

LINEÁRIS SZELEPEK

PN25 SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLC100 ÉS VLC200

Az ESBE Szabályzó szelepek VLC125 és VLC225 sorozata 2-utas karimás szelepekből áll PN25, DN 15 - 50 mérethez.



VLC125
PN25 karima



VLC225
PN25 karima,
nyomáskiegnyitett dugóval

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 szárhevíót kell használni.

KIEGÉSZÍTŐK DN 15 - 50

Cikk sz.

26000700 _____ Adapterkészlet, Siemens SQX

A SZABÁLYZÓSZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Távfűtés
- Komfort hűtés
- Távhűtés

MEGFELELŐ MOTOROK

- Series ALB140
- Series ALFxx1
- Series ALFxx4

MŰSZAKI ADATOK

Típus: _____ 2-utas csapszelep

Nyomásosztály: _____ PN25

Áramlási jellemzők A-AB: _____ EQM

Löket: _____ 20 mm

Átfolyás Kv/Kv^{min}: _____ lásd a táblázatot

Áteresztési tényező A-AB, _____ - DN15:
max. 0,02% a 4 Kv-ből

- DN25: _____ max. 0,02% a 10 Kv-ből

- DN40: _____ max. 0,02% a 25 Kv-ből

- DN20, DN32, DN50: max. 0,02% a 25 Kv-ből

ΔP_{max}: _____ lásd a grafikonon

Közeg hőmérséklete: _____ max. +150°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: _____ Gömbrgrafitos vas EN-JS 1030

Szár: _____ Rozsdamentes acél SS 2346

Csap: _____ Rozsdamentes acél SS 2346

Ülék: _____ Rozsdamentes acél SS 2346

Üléktömítés: _____ Fém

Szelepház lezárás: _____ PTFE/EPDM

DN15-40

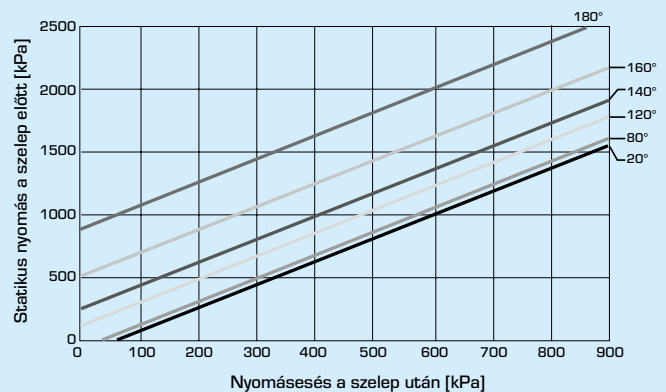
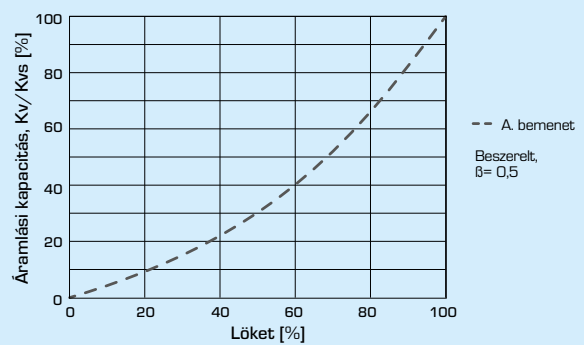
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk

DN50

CE PED 2014/68/EU, I. kategória, A modul, 2. folyadékcsoport

SZELEP JELLEMZŐK

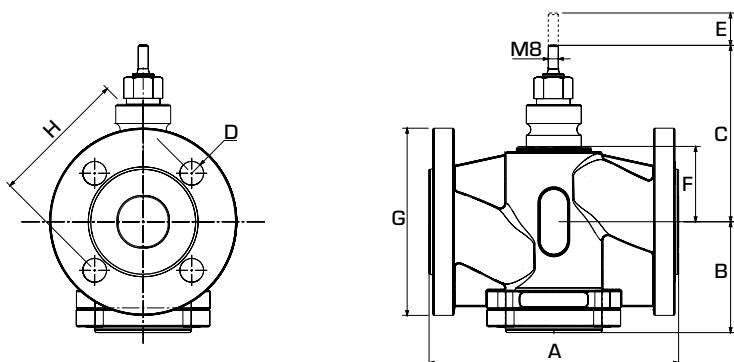
2-utas szelepek, DN15-50



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

PN25 SZABÁLYZÓSZELEP

SERIES VLC100 ÉS VLC200



2-UTAS VLC125 SZABÁLYZÓSZELEP SOROZAT

Cikk sz.	Megnevezés	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Átfolyás Kv/Kv ^{min.}	Tömeg [kg]
21300100	VLC125	15	0,25	130	81	122	4x14	20	37	95	65	>50	3,6
21300200			0,4										
21300300			0,63										
21300400			1										
21300500			1,6										
21300600			2,5										
21300700			4										
21300800	VLC125	20	6,3	150	92	124	4x14	20	40	105	75	>200	4,4
21300900	VLC125	25	10	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>200	5,6
21301000	VLC125	32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	7,7
21301100	VLC125	40	25	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	8,8
21301200	VLC125	50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	12,6

VLC225 2-UTAS SZABÁLYZÓSZELEP NYOMÁSKIEGYENLÍTETT DUGÓVAL

Cikk sz.	Megnevezés	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	H	Átfolyás Kv/Kv ^{min.}	Tömeg [kg]
21301300	VLC225	25	10	160	96	130	4x14	20	45	115	85	>200	5,9
21301400	VLC225	32	16	180	100	143	4x19	20	58	140	100	>200	8,1
21301500	VLC225	40	25	200	99	144	4x19	20	60	150	110	>200	9,3
21301600	VLC225	50	38	230	111	160	4x19	20	75	165	125	>200	13,5

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél.

PN25 SZABÁLYZÓSZELEP

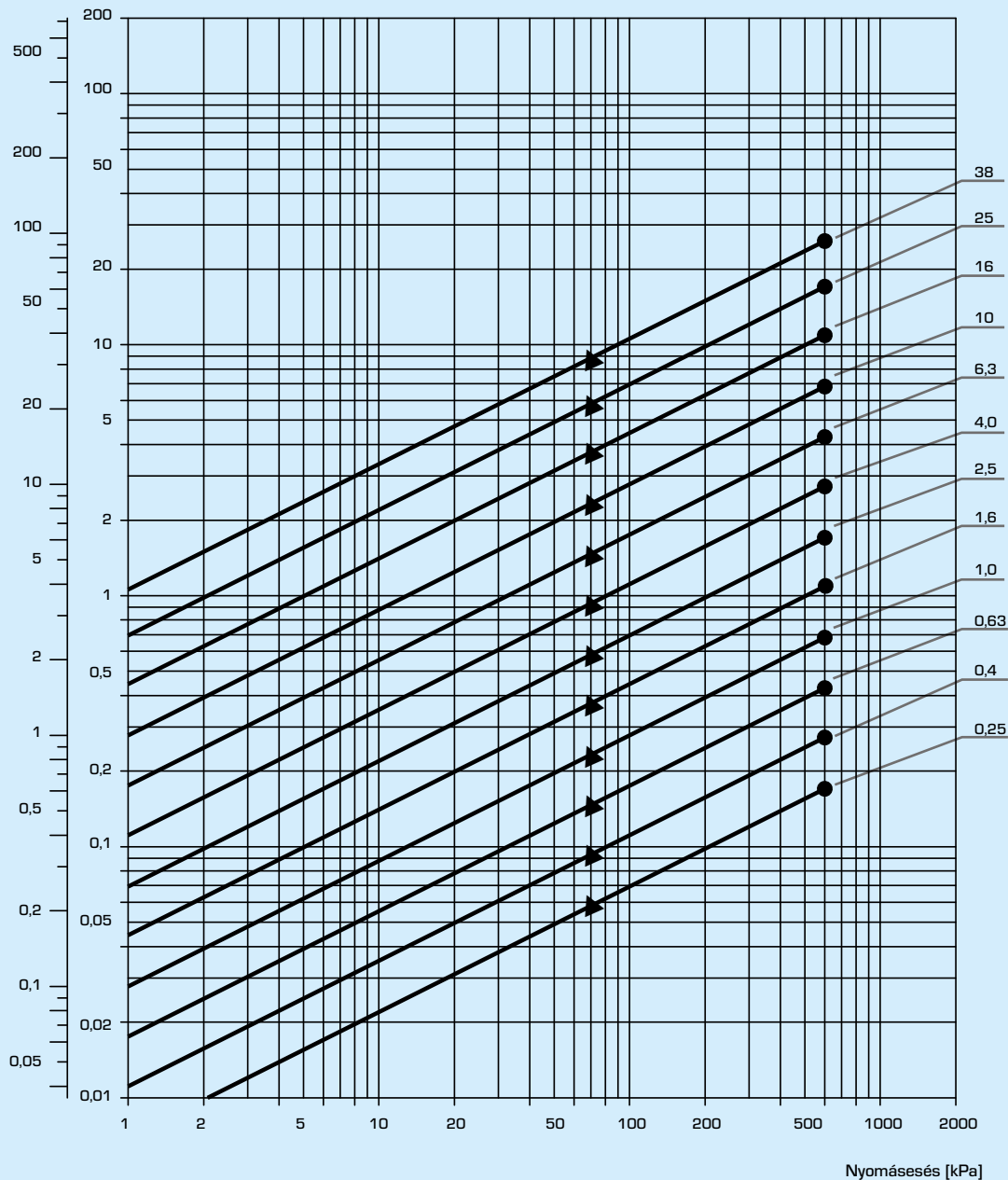
SERIES VLC100 ÉS VLC200

FOLYAMATÁBRA

Áramlási sebesség
m³/óra l/s

Kvs [m³/h $\Delta P = 100$ 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 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.

PN25 SZABÁLYZÓSZELEP SERIES VLC100 ÉS VLC200

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.

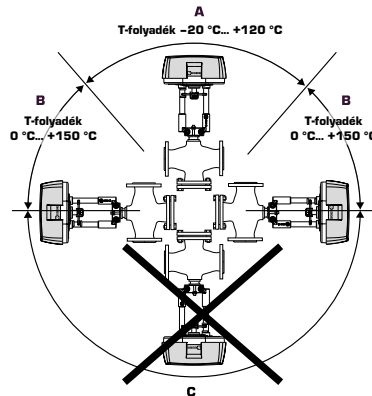
Szerelési pozíciók:

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]

Ájánlás: 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

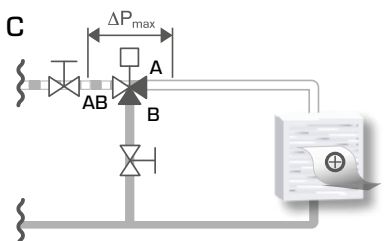


Beszerelés helyi keringetőszivattyú nélkül

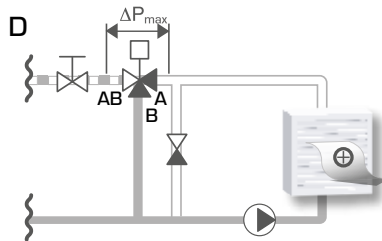


Beszerelés helyi keringetőszivattyúval

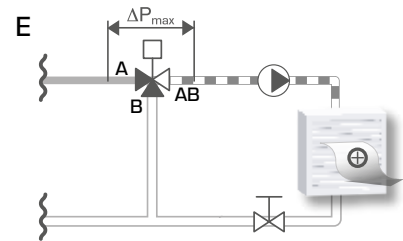
3-UTAS SZABÁLYZÓSZELEP



Áramlási kör helyi keringetőszivattyú nélkül



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval



Áramlási kör helyi keringetőszivattyúval