



## Боросиликатные смотровые стекла

### 1. Круглые смотровые стекла

Прессованы, отшлифованы, отполированы, термически преднапряжены

<b>Диаметр (мм):</b>	от 31.75 до 200
<b>Толщина (мм):</b>	от 12.7 до 20
<b>Максимальное рабочее давление:</b>	до 175 бар
<b>Максимальная рабочая температура:</b>	от -273°С до 356°С
<b>Химическая устойчивость:</b>	Устойчивость к щелочи: класс 2 (тест по ISO 675) Устойчивость к воде: класс 1 (тест по ISO 719) Устойчивость к кислоте: класс 1 (тест по ISO 12116)

Комплект уплотнений и слюдяные пластины для пара высокого давления  
Смотровые стекла, которые применяются для пара под давлением свыше 35 бар или для агрессивных сред должны быть защищены слюдяной пластиной

### 2. Рефлексионные и прозрачные стекла

Изготовлены согласно следующим стандартам: OENORM M 7354  
DIN 70810  
JIS B 8211  
OMV-Spez. H2009  
MIL-G-16356 D  
Esso Eng. Spec. 123  
S.O.D. Spec. 123  
BS 3463

<b>Упаковка:</b>	Смотровые стекла КЛИНГЕР упакованы в отдельные картонные коробки. Каждая коробка содержит смотровое стекло, уплотнение и прокладку, что составляет готовый комплект для установки.
<b>Длина (мм):</b>	от 115 (I) до 340 (IX)
<b>Максимальное рабочее давление:</b>	до 400 бар
<b>Максимальная рабочая температура:</b>	до 430°С
<b>Химическая устойчивость:</b>	Устойчивость к щелочи: класс 2 (тест по ISO 675) Устойчивость к воде: класс 1 (тест по ISO 719) Устойчивость к кислоте: класс 1 (тест по ISO 12116)

а) Рефлексионное стекло (Тип А, В, Н)

Поверхность, контактирующая со средой, имеет прессованные насечки

в) Прозрачное стекло (Тип А, В, Н, ТА, 28)

Стекло с обеих сторон тщательно отшлифовано и отполировано, чтобы обеспечить оптимальную видимость

### I) Рефлексионные стекла А, В, Н

Область применения рефлексионных стекол КЛИНГЕР	Tun A <sup>1)</sup>		Tun B <sup>1)</sup>		Tun H	
	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)
Для сред с незначительной коррозией стекла, например, масло, углеводород	400	120	265	120	300	120
	150	400	180	400	200	400
	0-10	430	0-10	430	0-10	430
Для сред со значительной коррозией стекла, например насыщенный пар, горячая вода, щелочь	35	243	35	243	42 <sup>2)</sup>	253

<sup>1)</sup> Тип стекла по CENORM M 7354 или DIN 7081

<sup>2)</sup> Для давления пара свыше 35 бар мы рекомендуем использовать транспарантные смотровые стекла со сплошной пластиной

### II) Транспарантные стекла А, В, Н, ТА 28

Область применения рефлексионных стекол КЛИНГЕР	Tun A <sup>1)</sup>		Tun B <sup>1)</sup>		Tun H		Tun TA 28 <sup>4)</sup>	
	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)	Давление (бар)	Температура (°C)
Для сред с незначительной коррозией стекла, например, масло, углеводород	240	120	290	120	340	120	—	—
	160	400	200	400	230	400	—	—
	0-10	430	0-10	430	0-10	430	—	—
Для сред со значительной коррозией стекла, например насыщенный пар, горячая вода, щелочь	35	243	35	243	42 <sup>2)</sup>	253	120 <sup>3)</sup>	324
	70 <sup>2)</sup>	300	85 <sup>2)</sup>	300	85 <sup>2)</sup>	300	180 <sup>3)</sup>	356

<sup>1)</sup> Тип стекла по CENORM M 7354 или DIN 7081

<sup>2)</sup> Для давления пара свыше 35 бар мы рекомендуем использовать транспарантные смотровые стекла со сплошной пластиной

<sup>3)</sup> Для давления пара свыше 120 бар использовать только стекло ТА 28 размер I

<sup>4)</sup> Стекла ТА используются только со сплошной пластиной