



SZABÁLYZÓ SZELEP TEST - 5,5 mm löket

VFZ

ALKALMAZÁS

A VFZ szeleptestek lakossági vagy ipari létesítmények HVAC rendszereiben a fűtésben, hűtésben és szellőzésben alkalmazott folyadék szabályzására alkalmas. A szelepek belső menetes csatlakozásúak és 2- v. 3-járatúak. A 3-járatúak keverő szelepek, melyek használhatók fordított működéssel is, azaz osztóként, csökkentve a max. nyomáskülönbség értékét 50%-kal. Az átmenő ágat (a szög ág) ne használja szabályzó útként. A VFZ szeleptestek az SE4 sorozatú elektromos hajtóművekkel vezéreltek.

MŰKÖDÉS

- Szelepszár fent : A-AB közvetlen út zárt
(B-AB 3-járatú szelepeknél nyitott)
- Szelepszár lent : A-AB közvetlen út nyitott
(B-AB 3-járatú szelepeknél zárt)

TÍPUS		CSATLAKOZÁS	KV _s m ³ /h	MAX NYOMÁS KÜLÖNBÉSÉG (*) bar
2-JÁRATÚ	3-JÁRATÚ			
VFZ210	VFZ310	G 1/2	0.25	2.5 (10.0)
VFZ211	VFZ311	G 1/2	0.4	2.5 (10.0)
VFZ212	VFZ312	G 1/2	0.63	2.5 (10.0)
VFZ213	VFZ313	G 1/2	1.0	2.5 (10.0)
VFZ214	VFZ314	G 1/2	1.6	2.5 (10.0)
VFZ215	VFZ315	G 1/2	2.5	2.5 (10.0)
VFZ218	VFZ318	G 3/4	4.0	2.0 (5.0)
VFZ220	VFZ320	G 3/4	6.3	2.0 (5.0)
VFZ225	VFZ325	G 1	10.0	2.0 (2.5)
VFZ232	VFZ332	G 1 1/4	13.0	2.0 (2.5)

(*) a zárójelben lévő értékek azok a max. nyomáskülönbség értékek, amikor a szelep teljesen lezár és a hajtómű még biztonsággal képes nyitni v. zárni a szelepet. A zárójelen kívüli érték az ajánlott max. nyomásesés (szelep teljesen nyitott)

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Névleges nyomás: PN16 (ISO7268/EN1333)
 Csatlakozás: GAS belső menetes
 Szelep test: G25 öntött vas
 Csatlakozás: OT58 réz
 Csatlakozás tömítés: FKM O-gyűrű
 Szelepszár: AISI304 rozsdamentes acél
 Szelepszár tömítés: FKM O-gyűrű
 Szelepszár tömítés nut: OT58 réz
 Rugó: AISI304 rozsdamentes acél
 Szabályzó löket: 5.5 mm

Szabályzási karakterisztika: lineáris
 Szivárgás: A-AB egyenes út: tökéletes tömítés
 B-AB eltérő út: 0,2% KV_s
 Viszonyítás: 50:1
 Folyadék hőmérséklet: -10...+120 °C
 Folyadék típusa: víz, max. 50% glikolos víz
 Méretek/súly: a vonatkozó táblázat szerint



SZABÁLYZÓ SZELEP TEST - 5,5 mm löket

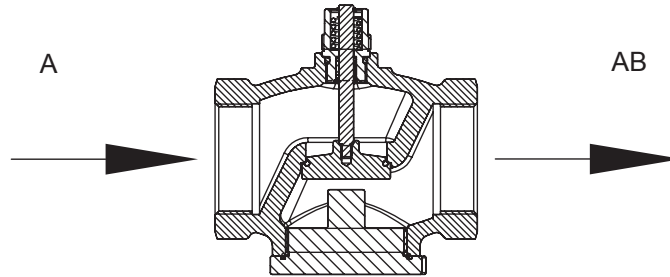
VFZ

BEÉPÍTÉS

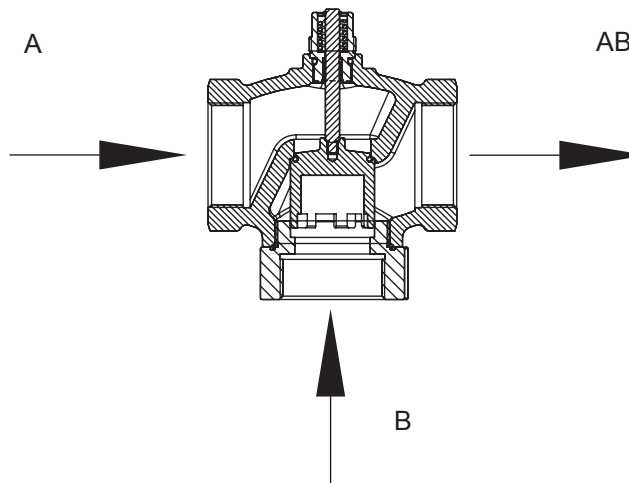
CSŐCSATLAKOZÁS

A csőcsatlakozást a szeleptesten jelzett áramlási irány szerint végezze el az alábbi rajz alapján. AB mindig a kimenet. 2-járatú szelepknél a bement A, míg a 3-járatú szelepeknél A és B.

2-járatú szelep



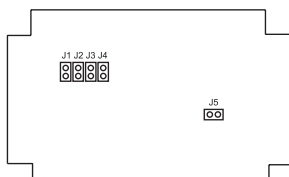
3-járatú szelep



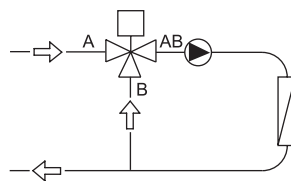
SZELEP BEÉPÍTÉS

A szeleptest beépítése előtt győződjön meg róla, hogy a cső tiszta, forrástási hulladéktól mentes. A csöveket egyenesen kell összekötni és a szelepeket a csatlakozásoknál kell beépíteni rezgés mentesen. A szelepet/hajtóművet függőlegesen v. vízstíntesen építse be, de sose fejjel lefelé. Hagyjon elegendő helyet a későbbi karbantartáskor esedékes szétszereléshez.

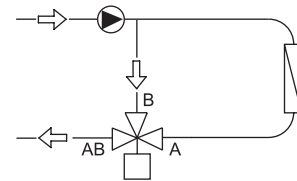
A szelep nem használható robbanásveszélyes helyen v. olyan környezetben, aminek a hőmérséklete és páratartalma kívül esik a műszaki leírásban megadott tartományon. A szelep nem lehet kitéve sugárban ömlő víznek v. gőznek, v. csöpögő folyadéknak. A 3-járatú szelepet keverő módban kell használni a 2. ábra szerint (2 bemenet, 1 kimenet). Ha a szelep osztóként működik (3. ábra, 1 bemenet, 2 kimenet), akkor a megengedett max. nyomáskülönbség 50%-kal csökken.



1. ábra
2-járatú



2. ábra
3-járatú keverő szelep, keverő alkalmazásban a felhasználó felé



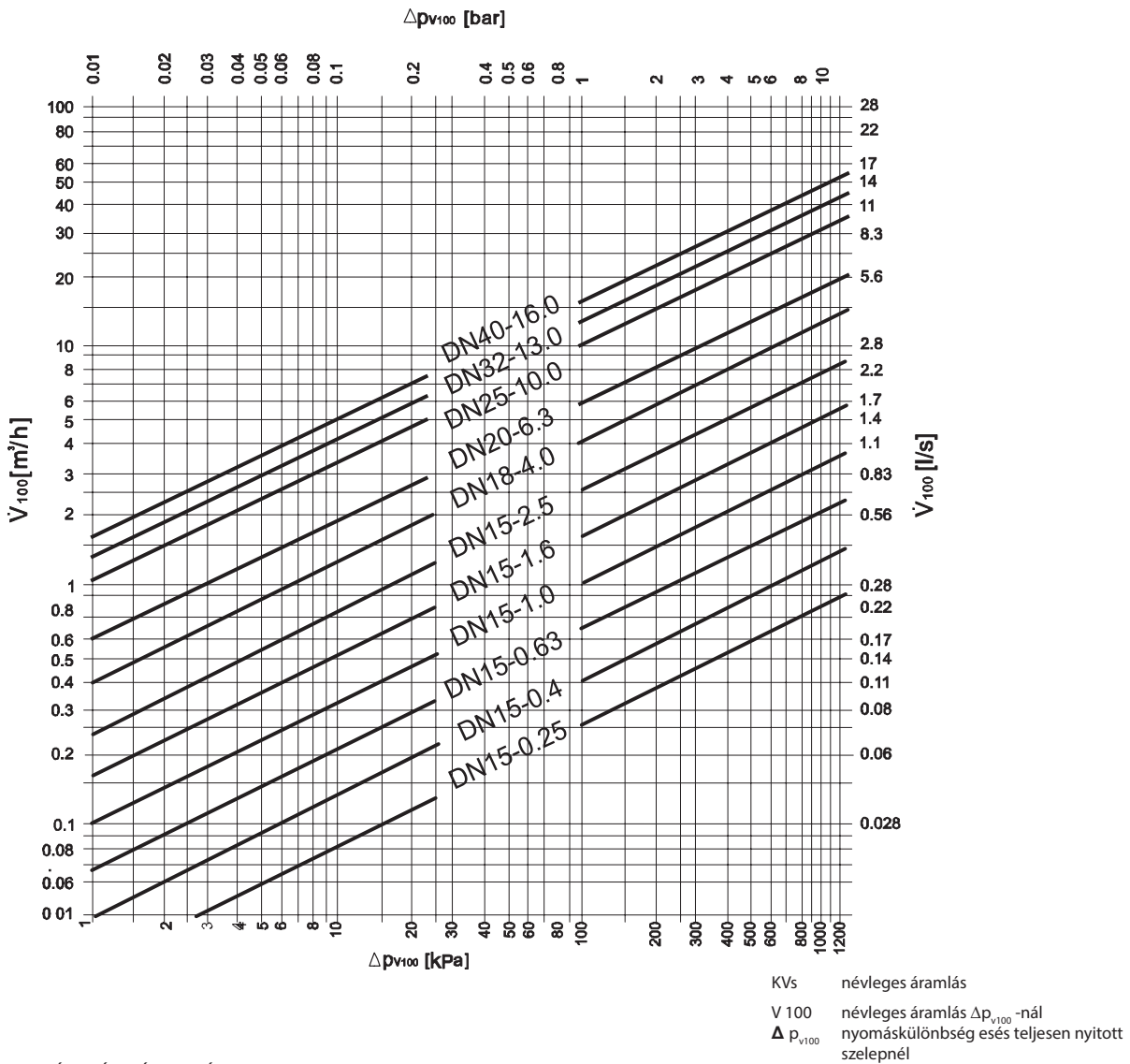
3. ábra
3-3-járatú keverő szelep, osztó alkalmazásban a felhasználó felé



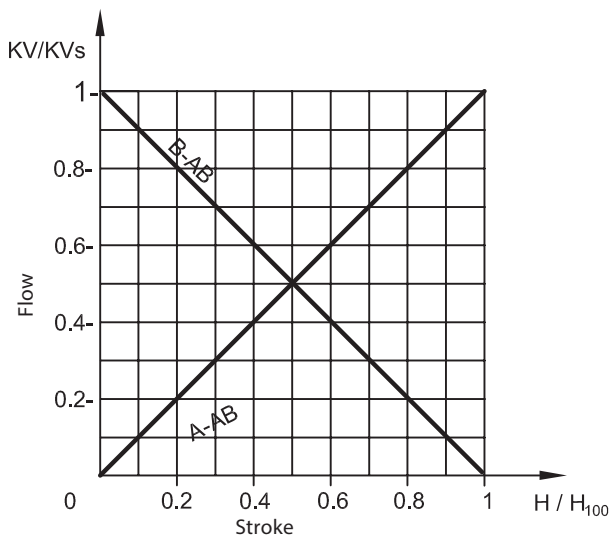
SZABÁLYZÓ SZELEP TEST - 5,5 mm löket

VFZ

NYOMÁSESÉSI DIAGRAM



SZABÁLYZOTT ÁRAMLÁSI KARAKTERISZTIKA



3-járatú keverő: bemenetek A és B, kimenet AB
 3-járatú osztó: bemenet AB, kimenet A és B

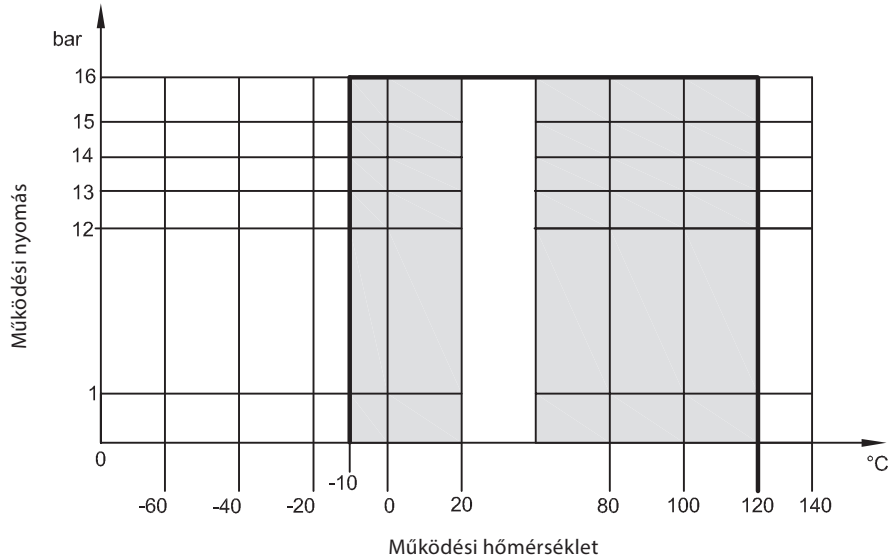
AB-út állandó áramlás
 A-út változó áramlás
 B-út (elkerülő) változó áramlás



SZABÁLYZÓ SZELEP TEST - 5,5 mm löket

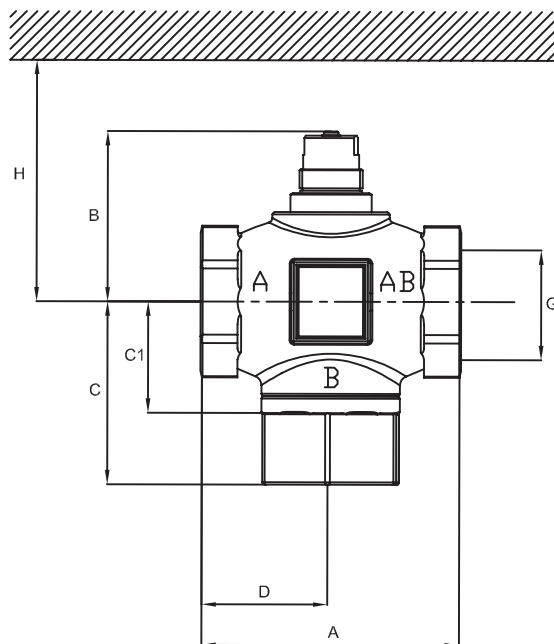
VFZ

NYOMÁS/HŐMÉRSÉKLET DIAGRAM



MÉRETEK (mm)

G	A	B	C		D	H min.	WEIGHT (g)	
			VFZ3	VFZ2			VFZ2	VFZ3
G 1/2	66	55.3	40.5	32.5	33.0	205	600	620
G 3/4	90	60.8	56.0	42.0	45.0	210	1050	1150
G 1	96	68.3	59.2	40.5	48.0	220	1400	1150
G 1 1/4	109	71.3	67.2	47.5	54.5	225	1850	2000
G 1 1/2	122	75.8	72.0	55.0	61.0	230	2650	2700



IAS Automatika Kft
www.iasautomatika.hu