

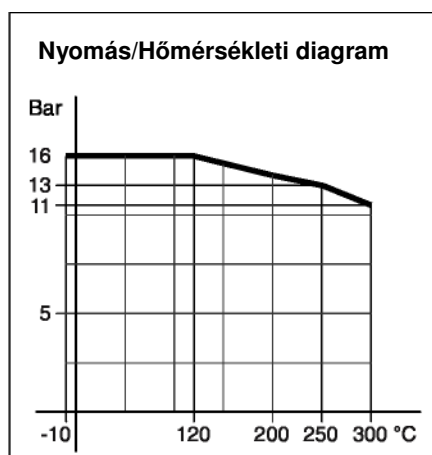
Tulajdonságok

- Névleges nyomás PN 16
- Szabályozóképesség $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Együlékes, légmentes záródás
- Négyszögletes tulajdonság

Alkalmazás

Az M1F típusú szabályozószelepeket kis-, közepes és nagy nyomású forró víz, gőz és kenőolajok szabályozására tervezték.

A szelepeket hőmérséklet- vagy nyomáskülönbség 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 prospektust.

Tervezés

A szeleppalkatrészek – szelepporsó, szeleptülés és a szelepkúp – rozsdamentes acélból készül.

A szeleptest EN-GJS-400-15 öntött vasból készül az EN 1092-2 szerint kifűrt peremekkel. A csatlakozás csavarmentes az indítószerkezethez G1B ISO 228. A szelepek együlékesek és légmentes záráshoz 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 társaságtól.



Működés

Ha nincs indítószerkezet csatlakoztatva, a szelepet nyitott helyzetben marad egy rugó segítségével. A szelepporsóra gyakorolt nyomással a szelep záródik.

Ha a termostátjainkhoz vagy elektronikus indítószerkezetekhez csatlakoztatjuk, a szelepek emelkedő hőmérséklet esetén záródnak. Hűtőkörök esetén fordított működésű szelepek használhatók.

A négyszögletes tulajdonság mindaddig megmarad, amíg az áramlás nem esik a teljes áramlás 4%-a alá.

Műszaki adatok

Anyagok:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| - Szeleptest | Öntött vas EN-GJS-400-15 |
| - Alkatrészek | Rozsdamentes acél |
| - Csavarok, anyák | 24 CrMo 4/A4 |
| Névleges nyomás | PN 16 |
| Fészek | Együlékes |
| Szeleptulajdonság | Négyszögletes $\frac{k_{vs}}{k_{vr}}$ |
| Szabályozóképesség | $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$ |
| Fészekszivárgás | $\leq 0,05\% k_{vs}$ |
| Hőmérséklettart. | Lásd a diagramot |
| Szerelés | Lásd a 2. oldalt |
| Peremek kifűrése a köv. szerint | EN 1092-2 PN 16 |
| Ellenperemek | DIN 2633/BS 4504 |
| Szín | Szürke |

Értesítés nélkül változtatható.

Specifikáció

Típus	Peremes csatlakozás DN	Nyílás mm	k_{v5}-érték m³/h	Emelési magasság mm	Súly kg
15/4 M1F	15 mm	4	0,20	6	3
15/6 M1F	15 mm	6	0,45	6	3
15/9 M1F	15 mm	9	0,95	6	3,1
15/12 M1F	15 mm	12	1,70	6	3,1
15 M1F	15 mm	15	2,75	6	3,1
20/9 M1F	20 mm	9	0,95	6,5	4,2
20/15 M1F	20 mm	15	2,75	6,5	4,2
20 M1F	20 mm	20	5	6,5	4,2
25/20 M1F	25 mm	20	5	7	5,5
25 M1F	25 mm	25	7,50	7	5,5
32/25 M1F	32 mm	25	7,50	8	8,1
32 M1F	32 mm	32	12,50	8	8,1
40/32 M1F	40 mm	32	12,50	9	9,7
40 M1F	40 mm	40	20	9	9,7
50/40 M1F	50 mm	40	20	10	14
50 M1F	50 mm	50	30	10	14

M1F típusú 2-utas szabályozószelepek

Öntött vas, PN 16, DN 15/4 – 50 mm

2.3.02-H
GB-2

k_{vs} -érték meghatározása

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

Felszerelés

A szelep függőleges és vízszintes szeleporsókkal egyaránt felszerelhető. Max. 150 °C-os szelephőmérséklet esetén a termosztát/indítószerkezet a szelep alá vagy fölé szerelhető. 150 °C feletti szelephőmérséklet esetén KS típusú hűtőberendezést kell alkalmazni lefelé csatlakoztatva – a következő előírásoknak megfelelően:

Szelep-hőmérséklet	Hűtőberendezés	Alkalmazhatóság
150 °C - 250 °C	KS-4	Indítószerkezetek
250 °C - 300 °C	KS-5	Termosztátok
250 °C - 300 °C	KS-6	Szelepmotor

A KS-5-t vagy KS-6-t forróolajos rendszerekhez kell alkalmazni.

Szűrő

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

Tartozékok

Kézi beállító eszköz

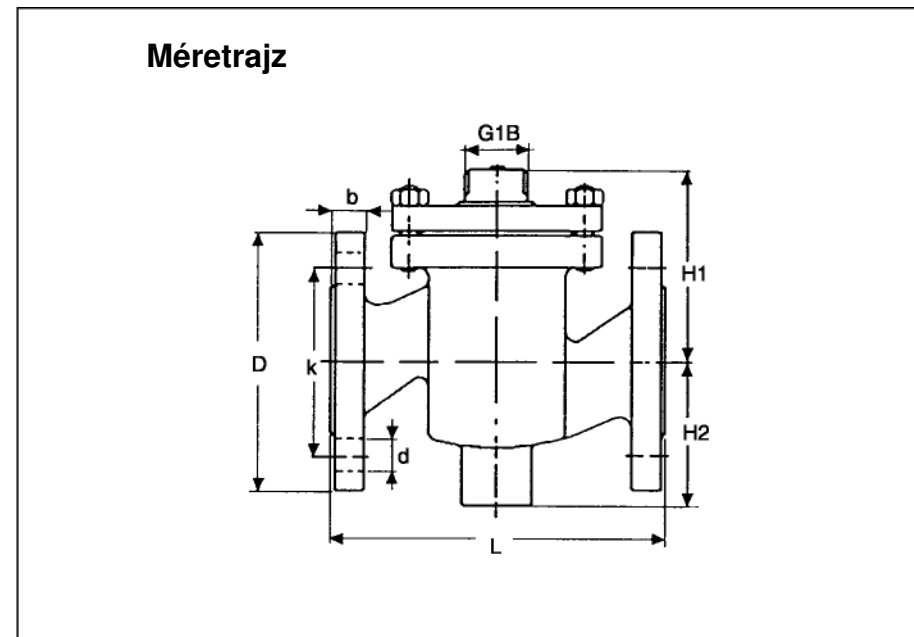


Az eszköz egy beépített tömszelencével rendelkezik. A szelepek tömítéséhez és kézi működtetéséhez, amikor indítószerkezet nincs felszerelve, pl. a kivitelezés időszakai alatt.

KS-4 hűtőberendezés

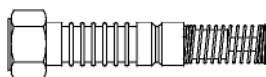


A motor/termosztát tömszelencéjét védő hűtőberendezés. 150 °C és 250 °C közötti szelephőmérsékletnél alkalmazandó.



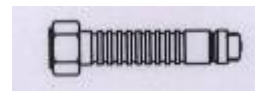
Típus	L mm	H1 mm	H2 mm	b mm	D (dia.) mm	k (dia.) mm	d mm dia. (szám)
15/4 M1F	130	80	60	14	95	65	14 x (4)
15/6 M1F	130	80	60	14	95	65	14 x (4)
15/9 M1F	130	80	60	14	95	65	14 x (4)
15/12 M1F	130	80	60	14	95	65	14 x (4)
15 M1F	130	80	60	14	95	65	14 x (4)
20/9 M1F	150	85	65	16	105	75	14 x (4)
20/15 M1F	150	85	65	16	105	75	14 x (4)
20 M1F	150	85	65	16	105	75	14 x (4)
25/20 M1F	160	95	70	16	115	85	14 x (4)
25 M1F	160	95	70	16	115	85	14 x (4)
32/25 M1F	180	105	75	18	140	100	18 x (4)
32 M1F	180	105	75	18	140	100	18 x (4)
40/32 M1F	200	110	85	18	150	110	18 x (4)
40 M1F	200	110	85	18	150	110	18 x (4)
50/40 M1F	230	125	95	20	165	125	18 x (4)
50 M1F	230	125	95	20	165	125	18 x (4)

KS-5 hűtőberendezés



Beépített tömszelencével rendelkező hűtőberendezések, a termosztát (KS-5) vagy a szelepmotor (KS-6) tömszelencéjét helyettesíti. 250 °C feletti szelephőmérsékletnél és forróolajos rendszerekben kell alkalmazni.

KS-6 hűtőberendezés



Értésítés nélkül változtatható.