



### ALKALMAZÁS

Az "A" osztályú gázszelepek gáznemű, nem szilárd halmazállapotú anyagok kapcsolására és szabályozására használhatók, gázzal üzemelő égőberendezésekben, atmoszférikus, gázzal üzemelő forróvíztárolóknál, olvasztó kemencék-nél, égetőkemencéknél és egyéb gázfogyasztó berendezéseknél.

### TARTALOMJEGYZÉK

#### Általános adatok

Leírás .....	2
Tulajdonságok .....	2
Típustáblázat .....	3

#### Műszaki adatok

Műszaki paraméterek .....	3
Üzemi paraméterek .....	4
Kapacitásgörbék .....	5
Méretezett rajz VE4000x1000-es sorozat .....	7
Méretezett rajz VE4000x3000-es sorozat .....	8

#### Telepítés és működés

Telepítés .....	9
Beállítások és ellenőrzés .....	10
Konstrukció és működési elv .....	11

#### Egyéb

Szabványok és jóváhagyások .....	12
Rendelési információ .....	12
Tartozékok és pótalkatrészek .....	13

## LEÍRÁS

A VE sorozatú gázszelepek többféle felhasználási lehetőséget kínálnak:

- Alapállapotban zárt gázszelepek, amelyekben közvetlen KI/BE működtető nyitja és zárja a szelepet.
- Gázszelepek Honeywell V4055, V4062 és V9055 hidromechanikus mozgatószerkezettel való működtetésre.
- Alapállapotban nyitott, pozíciójelző kapcsolóval ellátott vagy anélküli biztonsági szelepek, amelyekben közvetlen KI/BE működtető nyitja és zárja a szelepet.

A VE sorozatú gázszelepek alkalmazások szabályozására gázüzemű berendezésekben, a nemzetközi szabványoknak megfelelően.

A VE sorozatú gázszelepek megfelelnek az EN 161 szabvány 'A' osztályra vonatkozó követelményeinek.

A VE sorozatú gázszelepek csatlakozó méretei széles intervallumot fognak át, 3/8"-től (DN10) egészen 4"-ig (DN100) .

A VE sorozatú gázszelepek menetes csatlakozású változatai 3/8"-tól (DN10) 3"-ig (DN80) terjednek.

A VE sorozatú gázszelepek karimás csatlakozású változatai 2 1/2"-tól (DN65) 4" csőméretig (DN100) terjednek.

A VE sorozatú gázszelepek 3/8" mérettől (DN10) 1/2" méretig (DN15) 360 mbar maximális hálózati nyomást viselnek el.

A VE sorozatú gázszelepek 3/4" mérettől (DN20) 4" méretig (DN100) alap kivitelben 200 mbar, opcionálisan 360 mbar maximális hálózati nyomást viselnek el.

A VE sorozatú gázszelepek rendelkeznek be- és kimeneti nyomásmérő pontokkal, valamint bemeneti szűrővel, védve a szelepet por bekerülésétől.

## TULAJDONSÁGOK

- Gázüzemű berendezések szabályozására szolgáló 'A' osztályú szelep.
- A VE... sorozatú gázszelepek (a VE...S sorozat kivételével) rugós szeleptányérral rendelkeznek, mely lekapcsoláskor zár.
- A VE...S sorozatú gázszelepek rugós szeleptányérral rendelkeznek, mely lekapcsoláskor nyit.
- A termék megbízhatóságát a beépített konstrukciós megoldásokból hosszú idő alatt szerzett tapasztalatok szavatolják.
- A teljes VE gázszelep-sorozat rendelkezik belső finomszűrővel.
- A bemenő nyomás mérésére a mágnesszelep mindkét oldalán R1/4"-os csatlakozó található.
- A VE...X1... sorozatú gázszelepek házán menetes csőcsatlakozás található mind a bemenő, mind a kimenő oldalon.
- A VE sorozatú gázszelepek a függőleges tengelytől max.  $\pm 90^\circ$ -kal eltérően szerelhetők fel.
- A VE...X3... sorozatú (karimás csatlakozású) gázszelepek

mindkét oldalon el vannak látva két 1/4"-os bemeneti, illetve két 1/4"-os kimeneti nyomásmérő csonkkal.

- A VE...X3... és a VE5...X3... sorozatú gázszelepek a bemeneti oldalon el vannak látva egy 1"-os ISO 7-1-es csatlakozónyílással.
- A VE...X3... sorozatú gázszelepek mindkét oldalon rendelkeznek szerelőfuratokkal gyújtószelep kombináció illesztéséhez, külső és belső gyújtóegő használatához. Továbbá a szelepeken található két M6-os szerelőfurat, az A4021A jelű elektronikus szivárgásjelző illesztéséhez (ld. méretrajz, 11. oldal).
- A VE...B sorozatú gázszelepek mennyiség szabályzóval rendelkeznek, a tekerics tetejére szerelve.
- A VE sorozatú gázszelepek tekerics a telepítés helyén cserélhető.
- A VE sorozatú gázszelepek egyenirányító panelje a telepítés helyén cserélhető.
- A VE...C sorozatú gázszelepeknél a következők szabályozhatók:
  - induló nyomás,
  - áramlási sebesség,
  - nyitási sebesség.
- A VE...S sorozatú gázszelepek alapállapotban nyitott biztonsági

szelepek, opcionálisan helyzetjelző kapcsolóval.

- A VE5...X3... sorozatú gázszelepek alkalmazhatók többféle Honeywell hidromechanikus működtető szerkezettel, melyek a telepítés helyén cserélhetők.
- A VE sorozatú gázszelepek villamos csatlakozásai az integrált egyenirányító panelen található.
- A VE sorozatú gázszelepeken a tekerics 360°-ban elfordítható.
- A kábel bevezetése megoldható PG11-es tömszelencével.
- A VE sorozatú gázszelepek csatlakozó méretei DN10-től DN100-ig terjednek.

### Villamos csatlakozás

- Tápfeszültség: 24V, 110V, 220-240V 50/60 Hz.
- Elektromos tokozás alap kivitele IP54.
- A VE...S1... sorozatú gázszelepek elektromos tokozása kapcsolóval IP50 fokozatú.

## TÍPUSTÁBLÁZAT

Típusok	VE...1000 Sorozat (menetes)	VE...3000 Sorozat (karimás)
Méreték: DN 10 3/8" DN 15 1/2" DN 20 3/4" DN 25 1" DN 32 5/4" DN 40 6/4" DN 50 2" DN 65 2-1/2" DN 80 3" DN 100 4"	VE...10 VE...15 VE...20 VE...25 VE...32 VE...40 VE...50 VE...65 VE...80 VE...100	- - - - - - - VE...65 VE...80 VE...100
Nem állítható KI/BE (VE...Axxxx)	Standard	-
Állítható átfolyási mennyiség (VE...Bxxxx)	Opcionális	Standard
Állítható nyitási idő és átfolyási mennyiség (VE...Cxxxx)	Opcionális*	-
Szervomotoros mozgatású: KI/BE (VE5...Axxxx)	-	VE5065A3xxx VE5085A3xxx
Szervomotoros mozgatású: állítható (VE5...Cxxxx)	-	VE5065C3xxx VE5085C3xxx
Biztonsági szelep: KI/BE, alapállapotban nyitott (VE...Sxxxx)	Opcionális VE...20/25	-

\* Kivétel: VE...65/VE...80

## MŰSZAKI PARAMÉTEREK

### Modellek

A VE termékcsalád gázmágnes-szelepek sorozatából és olyan gázszelepekből áll, amelyek kombinálhatók V4055, V4062 és V9055 típusú hidromechanikus működtetésű mozgó szerkezetekkel.

