

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

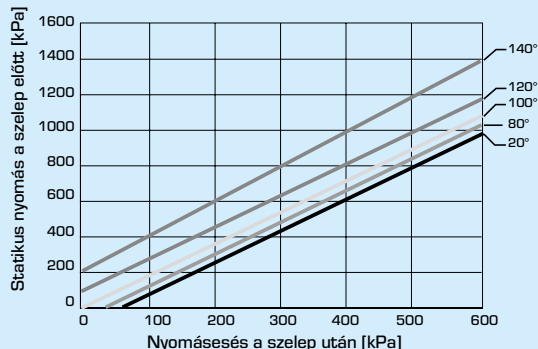
MŰSZAKI ADATOK

Típus: _____ 3-utas csapszelep
Nyomásosztály: _____ PN 6
Áramlási jellemzők A-AB: _____ EGM
Áramlási jellemzők B-AB: _____ Kiegészítő
Löket: _____ 20 mm
Átfolyás K_v/K_{vmin} : _____ lásd a táblázatot
Áteresztési tényező A-AB: _____ Teljes zárás
Áteresztési tényező B-AB: _____ Teljes zárás
 ΔP_{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
Ülétkömités: _____ EPDM
Szelepház lezárás: _____ PTFE / EPDM

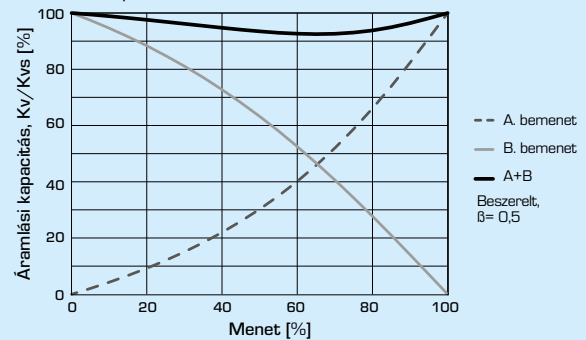
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk



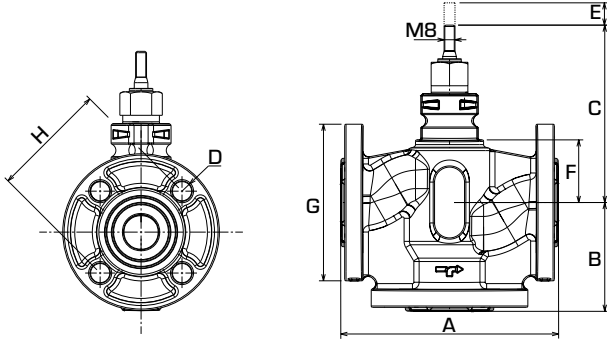
Nyomáscsökkenés-határérték, ahol kavitáció előfordulhat. Függszelepbemeneti nyomásától és a víz hőmérsékletétől.

SZELEP JELLEMZŐK

3-utas szelepek, DN20-50



PNG SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLF100



3-UTAS VLF135 SZABÁLYZÓSZELEP SOROZAT

Cikk sz.	Megn-evezés	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Átfolyás Kv/Kv ^{min.}	Tömeg [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 m³/h 1 bar nyomásesésénél.

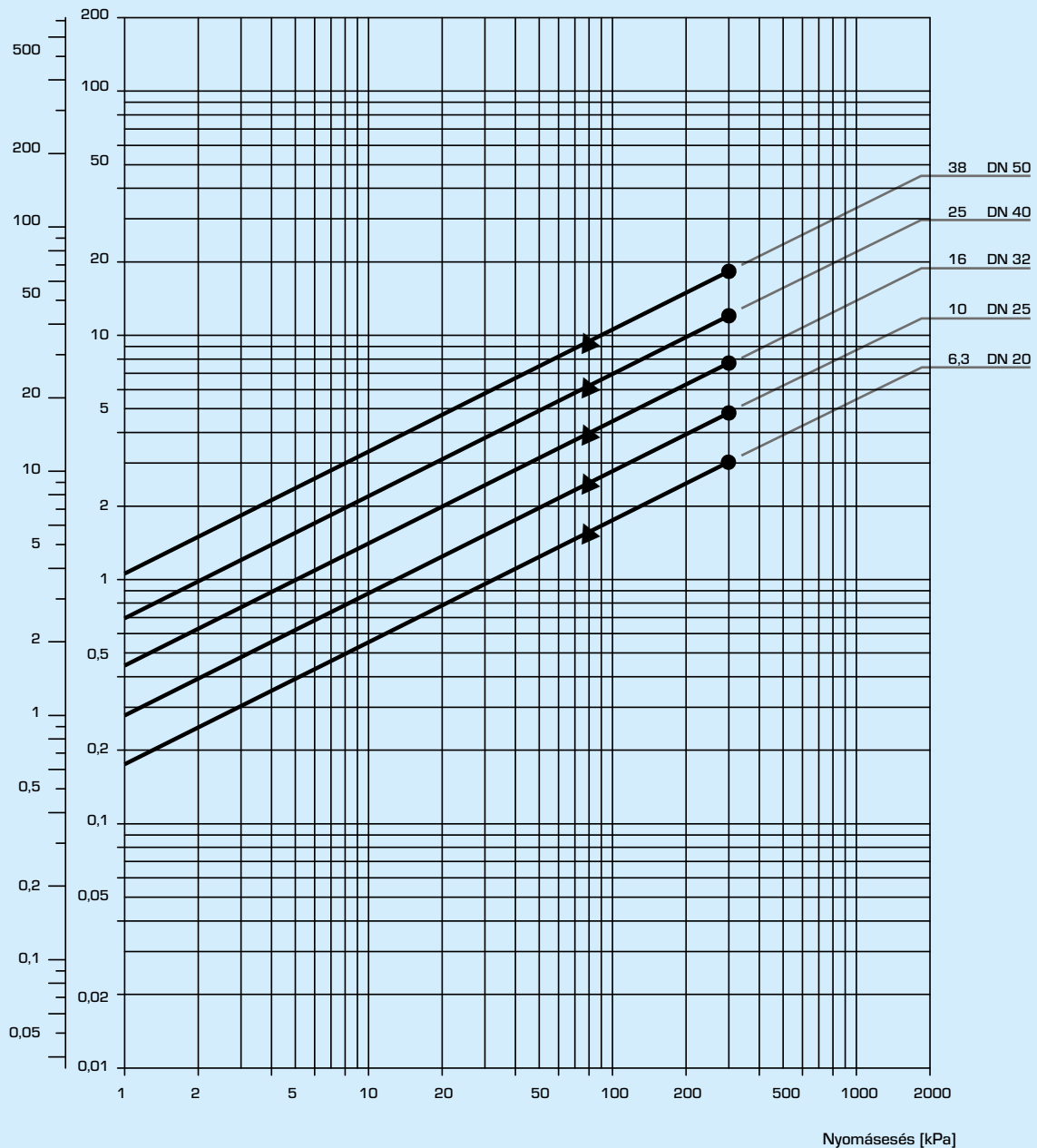
PNG SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLF100

FOLYAMATÁBRA

Áramlási sebesség
m³/óra l/s

Kvs [m³/h ΔP = 100 kPa értéken]

Kvs (m³/ó)



- = 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 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.

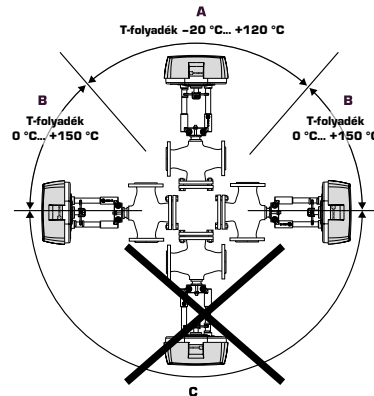
Szerelési pozíciók:

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]

Δp_v - nyomásesés a szelep után [bar]

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

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

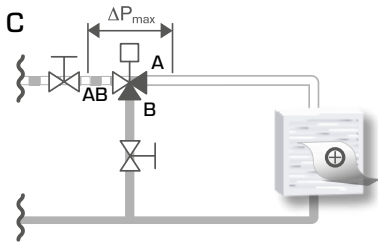
Ajánlás: A szelep hatókörének [β] 0,3 és 0,7 között kell lennie

a) 3-utas szelep

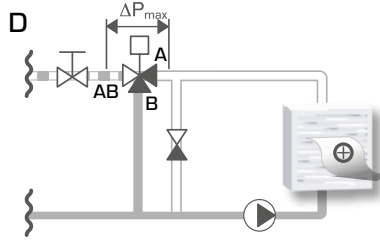
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

BESZERELÉSI PÉLDÁK

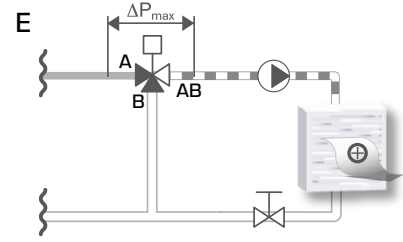
3-UTAS SZABÁLYZÓSZELEP



Áramlási kör helyi keringetőszivattyú nélkül



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval