Круглые смотровые стекла
из боросиликатного стекла "extra hart"»

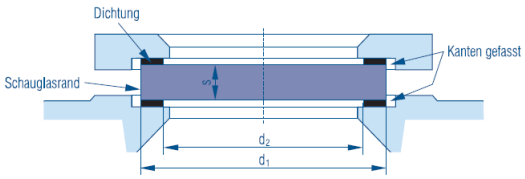
Из нашей стандартной программы поставок

Стекло		Допустимое рабочее давление, бар	Прокладка		
Диаметр, мм	Толщина, мм		Наружный диаметр, мм	Внутренний диметр, мм	Толщина, мм
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

Размеры, выделенные цветом, не соответствуют DIN 7080 или ÖNORM M 7353

**) Комплект прокладок и пластин из слюды для указателей уровня пара высокого давления*

Расчет толщины стекла:



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

s – минимальная расчетная толщина стекла, мм

d_m – средний диаметр прокладки (d_1+ d_2) / 2, мм

d_1 – наружный обжимаемый диаметр прокладки, мм

d_2 – внутренний диаметр прокладки, мм

p – максимальное рабочее давление, бар

σ_{bB} – минимальное значение предела прочности стекла на изгиб, Н/мм^2

S – коэффициент запаса прочности

Технические данные

Материалы:

Боросиликатное стекло, термически закаленное, со свойствами, соответствующими ÖNORM и DIN.
Выдержка из ÖNORM: «Химическая закалка стекол не допускается. Стеклянные материалы на основе извести и соды не должны использоваться по соображениям безопасности».

(Перепечатано с разрешения Австрийского института стандартов)

Прочность на изгиб:

≥160 Н/мм^2

Среднее значение коэффициента линейного расширения:

α 20/300≤4,3 ● 10^{-6} ● K^{-1}, испытано по DIN 52328

Температура стеклования:

t_g=550 °C, испытано по DIN 52324

Химическая стойкость:

Стойкость к щелочам:

Класс щелочестойкости 2, испытано по ISO 675

Стойкость к воде:

Класс гидролитической стойкости 1, испытано по ISO 719.

Стойкость к кислотам:

Класс кислотостойкости 1, испытано по DIN 12116

Прессованные – шлифованные – полированные – термообработанные

Температурная стойкость:

Подходят для температуры от минус 273 °C до плюс 300 °C

Стекла с диаметрами 31,75/12,7 до плюс 356 °C

Круглые смотровые стекла
из боросиликатного стекла "extra hart"»

Комплектность упаковки KLINGER

Смотровое стекло и комплект прокладок, готовые к установке. Упаковка обеспечивает удобство обращения и защиту от повреждений при транспортировке

Стандарты

Мы выпускаем круглые смотровые стекла по следующим стандартам:
ÖNORM M 7353 (стандарт Австрии)
DIN 7080 (стандарт Германии)
JIS B 8211 (Японский промышленный стандарт)
BS 3463 (Британский институт стандартов).

Области применения:

- *Смотровые глазки промышленного оборудования: печей, сушилок, фильтров, сит, смесителей, мешалок;*
- *Смотровые глазки резервуаров, котлов, бункеров;*
- *Смотровые глазки транспортирующих устройств для твердых и жидких материалов, например, конденсата, хладоносителей.*

Допускаемые отклонения размеров в миллиметрах

Диаметр стекла	*DIN 7080 ÖNORM M 7353*	*Стандарт предприятия KLINGER*
31,75	*–*	*±0,13*
до 125	*±0,5*	*±0,5*
от 150 до 200	*±0,8*	*±0,8*

Толщина стекла	*DIN 7080 ÖNORM M 7353*	*Стандарт предприятия KLINGER*
12,7	*–*	*±0,05*
от 10 до 20	*±0,5*	*±0,5*
свыше 20	*±0,8*	*±0,5*

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации и других стран Таможенного Союза:

ООО "Ильма"
Россия, 197348, Санкт-Петербург, Коломяжский пр. 10, лит. И
тел./факс: +7 (812) 326-60-18
e-mail: ilma@ilma-sealing.com,
сайт: www.ilma-sealing.com

KLINGER Fluid Control GmbH
A-2352 Gumpoldskirchen, Austria
Postfach 19, Am Kanal 8.–.10
Tel. +.43 (0)2252-600-0
Fax +.43 (0)2252-63 336
e-mail: office@klinger.kfc.at
www.klinger.kfc.at