

## KIVITEL



## ALKALMAZÁS, ILLESZTHETŐSÉG

AME szelepmeghajtó motorok VRB, VRG, VF, VL, VFS 2 és VEFS 2 szelepekhez használhatóak DN 50 méretig.

A meghajtó automatikusan alkalmazkodik a szelep emelkedéséhez, mely nagy mértékben csökkenti az üzembehelyezés időtartamát.

### Tulajdonságok:

- A nyomaték-kapcsolóval rendelkező fejlett technológia biztosítja, hogy a motornál és a szelepnél ne lépjen fel túlterhelés.
- Önműködő löketbeállítás, diagnosztikus LED, működés kijelző.
- Kézi vezérlés.
- Kis súly, robusztus kivitel.

## TÍPUSVÁLASZTÉK, TARTOZÉKOK


### Szelepmozgatók

Típus	Működtető feszültség	Rend. sz.
AME 25	24 V~	<b>082G3025</b>
AME 35		<b>082G3022</b>

### Tartozékok

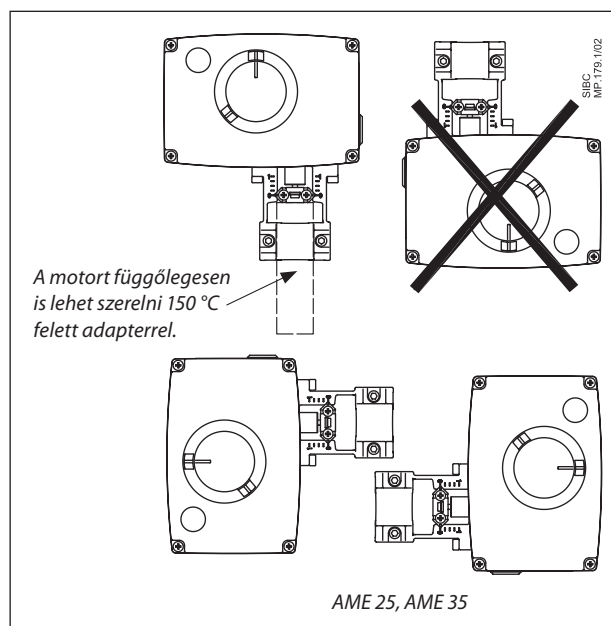
Típus	Rend. sz.
Aktív helyzetjelző készlet AME 25, AME 35 motorokhoz	<b>082H3069</b>
Adapter VFS 2 szelepekhez DN 15 - 50 (150 °C-nál magasabb hőmérsékletű közegek esetén)	<b>065Z7548</b>
Adapter VEFS 2 szelepekhez DN 25 - 50 (150 °C-nál magasabb hőmérsékletű közegek esetén)	<b>065Z7549</b>
Szelepszár fűtés (DN 15 - 50 szelepekhez)	<b>065B2171</b>

## MŰSZAKI ADATOK

Típus	AME 25	AME 35
Működtető feszültség	24 V~; + 10 -15%	
Teljesítményfelvétel	4 VA	9 VA
Frekvencia	50 Hz/60 Hz	
Vezérlőjel Y	0...10 V (2...10 V) Ri = 24 kOhm 0...20 mA (4...20 mA) Ri = 500 Ohm	
Kimenő jel X	0...10 V (2...10 V)	
Záró erő	1000 N	600 N
Max. löket	15 mm	
Sebesség 50 Hz (60 Hz)	11 (8.8) s/mm	3 (2.4) s/mm
Max. közeghőmérséklet	150 °C (200 °C - adapterrel, vagy vízszintes beépítés esetén)	
Környezeti hőmérséklet	0 - 55 °C	
Tárolási hőmérséklet	-40-től +70 °C-ig	
Védettség	IP 54	
Tömeg	1.70 kg	
 - jelölés a szabványoknak megfelelően	EMC Előírások 73/23/EEC, EMC-Direktívák 2006/95/EEC:-EN 60730-1, EN 60730-2-14	

## SZERELÉS, ÜZEMBE HELYEZÉS

### Szerelés



#### Mechanikai szerelés

A motort vízszintes szelepszárral, vagy függőleges szárral, felső motorhelyezettel lehet szerelni. A szelepre történő rögzítés 4 mm belső nyílású kulccsal történik (nem tartozék). Biztosítani kell a szükséges szerelési helyet a motor körül.

Az első üzembe helyezésnél jelöljük meg a nyitott és zárt szelephelyzeteket a piros és kék jelölő tűskével, amelyeket a szelepmeghajtóval együtt szállítunk.

#### Elektromos szerelés

Az elektromos bekötéshez le kell szerelni a burkolatot. Két M16x1.5 kábelbemenettel rendelkezik. A megadott IP védettséghez megfelelő, szabványos kábelátvitelt kell alkalmazni.

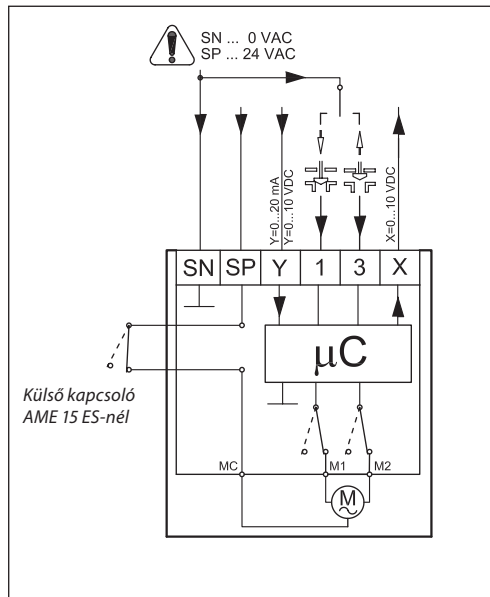
**Megjegyzés:** A motort vízszintes helyzetben kell szerelni, vagy adaptert kell használni 150°C közeghőmérséklet felett.

**Elektromos bekötés**

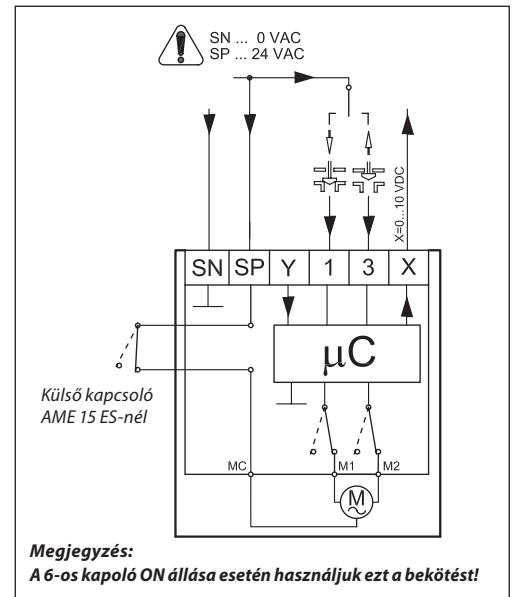


Csak 24 V-os váltóáram!

*Arányos szabályozás*



*3-pont szabályozás*



**Automatikus szeleplöket beállítás:**

Mikor a meghajtót először áram alá helyezzük, (motor a szelepen), a motor automatikusan alkalmazkodik a szeleplöketéhez. A 9-es kapcsoló átkapcsolásával az eredeti alaphelyzet visszaállítható (motor önállóan).

**Ellenőrző LED:**

A vörös ellenőrző LED a meghajtó borítása alatt található. A LED segítségével három különböző működési mód ellenőrizhető: szabályos működés (folyamatosan világít), önbeálló működés (1 villanás másodpercenként), hibás működés (3 villanás másodpercenként).

Kábel hossza	Ajánlott vezeték keresztmetszet
0 - 50 m	0.75 mm <sup>2</sup>
> 50 m	1.5 mm <sup>2</sup>

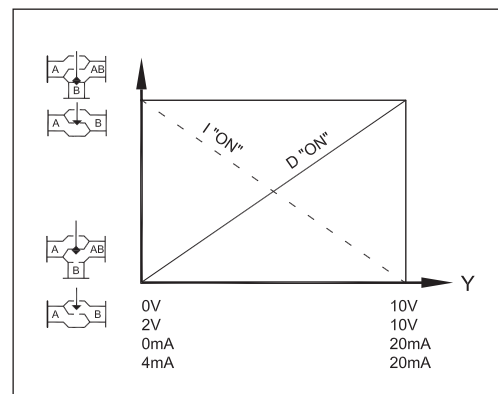
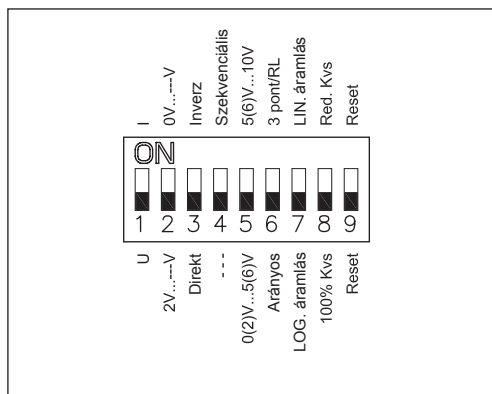
Működtető feszültség (SP) 24 V~

Közös vezeték (SN) 0 V

Bemeneti jel (Y) 0...10 V  
 (2...10 V)  
 0...20 mA  
 (4...20 mA)

Kimeneti jel (X) 0...10 V  
 (2...10 V)

## DIP kapcsolók beállítása



A szelepmozgató levehető fedele alatt található a funkcióválasztó DIP kapcsolók. Ha a 6-os kapcsoló ON állásban van, a meghajtó 3-pont szabályozó motorként fog üzemelni. A kapcsolók segítségével a következő funkciók választhatók:

• **1-es kapcsoló: U/I - Vezérlőjel kiválasztás:**  
OFF állásban feszültséggel, ON állásban áramjel a választott vezérlőjel típusa.

• **2-es kapcsoló: 0/2 - Vezérlőjel tartománya:**  
Ha OFF állásban van, a vezérlőjel 2-10 V (feszültségjel esetén) tartományban, vagy 4-20 mA (áramjel esetén) tartományban szabályoz. Ha ON állásban van, a vezérlőjel 0-10 V, vagy 0-20 mA tartományban szabályoz.

• **3-as kapcsoló: D/I - Direkt, vagy fordított működés:**  
Ha OFF állásban van, a meghajtó növekvő feszültség/áramjel hatására lefelé mozgat. Ha ON állásban van, növekvő feszültség/áramjel hatására felfelé mozgat.

• **4-es kapcsoló: 0..5V/5...10V - Vezérlőjel előválasztás:**  
OFF állásban, a meghajtó 0(2)..10V, vagy 0(4)..20mA tartományban működik. ON állásban, a meghajtó 0(2)..5 (6)V, vagy 0(4)..10 (12)mA, ill. 5(6)..10V vagy 10(12)..20mA tartományban üzemel.

• **5-ös kapcsoló: Vezérlőjel tartomány választás ha a 4-es kapcsoló ON állásban van:**  
Ha OFF állásban van, a meghajtó 0(2)..5 (6)V, vagy 0(4)..10 (12)mA tartományban üzemel. Ha ON állásban van, a meghajtó is 5(6)..10V, vagy 10(12)..20mA vezérlőjellel működik

• **6-os kapcsoló: Arányos vagy 3-pont szabályozási mód választás:**

Ha OFF állásban van, a meghajtó az arányos vezérlőjel szerint fog üzemelni. Ha ON állásban van, a meghajtó 3-pont szabályozóként működik.

*Ezt a működési módot lásd a 4. oldalon (3-pont vezérlés bekötése).*

Mikor az SW6 DIP kapcsoló Be(ON) állásban van, az összes egyéb DIP kapcsoló inaktív állapotba kerül.

• **7-es kapcsoló: LOG/LIN -szelep karakterisztika választás<sup>1</sup>:**

Logaritmikus szelep esetén OFF állásba kell kapcsolni, lineáris karakterisztikájú szelep esetén pedig ON állásba. Ekkor mindkét esetben, a vezérlőjellel arányos térfogatáram halad át a szelepen.

• **8-as kapcsoló: 100%  $K_{vs}$  /Csökkentett  $K_{vs}$  érték választás<sup>1</sup>:**

Ha OFF állásban van, a motor 100 %  $K_{vs}$  értéket enged meg. Ha ON állásban van, a szelep  $K_{vs}$  értéke két járatos  $K_{vs}$  érték középértékére fog csökkenni (motor oldali korlátozással). (Pl.: egyik szelep  $K_{vs}$  értéke 16, a 8-as kapcsolót ON állásba tesszük – ekkor a maximum  $K_{vs}$  érték a szelepen 13 ( a két standard  $K_{vs}$  érték 16 és 10).

<sup>1</sup> Megjegyzés: Csak egyenszálalékos karakterisztikával rendelkező szelepeknél alkalmazható

• **9-es kapcsoló:**

A kapcsoló átbillentésével motor oda-vissza végigfut a szelep teljes löketén.

## Üzembe helyezés

A teljes mechanikai és elektromos szerelés után végezzük el a szükséges ellenőrzéseket:

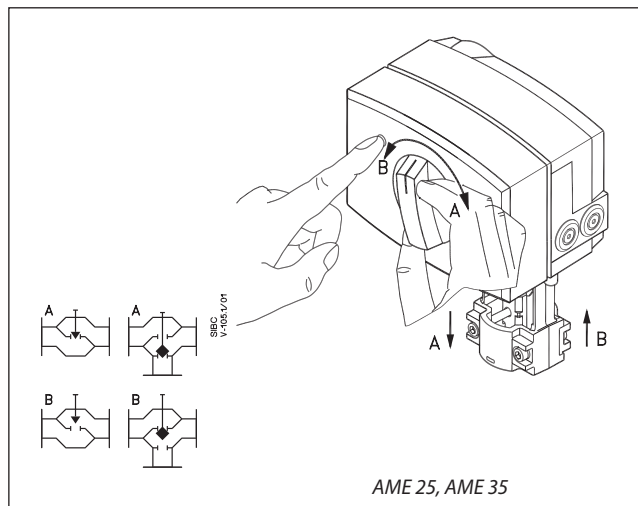
- A megfelelő szigetelés hiánya (főleg gőz közegű rendszerekben) balesetet okozhat.
- Helyezzük áram alá a meghajtót. Ekkor a motor önbeálló szelepmelkedés funkciója működésbe lép.
- Mozgassuk a meghajtót a megfelelő szabályozó jel segítségével és ellenőrizzük, hogy a szelepszár mozgása a kívánt alkalmazásnak megfelel-e.
- Győződjünk meg, hogy a meghajtó végig fut-e a teljes megfelelő szabályozójel hatására. Ezzel a művelettel állítjuk be a szelep löketét.

A fenti műveletek elvégzése után a motor üzemkész állapotban van.

## Üzembe helyezés / Ellenőrzés:

Ha a nulla kimenetet (SN) direkt rákötjük az 1-es, vagy 3-as kimenetre, a szelep típusától függően, a meghajtó teljesen nyitja/zárja a szelepet.

## Kézi működtetés

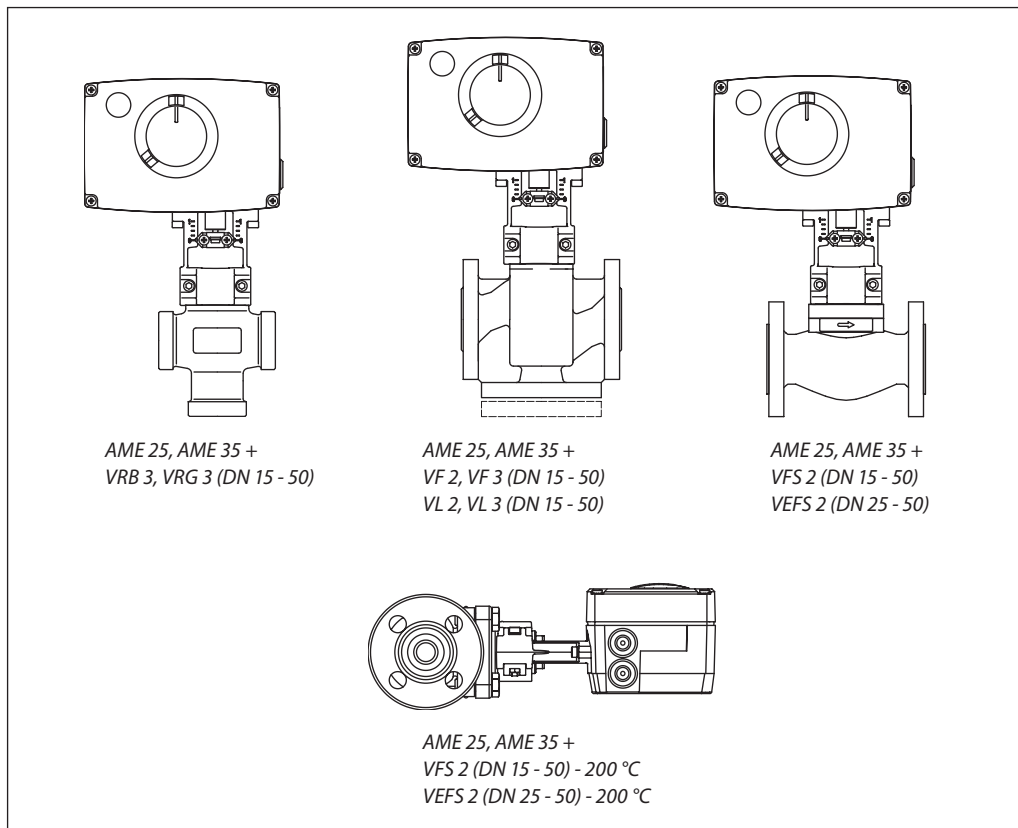


A szelep kézi mozgatásához forgassuk a kezelőgombot a szükséges irányba. Ügyeljünk a forgatási jelekre. Ha a kézi működtetés megtörtént az X és Y jelek nem lesznek reálisak, amíg a meghajtó nem kerül valamelyik véghelyzetbe. Ha ez nem elfogadható, aktív visszajelző készlet építendő be.

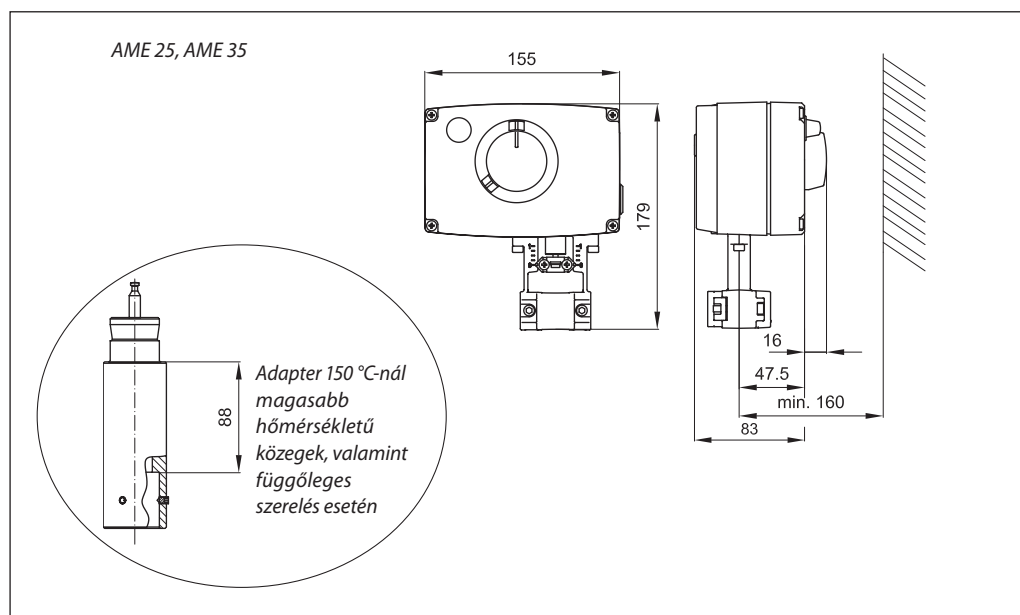
## Kézi működtetés

- Szüntessük meg a vezérlő feszültséget
- Nyomjuk meg a gumi gombot
- A kézi tárcsával állítsuk be a szelepet a kívánt helyzetbe
- Állítsuk a szelepet zárt állásba
- Adjuk vissza a vezérlő feszültséget

Szelepmozgató motor-  
szelep kombinációk



Méretetek





## KARBANTARTÁS ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



**FIGYELEM! A karbantartás megkezdése előtt a készüléket feszültségmentesíteni kell!**  
A készülék felszerelését, üzembehelyezését, karbantartását csak szakképzett, erre jogosult személy végezheti!

**A rendszeres (évente egy alkalommal, lehetőleg a fűtési időszak előtt) felülvizsgálatot, illetve karbantartást szakemberrel végeztesse el, hogy készüléke minél hosszabb ideig megőrizze működőképességét!**

A nem megfelelő használatából bekövetkező károkra jótállási kötelezettségünk nem terjed ki!  
(Lásd általános szerződési feltételek.)

A meghibásodott elemek, alkatrészecskék csak eredeti alkatrészecskékkel pótolhatók!

A katalóguslapot a berendezéshez csomagolt egyéb utasítások kiegészíthetik!

Ezen utasításokat a készülék alkalmazásánál be kell tartani.

A készülék csak a katalógus szerinti működési körülmények között üzemeltethető.

A biztonságos üzemeltetést akadályozó zavarokat, meghibásodásokat kérjük jelentse be vevőszolgálatunknál.



Kérjük hogy a feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékeket a veszélyes hulladék gyűjtésére kijelölt helyen adja le.

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy ne kezelje a készüléket háztartási hulladékként.

E termékkel kapcsolatos további információkat és válaszokat itt kaphat:



**Elcon Electronic Kft.**

1105 Budapest, Ihász u. 10.

Telefon:	+36 1 260 1399
Telefax:	+36 1 260 3909
Hotline:	+36 20 928 9192
Internet:	www.elcon.hu
E-mail:	vevoszolgalat@elcon.hu
Műszaki információk:	elcon@elcon.hu



A katalógusban megjelenő eszközök általános ipari alkalmazásra használhatók fel. Nem minősülnek építési terméknek. Az alkalmazás és üzemeltetés során a szakterületre vonatkozó általános szabályok szerint kell eljárni. Biztonsági célokra az adott eszköz katalóguslapján feltüntetett leírás szerint használhatók fel.

A katalógusban, termékismertetőkből és egyéb írásos anyagokban, mint például műszaki rajzokban és ajánlatokban lévő műszaki és egyéb adatokat a vevőnek átvétel és alkalmazás előtt meg kell vizsgálni. Ugyanez érvényes a szóban adott javaslatokra, tanácsadásra, valamint a vevőnek nyújtott egyéb kiegészítő szolgáltatásokra. A vevő ezekből az anyagokból és járulékos szolgáltatásokból az ELCON ELECTRONIC Kft., vagy munkatársai ellen semmiféle követelményt, vagy jogot nem formálhat. Az ELCON ELECTRONIC Kft. nem vállal felelősséget a katalógusban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésekért, hibákért valamint fenntartja a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa.