VE...10 (DN10)  
VE...15 (DN15)  
VE...20 (DN20)  
VE...25 (DN25)  
VE...32 (DN32)  
VE...40 (DN40)  
VE...50 (DN50)  
VE...65 (DN65)  
VE...80 (DN80)  
VE...100 (DN100)

### VE...1000 sorozat méretek

Bemeneti és kimeneti 3/8"-tól 2½"-ig, belső párhuzamos ISO 7-1 csőmenetes.

### VE...3000 sorozat csőméretek

DN 65-ös és DN 80-as karimás csatlakozás a DN 16 UNI 2223-nak megfelelően.

### Torziós és hajlító feszültség

A csatlakozások megfelelnek az EN161 2. csoport követelményeinek.

### Környezeti hőmérséklet

- 15...+60 °C

### Tápfeszültség

24V, 110V, 220V, 240V, 50/60 Hz  
Az alkalmazott feszültség egyenirányító áramkörön keresztül csatlakozik a mágnesstekercshez.

### Méretek

VE...1000 sorozat: ld. 10. oldal,  
VE...3000 sorozat: ld. 11. oldal.

### Villamos csatlakozás

Csatlakozás a doboz sorkapocs blokkján. Kábel bevezetés: 11. oldal

### Mágnesstekercsek

Szigetési osztály: "F".

### Tokozás

IP54 (alapkivételben)  
IP50 VE4...S1... sorozat, helyzetjelző kapcsolós változat esetén.

### Kapacitás

lásd 5. és 6. oldal.

### Maximum üzemi nyomás, mbar

VE...10 (DN10)	360
VE...15 (DN15)	360
VE...20 (DN20)	200*
VE...25 (DN25)	200*
VE...32 (DN32)	200*
VE...40 (DN40)	200*
VE...50 (DN50)	200*
VE...65 (DN65)	200*
VE...80 (DN80)	200*
VE...100 (DN100)	200*

\* Alapkivétel, opcionálisan 360 mbar

### Élettartam, kapcsolások száma

VE...10	200.000
VE...20	200.000
VE...25	200.000
VE...32	200.000
VE...40	100.000
VE...50	100.000
VE...65	100.000
VE...80	100.000
VE...100	100.000
VE5065	100.000
VE5080	100.000

## Teljesítményfelvétel (W), mágnesszelepek 'VE...A' típus

Típus	24 V, 50/60 Hz		110 V, 50/60 Hz		220 V, 50/60 Hz		240 V, 50/60 Hz	
	Névleges feszültség	Névl. fesz. 110%-a	Névleges feszültség	Névl. fesz. 110%-a	Névleges feszültség	Névl. fesz. 110%-a	Névleges feszültség	Névl. fesz. 110%-a
VE...10A	14	17	14	17	16	20	16	20
VE...15A	14	17	14	17	16	20	16	20
VE...20A	21	25	18	22	20	24	21	25
VE...25A	21	25	18	22	20	24	21	25
VE...32A	41	51	41	50	40	49	46	56
VE...40A	41	51	41	50	40	49	46	56
VE...50A	41	51	41	50	40	49	46	56
VE...65A	-	-	41	50	40	49	46	56

## Teljesítményfelvétel (W), mágnesszelepek 'VE...B', 'VE...C' és 'VE4...S' típusok

Típus	24 V, 50/60 Hz		110 V, 50/60 Hz		220 V, 50/60 Hz		240 V, 50/60 Hz	
	Névleges feszültség	Névl. fesz. 110%-a	Névleges feszültség	Névl. fesz. 110%-a	Névleges feszültség	Névl. fesz. 110%-a	Névleges feszültség	Névl. fesz. 110%-a
VE...10B,C	14	17	14	17	16	20	16	20
VE...15B,C	14	17	14	17	16	20	16	20
VE...20B,C	21	25	18	22	20	24	21	26
VE...20S	14	17	14	17	16	20	16	20
VE...25B,C	21	25	18	22	20	24	21	25
VE...25S	14	17	14	17	16	20	16	20
VE...32B,C	43	52	47	57	43	53	45	54
VE...40B,C	43	52	47	57	43	53	45	54
VE...50B,C	48	58	48	58	51	62	54	65
VE...65B	-	-	60	72	60	70	65	78
VE...80B	-	-	125	150	120	140	115	138
VE...100B	-	-	135	155	130	150	125	145

## ÜZEMI PARAMÉTEREK

### Megengedett maximum szivárgás értékek

Szelep méret	1. teszt nyomás (mbar)	2. teszt nyomás (mbar)	Megengedett max. szivárgás	
			Bemeneti szivárgás (cm <sup>3</sup> /h)	Kimeneti szivárgás (cm <sup>3</sup> /h)
DN10	6	525	40	40
DN15	6	525	40	40
DN20	6	300	40	40
DN25	6	300	60	60
DN32	6	300	60	60
DN40	6	300	60	60
DN50	6	300	60	60
DN65	6	300	60	60
DN80	6	300	60	60
DN100	6	300	60	60

### Nyitási idő

VE4...A/B/S típus: < 1 mp.,  
VE4...C változat: 1...30 mp.  
A nyitási karakterisztika gyári beállítása kb. 6 mp, a következő feltételek mellett:

- 80% névleges kapacitásnál,
- a hálózati nyomás 30 mbar, névleges feszültség,
- 20 °C környezeti hőmérséklet,
- 2,5 mbar nyomásesés,
- nincs kiinduló nyomás.

A hőmérséklettartomány (-15...60°C) miatt, 80%-os kapacitás esetén a 6mp-re beállított nyitási idő ± 4 mp-et változhat.

D,E változat: 5 v. 30 mp. (a működtető szerkezettől függően)

**Zárási idő VE4... sorozat:** < 1 mp.

### Maximális kapcsolási gyakoriság

A, B, S változatok: 20 ciklus / perc

C változat: 1 ciklus / perc

VE5... sorozat: 1 ciklus / 2 perc

### Kitöltési tényező

A tekercs állandóan feszültség alatt tartható.

### Üzemi feszültségtartomány

A gázszelep megfelelően működik a névleges feszültség 85%...110% értéke között.

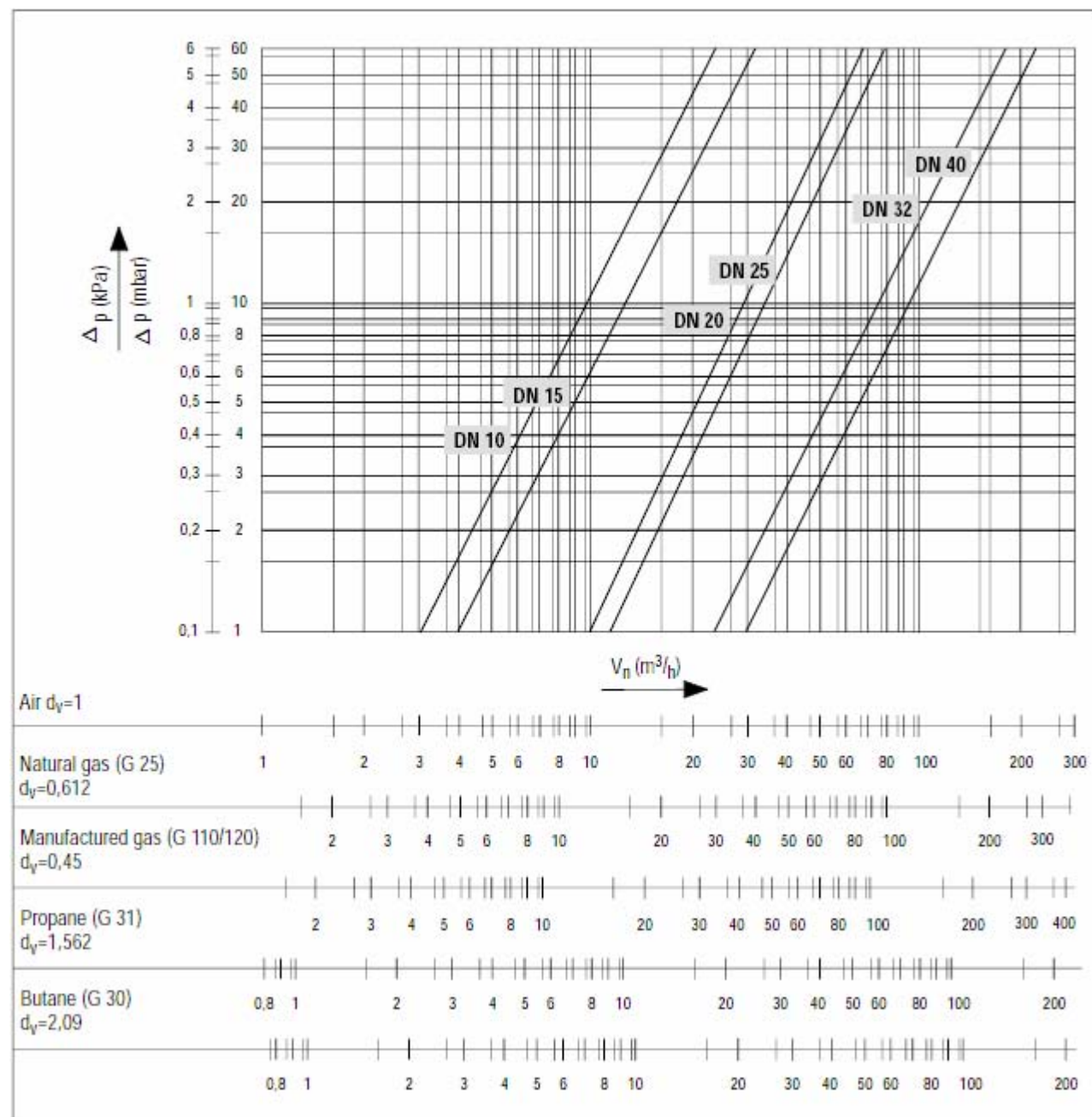
Névleges feszültség:

24V, 110V, 220V, 240V, 50/60 Hz

## KAPACITÁSGÖRBÉK DN10, DN15, DN20, DN25, DN32 ÉS DN40 (MENETES KIVITEL)

Kapacitás m<sup>3</sup>/h-ban,  $\Delta p=2,5$ mbar

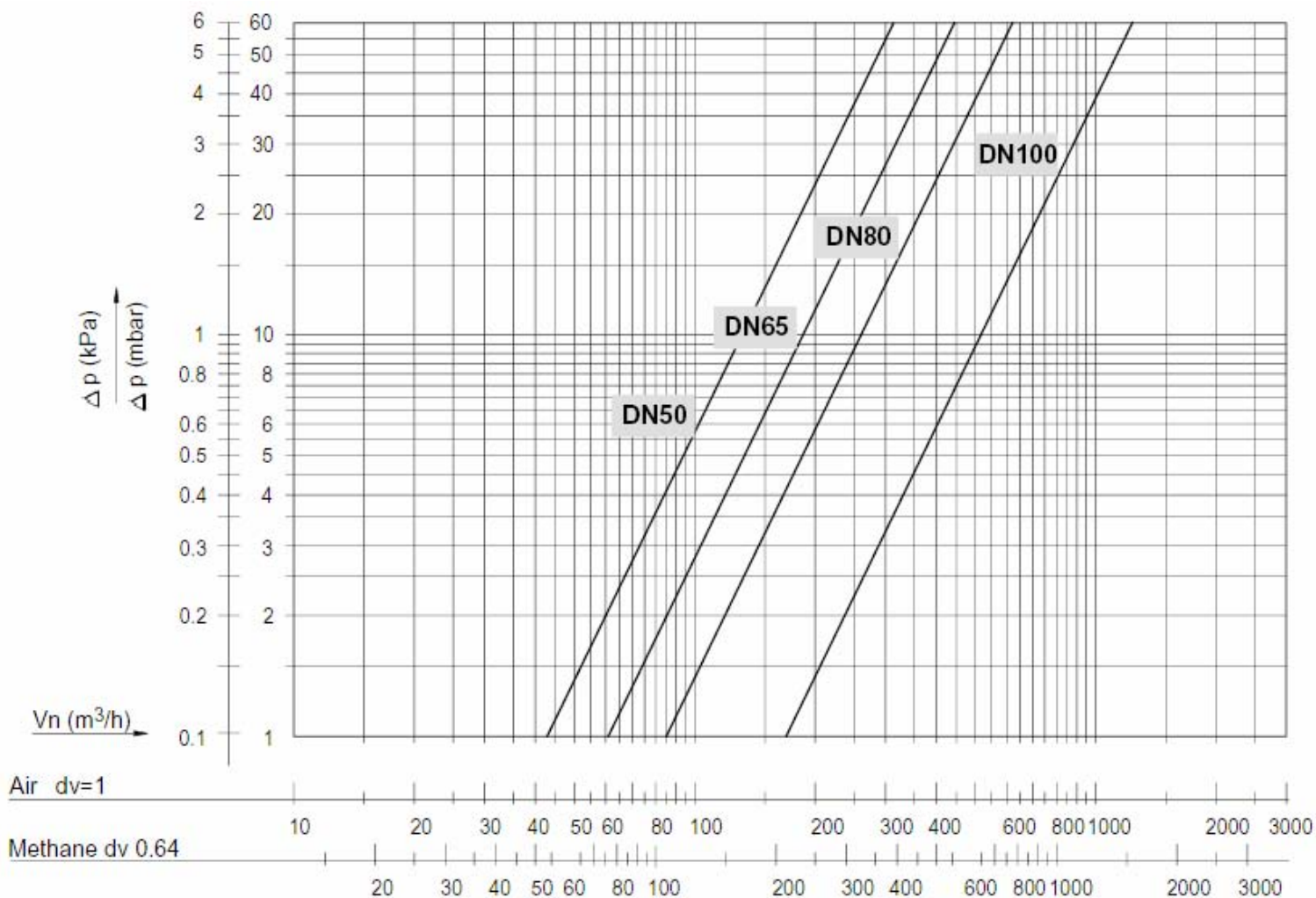
3/8" DN10	1/2" DN15	3/4" DN20	1" DN25	1-1/4" DN32	1-1/2" DN40
5	6,4	14,8	16,7	38,5	47,1



## KAPACITÁSGÖRBÉK DN50, DN65, DN80, DN100 (KARIMÁS KIVITEL)

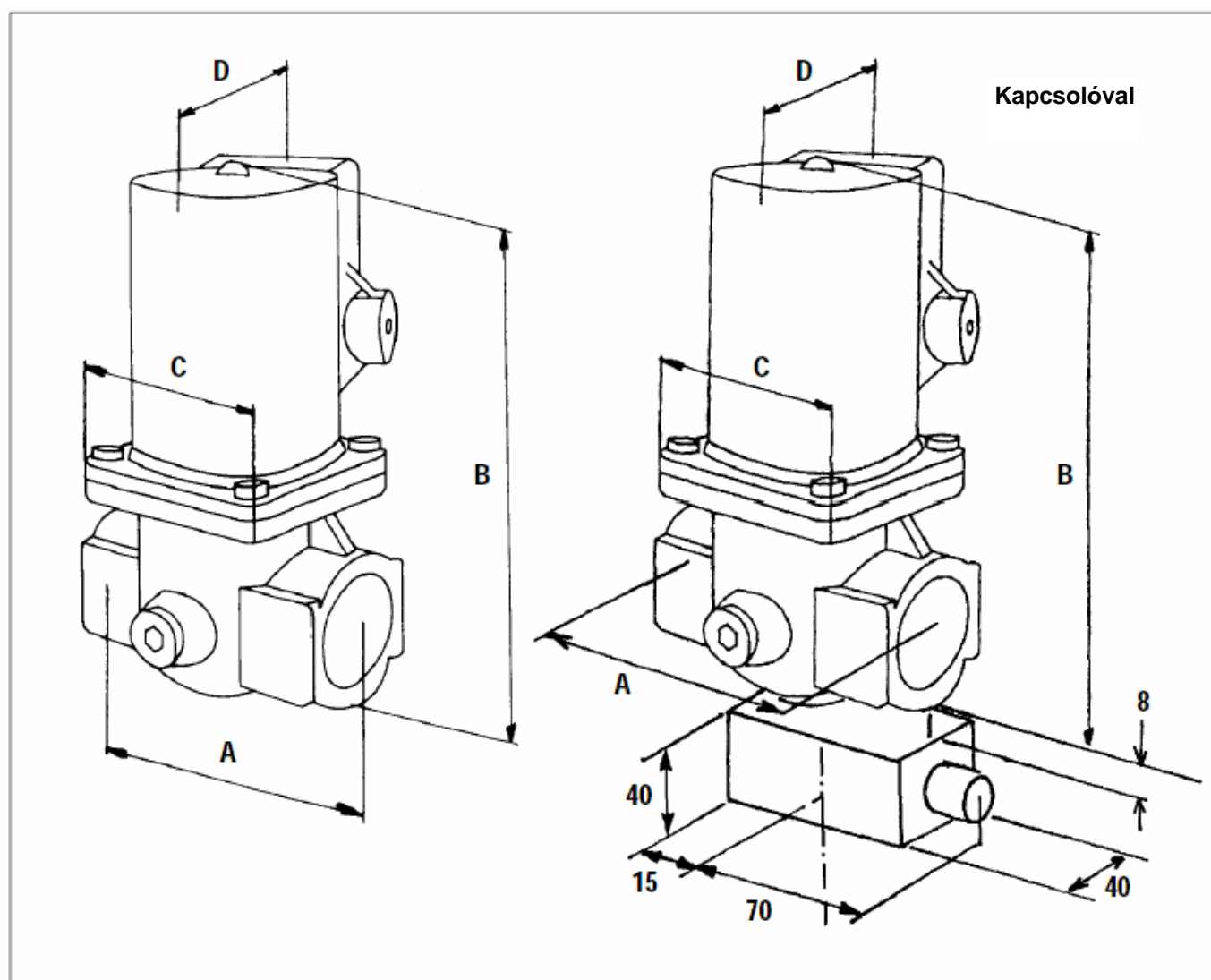
Kapacitás m<sup>3</sup>/h-ban,  $\Delta p=2,5\text{mbar}$

2" DN50	2-1/2" DN65	3" DN80	4" DN100
66,7	94,2	131	264

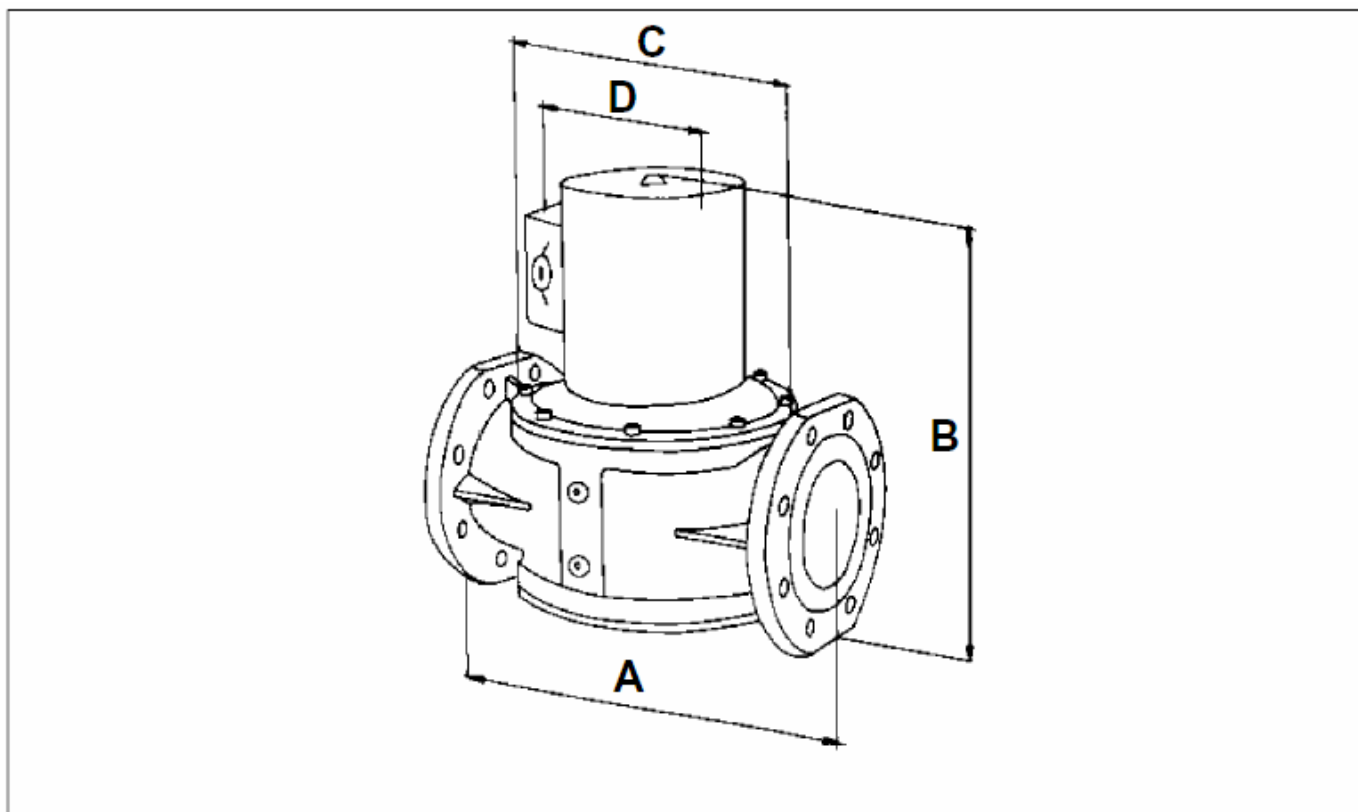


## KÖRVONALRAJZOK – VE4...1000 SOROZAT

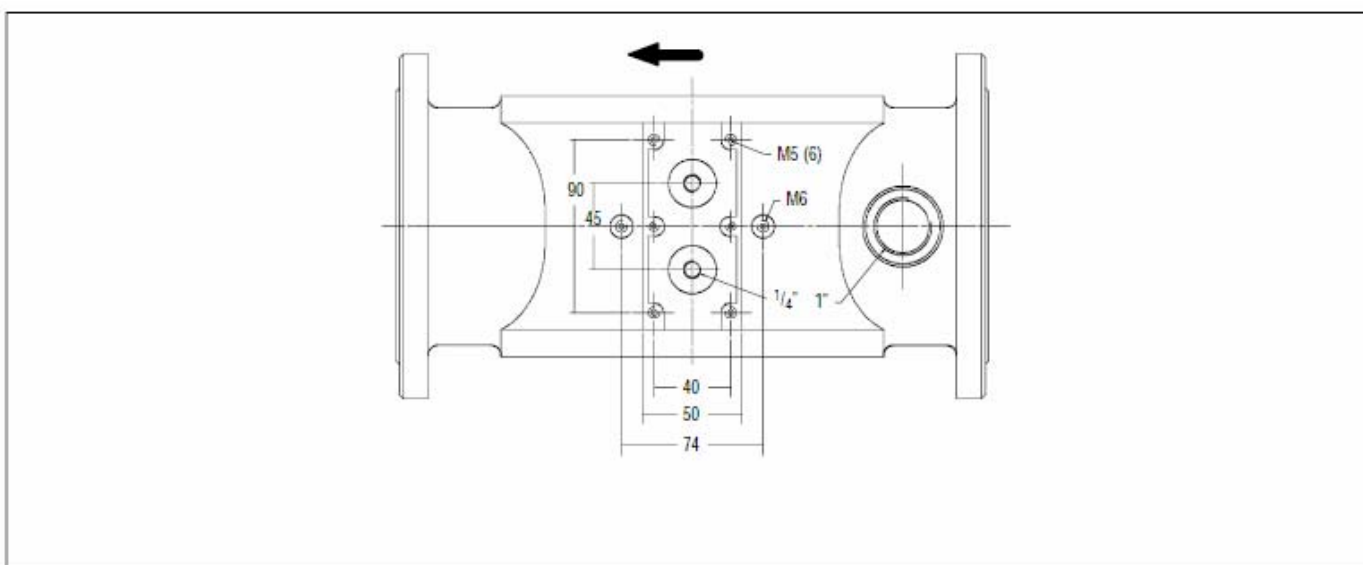
Típus	Csatlakozás	Méretetek, mm						Tömeg, kg		
		A	B KI/BE	B Állítható átfolyás	B Állítható nyitási idő	C	D	KI/BE	Állítható átfolyás	Állítható nyitási idő
VE..10	Rp 3/8"	72	125	148	-	52	85	1,1	1,1	1,2
VE..15	Rp 1/2"	72	125	148	-	52	85	1,1	1,1	1,2
VE..20	Rp 3/4"	86	145	168	200	70	87	1,9	1,9	2,3
VE..25	Rp 1"	100	145	168	200	75	87	2,0	2,0	2,4
VE..32	Rp 1-1/4"	150	225	248	275	110	123	5,8	5,8	6,1
VE..40	Rp 1-1/2"	150	225	248	275	110	123	5,8	5,8	6,1
VE..50	Rp 2"	170	240	263	290	135	123	6,4	6,4	6,7
VE..65	Rp 2-1/2"	225	290	313	-	170	145	13	-	-



## KÖRVONALRAJZOK – VE...3000 SOROZAT



Típus	Karimás csatlakozás	Méretek, mm				Tömeg, kg
		A	B	C	D	
VE5065A, C 3xxx	2-1/2"	310	205	200	-	10
VE5080A, C 3xxx	3"	310	205	200	-	10
VE..65B 3xxx	2-1/2"	310	343	200	148	15
VE..80B 3xxx	3"	310	343	200	148	15
VE.100 B3xxx	4"	350	384	250	185	35





## TELEPÍTÉS

### Figyelem!

- Az üzembe helyezést csak gyakorlott, tapasztalt szakember végezheti.
- A gázhálózatot zárja le a telepítés megkezdése előtt.
- Kapcsolja le a készüléket a villamos hálózatról, hogy elkerülje az áramütést és a berendezés károsodását.

### Felszerelési helyzet

A gázszelepet a függőleges helyzethez képest maximum  $\pm 90^\circ$ -os pozícióban lehet felszerelni.

### A felszerelés helye

A gázszelep és a fal/föld közötti távolság minimum 30 cm legyen.

### Figyelem!

- A szellőztető biztonsági szelep (VE4000S sorozat) kivezetésének mindig szabad levegőre kell nyílnia.

### Menetes gázcsatlakozású szelepek

- Ügyeljen rá, hogy a műveletek közben ne kerüljön szennyeződés a gázszelepbe.
- Gondoskodjon róla, hogy a gáz ugyanabba az irányba áramoljon, amerre a gázszelep alján lévő nyíl mutat.
- Használjon bevizsgált, kúpos, csavarmenetes illesztést, ISO7-1 (DIN2999)-nek megfelelően, vagy új, megfelelően felfűrt, sorjamentes csövet.
- Ne csavarja be, illetve ne szorítsa be túl mélyen a csövet vagy az illesztést, mert a szelep eltorzulhat, ami hibás működést eredményezhet.
- Használjon kis mennyiségű, jó minőségű menetsírt, de csak a csőnél, illetve az illesztésnél, szabadon hagyva a menetek végeit. Alternatív megoldásként használhat PTFE szalagot is.
- A cső meghúzásához ne használja a működtető szerkezetet karként, hanem megfelelő csavarculccsal szorítsa meg.

### Karimás gázcsatlakozású szelepek

- Ügyeljen rá, hogy a műveletek közben ne kerüljön szennyeződés a gázszelepbe.
- Gondoskodjon róla, hogy a gáz ugyanabba az irányba áramoljon, amerre a gázszelep alján lévő nyíl mutat.
- Gondoskodjon róla, hogy a bemeneti és kimeneti karimák egyvonalban legyenek és elég távol legyenek egymástól, hogy a szelepet közéjük lehessen szerelni anélkül, hogy a tömítés sérülne.
- Illessze a helyére a tömítést. Amennyiben szükséges, zsírozza meg a rögzítéshez.
- Tegye a gázszelepet a karimák közé, figyelembe véve a rajtuk levő nyilakat.

### Figyelem!

#### Üzembe helyezés utáni gáztömörégi vizsgálat

- Kenje be a csatlakozásokat és a tömítéseket szappanos vízzel.
- Indítsa el a berendezést és ellenőrizze, hogy megjelennek-e buborékok. Ha egy csatlakozásnál lyukat talál, akkor végezze el újra az illesztést. Tömítésnél lévő lyuk rendszerint megszüntethető a rögzítőcsavarok megszorításával. Ha ez nem sikerül, akkor cserélje ki a gázszelepet.

### Villamos csatlakozás

### Figyelem!

- Kapcsolja le a tápfeszültséget, mielőtt elkezdi az villamos csatlakozásokat összekapcsolni.
- Ügyeljen rá, hogy a vezeékezés megfeleljen a helyi szabályoknak.

Használjon olyan kábelt, amely ellenáll  $105^\circ\text{C}$  külső hőmérsékletnek.

Az elektromos ki/be kapcsoló el van látva elektromos csatlakozásokkal.

### Vezetékezés

Kövesse a készülék gyártója által megadott utasításokat.

## BEÁLLÍTÁSOK ÉS ELLENŐRZÉS

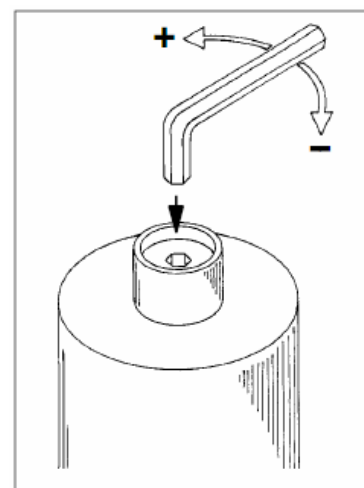
### Figyelem!

Beállításokat csak minősített szakember végezhet. Annak biztosítására, hogy a szelepek jól zárjanak, fontos, hogy a működtető kivezetésén eső feszültség 0 V legyen.

### VE4...B Sorozat (1. ábra)

#### Áramlási sebesség beállítása

- Távolítsa el a tekercs tetején lévő fedél csavarját.
- Illesszen egy hatszögletű csavarkulcsot a beállító anya nyílásába.
- Fordítsa el a kulcsot az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy megnövelje, és az óramutató járásával megegyező irányba, hogy csökkentse az áramlási sebességet.
- Tegye vissza a fedél csavarját.



1. ábra

### VE4...C Sorozat (2., 3. ábra)

A következő jellemzők állíthatók:

- **áramlási sebesség,**
- **induló nyomás,**
- **nyitási sebesség.**

### Fontos!

A szelep megfelelő beállításához a szelepen eső nyomás legalább a hálózati nyomás 10%-a legyen, illetve maximum 2,5 mbar.

#### Áramlási sebesség beállítása

- Távolítsa el a tekercs tetején lévő fedelet a két csavar kicsavarásával.
- Illesszen egy csavarkulcsot a beállító hatszögletes nyílásba.
- Fordítsa el a kulcsot az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy megnövelje, az óramutató járásával megegyező irányba, hogy csökkentse

az áramlási sebességet.

- Tegye vissza a fedelet.

#### Indítási nyomás beállítása

- Távolítsa el a tekercs tetején lévő fedelet a két csavar kicsavarásával.
- Illesszen egy csavarhúzó a szelep közepén található beállító csavar nyílásába.
- Fordítsa el a csavarhúzót az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy megnövelje, az óramutató járásával megegyező irányba, hogy csökkentse az indítási nyomást.
- Tegye vissza a fedelet.

#### Nyitási sebesség beállítása

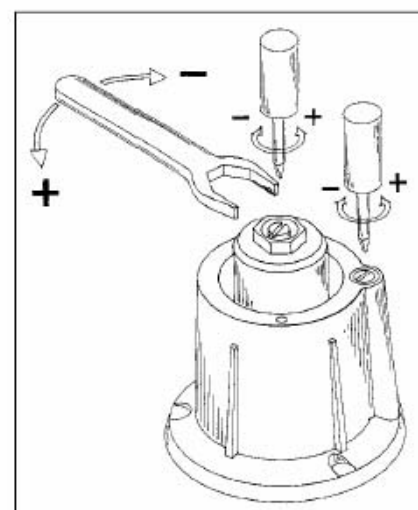
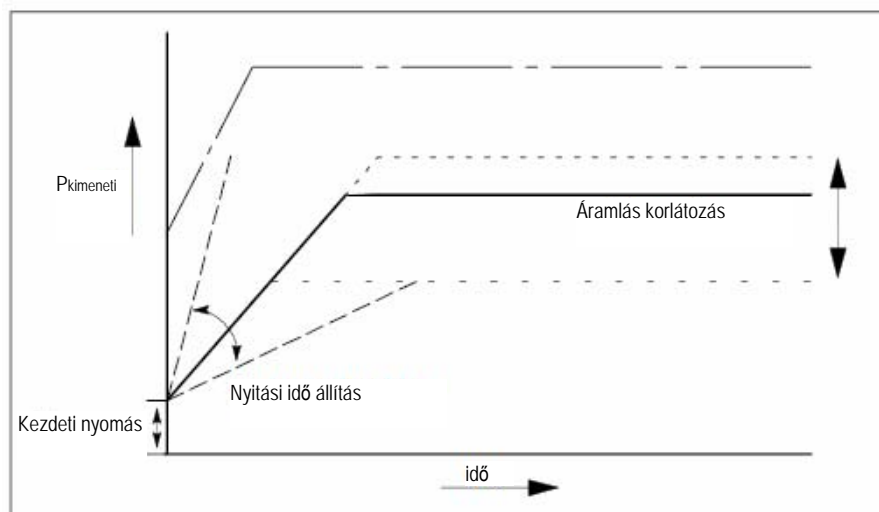
- Távolítsa el a tekercs tetején lévő fedelet a két csavar kicsavarásával.
- Illesszen egy csavarhúzó a középvonalban lévő beállító

csavar nyílásába.

