

Kerek nézőüvegek „extra kemény” boroszilikát üvegből

Általános szállítási programunkból

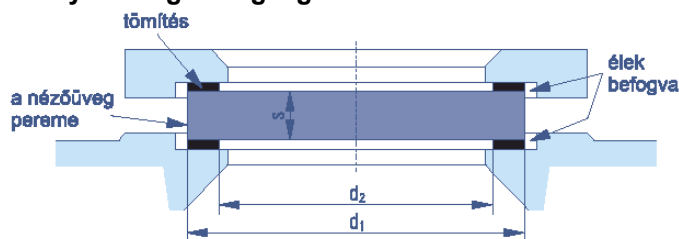
Üveg		Engedély PB**) (bar)	Tömítés		
Átmérő mm	Vastagság mm		Külső mm	Belső mm	Vastagság mm
31,75	12,7	175	*)	*)	*)
40	12	50	42	30	1,5
45	10	40	47	32	1,5
45	12	50	47	32	1,5
50	10	25	52	35	1,5
50	12	40	52	35	1,5
60	10	16	62	45	1,5
60	12	25	62	45	1,5
60	15	40	62	45	1,5
63	10	16	65	48	2
63	12	25	65	48	2
63	15	40	65	48	2
70	12	25	72	55	2
80	12	16	82	65	2
80	15	25	82	65	2
80	20	40	82	65	2
90	10	10	92	75	2
100	10	8	102	80	2
100	15	16	102	80	2
100	20	25	102	80	2
100	25	40	102	80	2
110	20	25	112	90	2
120	10	8	122	100	2
125	15	10	127	100	2
125	20	16	127	100	2
125	25	25	127	100	2
150	15	8	152	125	2
150	20	10	152	125	2
150	25	16	152	125	2
150	30	25	152	125	2
170	15	8	172	140	2
175	20	10	177	150	2
175	25	16	177	150	2
175	30	25	177	150	2
200	20	8	202	175	2

☐ A méretek nem szerepelnek a DIN 7060-ban és az ÖNORM M 7353-ban.

*) Tömítőkészlet és csillám nagynyomású szintjelzőkhöz

**) PB = üzemi túlnyomás

A helyes üvegvastagság kiszámítása:



$$s = 0,55 \cdot d_m \sqrt{\frac{p \cdot S}{10 \cdot \sigma_{bB}}}$$

s minimális üvegvastagság mm-ben

d_m $(d_1 + d_2) / 2$ átlagos tömítésátmérő mm-ben

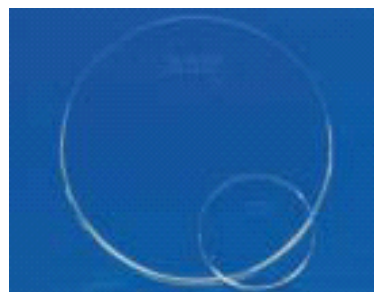
d_1 az üveg és a tömítés külső átmérője mm-ben

d_2 a tömítés belső átmérője mm-ben

p maximálisan megengedett üzemi túlnyomás bar-ban

σ_{bB} a hajlítószilárdság minimális értéke N/mm²-ben

S biztonsági faktor



Műszaki adatok

Anyagminőség

Boroszilikát üveg, termikusan előfeszítve, az ÖNORM és DIN által megadott tulajdonságokkal.

Részlet az ÖNORM-ból: "Az üvegek kémiai előfeszítése nem megengedett. Mész-nátron alapú üvegyanyagokat biztonsági okokból nem szabad felhasználni."

Idézet az Osztrák Szabványosítási Intézet engedélyével.

Hajlítószilárdság: ≥ 160 N/mm²

Átlagos hőtágulási együttható:

A $20/300 \leq 4,3 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$, DIN 52328 szerint vizsgálva.

Transzformációs hőmérséklet:

$T_g = 500$ °C, DIN 52324 szerint vizsgálva.

Vegy ellenállóság:

Lúgállóság:

2. lúgosztály ISO 675 szerint vizsgálva

Vízállóság:

1. hidrolitikus osztály ISO 719 szerint vizsgálva.

Savállóság:

1. savállósági osztály DIN 12116 szerint vizsgálva.

Préselve, csiszolva, polírozva, termikusan előfeszítve.

Hőállóság:

- 273 °C-tól + 300 °C hőmérsékletig alkalmas.

31,75 / 12,7 méretű üvegek 356 °C-ig alkalmasak.