resideo

# Centra Lineáris Szelep
# VDE...M/VXE...M

## 1-utú és 2-utú menetes csatlakozású Lineáris Szelepek PN16

Nyomáskiegyenlített

## ALKALMAZÁS

Ezek a lineáris karakterisztikájú szelepek kis lineáris működtetőkkel és termoelektromos működtetőkkel együtt villamos/elektronikus hőmérsékletszabályozási rendszerekben fan-coil egységek és kis utófűtők/utóhűtők meleg- és/vagy hidegvizes köreinek szabályozására alkalmazhatók.
A nyomáskiegyenlitő szelepkonstrukció miatt a zárási nyomás megegyezik a rendszernyomással.

## JELLEMZŐK

- Nyomáskiegyenlített
- Szabványos külső menetek lapos tömítő csatlakozásokhoz
- Beállító sapka a kézi működtetéshez
- A működtető egyszerű felszerelése szabványos M30 x 1,5 menetes csatlakozással



VDE



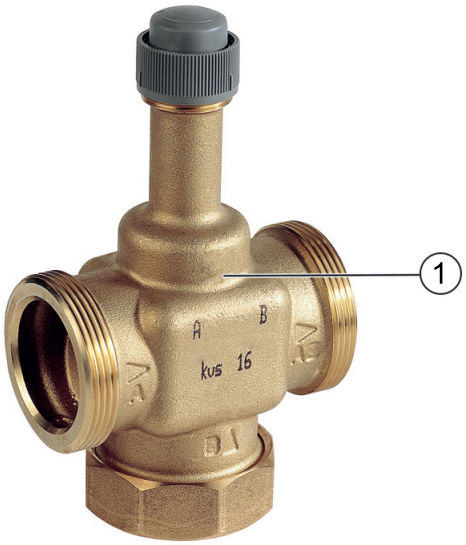
VXE

## MŰSZAKI ADATOK

| | |
|---|---|
| **Közeg** | |
| Közeg: | víz, max. 50 % glikol tartalom, VDI 2035 szerint |
| **Üzemi hőmérséklet** | |
| DN25 - DN40: | 2...130 °C |
| **Csatlakozások / Méretek** | |
| Szelepméret: | DN25 - DN40 |
| Működtető: | M30 x 1.5 mm |
| **Előírások** | |
| Típus: | 2-járatú: VDE<br>3-járatú: VXE |
| Működés: | szára felfelé A-B port zárásához |
| Löket: | 6.5 mm |
| Pozicionálási arány: | 50:1 |
| Névleges nyomásfokozat: | PN 16 |
| Szivárgás érték: | ≤ 0.05 %-a a $k_{VS}$ értéknek |
| Átfolyási jelleggőrbe: | Lineáris A-AB<br>Lineáris B-AB |

# FELÉPÍTÉS

**Áttekintés**



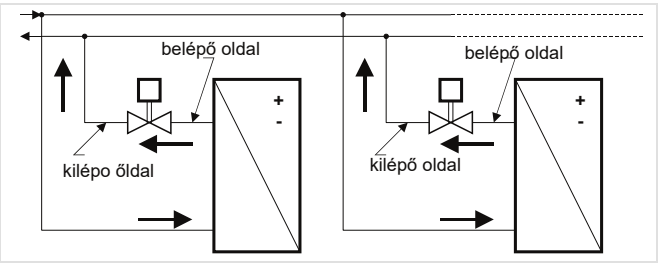

| | Alkatrészek | Anyagok |
|---|---|---|
| **1** | Szeleptest | Cinkkiválás-mentes sárgaréz |
| | **Nem ábrázolt alkatrészek:** | |
| | Szelepszár | Rozsdamentes acél |
| | Vakdugó | Sárgaréz, EPDM tömítések |

# MŰKÖDÉS

Minden szelepet a visszatérő vezetékbe kell szerelni. Ha a szelepen a nyomáskülönbség értéke meghaladja a 60 kPa-t áramlási zaj alakulhat ki.
Egy beépített rugó zárja a szelepet.
A szelep csavaros állítósapkával ellátott, ami védi a szelepszárat és biztosítja a kézi működtetést. Ez lehetővé teszi a szelepszár beállítását a rendszer feltöltéséhez és egy alapfűtés biztosításához az épület építési periódusában, szabályozó és működtető nélkül.
A kis villamos működtetők, illetve a termoelektromos működtetők biztosítják a szelep automatikus szabályozását, a szelepszár nyitó- és záró irányú mozgatását.

