



ALKALMAZÁS

Az "A" osztályú gázszelepek gáznemű, nem szilárd halmazállapotú anyagok vezérlésére és szabályozására használhatók, gázzal üzemelő égőberendezésekben, atmoszferikus, gázzal üzemelő forróvíztárolóknál, olvasztó kemencéknél, égetőkemencéknél és egyéb gázfogyasztó berendezéseknél.

Modellek: VE4010 (DN10)	VE8010 (DN10)	VE4015 (DN15)
VE8015 (DN15)	VE4020 (DN20)	VE8020 (DN20)
VE4025 (DN25)	VE8025 (DN25)	VE4032 (DN32)
VE8032 (DN32)	VE4040 (DN40)	VE8040 (DN40)
VE4050 (DN50)	VE8050 (DN50)	VE4065 (DN65)
VE4080 (DN80)	VE4100 (DN100)	

Toldalékok:	A : Nem szabályzott BE/KI
	B : Áramlás korlátozás
	C : Áramlás korlátozás és állítható nyitás
	S : BE/KI, normál esetben nyitott

Opciók: 1/4"-os alsó dugó, zárt pozíció jelző (CPI) kapcsoló.

Működési periódus

A tekercsen folyamatosan jelen lehet a tápfeszültség.

Nyitási idő

VE4...A/B/S típus: kevesebb, mint 1 másodperc

VE4...C típus: 1...30 másodpercig állítható.

Tokozás: IP 54 (alapkivétel).

ÜZEMBEHELYEZÉS

▲ FIGYELEM!

- Az üzembe helyezést csak szakképzett szakember végezheti.
- Az üzembe helyezés megkezdése előtt kapcsoljuk le a gázellátást.
- Kapcsoljuk le a tápfeszültséget, hogy megakadályozzuk az elektromos áramütést és a berendezés sérülését.

Szerelési helyzet: A gázszelep a függőlegestől maximum 90° eltéréssel szerelhető fel.

A gyári beállítás 6 másodperc, a következő feltételek mellett:

a mérést a névleges terhelhetőség 80%-ánál végezték, hálózati nyomás 30 mbar, hőmérséklet 20 °C, nyomásesés 2,5 mbar, nincs kezdeti nyomás beállítva.

A környezeti hőmérséklet (-15...60 °C) miatt a beállított áramlás 80%-ánál mért 6 mp nyitási idő +/-4 másodperccel változhat.

VE...A/B/C és S típus zárási idő: Kevesebb, mint 1 mp.

Maximális kapcsolási gyakoriság

VE4...A, B, S típusok: 20 periódus percenként,

VE4...C típus: 1 periódus percenként.

MŰSZAKI ADATOK

Csatlakozási méretek

VE4...1... sorozat: A bevezető és a kivezető csőcsatlakozás 3/8"-tól 3"-ig, belső párhuzamos ISO 7-1 csőmenet.

VE4...3... sorozat: Karimás csatlakozás: DN65, DN80 és DN100 a PN16 ISO 7005-1 szabványnak megfelelően.

Torziós és hajlítási feszültség: A 2-es csoporthoz illeszkedő csőcsatlakozások megfelelnek az EN161 követelményeinek.

Környezeti hőmérséklet: -15 ... 60 °C

Hálózati feszültség:

220-240V, 50/60 Hz; 110V, 50/60 Hz; 24V, 50/60 Hz; 24-28Vdc

A mágnesstekercs a feszültséget egyenirányító áramkörön keresztül kapja.

Maximális üzemi nyomás

Rp3/8"..."2-1/2" méret: 200/360 mbar, Rp3"..."4" méret: 200 mbar.

Villamos csatlakoztatás: PG11 dugós csatlakozás.

Mágnesszelep tekercs-szigetelése: F osztályú szigetelés.

Üzemelési feszültség-tartomány: A gázszelep megfelelően működik a névleges feszültség 85%-a és 110%-a közötti értéken.

Szűrő: A gázszelep tartalmaz bemeneti finomszűrőt.

