

## Adatlap

# Elektromos forgató szelepmozgatók AMB 162, AMB 182

## Leírás



## Fő adatok:

- Névleges feszültség:  
2 vagy 3 pont:  
230 V AC, 50/60 Hz  
24 V AC, 50/60 Hz;  
moduláló:  
24 V AC/DC;
- Kimenőnyomaték 5, 10 és 15 Nm;
- Elfordítási szög 90°;
- Szelepmozgató üzemi sebesség  
- változatok: 15/30/60/90/120/240/480 sec. per 90°
- Vezérlőjel:  
- 2-pontos,  
- 3-pontos,  
- analóg (0(2)-10 V és 0(4)-20 mA).

## Jellemzők:

- Kiegészítő segédkapcsoló;
- A pillanatnyi szeleppozíció kijelzése;
- LED jelzi az elfordulás irányát;
- Kézi szelepállítási mód nem oldható tengelykapcsolóval;
- A szelep beszorulásakor nincs károsodás;
- Csendes és megbízható működés;
- Karbantartást nem igényel;
- DIP kapcsolóval választható sebesség (csak arányos szelepmozgató esetén);
- LED jelzés, ha be van kapcsolva a SEGÉD-kapcsoló (csak 2- és 3-pont szabályozású szelepmozgatók esetén).

Az AMB szelepmozgatók célja forgó keverőszelepek és osztó szelepek szabályozása.

Az AMB 162 és AMB 182 szelepmozgatókat központi fűtési rendszerek hőmérséklet-szabályozására használják a HBR, HRE és HFE típusú 3-utú és 4-utú keverőcsapokkal együtt.

## Rendelés

| Típus   | Nyomaték | Vezérlőjel | Sebesség  | Tápfeszültség | Megjegyzés | Az RVA DN-hez | Rendelési szám |
|---------|----------|------------|-----------|---------------|------------|---------------|----------------|
|         | (Nm)     |            | (s/90°)   | (V)           |            |               |                |
| AMB 162 | 5        | 2-pontos   | 15        | 24            | -          | 15-50         | 082H0270       |
|         |          |            |           | 230           | -          |               | 082H0271       |
|         |          |            |           | 24            | AS*        |               | 082H0272       |
|         |          |            |           | 230           |            |               | 082H0273       |
|         |          | 3-pontos   | 15        | 24            | -          |               | 082H0210       |
|         |          |            | 30        |               |            |               | 082H0211       |
|         |          |            | 60        |               |            |               | 082H0212       |
|         |          |            | 120       |               |            |               | 082H0213       |
|         |          |            | 480       |               |            |               | 082H0214       |
|         |          |            | 15        |               |            |               | 082H0215       |
|         |          |            | 30        |               |            |               | 082H0216       |
|         |          |            | 60        |               | AS*        |               | 082H0217       |
|         |          |            | 120       |               |            |               | 082H0218       |
|         |          |            | 480       |               |            |               | 082H0219       |
|         |          |            | 15        | 230           | -          |               | 082H0220       |
|         |          |            | 30        |               |            |               | 082H0221       |
|         |          |            | 60        |               |            |               | 082H0222       |
|         |          |            | 120       |               |            |               | 082H0223       |
|         |          |            | 480       |               |            |               | 082H0224       |
|         |          |            | 15        |               | AS*        |               | 082H0225       |
|         |          |            | 30        |               |            |               | 082H0226       |
|         |          |            | 60        |               |            |               | 082H0227       |
|         |          |            | 120       |               |            |               | 082H0228       |
|         |          |            | 480       |               |            |               | 082H0229       |
|         |          | mod        | 60/90/120 | 24            | -          |               | 082H0230       |

\* szelepmozgató beépített AUX kapcsolóval

Rendelés (folytatás)