**VDE Szelepek (1-utú szelepek)**

Az áramlás iránya mindig az A járattól az AB felé mutat. AB: Kilépő oldal



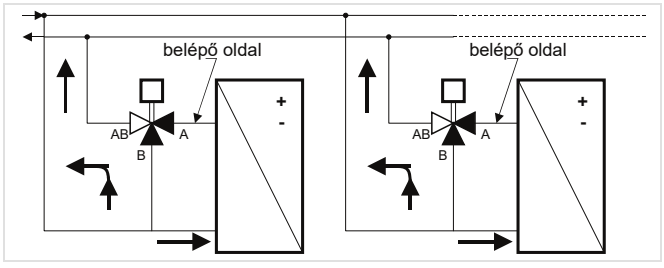

# TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

**Beépítés**

A beépítés során ügyelni kell a helyes áramlási irányra. A szelep nem építhető be lefelé mutató szelepszárral. A védősapkát csak a működtető felszerelésekor szabad eltávolítani. A szelepet lehetőleg feszültségmentesen, 25 - 30 Nm-es meghúzó nyomatékkal kell beépíteni. A szelepet telepítési útmutatóval együtt szállítjuk.

**VXE szelepek (2-utú szelepek)**

Ezen szelepeket lehetőleg keverőszelepekként kell alkalmazni, ami a következőket jelenti:
AB járat: Közös kimenet
A járat: Szabályozott belépő oldal
B járat: Megkerülő (bypass) bemenet



# MŰSZAKI JELLEMZŐK

**Zárási nyomásértékek kPa-ban**

**VDE Szelepek (1-utú szelepek)**

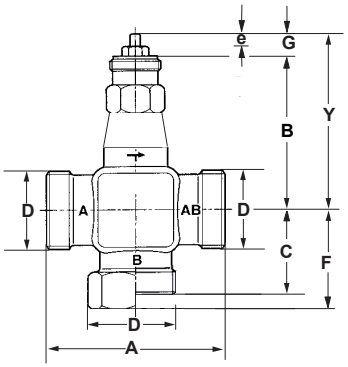
| Működtető | | Szelep méret | | |
|---|---|---|---|---|
| **Típus** | **Erő** | **DN25** | **DN32** | **DN40** |
| M6410C<br>M6410L<br>M7410C<br>M7410E | 300 N | 1600 kPa | 1200 kPa | 1000 kPa |
| ML6435B<br>ML7430E<br>ML7435E | 400 N | 1600 kPa | 1200 kPa | 1000 kPa |

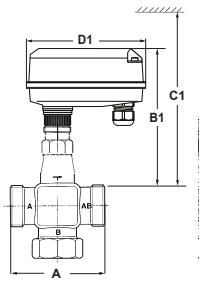
**VXE Szelepek (2-utú szelepek)**

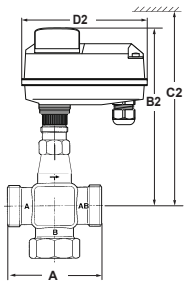
| Működtető | | Szelep méret | | |
|---|---|---|---|---|
| **Típus** | **Erő** | **DN25** | **DN32** | **DN40** |
| M6410C<br>M6410L<br>M7410C<br>M7410E | 300 N | 600 kPa | 300 kPa | - |
| ML6435B<br>ML7430E<br>ML7435E | 400 N | 1600 kPa | 1200 kPa | 1000 kPa |

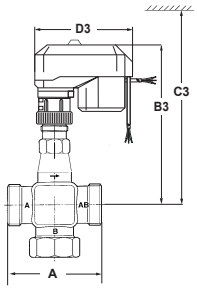
# MÉRETEK

**Áttekintés**




| DN | D | A | B | C | F | G | Beépítési méret (Szelep zárt helyzetben) | Löket | ML7435E ML6435B | | | ML7430E | | | M6410C M6410L M7410C M7410E | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Y | e | B1 | C1 | D1 | B2 | C2 | D2 | B3 | C3 | D3 |
| 25 | G 1 1/2" | 105 | 92 | 53 | 62 | 18 | 200 | 6.5 | 173 | 253 | 126 | 189 | 269 | 126 | 179 | 259 | 109 |
| 32 | G 2" | 105 | 92 | 53 | 62 | | | | 173 | 253 | 126 | 189 | 269 | 126 | 179 | 259 | 109 |
| 40 | G 2 1/4" | 130 | 98 | 65 | 77 | | | | 179 | 259 | 126 | 195 | 275 | 126 | 185 | 265 | 109 |

Megjegyzés: Az összes méret mm-ben megadva más előírás hiányában

## RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes rendeléshez szükséges információt. Rendeléskor kérjük, mindig adja meg a készülék típusát és rendelni kívánt cikkszámot.

**A lineáris szelepek elnevezése**

| VD | E | 25 | B | 4.0 | M |
|---|---|---|---|---|---|
| Szelep típusa | Menet típusa | DN | PN | $k_{VS}$-érték | Egyéb (választható) |
| VD = 1-utú kis méretű lineáris szelep<br>VX = 2-utú kis méretű lineáris szelep | E = Külső | 25<br>32<br>40 | B = 16 | 4.0<br>6.3<br>10<br>16<br>25 | M = Moduláló<br>FS = Lapos tömítés |

**VDE 1-utú lineáris szelep, lapos tömítéssel**

| DN | Csatlakozás | $k_{VS}$-érték | Névleges nyomás | Leírás | Cikkszám |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | menet | 4.0 | PN16 | 1-utú lineáris szelep, külső menettel, DN25, PN16, $k_{VS}$ 4.0, mod | VDE25B4.0M |
| 25 | | 6.3 | PN16 | 1-utú lineáris szelep, külső menettel, D N25, PN16, $k_{VS}$ 6.3, mod | VDE25B6.3M |
| 25 | | 10 | PN16 | 1-utú lineáris szelep, külső menettel, DN25, PN16, $k_{VS}$ 10, mod | VDE25B10M |
| 32 | | 16 | PN16 | 1-utú lineáris szelep, külső menettel, DN32, PN16, $k_{VS}$ 16, mod | VDE32B16M |
| 40 | | 25 | PN16 | 1-utú lineáris szelep, külső menettel, D N40, PN16, $k_{VS}$ 25, mod | VDE40B25M |

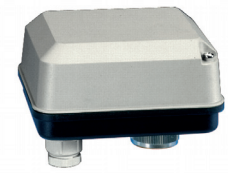
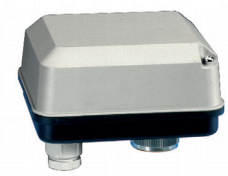
**VXE 2-utú lineáris szelep, lapos tömítéssel**

| DN | Csatlakozás | $k_{VS}$-érték | Névleges nyomás | Leírás | Cikkszám |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Külső menet | 4.0 | PN16 | 2-utú lineáris szelep, külső menettel, D N25, PN16, $k_{VS}$ 4.0, mod | VXE25B4.0MFS |
| 25 | | 6.3 | PN16 | 2-utú lineáris szelep, külső menettel, D N25, PN16, $k_{VS}$ 6.3, mod | VXE25B6.3MFS |
| 25 | | 10 | PN16 | 2-utú lineáris szelep, külső menettel, D N25, PN16, $k_{VS}$ 10, mod | VXE25B10MFS |
| 32 | | 16 | PN16 | 2-utú lineáris szelep, külső menettel, D N32, PN16, $k_{VS}$ 16, mod | VXE32B16MFS |
| 40 | | 25 | PN16 | 2-utú lineáris szelep, külső menettel, DN40, PN16, $k_{VS}$ 25, mod | VXE40B25MFS |

**Kiegészítő termékek**

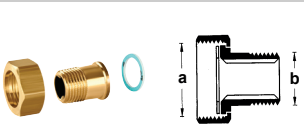
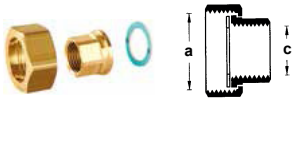
**A kapcsolódó működtetők áttekintése**

| | Szabályozó jel | |
|---|---|---|
| **Szelep löket** | **3-pontos (230 V AC vagy 24 V AC tápfeszültség)** | **0...10 V (24 V AC tápfeszültség)** |
| 6.5 mm | M6410C<br>M6410L<br>M7410C<br>ML6435B | M7410E<br>ML7430E<br>ML7435E |

| | Leírás | | Tápfeszültség | Cikkszám |
|---|---|---|---|---|
|  | **M7410C** | **Működtető motor: 3-pontos** | | |
| | | 6.5 mm löket, 300 N | 24 V AC | M7410C1015 |
|  | **M6410** | **Működtető motor: 3-pontos** | | |
| | | 6.5 mm löket, 300 N, kézi működtetés | 24 V AC | M6410C2031 |
| | | 6.5 mm löket, 300 N, kézi működtetés, 2 segédkapcsoló | | M6410C4037 |
| | | 6.5 mm löket, 300 N, kézi működtetés | 230 V AC | M6410L2031 |
| | | 6.5 mm löket, 300 N, kézi működtetés, 2 segédkapcsoló | | M6410L4037 |
|  | **M7410E** | **Működtető motor: 0/2 - 10 V** | | |
| | | 6.5 mm löket, 300 N | 24 V AC | M7410E1028 |
| | | 6.5 mm löket, 300 N, kézi működtetés | | M7410E2034 |
| | | 6.5 mm löket, 300 N, kézi működtetés, 2 segédkapcsoló | | M7410E4030 |
|  | **ML6435B** | **Működtető motor: 3-pontos (rugóvisszatérítéssel)** | | |
| | | 6.5 mm löket, 400 N, rugóvisszatérítéssel | 24 V AC | ML6435B1008 |
| | | | 230 V AC | ML6435B1016 |
|  | **ML7430E** | **Működtető motor: 0/2 - 10 V** | | |
| | | 6.5 mm löket, 400 N, kézi működtetés | 24 V AC | ML7430E1005 |
|  | **ML7435E** | **Működtető motor: 0/2 - 10 V (rugóvisszatérítéssel)** | | |
| | | 6.5 mm löket, 400 N, rugóvisszatérítéssel | 24 V AC | ML7435E1004 |

**A kiegészítő termékek elnevezése**

| ASV | -CS | -25 | -O | -F |
|---|---|---|---|---|
| Tartozékok V&A-hoz | Csatlakozók | DN | Csatlakozó típusa | Tömítés típusa |
| ASV= Tartozékok és alkatrészek szelepekhez | CS = Csatlakozó készlet | 25<br>32<br>40 | O = Külső menetes<br>I = Belső menetes | F = Lapos |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | **ASV-CS-xx-O-F** | **Lapos tömítéses csatlakozó készlet**<br>Külső menetes hollandi + tömítés | | |
| | | a = G1 1/2"<br>b = R1" | DN25 | ASV-CS-25-O-F |
| | | a = G2"<br>b = R1 1/4" | DN32 | ASV-CS-32-O-F |
| | | a = G2 1/4"<br>b = R1 1/2" | DN40 | ASV-CS-40-O-F |
|  | **ASV-CS-xx-I-F** | **Lapos tömítéses csatlakozó készlet**<br>Belső menetes hollandi + tömítés | | |
| | | a: G1 1/2"<br>c: Rp1" | DN25 | ASV-CS-25-I-F |
| | | a: G2"<br>c: Rp1 1/4" | DN32 | ASV-CS-32-I-F |
| | | a: G2 1/4"<br>c: Rp1 1/2" | DN40 | ASV-CS-40-I-F |

Megjegyzés: A VDE szelepekhez kettő, a VXE szelepekhez három csatlakozó készletre van szükség.

Gyártja a
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Svájc

Telefonszám: 06 80 021 331
homecomfort.resideo.com/hu

This document contains proprietary information of Pittway Sàrl and its affiliated companies and is protected by copyright and other international laws.
Reproduction or improper use without specific written authorization of Pittway Sàrl is strictly forbidden.

© 2021 Resideo Technologies, Inc. Minden jog fenntartva. A változtatás jogát fenntartjuk. HU0H-1782GE23 R0322