- Fordítsa el a csavarhúzót az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy megnövelje a nyitási sebességet, a teljes nyitáshoz szükséges idő lecsökkentéséhez.
- Fordítsa el a csavarhúzót az óramutató járásával megegyező irányba, hogy csökkentse a nyitási sebességet, a teljes nyitáshoz szükséges idő növeléséhez.
- Tegye vissza a fedelet.

#### A telepítés végső ellenőrzése

A beállítások elvégzése után állítsa üzembe a berendezést, és kísérjen végig több teljes ciklust annak ellenőrzésére, hogy az égő összes komponense megfelelően működik.

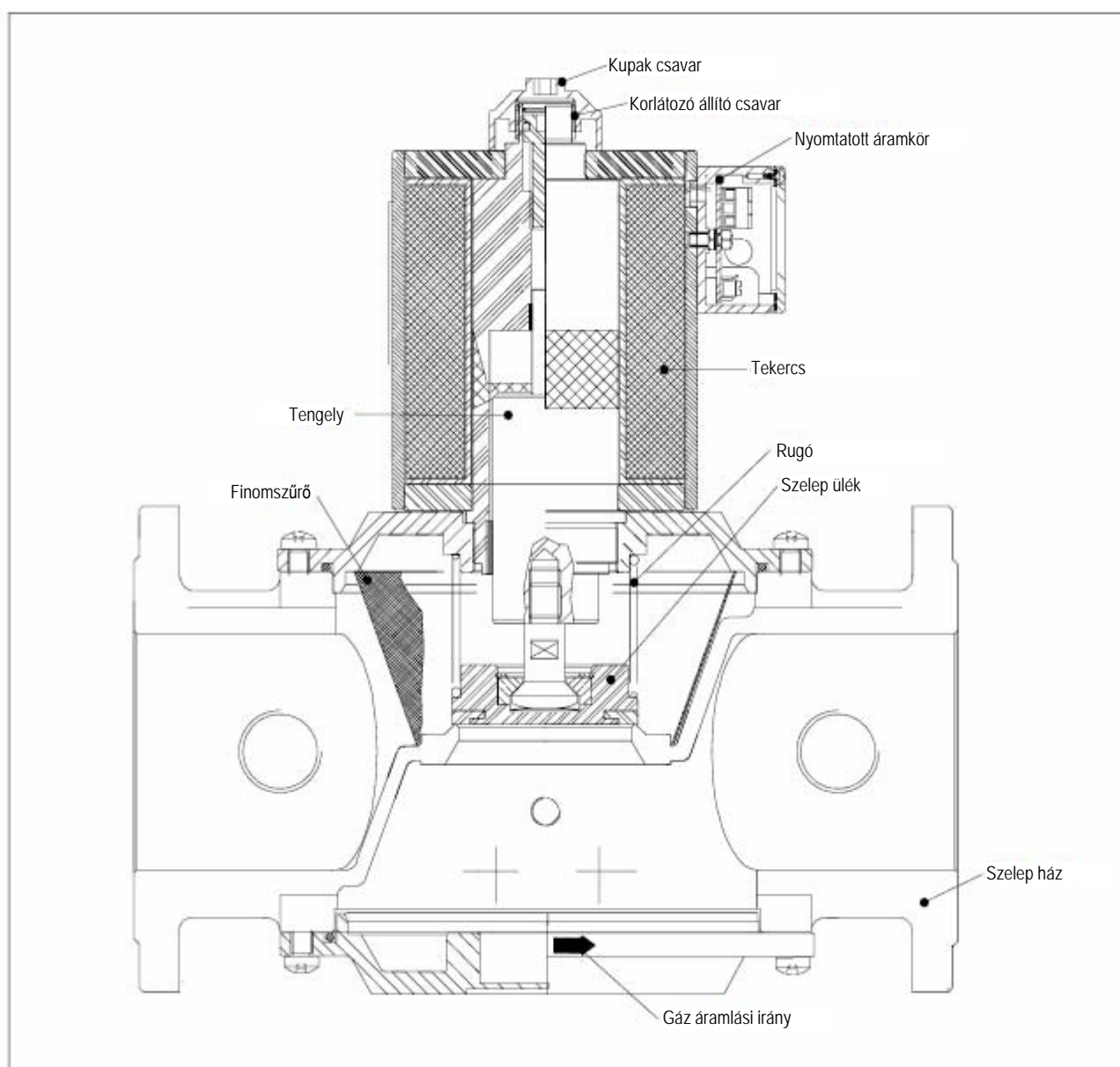


## KONSTRUKCIÓ ÉS MŰKÖDÉSI ELV

A VE sorozatú alapállapotban zárt gázszelepek 'A' osztályú automatikus védelmű lezáró szelepek. A szelep a közvetlen KI/BE működtetőre adott feszültség hatására nyílik. A közvetlen KI/BE működtető áll egy tekercsből és egy ütközőhüvely szerelvényből. Az ütközőhüvely szerelvényen belül van egy szelepszár,

amely fel-le mozgatható, és így nyitni illetve zárni képes a szelepet. A szelepszár két gördülő csapágyon csúszik. Az áramlás szabályozása a szelepszár nyitásának szabályozásával történik. A gázszelvényben egy AISI 303 acélból készült szűrő van. A szelepszár rugó anyaga AISZ 302 acél.

A szigetelések és tömítések szénhidrogén-álló NBR anyagból készültek a DIN 3535 és az EN291 szabványoknak megfelelően.



## SZABVÁNYOK ÉS JÓVÁHAGYÁSOK

### Szabványok

A VE sorozatú gázszelepeket az EN161 Európai Szabványnak megfelelően tervezték.

A biztonsági lezáró szelep megfelel az 'A' osztály követelményeinek. Hajlító feszültség szempontjából a gázszelep megfelel a legmagasabb követelményeknek.

A villamos biztonság viszonylatában a VE sorozatú szelepek használhatók olyan berendezésekben, amelyek megfelelnek a háztartási villamos követelmények EN 60335 sorozatú, valamint ipari alkal-

mazásokra vonatkozó Európai Szabványnak.

A VE sorozatú gázszelepek ugyanakkor megfelelnek az EMC elektromágneses kompatibilitási szabványnak, nem-ipari és ipari alkalmazások esetén egyaránt.

### Jóváhagyások

A VE sorozatú gázszelepek megfelelnek a következő EC direktíváknak:

- Gázkészülékekre vonatkozó (90/396/EEC) direktíva
- Kisfeszültségű (73/23/EEC) direktíva

Az EN161 európai szabvány szerinti hitelesítés alapján a VE4000 gázszelep család megfelel az EC és EFTA országok követelményeinek.

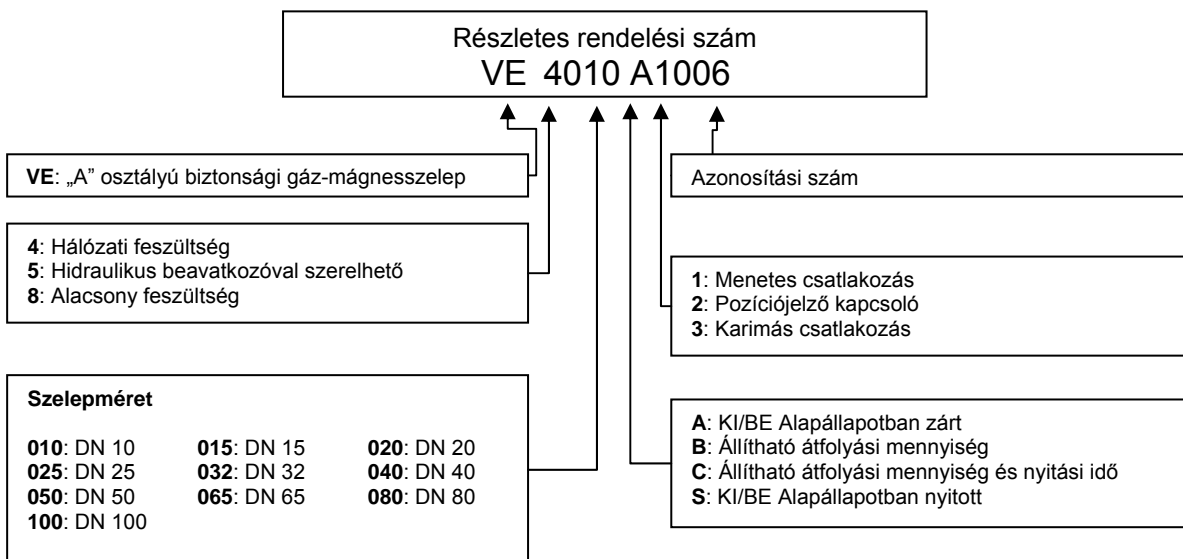
A részletek megtalálhatók az engedélyezési listán. Ezen kívül szabályzóink hitelesítettek DIN-DVGW német szabvány szerint. Az egyes cikkszámokhoz tartozó regisztrációs számok fel vannak tüntetve a szabályzó minőséjelzésén.

## RENDELÉSI INFORMÁCIÓ

### Rendeléskor adja meg:

- A kívánt VE sorozatú gázszelep modellszámát az alábbi táblázat tartalmazza.

- A pótalkatrészek és tartozékok rendelési száma: lásd Tartozékok/pótalkatrészek.



## TARTOZÉKOK ÉS PÓTALKATRÉSZEK

### Figyelem!

Az alkatrészek, tartozékok és egyéb komponensek telepítését csak minősített szakember végezheti.

Kövesse a csomaghoz mellékelt üzembe helyezési utasításokat.

Ellenőrizze, hogy a kiválasztott alkatrész, tartozék vagy egyéb komponens megfelelő-e a kérdéses célra. A műszaki adatok a csomaghoz tartozó tájékoztatóban találhatóak.

Cserélje ki az előregedett tömítéseket a csomagban találhatóakra, és ellenőrizze a megfelelő zárást a tápfeszültség bekapcsolásakor.

Miután az üzembehelyezés vagy a csere befejeződött, el kell végezni egy gázszivárgás tesztet.

A tartozékok felszerelése után is ellenőrizni kell a gázszelepet a megfelelő működés szempontjából.

### Tekercsek

#### Fontos!

Tartaléktekerccs rendelésekor adja meg a teljes szelep cikkszámát, hogy a tekercset el lehessen látni a megfelelő termékazonosító címkével.

Megnevezés	Rendelési szám	Egységcsomag
<b>Tekercs VE..10/15A típusokhoz:</b>		
24 V, 50/60 Hz	BB052401	1db
110 V, 50/60 Hz	BB051101	1db
220 V, 50/60 Hz	BB052201	1db
240 V, 50/60 Hz	BB054201	1db
<b>Tekercs VE..20/25A típusokhoz:</b>		
24 V, 50/60 Hz	BB052425	1db
110 V, 50/60 Hz	BB051125	1db
220 V, 50/60 Hz	BB052225	1db
240 V, 50/60 Hz	BB054225	1db
<b>Tekercs VE..32/40/50A típusokhoz:</b>		
24 V, 50/60 Hz	BB052403	1db
110 V, 50/60 Hz	BB051103	1db
220 V, 50/60 Hz	BB052203	1db
240 V, 50/60 Hz	BB054203	1db
<b>Tekercs VE..65A típusokhoz:</b>		
110 V, 50/60 Hz	BB051165	1db
220 V, 50/60 Hz	BB052265	1db
240 V, 50/60 Hz	BB054265	1db
<b>Tekercs VE..10/15B,C típusokhoz:</b>		
24 V, 50/60 Hz	BB152401	1db
110 V, 50/60 Hz	BB151101	1db
220 V, 50/60 Hz	BB152201	1db
240 V, 50/60 Hz	BB154201	1db
<b>Tekercs VE..20/25B,C típusokhoz:</b>		
24 V, 50/60 Hz	BB152425	1db
110 V, 50/60 Hz	BB151125	1db
220 V, 50/60 Hz	BB152225	1db
240 V, 50/60 Hz	BB154225	1db
<b>Tekercs VE..10/15S típusokhoz:</b>		
24 V, 50/60 Hz	BB152401	1db
110 V, 50/60 Hz	BB151101	1db
220 V, 50/60 Hz	BB152201	1db
240 V, 50/60 Hz	BB154201	1db
<b>Tekercs VE..32/40B,C típusokhoz:</b>		
24 V, 50/60 Hz	BB152440	1db
110 V, 50/60 Hz	BB151140	1db
220 V, 50/60 Hz	BB152240	1db
240 V, 50/60 Hz	BB154240	1db
<b>Tekercs VE..50B,C típusokhoz:</b>		
24 V, 50/60 Hz	BB152403	1db
110 V, 50/60 Hz	BB151103	1db
220 V, 50/60 Hz	BB152203	1db
240 V, 50/60 Hz	BB154203	1db

Megnevezés	Rendelési szám	Egységcsomag
<b>Tekeracs VE..65B típusokhoz:</b>		
110 V, 50/60 Hz	BB151165	1db
220 V, 50/60 Hz	BB152265	1db
240 V, 50/60 Hz	BB154265	1db
<b>Tekeracs VE..80B típusokhoz:</b>		
110 V, 50/60 Hz	BB151180	1db
220 V, 50/60 Hz	BB152280	1db
240 V, 50/60 Hz	BB154280	1db
<b>Tekeracs VE.100B típusokhoz:</b>		
220 V, 50/60 Hz	BB152300	1db

### Állítható nyitási késleltetők

<b>VE..10/15/20/25C típusokhoz:</b>	GF0500001	1db
<b>VE..32/40/50C típusokhoz:</b>	GF0500002	1db

### Egyenirányító áramkörök

<b>24 V, 50/60 Hz</b>		
VE8010/8015/8020A,B,C,S típusokhoz:	CS020012	10db
<b>110/220/240 V, 50/60 Hz</b>		
VE4..A,B,C,S típusokhoz:	CS020065	10db