

Felhasználás

A biztonsági szelepnek meg kell akadályoznia a nem megengedhető nyomástűlépést.

Beépítés víz és más semleges folyadék, levegő, vízgőz és más semleges, összenyomható közegű rendszerbe.

Üzemi hőmérséklet:

-10°C-tól 250°C-ig.

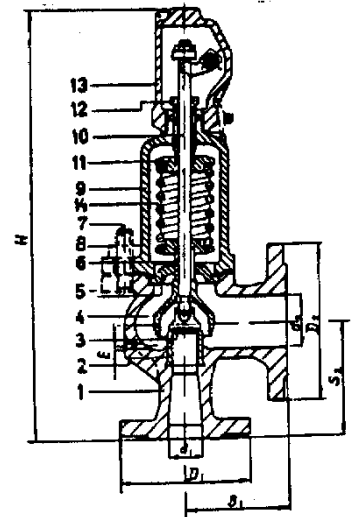
Üzemi nyomás:

Gáztömör kivitelben gyúlékony vagy mérgező közegeknél max. 1,0 MPa vagy 200°C, gőzkazánál csak 1,0 MPa-ig használható.

A biztonsági szelep más, nem említett közeghez való felhasználása esetén a beépíthetőségre rá kell kérdezni.

Beépítés és működés

Kedvező áramlást biztosító házkialakítás, indukciós eljárással edzett, kopásálló és korrózióálló tömítőfelület a szeleptüléknél és a szeleptányérnál. Rozsdamentes orsóvezetés a szelepszárnál, rozsdásodás elleni védelemmel ellátott rugó, színesfém alkatrész nélküli kivitel. Pontos megszólalási nyomás, teljes szeleptányér-emelkedés 10%-os nyomásnövekedésen belül. Belengés nélküli lefúvatás, tömör zárás 10%-os nyomáscsökkenésen belül összenyomható közegeknél és 20%-os nyomáscsökkenésen belül folyadékoknál és a megszólalási nyomás alatt.



SI2501 főbb alkatrészek anyagai			SI6301 főbb alkatrészek anyagai		
	Megnevezés	Anyagminőség		Megnevezés	Anyagminőség
1.	Szelepház	GG-25	1.	Szelepház	GS-C25
2.	Szeleptülék	X22CrNi17	2.	Szeleptülék	X22CrNi17
3.	Szeleptányér	X22CrNi17	3.	Szeleptányér	X22CrNi17
4.	Emelőharang	GTS-35	4.	Emelőharang	GTS-35
5.	Vezetőtárcsa ¹	X22CrNi17	5.	Vezetőtárcsa ¹	X22CrNi17
6.	Nyomópersely	X22CrNi17	6.	Nyomópersely	X22CrNi17
7.	Tőcsavar	St50	7.	Tőcsavar	Ck35
8.	Csavaranya	St50	8.	Csavaranya	Ck35
9.	Rugóház	GG-25	9.	Rugóház	GS-C25
10.	Szelepszár	X20Cr13	10.	Szelepszár	X20Cr13
11.	Rugótányér	9SMn28K	11.	Rugótányér	9SMn28K
12.	Feszítőcsavar	X20Cr13	12.	Feszítőcsavar	X20Cr13
13.	Szellőzősapka ²	GTS-35	13.	Szellőzősapka ²	GTS-35
14.	Rugó ³	50CrV4	14.	Rugó ³	50CrV4

12.40 SI2501 típusú (PN16)

d ₁ x d ₂	d ₀	F ₀	D ₁	D ₂	S ₁	S ₂	H	max. MPa	kg
20x20	12	113	105	105	95	95	335	1,6	6
25x25	16	201	115	115	100	100	350	1,6	8
32x32	20	314	140	140	105	105	390	1,6	10
40x40	25	491	150	150	115	115	420	1,6	12
50x50	32	804	165	165	125	125	495	1,6	20
65x65	40	1257	185	185	145	145	550	1,6	25
80x80	50	1964	200	200	155	155	655	1,6	36
100x100	63	3117	220	220	175	175	705	1,6	47
125x125	77	4657	250	250	200	200	810	1,6	74
150x150	93	6793	285	285	225	225	850	1,6	100
200x200	110	9563	340	340	225	225	930	1,6	140

12.41 SI6301 típusú (PN16)

d ₁ x d ₂	d ₀	F ₀ (mm ²)	D ₁	D ₂	S ₁	S ₂	H	max. MPa	kg
20x32	16	201	105	140	85	95	345	1,6	7,5
25x40	20	314	115	150	95	105	395	1,6	9
32x50	25	491	140	165	100	110	420	1,6	13
40x65	32	804	150	185	115	130	495	1,6	19
50x80	40	1257	165	200	125	145	540	1,6	25
65x100	50	1964	185	220	140	150	660	1,6	37
80x125	63	3117	200	250	155	170	710	1,6	52
100x150	77	4657	220	285	175	180	810	1,6	77
125x200	93	6793	250	340	215	220	860	1,25	90
150x250	110	9563	285	395	225	245	1000	1,0	140

Műszaki adatok:

Max. lefúvatási nyomás a táblázat szerint. Karimák PN 10/16 nyomásra.

Normál rugóbeállítási nyomástartományok MPa-ban:

0,045 - 0,068

0,066 - 0,1

0,095 - 0,14

0,13 - 0,19

0,18 - 0,26

0,25 - 0,36

0,35 - 0,5

0,48 - 0,63

0,6 - 0,8

0,75 - 1,0

0,95 - 1,25

1,2 - 1,6