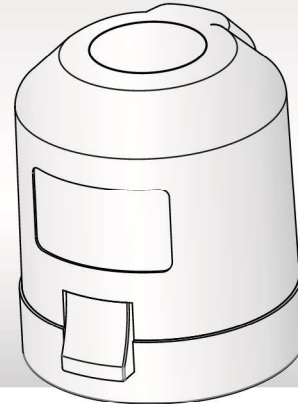


### FixTrend VM 230 V termoelektromos szelepmozgató

A FixTrend VM 230 V termoelektromos szelepmozgatók helyiség- és zónaszabályozási alkalmazásokban használhatóak. A szelepek nyitását és zárását szabályozza a padlófűtési és mennyezet-hűtési rendszerek esetén.

Jellemzői, kompakt- és modern kialakítás, alapban zárt (NC) és alapban nyitott (NO) kivitelben készül, kiemelt fontosságú a szelepadapter koncepció és a hosszú élettartam. Teljes mértékben eleget tesz a minden követelményeknek a műszaki megbízhatóságával, könnyű szerelhetőségével és szinte hangtalan működésével.

A FixTrend VM 230 V termoelektromos fejet egy 230 V-os helyiségtermosztát szabályozza két pontos kimeneti- vagy impulzusidőtartam modulációival.



#### Jellemzők:

- Kompakt kialakítás méret, kisebb méretek
- Elérhető alapállapotban zárt és alapállapotban nyitott modell
- 100%-os védelmet garantál a szivárgó szelepekkel szemben
- Körkörösön látható működésjelző
- Első nyitás funkcióval (csak alapállapotban zárt típusnál)
- Könnyű karbantartás
- Zajtalan működés
- Magas funkcionális biztonság és hosszú élettartam
- Magas fokú túlfeszültség védelem
- 360°-os felszerelhetőség
- Alacsony energiafogyasztás
- „Snap-on” felhelyezhetőség
- Szelep-adapter koncepció
- Az illeszkedés ellenőrizhető a szelepen

#### Felhasználás:

A 2x404-x0 típusú termoelektromos szelepmozgató fej a szelepek optimális szabályozásáért felelős a fűtési rendszereknél. A FixTrend VM 230 V termoelektromos szelepmozgatót fejet egy 230 V-os helyiségtermosztát szabályozza két pontos kimeneti- vagy impulzusidőtartam modulációival.

#### Általános információ:

A doboz tartalma  
 1 x FixTrend VM 230V termoelektromos szelepmozgató  
 1 x Felhasználói kézikönyv

Alternatív verzió:  
 Alapállapotban nyitott (NO)  
 Alapállapotban zárt (NC)

Típus:  
 VM 20404-00: 230 V-os kivitel – alapállapotban zárt  
 VM 21404-10: 230 V-os kivitel – alapállapotban nyitott

Tartozékok, kiegészítők:  
 Szelep adapter: az adapterek rendelkezésre állnak majdnem minden általános szelephez

#### Működések:

##### Általában:

A FixTrend VM 230V szelepmozgató működése során egy PTC ellenállás felmelegít egy viasz elemet. A viaszelem felfűtésre kerül a tápfeszültség által és elmozdítja a munkahengert. Az így generált erő hatására a szelepemelő nyitja és zárja a szelepet.

##### Szelep-adapter koncepció:

A szelep-adapter koncepció garantálja a termoelektromos szelepmozgató tökéletes működését majdnem minden a piacon elérhető radiátor tökéletes működését majdnem minden a piacon elérhető radiátor szeleppel vagy fűtési osztó-gyűjtővel. Az egyszerű „snap-on” bepattintással a termoelektromos szelepmozgató felszerelhető a szelep adapterre.

##### Működés kijelző:

A FixTrend VM 230V termoelektromos szelepmozgató funkciókijelzőjén azonnal megállapítható, hogy a szelep nyitott vagy zárt állapotban van-e.