Kapacitás m³/h, levegőre, Δp = 2.5 mbar esetén

DN10: 5.0	DN15: 6.4	DN20: 14.8
DN25: 16.7	DN32: 38.5	DN40: 47.1
DN50: 66.7	DN65: 94.2	DN80: 131.0
DN100: 225.0		

Szerelési hely: A gázszelep és a fal (vagy talaj) közötti távolság minimum 30 cm legyen.

▲ FIGYELEM!

A szellőztető szelep (VE4000S sorozat) kifolyónyílását mindig a nyílt atmoszférába kell vezetni.

Menetes gázcsatlakozású szelepek

- Vigyázzunk arra, hogy szennyeződés ne kerüljön a gázszelepbe a telepítés közben.
- Biztosítsuk, hogy a gáz a gázszelep házában elhelyezett nyíl irányába történjen.

- Használjunk ISO 7-1(BS 21, DIN 2999) menettel ellátott kúpos szerelvényt, vagy új, megfelelően kiszélesített, forgácsmentes csövet.
- Ne csavarjuk be vagy húzzuk meg túlságosan a csövet, vagy csőszerelvényt, mert a szelep deformálódhat, ami hibás működéshez vezethet.
- Alkalmazzunk közepes mennyiségű, jó minőségű menetsírt a csőhöz, vagy a szerelvényhez, a menetek végét csupaszon hagyva. Alternatívaként PTFE szalag felhasználható.
- A cső meghúzásához a működtető szerkezetet ne használjuk fel karként, alkalmazzunk egy megfelelő csavarkulcsot.

Karimás gázcsatlakozású szelepek

- Vigyázzunk arra, hogy szennyeződés ne kerüljön a gázszelepbe a műveletek közben.
- Biztosítsuk, hogy a gáz ugyanabban az irányban áramoljon, ahogy a nyíl helyezkedik el a gázszelep házán.
- Biztosítsuk, hogy a be- és kimeneti karimák egy vonalban legyenek, egymástól eléggé szétválasztva ahhoz, hogy lehetővé tegyék közöttük a szelep szerelését anélkül, hogy a tömítés megsérülne.
- Helyezzük be a tömítést. Ha szükséges, akkor kevés kenőanyag használható.
- Szereljük be a gázszelepet a karimák között, a csavarokat felhasználva.

Gáztömörség vizsgálat az üzembe helyezés után

- Szórjunk be spray-vel minden csatlakozást és karimát jó minőségű gázszivárgást jelző anyaggal.
- Kapcsoljunk feszültséget a szelepre és ellenőrizzük, hogy van-e buborékképződés. Amennyiben szivárgást észlelünk, készítsük el újra a csatlakozást.
- A tömítés szivárgása rendszerint megszűnik a csavarok meghúzásával. Egyéb esetben cseréljük ki a gázszelepet.

Villamos csatlakozások

⚠ FIGYELEM!

- A villamos csatlakozások elkészítése előtt kapcsoljuk le a hálózatot.
 - Vigyázzunk arra, hogy a vezetékezés megfeleljen a helyi szabályozásoknak.
- Használjunk olyan vezetékot, amely ellenáll a 105°C-os hőmérsékletnek.
- Az elektromos (BE/KI) működtetőt felszerelték egy sorkapocsblokkal az elektromos csatlakoztatás részére.

Huzalozás

Kövessük a berendezés gyártója által megadott utasításokat.

BEÁLLÍTÁSOK ÉS VÉGSŐ ELLENŐRZÉS

⚠ FIGYELEM!

A beállításokat csak szakképzett személy végezheti.

VE 4... B sorozat (ld. 1. ábra)

Az áramlási sebesség beállítása

- Távolítsuk el a zárócsavart a tekercs tetejéről.
- Helyezzünk egy hatlapú villáskulcsot a beállító anyára.
- Forgassuk el a villáskulcsot az óramutató járásával ellentétes irányban, hogy növeljük; az óramutató járásával megegyező irányba, hogy csökkentsük az áramlási sebességet.
- Helyezzük vissza a zárócsavart.

⚠ FIGYELEM!

A szelep biztonságos zárásához fontos, hogy a működtető kivezetésén a feszültség 0 V legyen.

