

L1S típusú kétutas szabályozószelepek Fegyverfém, PN 16, DN 15/6...25 mm^Ø

2.2.02-I
GB-1

Tulajdonságok

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

Alkalmazás

Az L1S típusú szabályozószelepeket kis, közepes és nagynyomású forró víz, gőz és kenőolajak szabályozására tervezték.

A szelepeket hőmérséklet- vagy nyomáskülönbség szabályozókkal kombinálva szerelik be háztartások, távfűtés, ipari folyamatok vagy tengeri berendezések vezérlőrendszereiben.

Méretezés

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

Tervezés

A szeleppalkatrészek – szeleporsó, szelepülés és a szelepkúp – rozsdamentes acélból készül.

A szeleptest RG 5 fegyverféméből készül. A csatlakozás csavarmentes az indítószerkezethez G1 B 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).

Egy közelítő, lineáris átviteli teljesítmény eléréséhez, meglévő standard hőcserélőkkel és szivattyúkkal rendelkező rendszerekben való használathoz a szelep jellemzően négy- szögletes.

Minőségbiztosítás

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

Működés

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

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

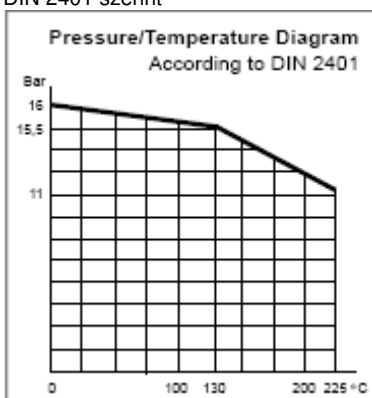
A négy- szögletes tulajdonság mindaddig megmarad, amíg az áramlás nem esik a teljes áramlás 4%-a alá.



Műszaki adatok

Anyagok:	Fegyverfém RG 5
- szeleptest	Rozsdamentes acél
- alkatrészek	PN 16
Névleges nyomás	Együlékes
Fészekülés	Négy- szögletes
Szeleptulajdonság	$\leq 0,05 \% k_{vs}$
Szivárgás	Lásd nyomás/ hőmérs. diagram
Hőmérséklettart.	Lásd 2. oldal
Szerelés	ISO 7/1
Belső csatlakozás menete	

Nyomás/Hőmérséklet diagram
DIN 2401 szerint



Specifikációk

Típus	Csatlakozó- menetek	DN mm	Nyílás mm	k_{vs} -érték m^3/h	Emelési magasság mm	Súly kg
15/6 L1S	Rp 1/2	15	6	0,45	6	0,7
15/9 L1S	Rp 1/2	15	9	0,95	6	0,7
15/12 L1S	Rp 1/2	15	12	1,7	6	0,7
15 L1S	Rp 1/2	15	15	2,75	6	0,7
20/9 L1S	Rp 3/4	20	9	0,95	6	0,8
20 L1S	Rp 3/4	20	20	5,00	7	0,8
25/9 L1S	Rp 1	25	9	0,95	6	1,1
25 L1S	Rp 1	25	25	7,50	9	1,1

Értesítés nélkül változtatható.

L1S típusú kétutas szabályozószelepek

Fegyverfém, PN 16, DN 15/6...25 mm^Ø

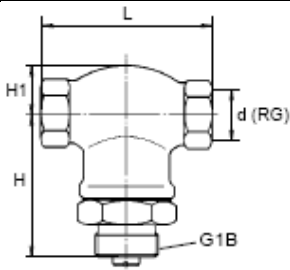
2.2.02-I
GB-2

k_{vs} -érték meghatározása

A k_{vs} -érték megegyezik az IEC k_v áramlási együtthatóval és a víz áramlási sebességként kerül meghatározásra m³/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 4 típusú hűtőberendezést kell alkalmazni lefelé csatlakoztatva.

Méreterajz	Típus	L (hosszúság) mm	H (magasság) mm	H1 mm	d
	15/6 L1S	85	65	20	Rp 1/2
	15/9 L1S	85	65	20	Rp 1/2
	15/12 L1S	85	65	20	Rp 1/2
	15 L1S	85	65	20	Rp 1/2
	20/9 L1S	95	67	23	Rp 3/4
	20 L1S	95	67	23	Rp 3/4
	25/9 L1S	99	67	25	Rp 1
	25 L1S	99	67	25	Rp 1

Szűrő

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

Tartozékok

Kézi beállítóeszköz



Az eszköz egy beépített tömszelencével rendelkezik. A szelepek tömítéséhez és kézi működtetéséhez, amikor indítószerkezet nincs felszerelve, pl. a kivitelezés időszakai alatt (max. 150 °C).

KS-4 hűtőegység



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

Értésítés nélkül változtatható.