##### Általános verzió:

###### Alapállapotban zárt (szelep zárt állapotban):

A tápfeszültség a bekapcsolást követően a hőhatásra a munkahenger elmozdul és nyitja a szelepet, a feszültség lekapcsolása után a munkahenger lehül és a hőtartási idő lejártá után a nyomórugó zárja a szelepet. A nyomórugó záróereje megközelítőleg megegyezik a kereskedelemben kapható szelepek záró erejével, így alaphelyzetben zárva tartja a szelepet.

###### Első nyitás funkció (csak alapállapotban zárt típusnál):

A gyári beállítás szerint, a FixTrend VM 20404-00 termoelektromos szelepmozgató alapállapotban zárt az első nyitás funkcióig. Ez lehetővé teszi az építési fázis alatti szabályozást, mikor még az egyedüli helyiség-irányítás elektromos kábelezése még nem teljes. Minden tápfeszültség bekapcsolásakor (amely többet vesz igénybe, mint 6 perc) egy kalibrálási művelet fut le a szelepmozgatónak a meglévő szelephez való optimális beállításához. Ezen művelet során a szabályozó jel figyelembevétele nélkül a szelepmozgató teljesen kinyitja és lezárja a szelepet – ezek a fontos állások eltárolódnak. A szelepmozgató a kalibrálási művelet befejezése után üzemkész.

##### Alternatív verzió:

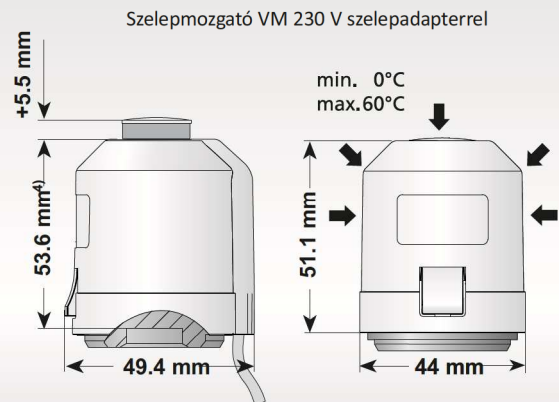
###### Alapállapotban nyitott (szelep nyitott állapotban):

A tápfeszültség a bekapcsolását követően a hőhatásra a munkahenger elmozdul és zárja a szelepet, a feszültség lekapcsolása után a munkahenger lehül és a hőtartási idő lejártá után a nyomórugó nyitja a szelepet.

## Műszaki információk: Szelepszabályozó

### Műszaki adatok:

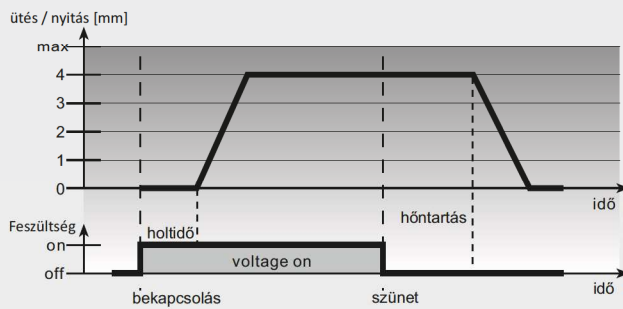
|  |  |
|--|--|
| <b>Típus</b>                           | <b>VM 20404-00 / VM 21404-10</b>           |
| Verzió                                 | alapban zárt / alapban nyitott             |
| Feszültség                             | 230 VAC, +10%...-10%, 50/60 Hz             |
| Maximális bekapcsolási áram            | 300 mA maximum 200 ms-is                   |
| Üzemi áram felvétel                    | 8 mA                                       |
| Üzemi teljesítmény                     | 2 W  |
| Zárási és nyitási idő                  | kb. 3 min.                                 |
| Szelepszabályozás                      | 4 mm                                       |
| Szelep erő                             | 100 N ±5%                                  |
| Folyadék hőmérséklet                   | 0 –tól 100°C <sup>1)</sup>                 |
| Tárolási hőmérséklet                   | -25 –tól +60°C                             |
| Környezeti hőmérséklet                 | 0 –tól +60°C                               |
| Védelmi osztály                        | Ip54 <sup>2)</sup> / II                    |
| CE megfelelés                          | EN 60730                                   |
| Burkolat / burkolat szín               | poliamid / szürke                          |
| Súly                                   | 100 g csatlakozókábellel együtt            |
| Csatlakozó kábel / hossz <sup>3)</sup> | 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> PVC, szürke / 1 m |
| Túlfeszültség elleni védelem           | 2.5 kV                                     |
| EN 60730-1 szerint                     |  |



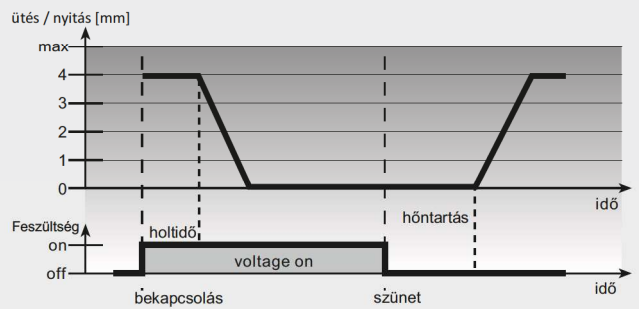
- 1) az adaptertől függően, lehet magasabb
- 2) minden telepítési pozícióban
- 3) egyedi hosszúság igény szerint, de < 5.0 m
- 4) szabványos szelepeknek megfelelően

### Diagrammok

#### Alapban zárt (NC)

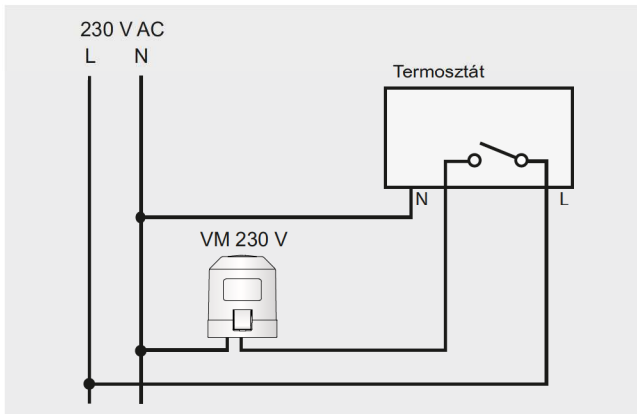


#### Alapban nyitott (NO)



### Tervezési és telepítési megjegyzések:

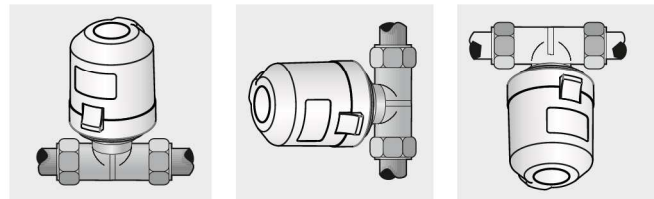
#### Csatlakozási áttekintés:



Az alábbi vezetékeket 230 V –os rendszerbe javasolt beépíteni

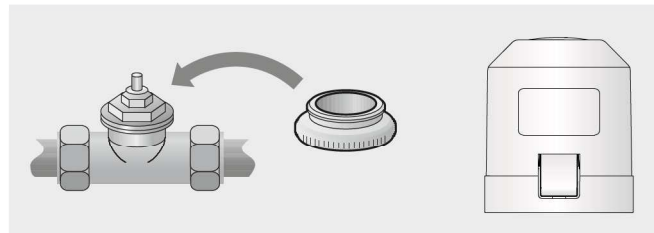
|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Könnyű műanyag köpenyű kábel: | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Lapos hálós épülethuzal:      | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### Beépítési pozíciók:



A javasolt beépítési pozíciók vízszintesen vagy függőlegesen. A felülről lefelé lógó pozíció csökkentheti a termék élettartamát, speciális körülmények esetén (pl. szennyezett víz esetén).

#### Szelep alkalmazása:



A szelephez történő alkalmazása adapterrel lehetséges, amely különböző változatban érhető el, hogy megfeleljen a leggyakoribb szelepekhez és fűtőköri osztó típusokhoz (rendeléskor egyeztetni szükséges).