

LINEÁRIS SZELEPEK

# PNG SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLF100

Az ESBE VLF135 sorozatú szelepek 3-utas karimás szelepek PN6, DN 20-50 mérethez.



VLF135  
PN6 karima

## KÖZEG

Ezek a szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Meleg és hideg víz.
- Fagyálló adalékanyaggal, például glikollal kevert víz.

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

## DN 20 - 50 OPCIÓ

Cikk sz.

26000700 \_\_\_\_\_ Adapterkészlet, Siemens SQX

## A SZABÁLYZÓSZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

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

## MEGFELELŐ MOTOROK

- Series ALB140
- Series ALF13x
- Series ALF26x

## MŰSZAKI ADATOK

Típus: \_\_\_\_\_ 3-utas csapszelep

Nyomásosztály: \_\_\_\_\_ PN 6

Áramlási jellemzők A-AB: \_\_\_\_\_ EGM

Áramlási jellemzők B-AB: \_\_\_\_\_ Kiegészítő

Löklet: \_\_\_\_\_ 20 mm

Átfolyás  $K_v/K_{v}^{min}$ : \_\_\_\_\_ lásd a táblázatot

Áteresztési tényező A-AB: \_\_\_\_\_ Teljes zárás

Áteresztési tényező B-AB: \_\_\_\_\_ Teljes zárás

$\Delta P_{max}$ : \_\_\_\_\_ lásd a grafikonon

Közeghőmérséklet: \_\_\_\_\_ max. +120°C

\_\_\_\_\_ min. -20°C

Közeg: \_\_\_\_\_ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)

\_\_\_\_\_ Víz/glikol keverék, max. 50%

\_\_\_\_\_ Víz/etanol keverék: max. 28%

Csatlakozás: \_\_\_\_\_ Karima, ISO 7005-2

Anyag

Test: \_\_\_\_\_ Gömbgrafitos vas EN-JS 1030

Szár: \_\_\_\_\_ Rozsdamentes acél SS 2346

Csap: \_\_\_\_\_ Sárgaréz CW602N

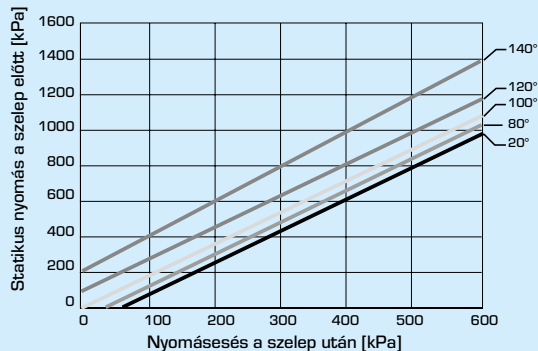
Üléc: \_\_\_\_\_ Gömbgrafitos vas EN-JS 1030

Vakdugó: \_\_\_\_\_ Sárgaréz CW602N

Üléktömítés: \_\_\_\_\_ EPDM

Szelepház lezárás: \_\_\_\_\_ PTFE / EPDM

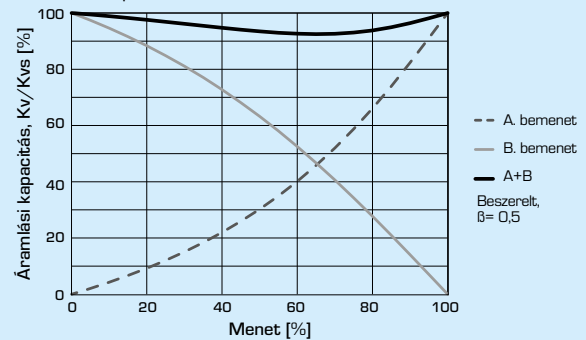
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. (UK)



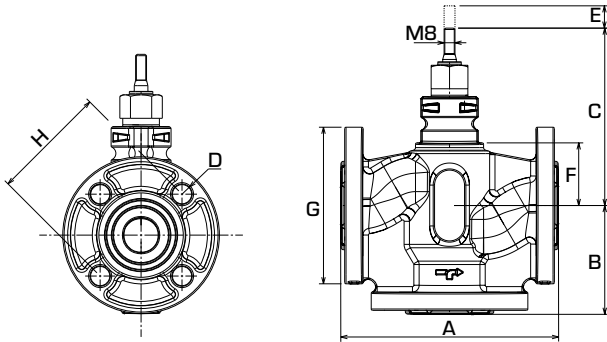
Nyomáscsökkenés-határérték, ahol kavitáció előfordulhat. Függsz a szelep bemeneti nyomásától és a víz hőmérsékletétől.

## SZELEP JELLEMZŐK

3-utas szelepek, DN20-50



# PN6 SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLF100



## 3-UTAS VLF135 SZABÁLYZÓSZELEP SOROZAT

| Cikk sz. | Megn-evezés | DN | Kvs* | A   | B   | C   | D    | E  | F  | G   | H   | Átfolyás<br>Kv/Kv <sup>min</sup> . | Tömeg<br>[kg] |
|----------|-------------|----|------|-----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------------------------------------|---------------|
| 21001200 | VLF135      | 20 | 6,3  | 150 | 75  | 126 | 4x11 | 20 | 41 | 90  | 65  | >50                                | 2,9           |
| 21001300 | VLF135      | 25 | 10   | 160 | 80  | 131 | 4x11 | 20 | 46 | 100 | 75  | >50                                | 3,4           |
| 21001400 | VLF135      | 32 | 16   | 180 | 90  | 144 | 4x14 | 20 | 60 | 120 | 90  | >50                                | 6,0           |
| 21001500 | VLF135      | 40 | 25   | 200 | 100 | 146 | 4x14 | 20 | 61 | 130 | 100 | >50                                | 6,5           |
| 21001600 | VLF135      | 50 | 38   | 230 | 115 | 161 | 4x14 | 20 | 76 | 140 | 110 | >50                                | 8,2           |

\* Kvs-érték m<sup>3</sup>/h 1 bar nyomásesésnél.

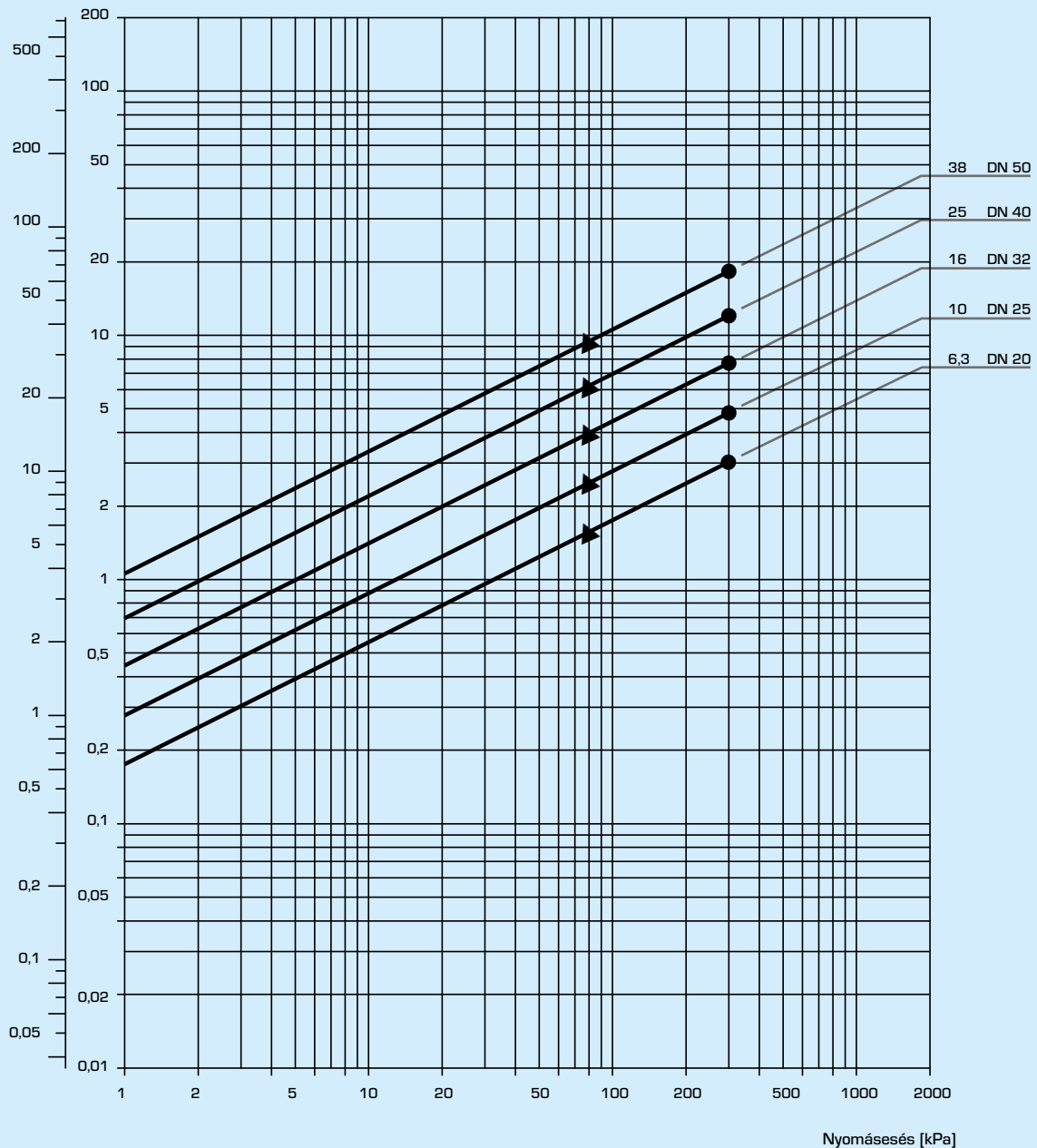
# PNG SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLF100

## FOLYAMATÁBRA

Áramlási sebesség  
m<sup>3</sup>/óra l/s

Kvs [m<sup>3</sup>/h ΔP = 100 kPa értéken]

Kvs (m<sup>3</sup>/ó)



- = keverési funkcióban megengedett max. nyomáscsökkenés-eltérés
- ▲ = váltási funkcióban megengedett max. nyomáscsökkenés-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 Kvs-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.*

# PNG SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLF100

## 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.

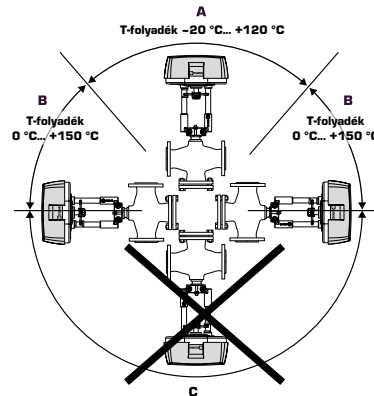
Szerelési pozíciók:

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]

$\Delta p_v$  - nyomásesés a szelep után [bar]

$\Delta p_{sys}$  - nyomásesés a változó áramlási rendszerben [bar]

$\Delta p_{net}$  - nyomásesés a beszerelés után [bar]

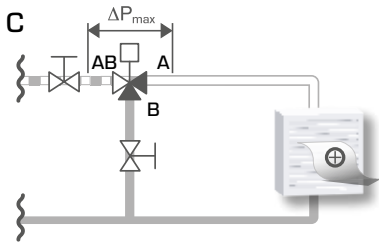
Ajánlás: A szelep hatókörének [β] 0,3 és 0,7 között kell lennie

### a) 3-utas szelep

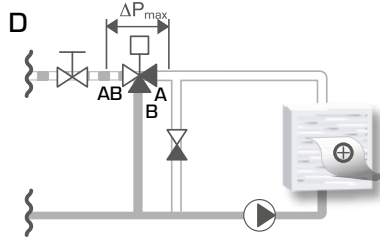
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

## BESZERELÉSI PÉLDÁK

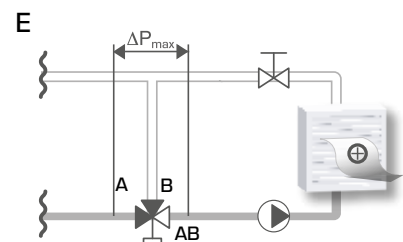
### 3-UTAS SZABÁLYZÓSZELEP



Áramlási kör helyi keringetőszivattyú nélkül



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval