

LINEÁRIS SZELEPEK

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

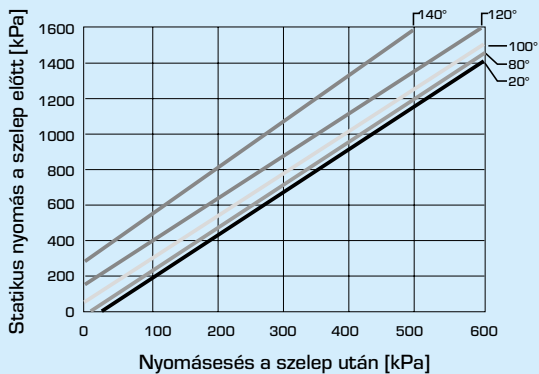
MŰSZAKI ADATOK

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

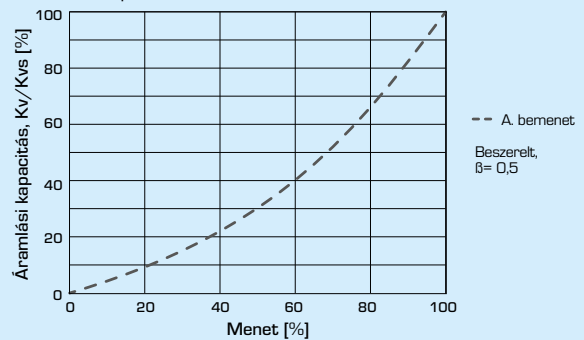
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk



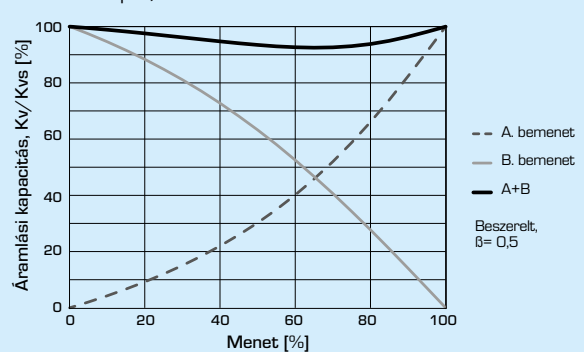
Nyomáscsökkenés-határérték, ahol kavitáció előfordulhat. Függ a szelep bemeneti nyomásától és a víz hőmérsékletétől.

SZELEP JELLEMZŐK

2-utas szelepek, DN15-50

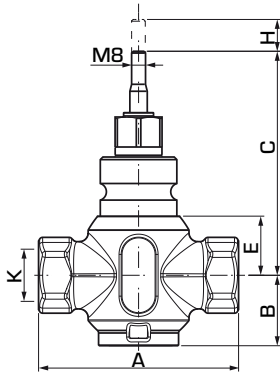


3-utas szelepek, DN15-50

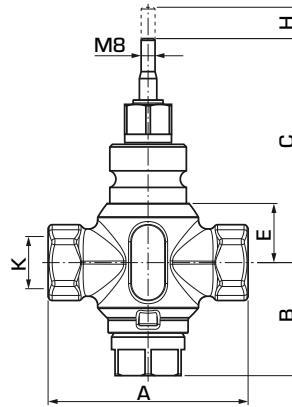


PN16 SZABÁLYZÓSZELEP

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

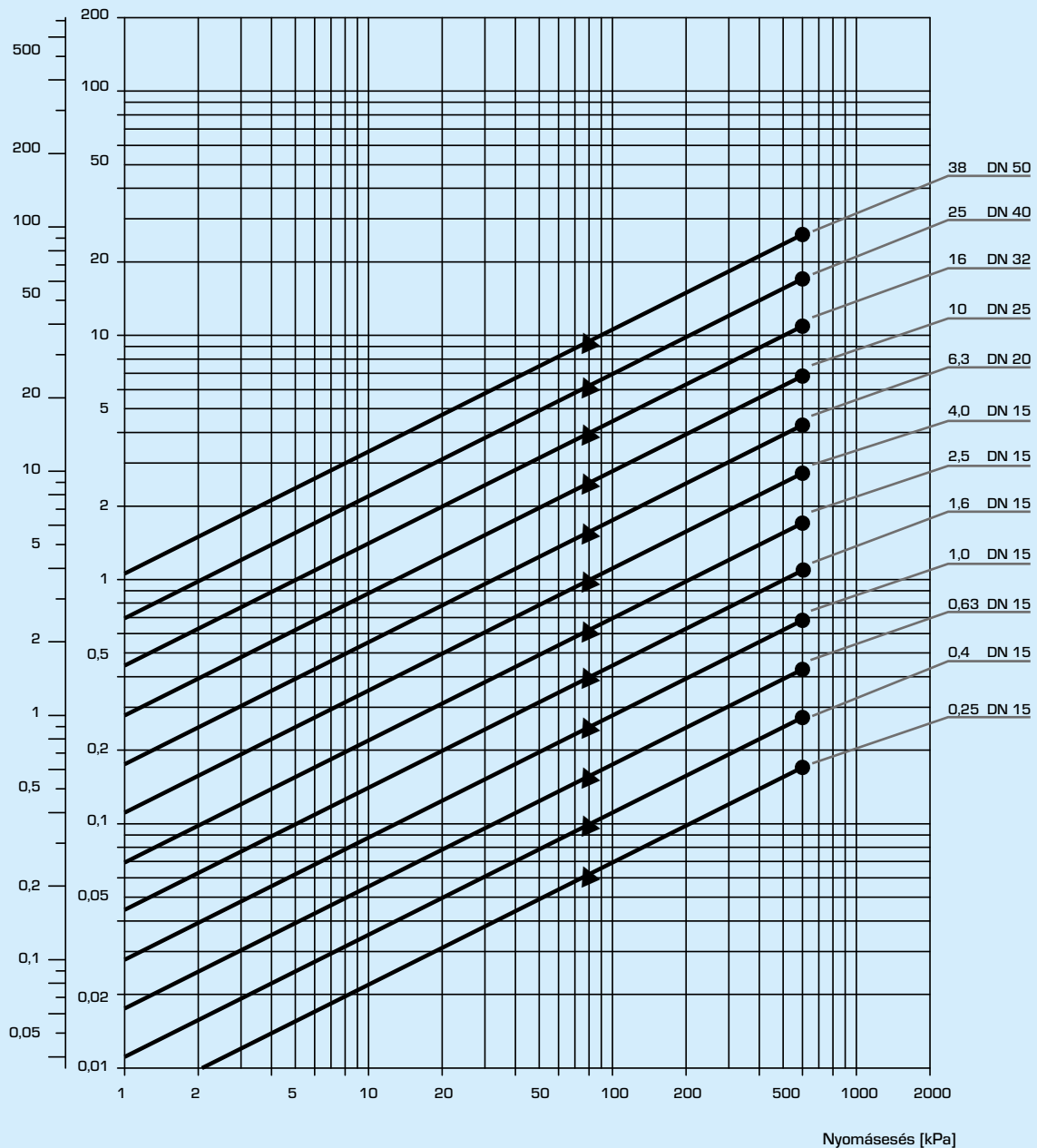
SERIES VLA100

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.

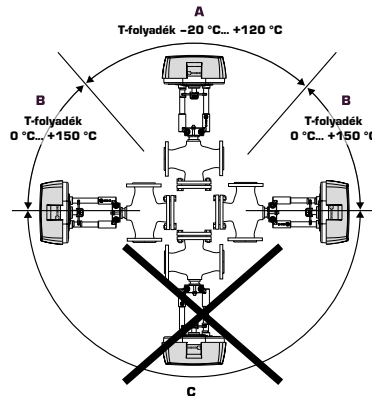
Szerelési pozíciók:

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

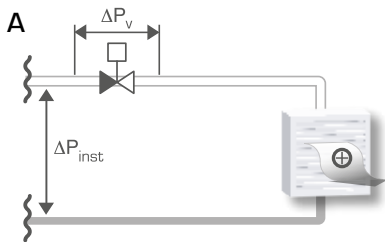
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{inst}}$$

b) 3-utas szelep

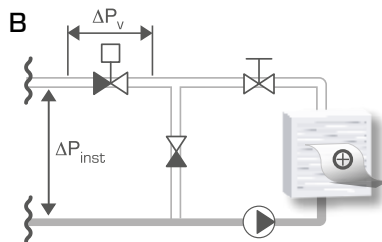
$$\beta = \frac{\Delta p_v}{\Delta p_v + \Delta p_{sys}}$$

BESZERELÉSI PÉLDÁK

2-UTAS SZABÁLYZÓSZELEP

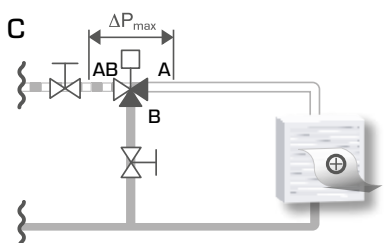


Beszerelés helyi keringetőszivattyú nélkül

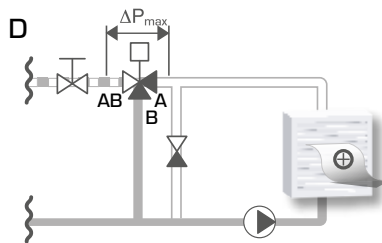


Beszerelés helyi keringetőszivattyúval

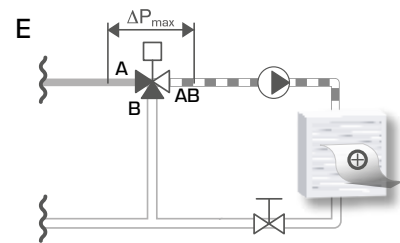
3-UTAS SZABÁLYZÓSZELEP



Áramlási kör helyi keringetőszivattyú nélkül



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval