

Tulajdonságok

- Névleges nyomás PN 10 (10 bar/max 120 °C)
- Szabályozóképesség $k_{vs} > 25$
 k_{vr}
- Ugyanaz a k_{vs} érték, mint a keverő- és terelőszelepnél
- Négyszögletes/lineáris tulajdonság
- Ideális folyamatvezérléshez és központi fűtőművekhez

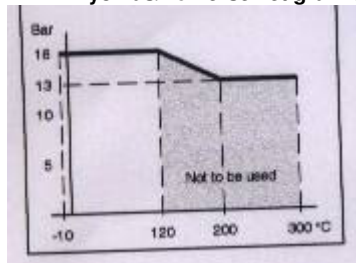
Alkalmazás

Az M3F típusú szabályozószelepeket víz, kenőolaj és egyéb folyékony anyag szabályozására tervezték és a csőrendszerekbe szerelhetők keverő-vagy terelőszelepként. A szelepeket hőmérséklet-szabályozókkal használják együtt ipari folyamatszabályozásoknál, táv- vagy központi fűtőműveknél vagy tengeri berendezéseknél.

Méretezés

A szabályozószelep méretezését és a működtető egységek kiválasztását lásd a 9.0.00 számú „Gyorsválasztás” című nyomtatványt.

Nyomás/hőmérséklet grafikon



Specifikáció						
Típus	Peremes csatlakozás DN mm	Nyílás mm	K_{vs} érték m^3/h	Emelési magas. mm	Súly kg	
25 M3F	25	25	7,5	7	7	
32 M3F	32	32	12,5	8	10	
40 M3F	40	40	20	9	14	
50 M3F	50	50	30	10	18	
65 M3F	65	65	50	11	26	

*Ugyanazt a k_{vs} értéket kell alkalmazni a keverő és terelő szelepekhez is.

Tervezés

A szelep alkatrészek - szelepfészek és kúp - ágyúbronzból készültek, a szelepersó rozsdamentes acélból. A szeleptestet EN-GJL-250 öntött vasból készült az EN 1092-2 PN16 szerint kifűrt peremekkel. A csatlakozás csavarmentes az indítószerkezethez G1 B ISO 228. A szelepek két szimmetrikus egyedülálló szelepfészekkel rendelkeznek és légmentes zárashoz tervezték őket. A szivárgás aránya a teljes áramlás kevesebb, mint 0,05 %-a (VDI/VDE 2174 szerint).

Minőségbiztosítás

Az összes szelep gyártása az ISO 9001 tanúsításnak megfelelően történik, valamint a nyomást és szivárgást szállítás előtt ellenőrizzük. Tengeri alkalmazásnál a szelepek a vonatkozó tanúsításokkal szállíthatók elismert hajóosztályozó társaságoktól.

Működés

Ha nincs indítószerkezet felszerelve, az A-AB csatlakozás teljesen kinyit és a B-AB csatlakozás teljesen bezár egy rugó segítségével.

Ha nő a nyomás a szelepersón, a csomok nyílása arányosan változik a szelepersó elmozdulásával és amikor a szelepersót teljesen lenyomják, az B-AB csatlakozás teljesen kinyílik és a A-AB csatlakozás teljesen bezár.

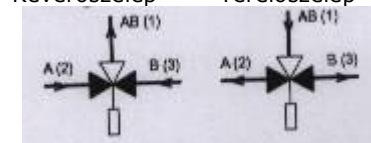
A szeleptulajdonságok a következők: Csomok A-AB és AB-A: négyszögletes Csomok B-AB és AB-A: majdnem lineáris Ezek a jellemzők folyamatos teljes áramlást biztosítanak szinte minden nyomásfeltétel mellett, valamint optimális keringést az egyes körökben.



Csomok számozása

Az M3F típusú szelepek csomkjait a nemzetközileg elismert portjelölésekkel jelöljük: A, B, AB

Keverőszelep Terelőszelep



Csomok AB közös csomok mindig nyitva Csomok A szelepersó aktiválásakor lezár Csomok B kinyit a szelepersó aktiválásakor

Műszaki adatok

Anyagok:	Öntöttvas EN-GJL-250
- Szeleptest:	Ágyúbronz RG 5
Fészek és kúp	DIN/EN 1982
Szelepersó	CC 491K
csavarok- és anyák	rozsdamentes acél (W.no. 1.4305)
Névl. nyomás	24 CrMo 4/A4 PN 16
Szeleplülés	Két szimmetrikus egyedülálló fészek
Szelep jelleggörbe	négyszögletes/lineáris
Szabályozó képesség	$k_{vs} > 25$
Szivárgás	$k_{vr} \leq 0.05\% k_{vx}$
Hőmérs. tart.	Lásd nyomás/hőm. diagram
Szerelés	Lásd 2. oldal
Ellenperemek szerint kifűrt peremek szerelése	EN 1092-2 PN 16 DIN 2633
Szín	Szürke

Előzetes értesítés nélkül változtatható.
Clorius Controls A/S
Tempovej 27 · DK-2750 Ballerup · Denmark Tel.: +45 77 32 31 30 · Fax: +45 77 32 31 31
E-mail: mail@cloriuscontrols.com
Web: www.cloriuscontrols.com

M3F típusú 3-utas szabályozószelepek

Öntöttvas, PN 16, DN 25 – 65 mm, karimás vég

2.3.09-E
GB-2

k_{vs} -érték meghatározása

A k_{vs} -érték megegyezik az IEC k_v áramlási együtthatóval és a víz áramlási sebességeként kerül meghatározásra m^3/h -ban a teljesen nyitott szelepen keresztül állandó nyomáskülönbség, 1 bar Δp_v , mellett

Szerelés

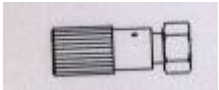
A szelep függőleges és vízszintes szeleporsókkal egyaránt felszerelhető.

Szűrő

Szűrő használata ajánlott a szabályozószelep előtt, ha a folyadék lebegő részecskéket tartalmaz

Tartozékok

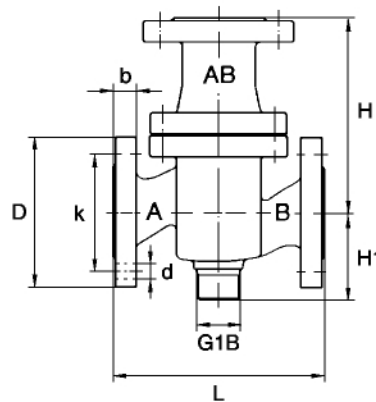
Kézi beállító eszköz



Az eszköz egy beépített tömszelencével rendelkezik. A szelepek tömítéséhez és kézi működtetéséhez, amikor indítószerkezet nincs felszerelve, pl. a kivitelezés időszakai alatt.

Előzetes értesítés nélkül változtatható.

Méreterajz



Típus	H mm	H mm	H1 mm	D (dia) mm	b mm	k (dia) mm	d mm dia. (szám)
25 M3F	160	130	70	115	16	85	14x(4)
32 M3F	180	150	75	140	18	100	18x(4)
40 M3F	200	160	85	150	18	110	18x(4)
50 M3F	230	190	95	165	20	125	18x(4)
65 M3F	290	220	110	185	20	145	18x(4)