| Típus   | Nyomaték<br>(Nm) | Vezérlőjel | Sebesség<br>(s/90°) | Tápfeszültség<br>(V) | Megjegyzés | Az RVA DN-<br>hez | Rendelési<br>szám |          |
|---------|------------------|------------|---------------------|----------------------|------------|-------------------|-------------------|----------|
| AMB 182 | 15               | 2-pontos   | 60                  | 24                   | -          | 15-150            | 082H0274          |          |
|         |                  |            |                     | 230                  | -          |                   | 082H0275          |          |
|         |                  |            |                     | 24                   | AS*        |                   | 082H0276          |          |
|         |                  |            |                     | 230                  |            |                   | 082H0277          |          |
|         | 10               | 3-pontos   |                     | 24                   | -          | 15-100            | 082H0231          |          |
|         |                  |            |                     | 230                  |            |                   | 082H0232          |          |
|         | 15               |            |                     |                      | 24         |                   | 15-150            | 082H0233 |
|         |                  |            |                     |                      |            |                   |                   | 082H0234 |
|         |                  |            |                     |                      |            | AS*               |                   | 082H0235 |
|         |                  |            |                     |                      |            |                   |                   | 082H0236 |
|         |                  | 230        | -                   |                      | 082H0237   |                   |                   |          |
|         |                  |            |                     |                      | 082H0238   |                   |                   |          |
|         |                  |            | AS*                 |                      | 082H0239   |                   |                   |          |
|         |                  |            |                     |                      | 082H0240   |                   |                   |          |
|         |                  | mod        | 60/90/120           | 24                   | -          | 15-150            | 082H0241          |          |

\* szelepmozgató beépített AUX kapcsolóval

AMB összekötő készletek

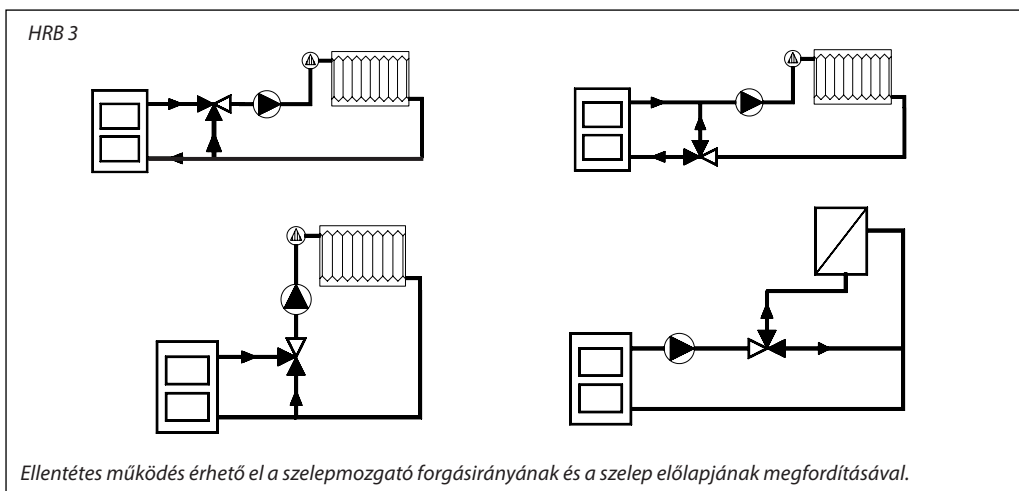
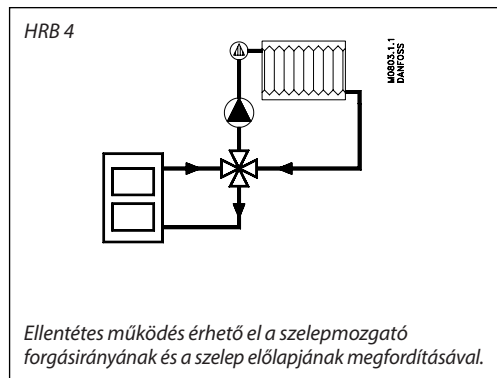
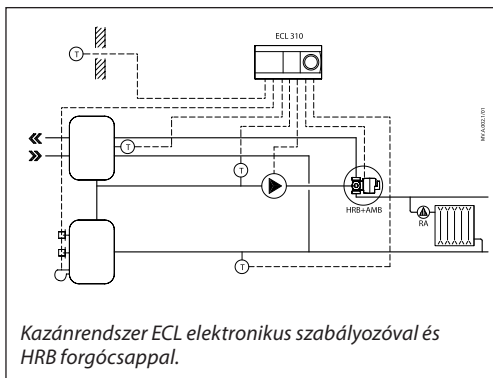
| Leírás                                                                                                  | Rendelési szám |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Danfoss HFE, ESBE (régi típus), Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, Acaso, BRV, IMIT, IMP, IVAR típusok | 082H0250       |
| Centra - DR/ZR típus                                                                                    | 082H0251       |
| Centra - DRU típus                                                                                      |                |
| Meibes, Wita                                                                                            | 082H0252       |
| Honeywell - V5442.. típus, V5433.. típus                                                                | 082H0253       |
| régi Danfoss RVA, Esbe VRG                                                                              | 082H0254       |
| Danfoss HRB, HRE                                                                                        | 082H0255       |

