

PN16 SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLA100

Az ESBE VLA100 szabályzó szelepek sorozata 2- és 3-utas belső menetes szelepekből áll PN16 DN 15 – 50-es méretekhez.



VLA121
Belső menet, PN16

VLA131
Belső menet, PN16

KÖZEG

Ezek a szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Hideg és meleg víz.
- Fagyálló adalékanyaggal, például glikollal kevert víz.

Ha a szelepet 0 °C alatti hőmérsékletű közeggel használják, a szelepszár jegesedésének elkerülése érdekében szárhevíthőt kell használni.

OPCIÓ

Adapterkészlet _____ Siemens SQX, Cikkszám 26000700

A SZABÁLYZÓSZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Komfort hűtés
- Padlófűtés
- Szolárfűtés
- Szellőztetés
- Távfűtés
- Távhűtés

MEGFELELŐ MOTOROK

- Series ALB140
- Series ALF13x
- Series ALF26x
- Series ALF36x

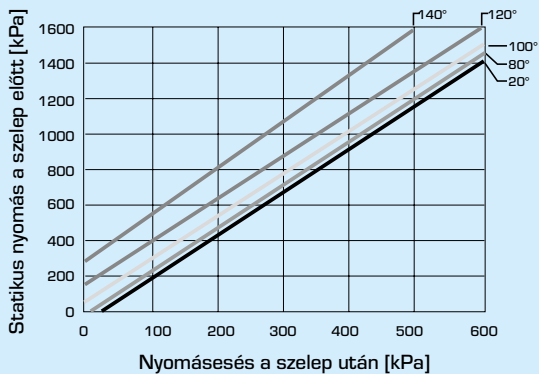
MŰSZAKI ADATOK

Típus: _____ 2- és 3-utas csapszelep
 Nyomásosztály: _____ PN 16
 Áramlási jellemzők A-AB: _____ EQM
 Áramlási jellemzők B-AB: _____ Kiegészítő
 Löklet: _____ 20 mm
 Átfolyás K_v/K_v^{min} : _____ lásd a grafikonon
 Áteresztési tényező A-AB: _____ Teljes zárás
 Áteresztési tényező B-AB: _____ Teljes zárás
 ΔP_{max} : _____ lásd a grafikonon
 Közeghőmérséklet: _____ max. +130°C
 _____ min. -20°C
 Közeg: _____ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)
 _____ Víz/glikol keverék, max. 50%
 _____ Víz/etanol keverék: max. 28%
 Csatlakozás: _____ Belső menet, EN 10226-1

Anyag

Test: _____ Gömbgrafitos vas EN-JS 1030
 Szár: _____ Rozsdamentes acél SS 2346
 Csap: _____ Sárgaréz CW602N
 Ülék: _____ Gömbgrafitos vas EN-JS 1030
 Vakdugó: _____ Sárgaréz CW602N
 Üléktömítés: _____ EPDM
 Szelepház lezárás: _____ PTFE/EPDM

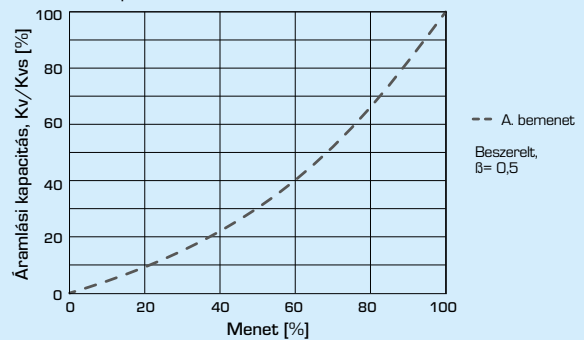
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. (UK)



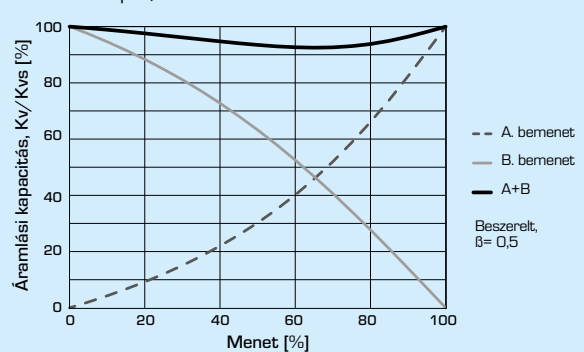
Nyomáscsökkenés-határérték, ahol kavitáció előfordulhat. Függ a szelep bemeneti nyomásától és a víz hőmérsékletétől.

SZELEP JELLEMZŐK

2-utas szelepek, DN15-50

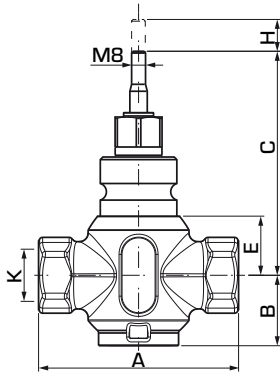


3-utas szelepek, DN15-50

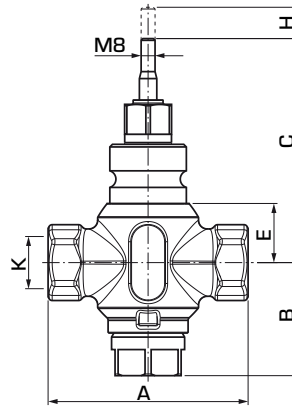


PN16 SZABÁLYZÓSZELEP

SERIES VLA100



VLA121



VLA131

2-UTAS VLA121 SZABÁLYZÓSZELEP SOROZAT

| Cikk sz. | Megnevezés | DN | Kvs * | A | B | C | E | H | K | Átfolyás Kv/Kv ^{min} : | Tömeg [kg] |
|----------|------------|----|-------|-----|----|-----|----|----|-----------|------------------------------------|---------------|
| 21150100 | VLA121 | 15 | 1,6 | 85 | 38 | 108 | 24 | 20 | Rp 1/2" | >50 | 1,0 |
| 21150200 | | | 2,5 | | | | | | | | |
| 21150300 | | | 4 | | | | | | | | |
| 21150400 | VLA121 | 20 | 6,3 | 100 | 40 | 115 | 30 | 20 | Rp 3/4" | >50 | 1,2 |
| 21150500 | VLA121 | 25 | 10 | 115 | 40 | 119 | 34 | 20 | Rp 1" | >50 | 1,3 |
| 21150600 | VLA121 | 32 | 16 | 130 | 41 | 120 | 35 | 20 | Rp 1 1/4" | >50 | 1,8 |
| 21150700 | VLA121 | 40 | 25 | 150 | 50 | 128 | 42 | 20 | Rp 1 1/2" | >50 | 2,7 |
| 21150800 | VLA121 | 50 | 38 | 180 | 59 | 138 | 53 | 20 | Rp 2" | >50 | 4,2 |

3-UTAS VLA131 SZABÁLYZÓSZELEP SOROZAT

| Cikk sz. | Megnevezés | DN | Kvs * | A | B | C | E | H | K | Átfolyás Kv/Kv ^{min} : | Tömeg [kg] |
|----------|------------|----|-------|-----|----|-----|----|----|-----------|------------------------------------|---------------|
| 21150900 | VLA131 | 15 | 1,6 | 85 | 58 | 108 | 24 | 20 | Rp 1/2" | >50 | 1,1 |
| 21151000 | | | 2,5 | | | | | | | | |
| 21151100 | | | 4 | | | | | | | | |
| 21151200 | VLA131 | 20 | 6,3 | 100 | 61 | 115 | 30 | 20 | Rp 3/4" | >50 | 1,3 |
| 21151300 | VLA131 | 25 | 10 | 115 | 65 | 119 | 34 | 20 | Rp 1" | >50 | 1,5 |
| 21151400 | VLA131 | 32 | 16 | 130 | 70 | 120 | 35 | 20 | Rp 1 1/4" | >50 | 2,1 |
| 21151500 | VLA131 | 40 | 25 | 150 | 74 | 128 | 42 | 20 | Rp 1 1/2" | >50 | 3,0 |
| 21151600 | VLA131 | 50 | 38 | 180 | 90 | 138 | 53 | 20 | Rp 2" | >50 | 4,7 |

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél.

PN16 SZABÁLYZÓSZELEP

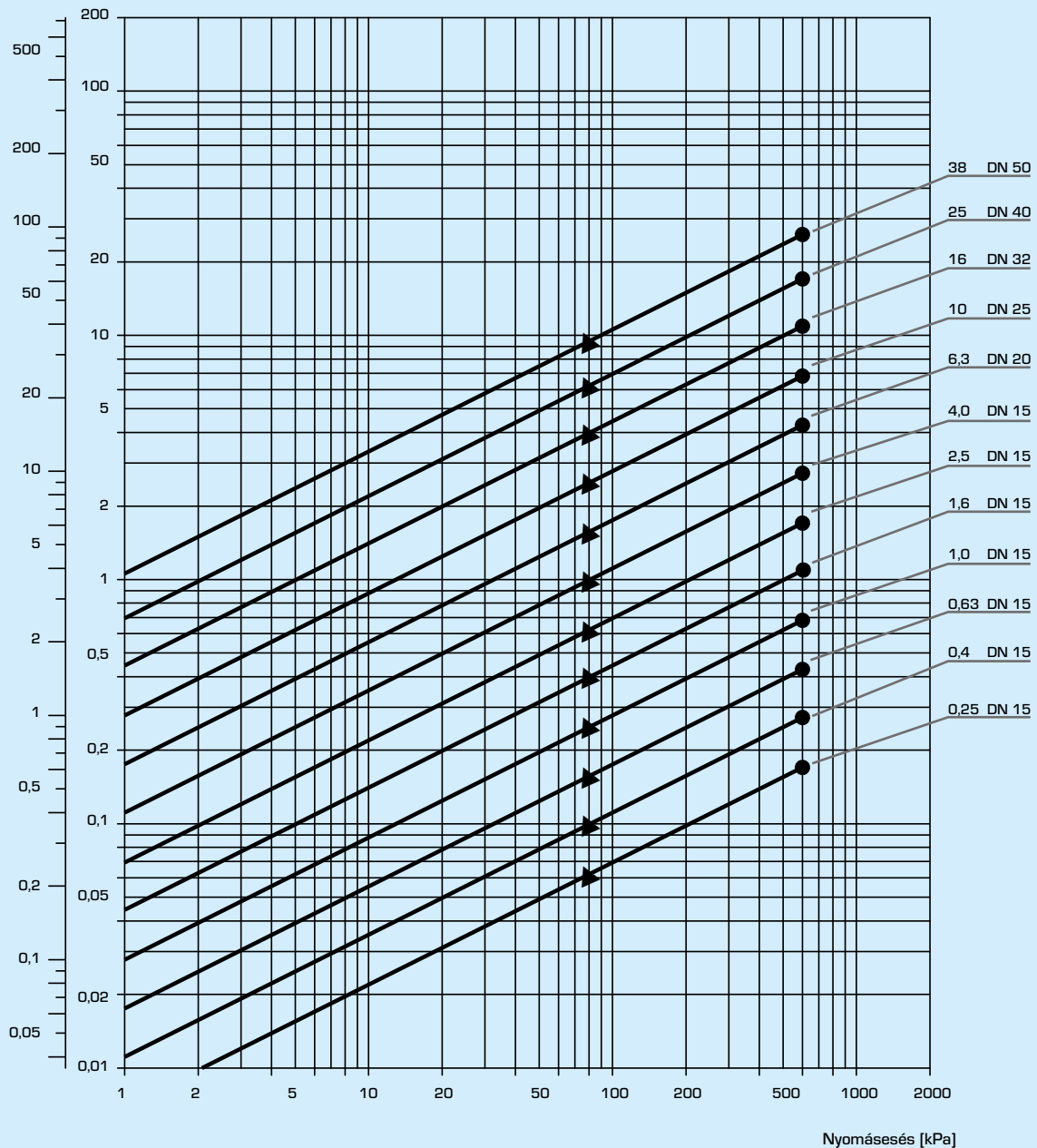
SERIES VLA100

FOLYAMATÁBRA

Áramlási sebesség
m³/óra l/s

Kvs [m³/h ΔP = 100 kPa értéken]

Kvs (m³/h)



- = keverési funkcióban megengedett max. nyomásesés-eltérés
- ▲ = váltási funkcióban megengedett max. nyomásesés-eltérés

Figyelembe kell venni: A rendszerben lévő víz glikollal való dúsítása esetén a viszkozitás és a hővezetés is változik, és ezt a szelep méretezése során figyelembe kell venni. Javasolt általános szabály az egy Kv-értékkel magasabb érték választása 30-50% glikol hozzáadásakor. Az alacsonyabb koncentrációjú glikol figyelmen kívül hagyható. Figyelem! Adalékanyagként legfeljebb 50% glikol (fagyvédelem) és oxigénelnyelő vegyületek megengedettek.

PN16 SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLA100

BESZERELÉS

A szelepet a szelep jelzésének megfelelő áramlási iránnyal kell beszerelni.

Ha lehetséges, a szelepet a visszatérő csőbe kell szerelni, hogy a motor ne legyen a magas hőmérsékletnek kitéve.

A szelepet nem szabad a szelep alá szerelt motorral felszerelni.

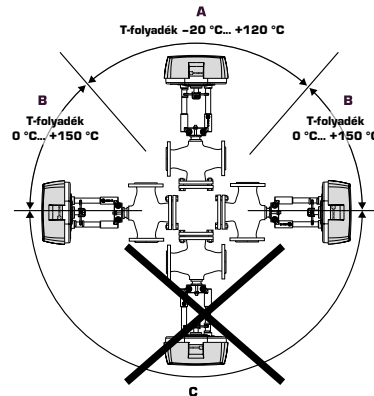
Szerelési pozíciók:

A = Megengedett beszerelési pozíció
-20 °C és +120 °C közötti folyadék hőmérséklettel.

B = Megengedett beszerelési pozíció
0 °C és +150 °C közötti folyadék hőmérséklettel.

C = Nem megengedett beszerelési pozíció.

A kiszűrt szilárd anyagok szelepdugó és ülék közötti lerakódásának elkerülése érdekében a szelep elé egy szűrőt kell beszerelni, és a csőrendszert a szelep beszerelése előtt át kell öblíteni.



SZELEPAUTORITÁS [β]

Δp_v - nyomásesés a szelep után [bar]

Δp_{sys} - nyomásesés a változó áramlási rendszerben [bar]

Δp_{inst} - nyomásesés a beszerelés után [bar]

Ajánlás: A szelep hatókörének [β] 0,3 és 0,7 között kell lennie

a) 2-utas szelep

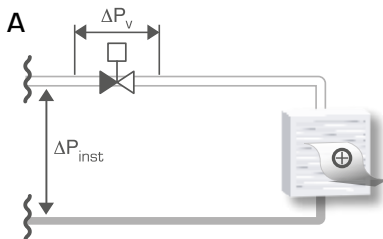
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{inst}}$$

b) 3-utas szelep

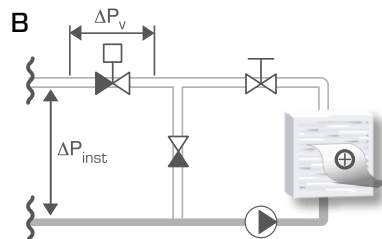
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

BESZERELÉSI PÉLDÁK

2-UTAS SZABÁLYZÓSZELEP

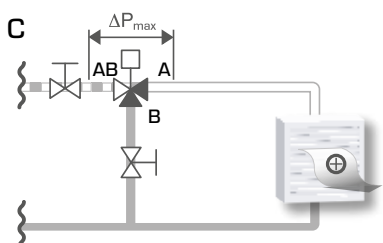


Beszerelés helyi keringetőszivattyú nélkül

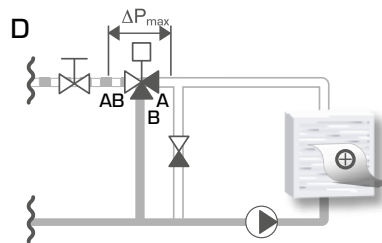


Beszerelés helyi keringetőszivattyúval

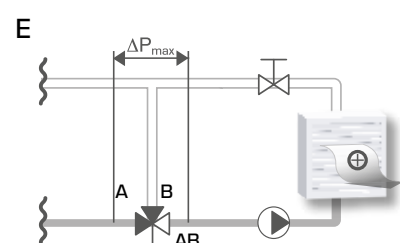
3-UTAS SZABÁLYZÓSZELEP



Áramlási kör helyi keringetőszivattyú nélkül



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval