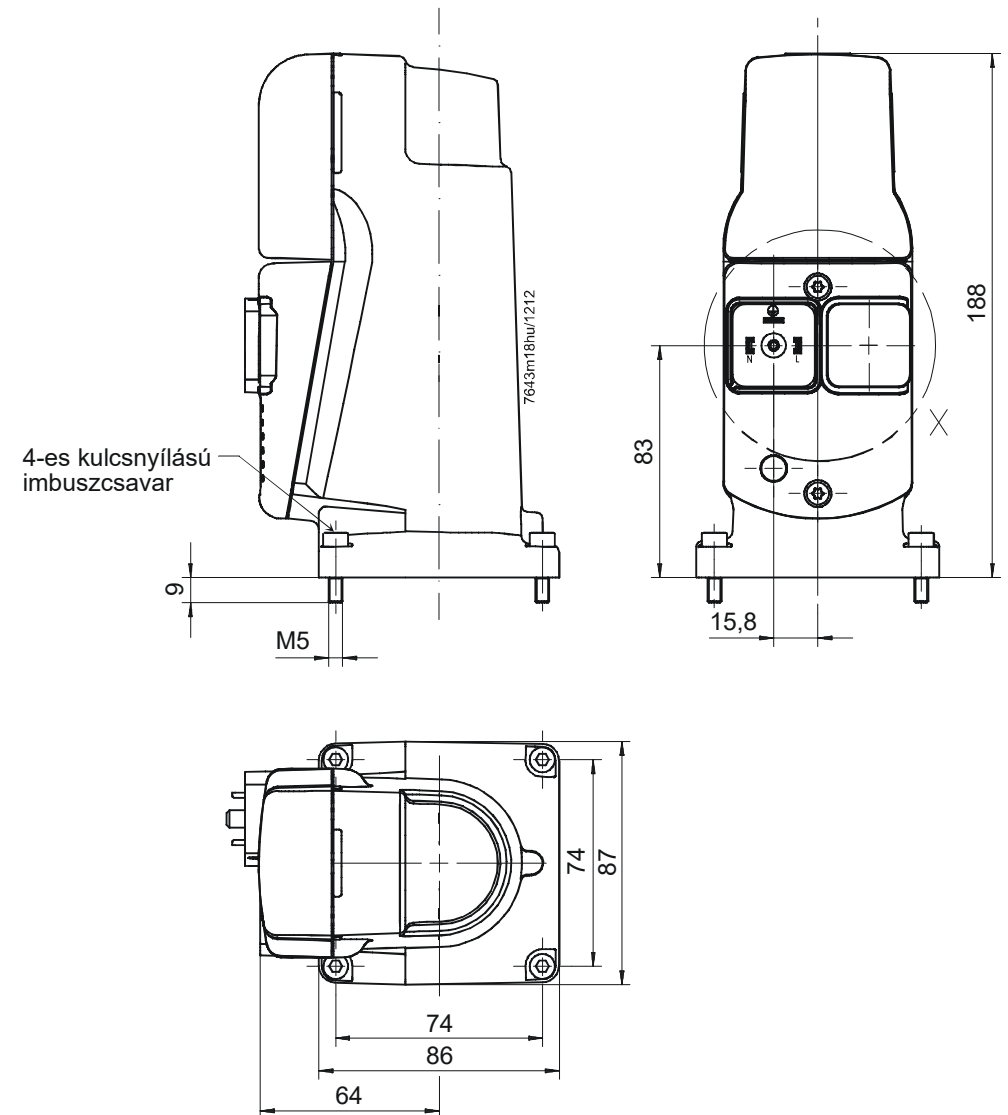
(csak az SKPxx.xx1xx
típusoknál)



Méretetek mm-ben

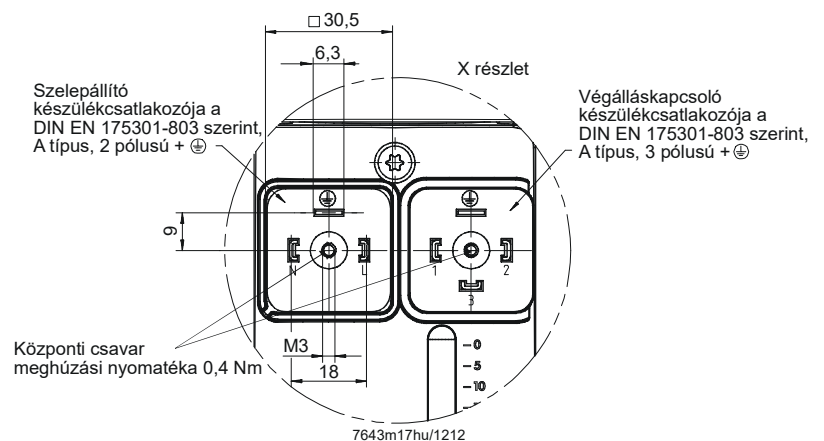
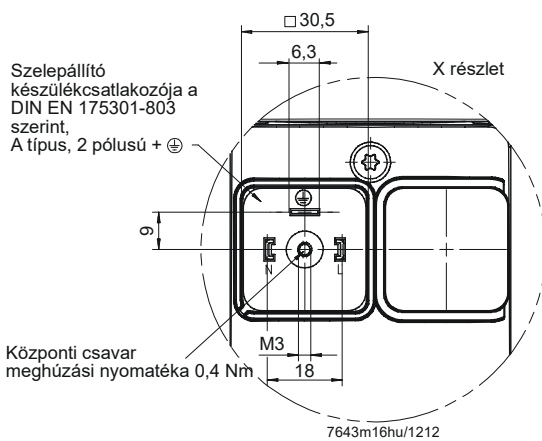
Szelepállító SKP15

Példa: SKP15.000



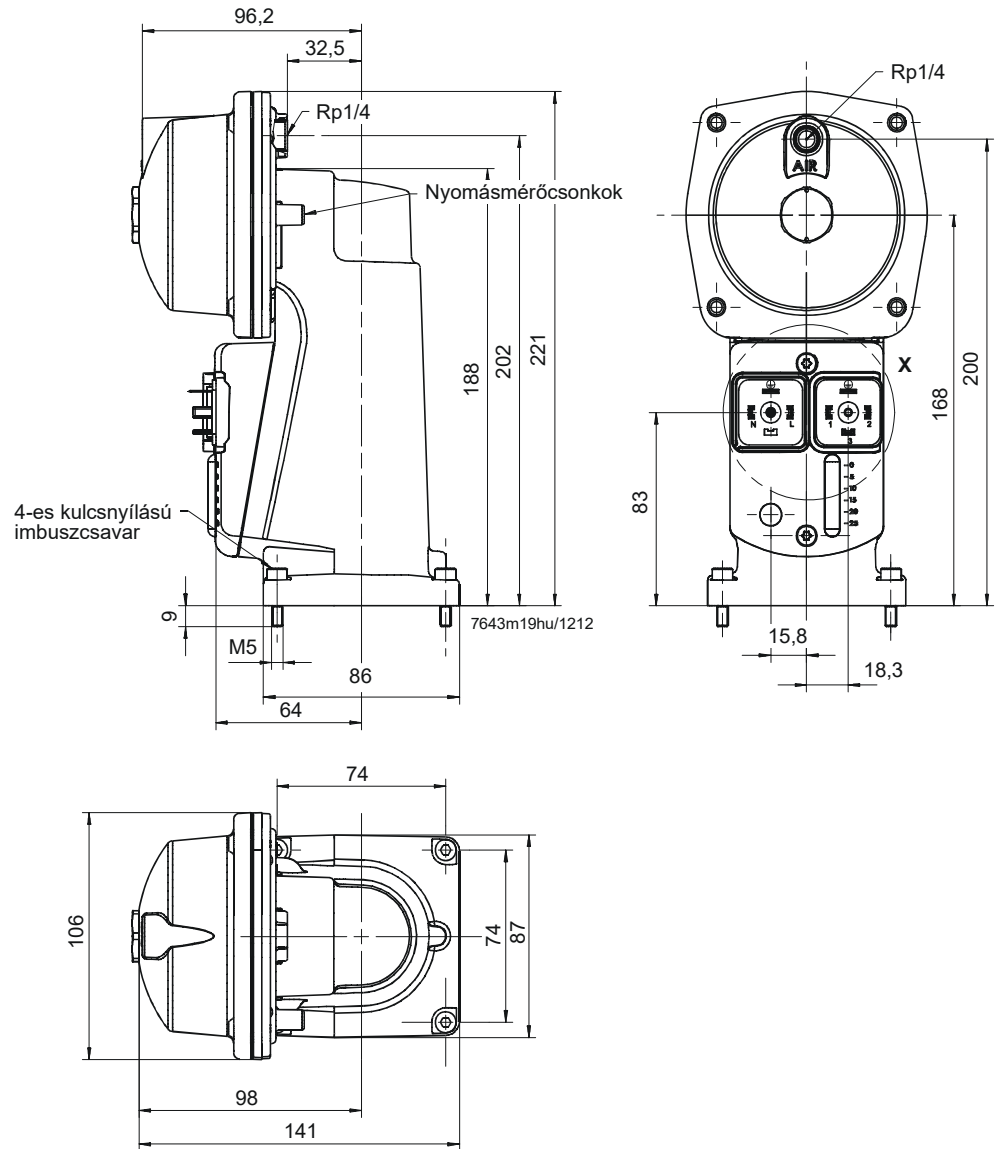
SKP15.000 (nincs szelepszár-pozíciójelző)

SKP15.001



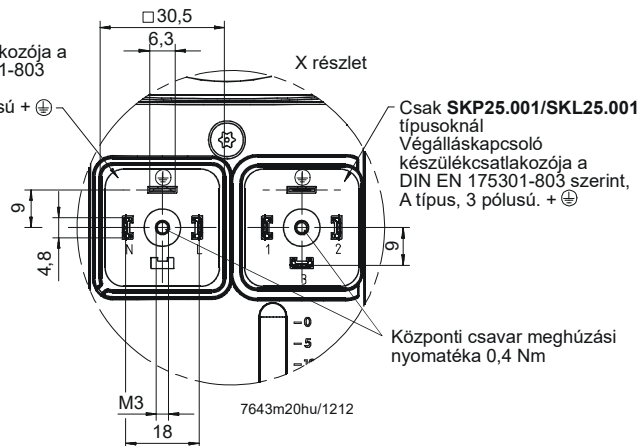
Méretetek mm-ben

SKP25.0 / SKP25.3 /
SKP25.6 szeleppállító



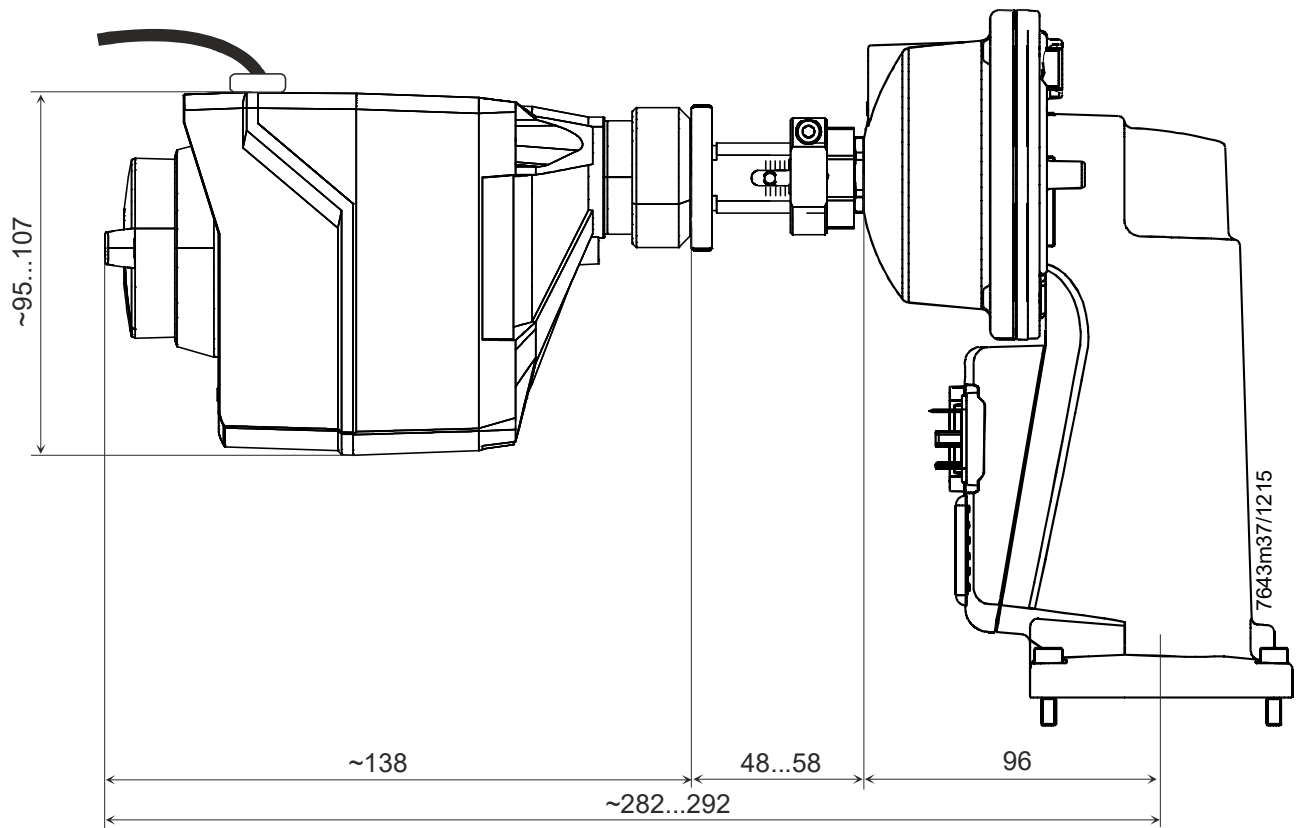
SKP25.001

Szeleppállító
készülécsatlakozója a
DIN EN 175301-803
szerint,
A típus, 2 pólusú + ⊕



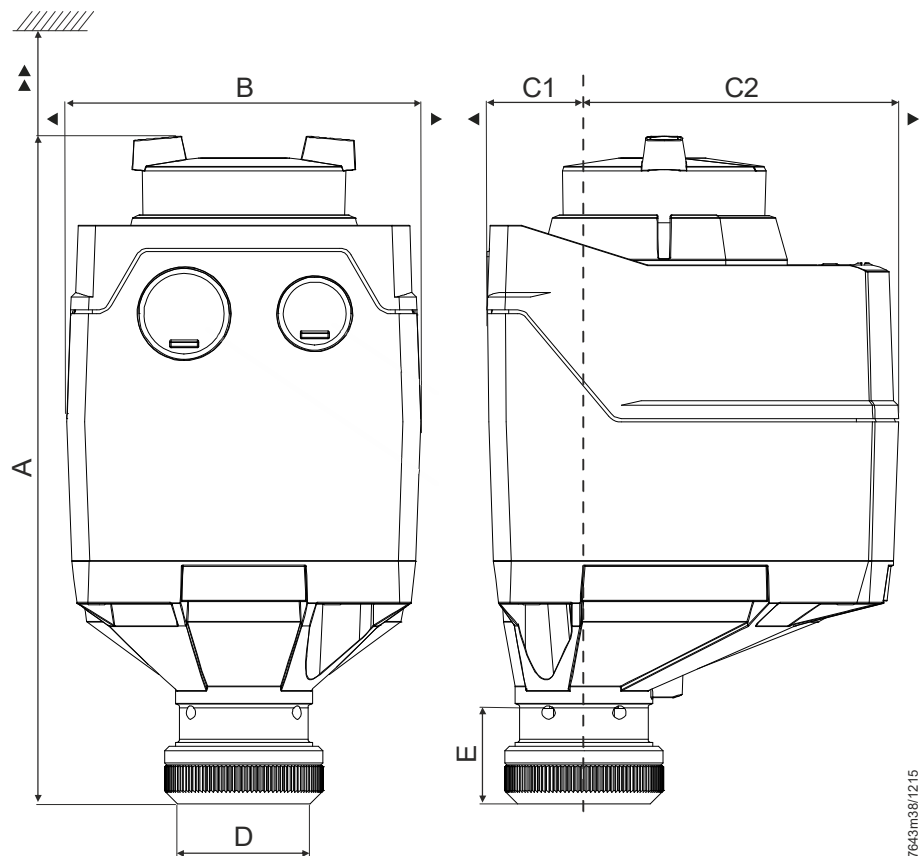
Méreték mm-ben

SKP25.0 szelepállító
(AGA30.7-tel és SAS-
szel)



Méreték mm-ben

SAS alapjelállító hajtás

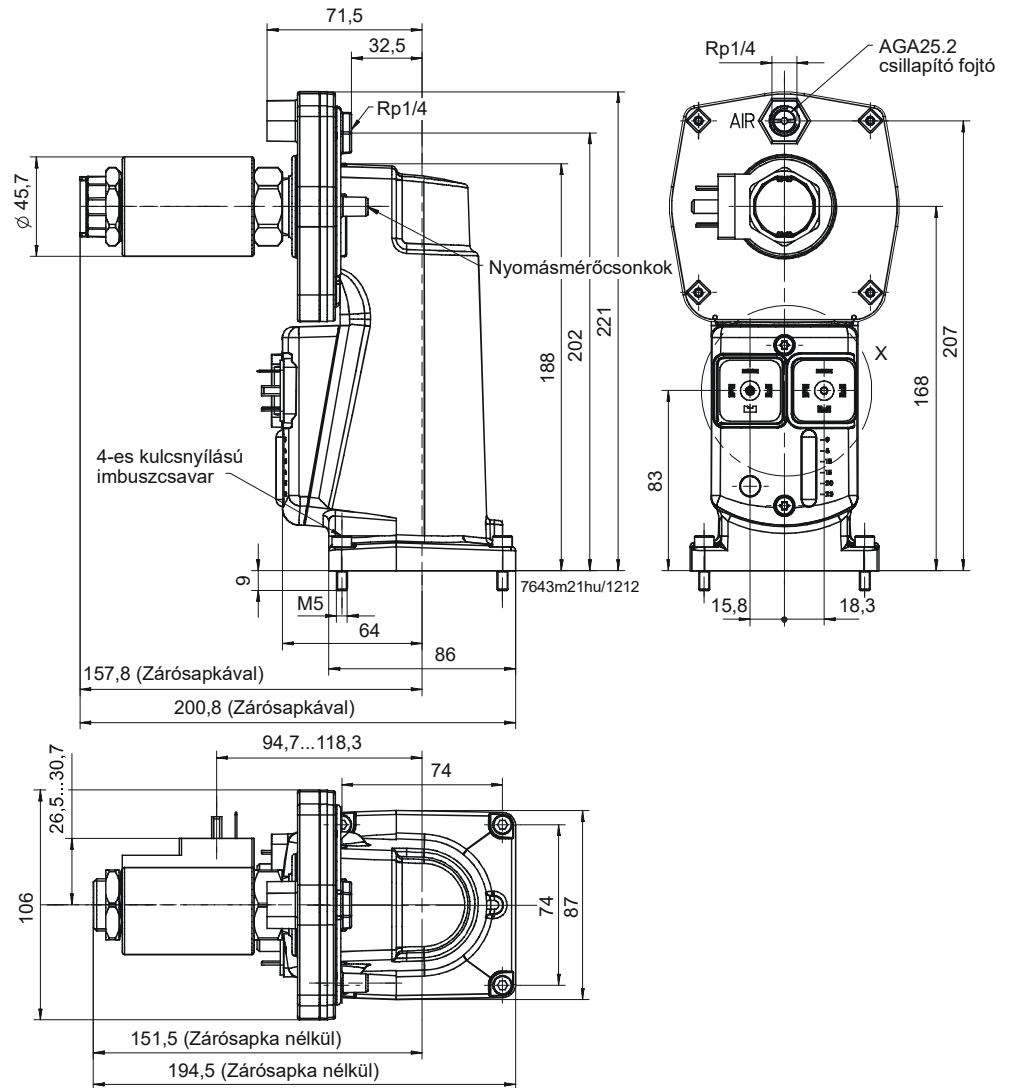
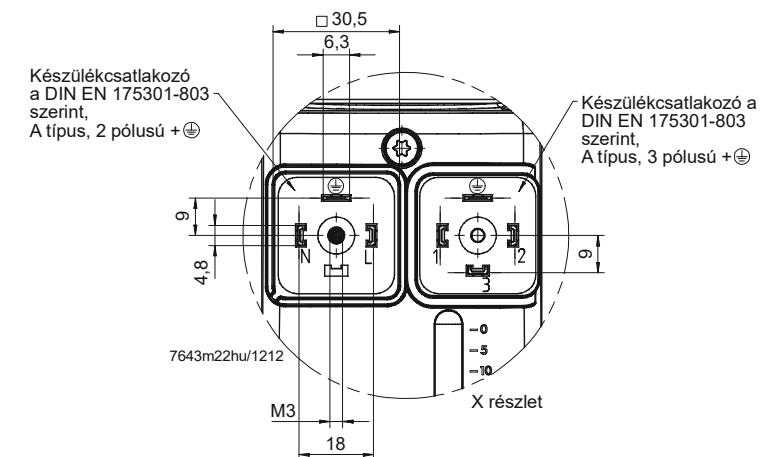


7643m38/1215

Típus	A	B	C	C1	C2	D	E	►	►►	Kg
ASK39.2 nélkül	137.6 ¹⁾ 151 ²⁾	80	106.5	21.9	84.6	29.9	21.8	100	200	0.68

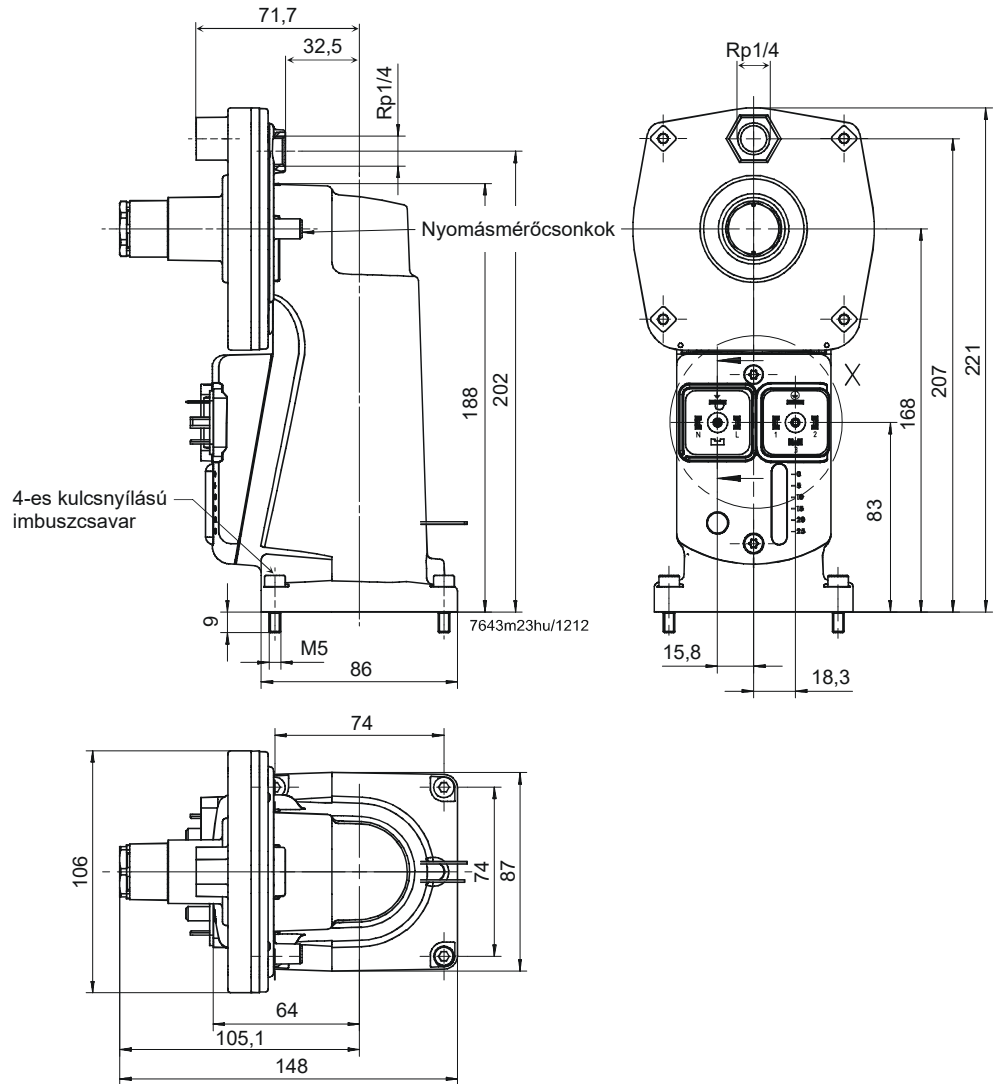
Méretek mm-ben

SKP25.2 szelepállító

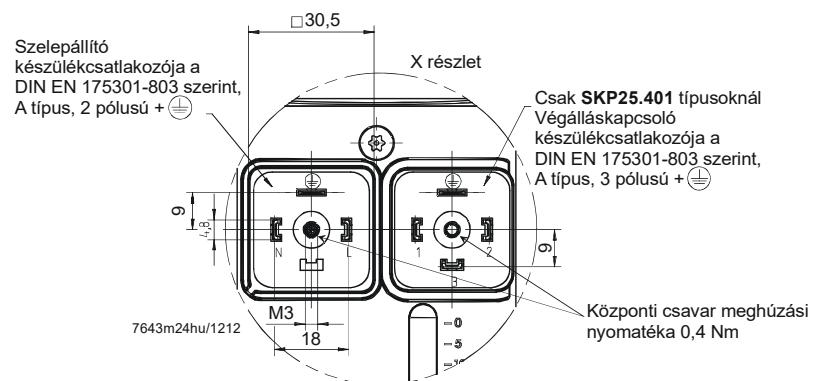
**SKP25.201**

Méretetek mm-ben

SKP25.4 szeleppállító

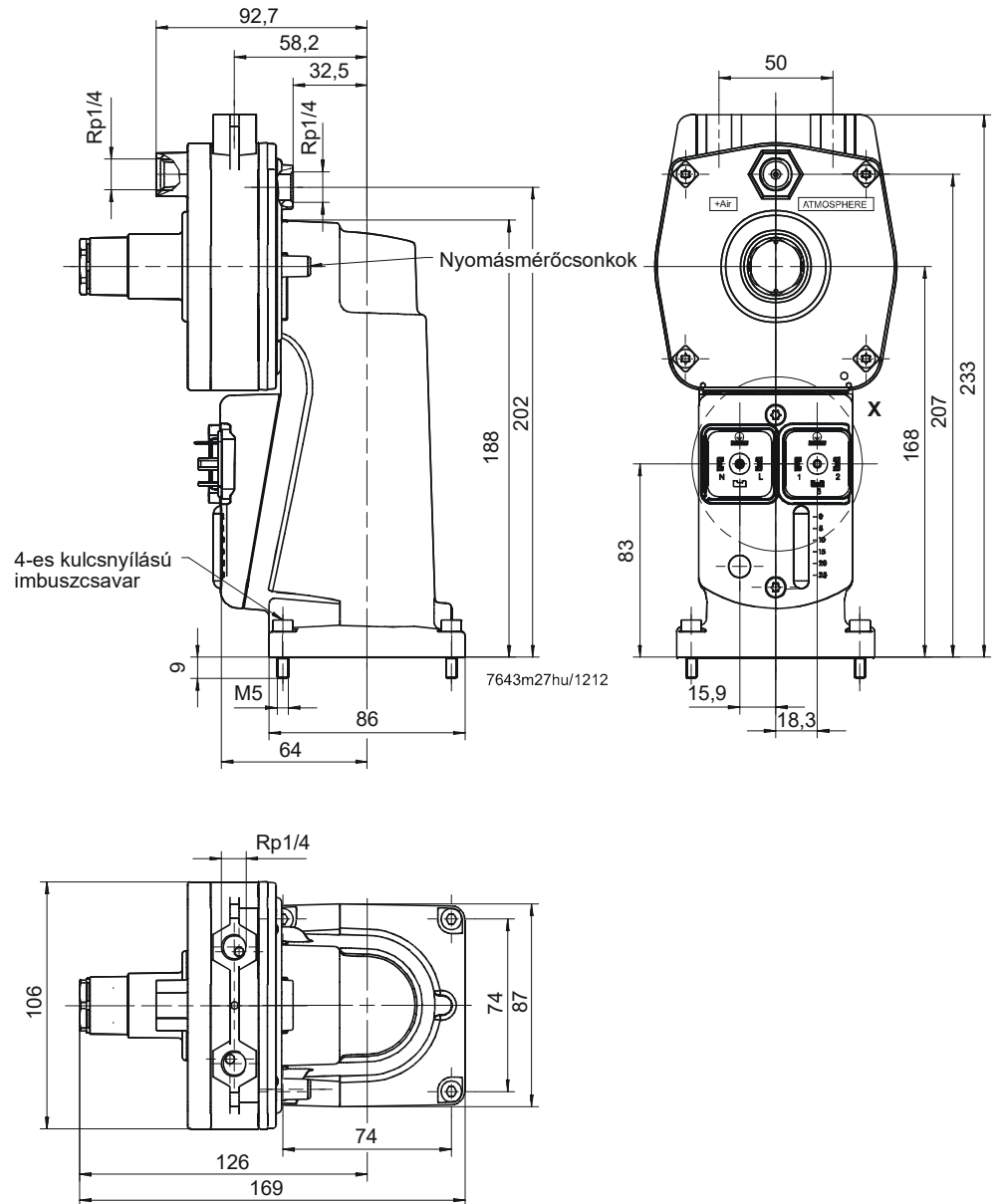


SKP25.401

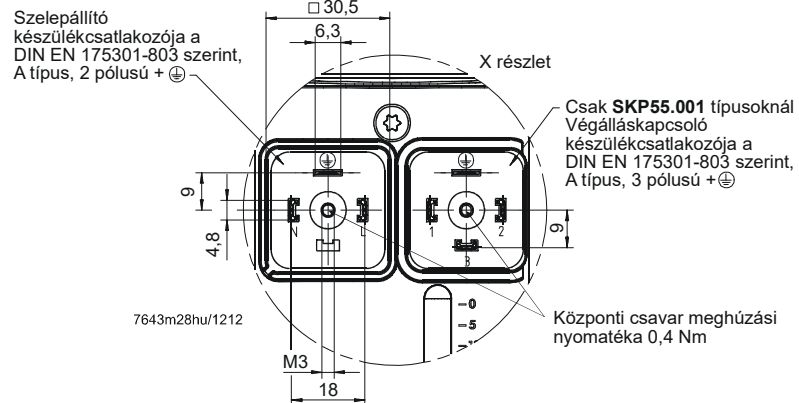


Méretetek mm-ben

Szelepállító SKP55

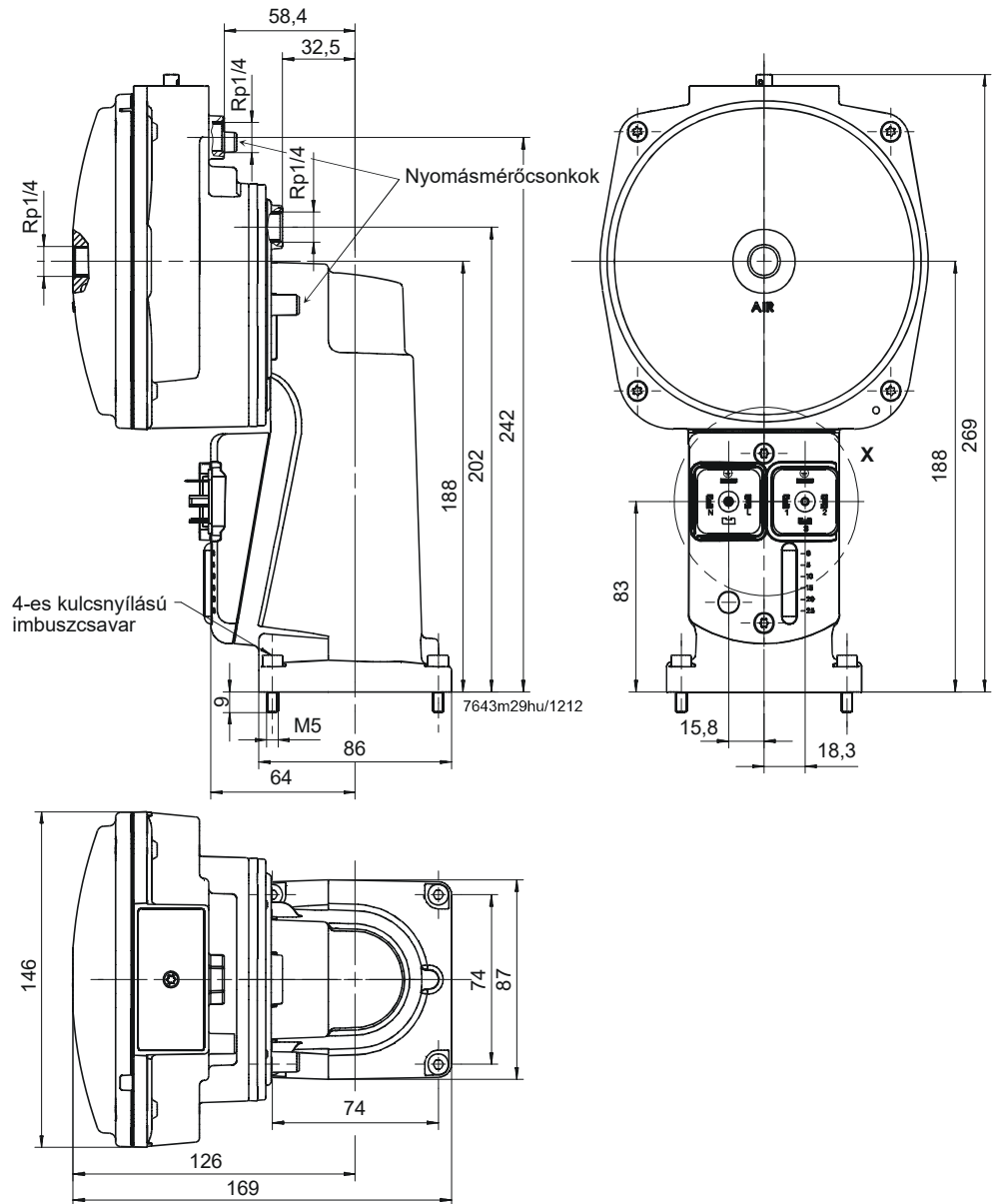


SKP55.001

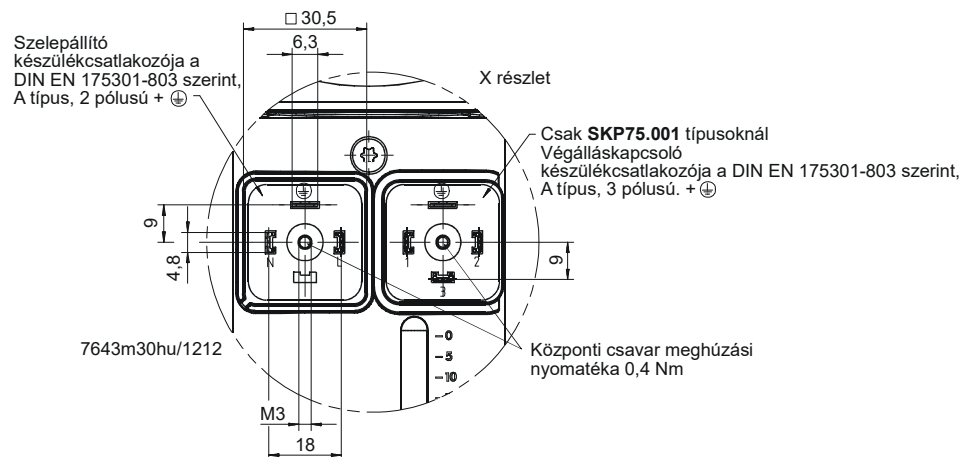


Méretetek mm-ben