Műszaki adatok

|                                    |          |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Táplálás                           | V        | 24 AC/DC vagy 230 AC                                                                                                                                                                               |
| Teljesítményfelvétel               | VA       | AMB 162: 2,5                                                                                                                                                                                       |
|                                    |          | AMB 182: 3,5                                                                                                                                                                                       |
| Frekvencia                         | Hz       | 50/60                                                                                                                                                                                              |
| Üzemi sebesség                     | 2-pontos | 15/60                                                                                                                                                                                              |
|                                    | 3-pontos | 15/30/60/120/240/480                                                                                                                                                                               |
|                                    | analóg   | 60/90/120*                                                                                                                                                                                         |
| Vezérlés bemenet                   |          | 2&3-pontos analóg (0(2)-10 V és 0(4)-20 mA)                                                                                                                                                        |
| Működtető nyomaték                 | Nm       | 5, 10 vagy 15                                                                                                                                                                                      |
| Elfordítási szög                   |          | 90 °                                                                                                                                                                                               |
| Segédkapcsoló                      |          | 0-90° között beállítható (csak 2- és 3-pontos szelepmozgatók)                                                                                                                                      |
| Max. közeghőmérséklet              | °C       | 110                                                                                                                                                                                                |
| Környezeti hőmérséklet             |          | 0 ... 50                                                                                                                                                                                           |
| Tárolási és szállítási hőmérséklet |          | -10 ... 80                                                                                                                                                                                         |
| Védettségi osztály                 | 24 V     | III az EN 60730-1 szerint                                                                                                                                                                          |
|                                    | 230 V    | II az EN 60730-1 szerint                                                                                                                                                                           |
| Tokozási fokozat                   |          | IP42 az EN 60529 szerint                                                                                                                                                                           |
| Vezetékhoossz                      | m        | 2                                                                                                                                                                                                  |
| Tömeg                              | g        | 300                                                                                                                                                                                                |
| Szín / anyag                       |          | sötétszürke/PC(polikarbonát)                                                                                                                                                                       |
| - jelölés a szabványok szerint     |          | A veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló (RoHS2) 2011/65/EU irányelv<br>Alacsony feszültség irányelv (LVD) 2014/35/EU<br>Elektromágneses összeférhetőségi irányelv (EMC) 2014/30/EU |

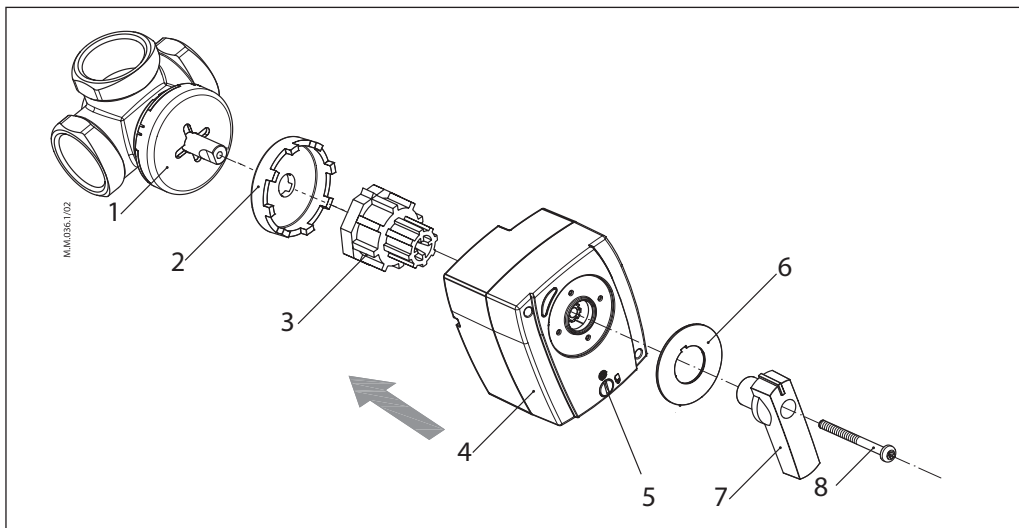
\* DIP kapcsolóval választható sebesség

## Alkalmazási alapelv



## Üzembe helyezési folyamat

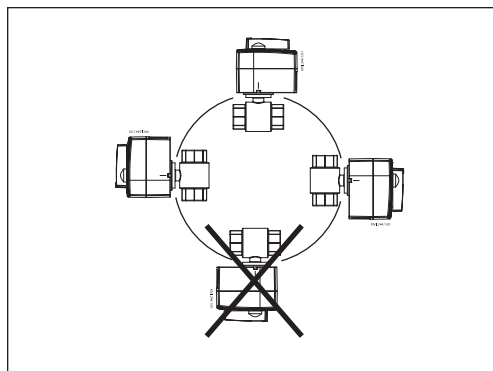
1. Keverőcsap
2. Elfordulásgátló közdarab
3. Szelepadapter
4. Szelepszegítő
5. Kézi működtetésű tengelykapcsoló
6. Pozíció kijelző
7. Kézikar
8. Rögzítőcsavar



## Beépítés

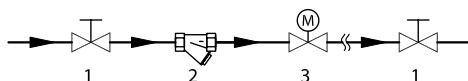
A szelepmozgató közvetlenül a forgócsapra szerelhető.

Az elfordulási szög 90°-ra van korlátozva, és amikor a szelepmozgató eléri a szélsőértéket, a szelepmozgató leáll.



