

**ASEKO OY**

PYÖREÄT NÄKÖLASIT

KLINGER

11KL-15

Tilausesimerkki: LAKL1710

Mittatoleranssit

Lasi Ø	DIN 7080 ÖNORM M 7353	KLINGER- tehdasnormi
31.75 mm	–	± 0.13 mm
125 mm:iin asti	± 0.5 mm	± 0.5 mm
150-200 mm	± 0.8 mm	± 0.5 mm
Lasin paksuus		
12.7 mm	–	± 0.05 mm
10-20 mm	± 0.5 mm	± 0.5 mm
yli 20 mm	± 0.8 mm	± 0.5 mm

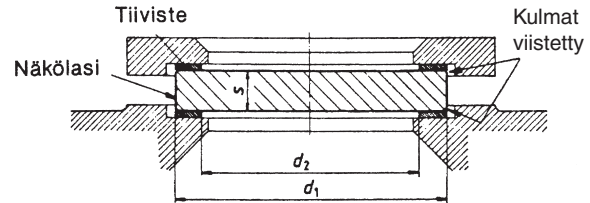
Standardilasit

Tilaukoodi	Lasi		Sallittu käyttö- paine	Tiiviste		
	Halk. mm	Paksuus mm		d1 mm	d2 mm	Paksuus mm
	31,75	12,7	175	*)	*)	*)
LAKL1705	40	12	50	42	30	1,5
LAKL1710	45	10	40	47	32	1,5
LAKL1715	45	12	50	47	32	1,5
LAKL1720	50	10	25	52	35	1,5
LAKL1725	50	12	40	52	35	1,5
LAKL1730	60	10	16	62	45	1,5
LAKL1735	60	12	25	62	45	1,5
LAKL1740	60	15	40	62	45	1,5
LAKL1745	63	10	16	65	48	2
LAKL1750	63	12	25	65	48	2
LAKL1755	63	15	40	65	48	2
LAKL1760	70	12	25	72	55	2
LAKL1765	80	12	16	82	65	2
LAKL1770	80	15	25	82	65	2
LAKL1775	80	20	40	82	65	2
LAKL1780	90	10	10	92	75	2
LAKL1785	100	10	8	102	80	2
LAKL1790	100	15	16	102	80	2
LAKL1795	100	20	25	102	80	2
LAKL1800	100	25	40	102	80	2
LAKL1805	110	20	25	112	90	2
LAKL1810	120	10	8	122	100	2
LAKL1820	125	15	10	127	100	2
LAKL1825	125	20	16	127	100	2
LAKL1830	125	25	25	127	100	2
LAKL1835	150	15	8	152	125	2
LAKL1840	150	20	10	152	125	2
LAKL1845	150	25	16	152	125	2
LAKL1850	150	30	25	152	125	2
LAKL1855	170	15	8	172	140	2
LAKL1860	175	20	10	177	150	2
LAKL1865	175	25	16	177	150	2
LAKL1870	175	30	25	177	150	2
LAKL1875	200	20	8	202	175	2

Muita kokoja kysyttäessä.

Varjostetut = Mitat eivät DIN 7080 tai ÖNORM M 7353 mukaiset

*) Tiivistesarja ja Mica-kiille korkeapaine höyrysoittimiin.



Oikean lasin paksuuden laskeminen

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

s: teoreettinen minimipaksuus mm

d_m: $\frac{d_1 + d_2}{2}$ tiivisteiden keskim. läpimitta mmd₁: lasin ja tiivisteiden ulkoläpimitta mmd₂: tiivisteiden sisäläpimitta

p: korkein sallittu käyttöpaine bar

σ_{pB}: taivutuslujuuden minimiarvo N/mm²

S: varmuustekijä

Tekniset tiedot

Materiaali:

borosilikaattilasi, lämpökäsitelty, ÖNORM ja DIN -normien mukaisesti.

Taivutuslujuus:

≥ 160 N/mm²

Keskimääräinen venymiskerroin:

α_{20/300} ≤ 4,7 · 10⁻⁶ · K⁻¹ DIN 52328 mukaan.

Siirtymislämpötila:

tg = 550°C, DIN 52324 mukaan

Kemiallinen kestävyys

Lipeänkestävyys:

Lipeäluokka 2, DIN 52322 mukaan, maks. pintahäviö 3 tunnin kuluttua 125 mg/dm².

Vedenkestävyys:

Hydrolyyttinen luokka 1, DIN 12111 mukaan

Haponkestävyys:

Happoluokka 1, DIN 12116 mukaan

Lämpötilat:

Näkölasit soveltuvat lämpötiloihin -273 - +300°C

Pyöreitä laseja valmistetaan seuraavien standardien mukaisesti:

ÖNORM M 7353 BS 3463

DIN 7080 JIS 8211