

Tulajdonságok

- Névleges nyomás PN 25
- Kiegyenlített nyomású szelep
- Szabályozóképeség $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Egy szelepléses, légmentes zárás
- Négyszögletes karakter

Alkalmazás

A G1FB típusú szimmetrikus szabályozó-szelepeket forró víz, gőz és forró olajos rendszerek szabályozására tervezték.

A szimmetrikus szelepeket olyan berendezéseknél használjuk, ahol a rendszer nyomásszükségletei nagyobbak, mint a működtető szerkezet programjában rendelkezésre álló egy standard egy fészeküléses szelepnél, ahol a szivárgási veszteség nagysága elfogadhatatlan egy két fészeküléses szelepnél.

A szelepeket a hőmérséklet- vagy nyomáskülönbség szabályozóinkkal együtt használjuk ipari folyamatok, tömb- vagy központi hőerőművek vagy tengeri felszerelések vezérléséhez.

Méretezés

A szabályozószelep méretezését és a működtető egységek kiválasztását lásd a



9.0.00 számú „Gyorsválasztás” című nyomtatványt.

Tervezés

A szelep alkotórészeit – szelepscő, fésszek, szelepkúp és csőrugó – rozsdamentes acélból készítik.

A nyomáskiegyenlítésre használt csőrugókat a szelepscőre szerelték, mely csökkenti a szelep bezárásához szükséges erőt, mivel az üreges szelepscő ár elleni nyomása kifelé hat és a szelep utáni nyomás a csőrugó rendszeren belül hat. A szeleptest EN-GJS-400-15 gömbgrafitos öntöttvasból készült az EN 1092.2 szerint fűrt peremekkel. A szelepek egy szelepléses és légmentes zárásra tervezettek. 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 társaságtól.

Működés

A működtető egység csatlakoztatása nélkül a szelepet egy rugó és csőrugó rendszer segítségével tartjuk nyitott állásban. A szelepscőt ért nyomásra a szelep bezár. A termosztátjainkhoz vagy elektronikus működtető egységekhez csatlakoztatva a szelepek emelkedő hőmérsékletnél záródnak. Hűtőköröknél fordított működésű kétüléses szelepek használhatók. A négyszögletes karakterek nem szűnnek meg, amíg az áramlás a teljes áramlás 4 %-a alá nem csökken.



Műszaki adatok

Anyagok:

- Szeleptest Gömbgrafitos öntöttvas EN-GJS-400-15
- Alkatrészek Rozsdamentes acél
- Anyák, csavarok 24 CrMo 5/A4
- Névleges nyomás PN 25
- Szeleplés együléses
- Szelepjellemző Négyszögletes
- Szabályozóképeség $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Szivárgás $\sim 0,05\% \text{ kvs}$
- Hőmérséklettart. Lásd nyomás/hőmérséklet grafikon
- Szerelés Lásd 2. oldal
- Peremek EN 1092-2 PN 25
- Szín Kék

Specifikációk

Típus	Peremes csatlakozás	Nyílás DN mm-ben	k_{vs} -érték m ³ /h	Emelési magasság mm	Súly kg
25 G1FB	25 mm	25	7,5	7	6
32 G1FB	32 mm	32	12,5	8	9
40 G1FB	40 mm	40	20	9	13
50 G1FB	50 mm	50	30	10	16
65 G1FB	65 mm	65	50	13	23

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

G1FB szimmetrikus kétutas szabályószelepek 2.5.03-C

Gömbgrafitos öntöttvas, PN 25, DN 25 – 65 mm^Ø

GB-2

k_{vs}-érték meghatározása

A k_{vs}-érték megegyezik az IEC k_v áramlási együtthatóval és a víz áramlási sebességeként kerül meghatározásra m³/h-ban a teljesen nyitott szelepen keresztül állandó nyomáskülönbség, 1 bar Δp_v, mellett

Szerelés

A szelepek függőleges és vízszintes szeleporsókkal egyaránt felszerelhetők. Max. 150°C-os szelephőmérséklethez a termosztát/indító szerkezet a szelep alá vagy fölé szerelhető. 150°C fölötti hőmérsékletnél KS típusú hűtőegységet kell alkalmazni lefelé csatlakozással – a következő előírások szerint:

Szelep-hőmérséklet	Hűtőegység	Alkalmas
150°C - 250°C	KS-4	Minden indító
250°C - 300°C	KS-5	Termosztátok
250°C - 300°C	KS-6	Szelepmotor

A KS-5-t és KS-6-t forró olajos szerkezetekhez kell használni.

Szűrő

Szűrő használata ajánlatos a szabályozó-szelep előtt, ha a folyadék lebegő részecskéket tartalmaz.

Tartozékok

Kézi beállító eszköz

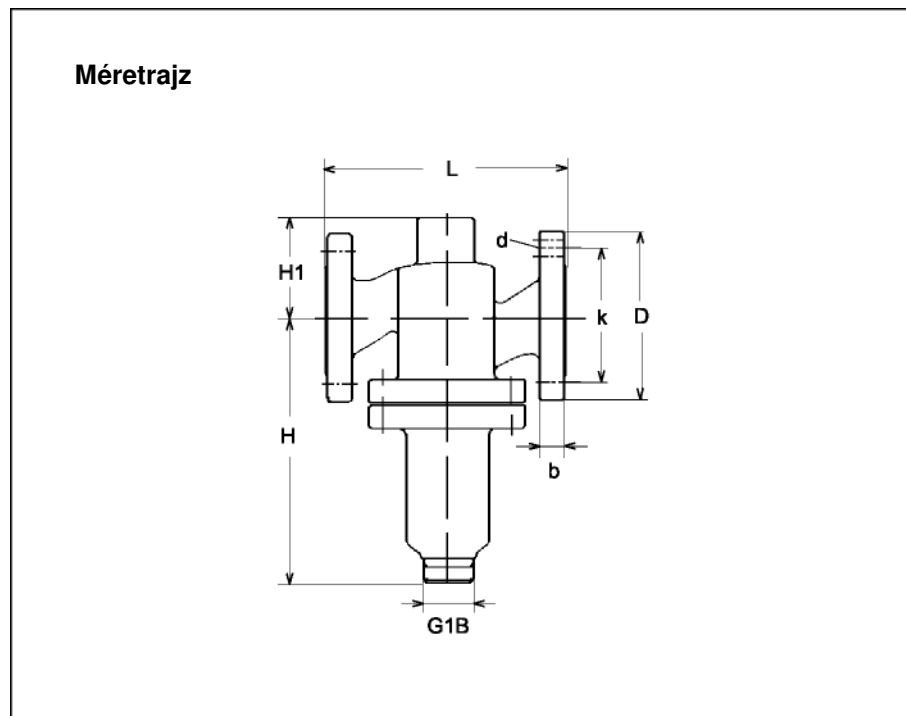


Az eszköz egy beépített tömszelencével rendelkezik. A szelepek tömítéséhez és kézi működtetéséhez, amikor indító szerkezet nincs felszerelve, pl. a kivitelezés időszakai alatt

KS-4 hűtőegység



A tömszelencét védő hűtőegység a motornál/termosztátnál. 150°C és 250°C közötti szelephőmérsékletnél használható.



Méreték

Típus	H mm	M mm	M1 mm	D (dia.) mm	b mm	k (dia.) mm	d mm dia. (szám)
25 G1FB	160	180	70	115	16	85	14x(4)
32 G1FB	180	195	75	140	18	100	18x(4)
40 G1FB	200	205	85	150	19	110	18x(4)
50 G1FB	230	225	95	165	19	125	18x(4)
65 G1FB	290	260	110	185	19	145	18x(8)

Hűtőegység KS-5

Hűtőegységek beépített csőmembrán tömszelencével, a termosztát tömszelencéjét helyettesítve (KS-5). 250°C feletti hőmérsékletnél és forró olajos rendszerekben kell használni



Hűtőegység KS-6

Hűtőegységek beépített csőmembrán tömszelencével, a termosztát tömszelencéjét helyettesítve (KS-6). 250°C feletti hőmérsékletnél és forró olajos rendszerekben kell használni



Előzetes értesítés nélkül változtatható.

Forgalmazó:

Becker Kft
1113 Budapest, Diószegi u. 37.
Tel: 372-7332
Fax: 372-7330