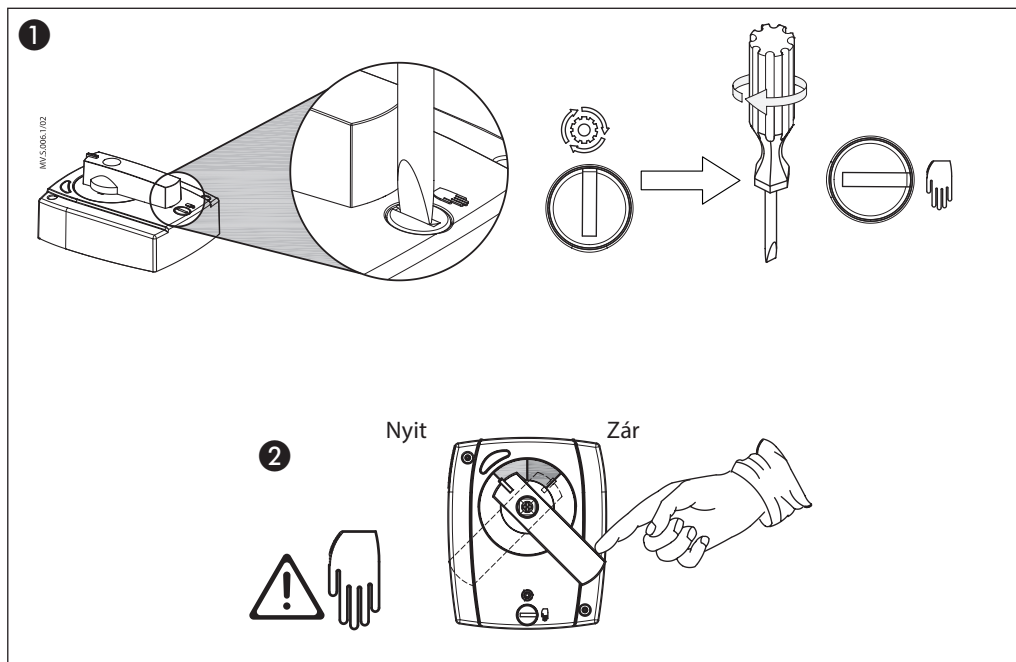
## Hidraulikus beépítés

*Az elektromosan működtetett szelep javasolt beépítése.*

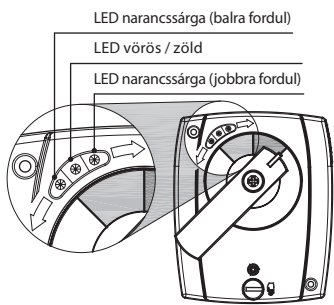


1. Gömbcsap
2. Szűrő
3. AMB

## Kézi működtetés



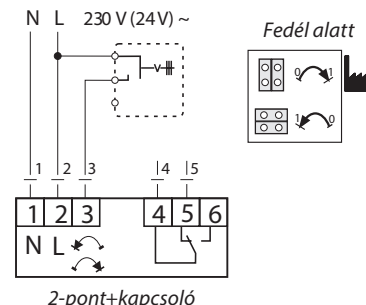
## LED jelzésadás



**AMB 162/182**

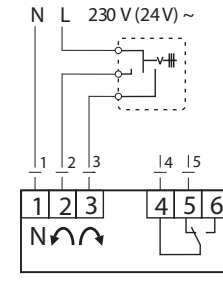
| LED szín     | 2-pontos                  | 3-pontos                  | Arányos    |
|--------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| narancssárga | Forgás Balra / Jobbra     |                           |            |
| zöld         | /                         | /                         | Állapot OK |
| vörös        | AUX kapcsoló bekapcsolása | AUX kapcsoló bekapcsolása | /          |

## Elektromos bekötés

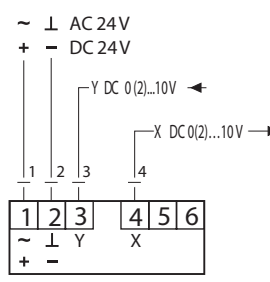


**Egyenes/Fordított működés**

| Áthidaló | Elektromos bekötés | Forgatás |
|----------|--------------------|----------|
| DIR      | L = 2              | Balra    |
|          | L = 2 & 3          | Jobbra   |
| INV      | L = 2              | Jobbra   |
|          | L = 2 & 3          | Balra    |

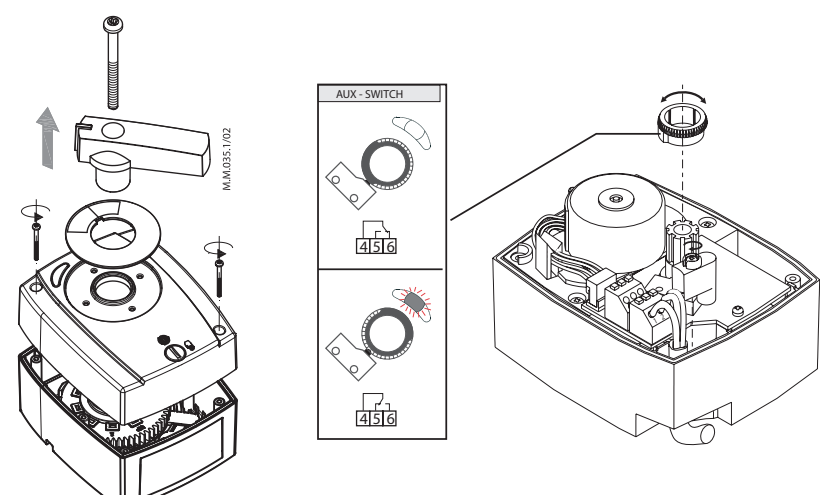


3-pont/3-pont+kapcsoló



Arányos

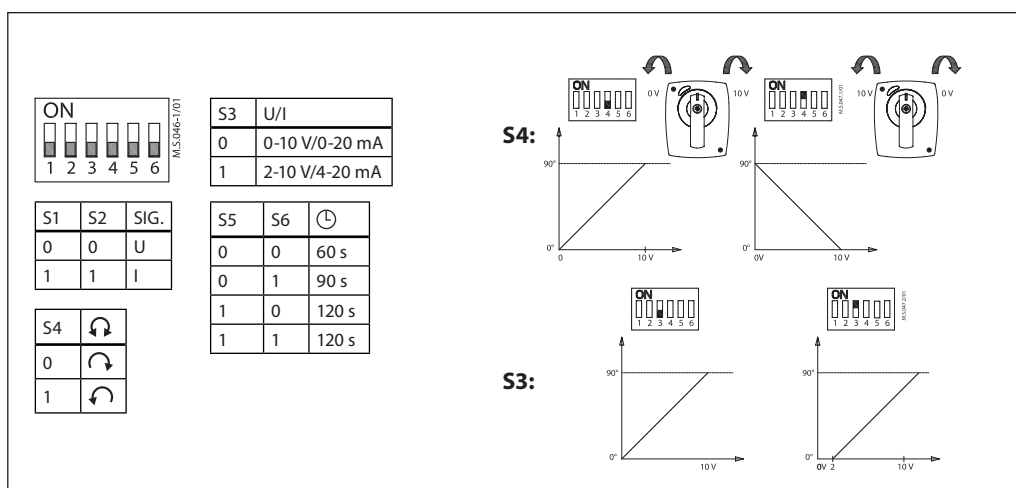
**2/3-pont + kapcsoló**



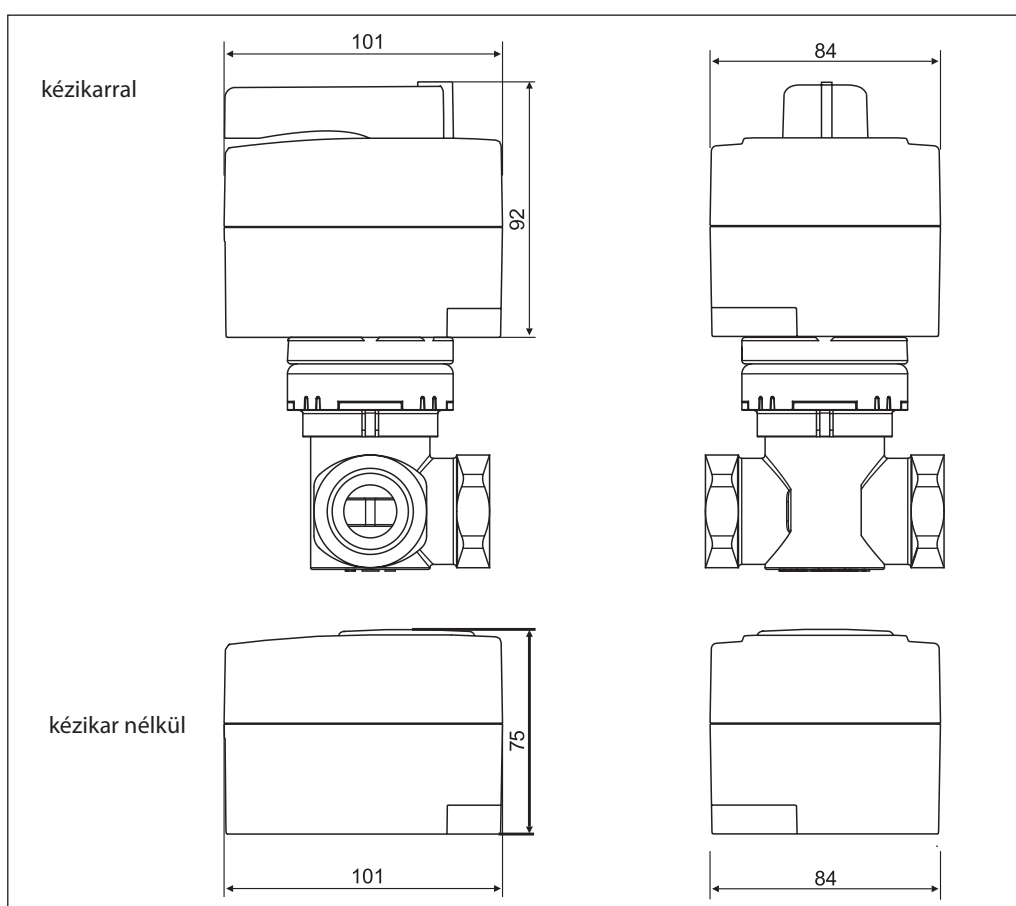
## Adatlap

## AMB 162, AMB 182

### DIP kapcsolók beállítása (csak arányos szabályozáshoz)



## Méretetek





## Danfoss Kft.

H-1139 Budapest  
Váci út 91  
Telefon: (1) 450 2531  
Telefax: (1) 450 2539  
E-mail: [danfoss.hu@danfoss.com](mailto:danfoss.hu@danfoss.com)  
[www.hu.danfoss.com](http://www.hu.danfoss.com)

A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésért, hibáért. Danfoss fenntartja magának a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa. Ez vonatkozik a már megrendelt termékekre is, feltéve, hogy e változtatások végrehajthatók a már elfogadott specifikáció lényeges módosítása nélkül. Az ebben az anyagban található védjegyek az érintett vállalatok tulajdonát képezik. A Danfoss és a Danfoss logo a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.