



Транспарентные смотровые стекла из боросиликатного стекла, «extra hart», исполнение удлиненной формы

Транспарентные (гладкие) стекла

Транспарентные стекла Klinger также изготавливаются из боросиликатного стекла „extra hart“.

Поверхности обеих сторон отшлифованы и отполированы для обеспечения оптимальной прозрачности.

Применение:

При использовании на паре с давлением выше 35 бар и средах с высоким значением pH прозрачные стекла Klinger должны быть защищены слюдяной пластиной со стороны, обращенной к каналу для жидкости.

Транспарентные стекла всегда предпочтительнее, когда среды сильно загрязненные, вязкие или едкие. Они могут использоваться со всеми средами, кроме пара, до 340 бар или 400°C, с учетом указанных ограничений.

Упаковка

Смотровые стекла Klinger индивидуально упакованы в картонные коробки. В дополнение к смотровому стеклу Klinger каждая упаковка содержит комплект прокладок: уплотнительную прокладку Klinger, устанавливаемую со стороны среды, и прокладку-вкладыш, устанавливаемую со стороны смотровой поверхности стекла, и образует готовый к установке комплект.

Важное замечание

При использовании стекол, слюдяных пластин, уплотнительных прокладок и прокладок-вкладышей обратит внимание, что стабильную работу указателей уровня можно гарантировать только при применении оригинальных изделий Klinger.



Транспарентное стекло KLINGER (слева) в поляризованном свете



Комплект упаковки Klinger из смотрового стекла и прокладок

Стандарты

Мы изготавливаем рефлексивные и прозрачные стекла в соответствии со следующими стандартами:

ÖNORM M 7354 (стандарт Австрии на стекла удлиненной формы)

DIN 7081 (стандарт Германии на стекла удлиненной формы)

JIS B 8211 (Японский промышленный стандарт)

OMV-Spez. H 2009 (OMV-AG, Вена)

MIL-G-16356 D (Стандарт Военно-Морского Флота США)

Спецификация 123 компании Esso Research & Engineering Co. – Нью Джерси)

Спецификация 123 компании Стандарт Ойл Девелопмент - Нью-Джерси

BS 3463 (Британский институт стандартов).

Контроль качества

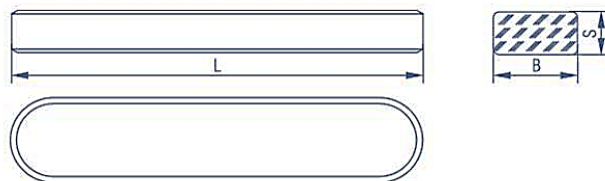
Рефлексивные и прозрачные стекла Klinger подвергаются строгому контролю для обеспечения оптимальной точности размеров, напряженного состояния, состава стекла и прочности на изгиб



Транспарентные смотровые стекла

Технические данные

Транспарентные стекла А, В, Н, ТА



Присоединительные размеры в миллиметрах

Размер	Тип А			Масса 1 шт., грамм	Тип В			Масса 1 шт., грамм	Тип Н			Масса 1 шт., грамм	Тип ТА28			Масса 1 шт., грамм
	L	B	S		L	B	S		L	B	S		L	B	S	
I	115	30	17	122	115	34	17	137	–	–	–	–	113	27,6	16,8	114
II	140			152	140			172	140	218	–	–	–	–	–	–
III	165			176	165			204	165	260	163	27,6	16,8	168		
IV	190			211	190			238	190	302	188					
V	220			250	220			280	220	357	218					
VI	250			280	250			317	250	400	248					
VII	280			314	280			236	280	460	278					
VIII	320			360	320			407	320	530	318					
IX	340			387	340			430	340	562	338					
X	–			–	–			–	370	480	–				–	–

Смотровые стекла KLINGER Область применения транспарентных стекол	Тип А ¹⁾		Тип В ¹⁾		Тип Н		Тип ТА28 ⁴⁾	
	Давление, бар	Температура, °С	Давление, бар	Температура, °С	Давление, бар	Температура, °С	Давление, бар	Температура, °С
Среды, не оказывающие агрессивного воздействия на стекло, например масла, углеводороды	240	120	290	120	340	120	–	–
	160	400	200	400	230	400	–	–
	0–10	430	0–10	430	0–10	430	–	–
Среды, оказывающие агрессивное воздействие на стекло, например насыщенный пар, горячая вода, щелочи	2)	243	2)	243	2)	253	3)	324
	35		35		42		120	
	70		85		85		180	

1) Стекла по ÖNORM M 7354, DIN 7081.

2) Для пара при давлении выше 35 бар рекомендуется применение прозрачных стекол со слюдяной пластиной.

3) Для пара при давлении выше 120 бар применяются только стекла типа ТА28 размер I.

4) Стекла типа ТА28 применяются только со слюдяными пластинами.

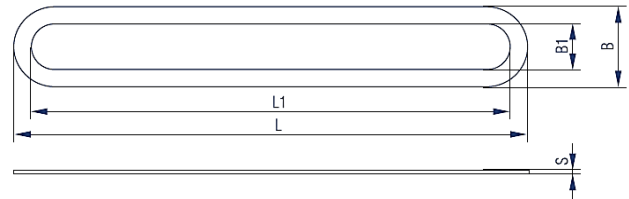
Все размеры в миллиметрах, относящиеся к различным конструктивным исполнениям, определяются современным состоянием техники и могут быть изменены



Прокладки уплотнительные, прокладки-вкладыши и пластины из слюды

для рефлексивных и транспарентных смотровых стекол

Прокладки уплотнительные и прокладки-вкладыши для стекол из безасбестовых материалов



Присоединительные размеры в миллиметрах

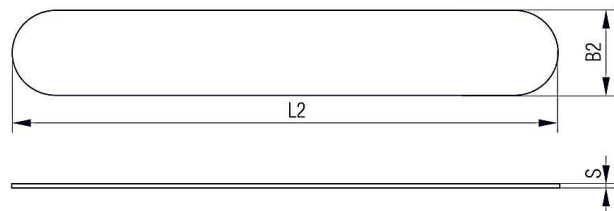
Размер	Тип А				Тип В/Н				Прокладка уплотнительная и защитный вкладыш ¹⁾ Тип ТА28				Прокладка-вкладыш для стекол ²⁾ Тип ТА28			
	L	L ₁	B	B ₁	L	L ₁	B	B ₁	L	L ₁	B	B ₁	L	L ₁	B	B ₁
0	95	70	30	15	95	70	34	15	—	—	—	—	—	—	—	—
I	115	90			115	90			133	97	47	19	112	97	27	17
II	140	115			140	115			—	—	—	—	—	—	—	—
III	165	140			165	140			183	147	47	19	162	147	27	17
IV	190	165			190	165			208	172			187	172		
V	220	195			220	195			238	202			217	202		
VI	250	225			250	225			268	232			247	232		
VII	280	255			280	255			298	262			277	262		
VIII	320	295			320	295			338	302			317	302		
IX	340	315	340	315	358	322	337	322								

Прокладки уплотнительные и прокладки-вкладыши для стекол S=1,5 мм

1) Защитный вкладыш

2) Прокладка-вкладыш на стекло S=0,5 мм

Пластина из слюды



Присоединительные размеры в миллиметрах

Размер	Тип А		Тип В/Н		Тип ТА28		
	L ₂	B ₂	L ₂	B ₂	L ₂	B ₂	
0	95	30	95	34	—	47 ¹⁾	
I	115		115		133		
II	140		140		—		
III	165		165		183		47 ²⁾
IV	190		190		208		
V	220		220		238		
VI	250		250		268		
VII	280		280		298		
VIII	320		320		338		
IX	340	340	358				
S=0,15...0,20		S=0,15...0,20		1) S=0,60 2) S=0,3...0,4			

Прокладки уплотнительные и прокладки-вкладыши для стекол S=1,5 мм

Материалы

А и В-вкладыши - пластины из слюды первого сорта

ТА28- вкладыши - пластины из слюды сорта А

KEL-F пластины

Размеры соответствуют пластинам из слюды. Стандартная толщина для типов В/Н = 1 мм