Szelepállító SKP75



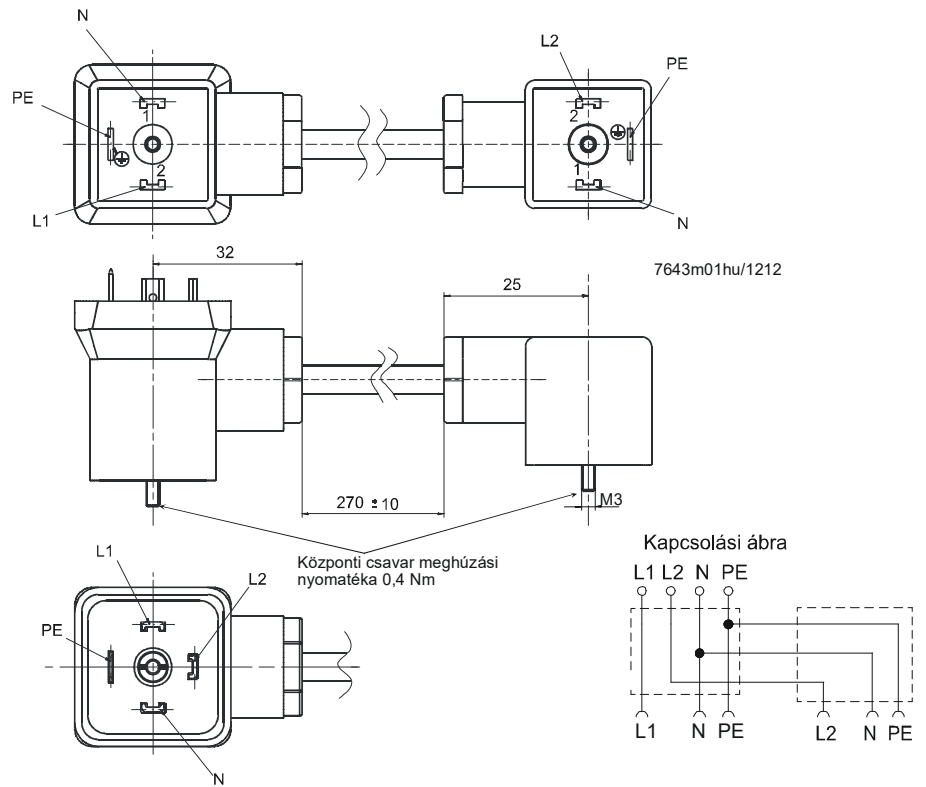
SKP75.001



Méretetek mm-ben

AGA62.000A000
közvetítő dugaszoló

- 2, dupla szelepre szerelt szeleppállítóhoz



AGA30.x