MEGJEGYZÉS: A VE4100 sorozatú szelepek áramlásának beállítása a szelep alján történik.

VE 4... C sorozat (lásd a 2. és a 3. ábrát)

A következő jellemzők állíthatók be:

- áramlási sebesség,
- kezdeti nyomás,
- nyitási sebesség.

FONTOS: A szelepek megfelelő beállításához a szelepben a nyomáscsökkenésnek a bemeneti nyomás 10%-ának, de legalább 2,5 mbar-nak kell lennie.

Az áramlási sebesség beállítása (ld. 2a és 2b ábra)

- Távolítsuk el a sapkát a tekercs tetejéről mindkét csavar meglazításával.
- Helyezzünk egy villáskulcsot a hatlapfejű beállító anyára.
- Forgassuk el a villáskulcsot az óramutató járásával ellentétes irányban, hogy növeljük; az óramutató járásával megegyező irányba, hogy csökkentsük az áramlási sebességet.
- Helyezzük vissza a sapkát a tekercs tetejére.

A kezdeti nyomás beállítása (ld. 2c ábra)

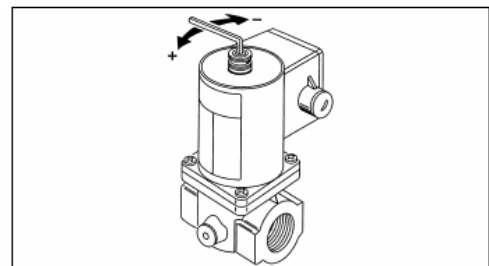
- Távolítsuk el a sapkát a tekercs tetejéről mindkét csavar meglazításával.
- Helyezzünk egy csavarhúzózt annak a beállító csavarnak a nyílásába, amely a szelep közepén helyezkedik el.
- Forgassuk el a csavarhúzózt az óramutató járásával ellentétes irányban, hogy növeljük; az óramutató járásával megegyező irányba, hogy csökkentsük a kezdeti nyomás értékét.
- Helyezzük vissza a sapkát a tekercs tetejére.

A nyitási sebesség beállítása (ld. 2d ábra)

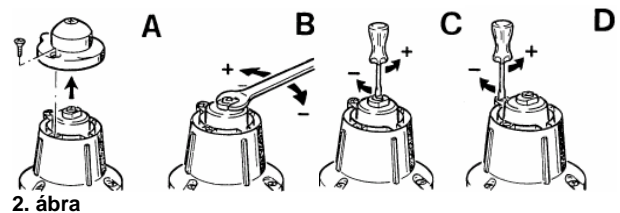
- Távolítsuk el a sapkát a tekercs tetejéről mindkét csavar meglazításával.
- Helyezzünk egy csavarhúzózt annak a beállító csavar nyílásába, amely nem a középvonalban helyezkedik el.
- Forgassuk el a csavarhúzózt az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy növeljük a nyitási sebességet, így a teljes nyitási szükséges idő csökkeni fog.
- Forgassuk el a csavarhúzózt az óramutató járásával megegyező irányba, hogy csökkentsük a nyitási sebességet, így a teljes nyitási szükséges idő növekedni fog.
- Helyezzük vissza a sapkát a tekercs tetejére.

Az üzembe helyezés végső ellenőrzése

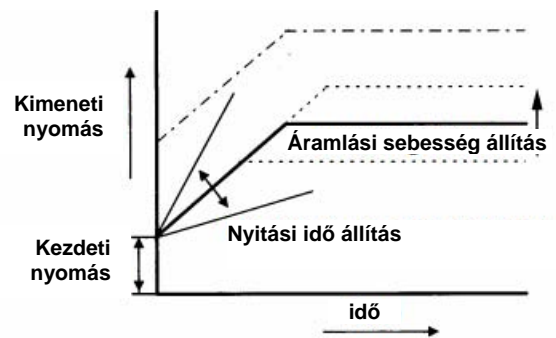
Bármilyen beállítás elvégzése után helyezzük üzembe a berendezést, és figyeljünk meg több teljes ciklust, hogy biztosítsuk a teljes égő megfelelő működését.



1. ábra



2. ábra



3. ábra