

# Cristales de reflexión y transparencia

Para indicadores de nivel



Modelo 066



Permiten el control visual de niveles de líquidos en todo tipo de recipientes, incluso a presión, bajo condiciones térmicas y químicas especiales. Igualmente la verificación de procesos. La calidad de las mirillas, satisfacen las más duras exigencias de seguridad y garantía de la industria en general.

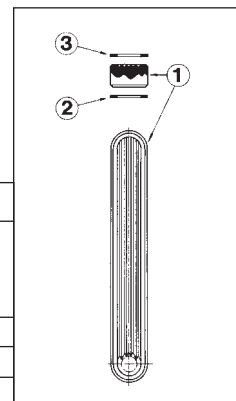
## Características

- Cristal de borosilicato de gran estabilidad química.
- Extraordinaria pureza y homogeneidad.
- Bajo coeficiente de dilatación térmica.
- Pretensado térmico que garantiza una gran resistencia mecánica.
- Alta resistencia a cambios bruscos de temperatura, presión y a la agresión química, lo que garantiza una larga duración.
- Perfecto rectificado de las superficies de junta.
- Prismas prensados, no tallados, con un ángulo conciso de reflexión.
- En caso de rotura accidental del cristal éste no se proyecta en pedazos.
- De conformidad con las normativas internacionales: DIN-7080, DIN-7081, BS-3463, Ö Norm M7353, Ö Norm M7354, JIS B 8211, MIL G 18498, TGL 7210, ESSO/EXXON, Ö MV H 2009, SODS pec.123, etc.

## IMPORTANTE

Bajo demanda:

- Otros tipos de juntas: Cartón tipo Klingerit acidit, PTFE (Teflón), etc.

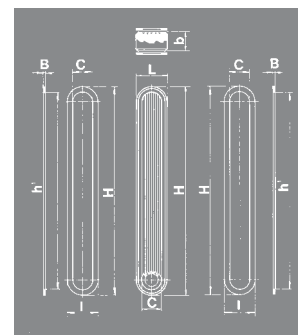


Nº.PIEZA	PIEZA	MATERIAL		
		CON ATAQUE RELEVANTE	SIN ATAQUE RELEVANTE	TRANSPARENCIA CON MICA
1	Cristal	Borosilicato		
2	Junta	Cartón tipo Klingerit (1)		
3	Junta	Grafito (1)		
CONDICIONES DE SERVICIO (2)	FLUIDO			
	PRESION EN bar	35	100	70
	TEMPERATURA MAXIMA EN °C	243	120	280 ÷ 300

(1) En indicadores de nivel de vapor la junta (3) debe estar expuesta al medio. En indicadores de procesos es la junta (2) la que debe quedar expuesta al medio.

(2) Tipo H 340 bar a 120°C, 42 bar a 253 °C.

TIPO	Nº. DE PRISMAS	Nº.	H x L x b	C	TOLERANCIAS				TOLERANCIAS DE PARALELISMO ≤	h <sup>1</sup>	I	B	PESO EN Kgs.	CODIGO
					H	L	b	C						
REFLEXION A	5	0	95x30x17	15					0,05	79	30	1,5	0,08	2101-066.1005-
		I	115x30x17	15					0,05	99			0,11	2101-066.1015
		II	140x30x17	15					0,05	124			0,14	2101-066.1025
		III	165x30x17	15					0,05	149			0,17	2101-066.1035
		IV	190x30x17	15	+0	+0,2	+0,5	+0,2	0,08	174			0,20	2101-066.1045
		V	220x30x17	15	-1,5	-0,8	-0,5	-0,8	0,08	204			0,23	2101-066.1055
		VI	250x30x17	15					0,08	234			0,27	2101-066.1065
		VII	280x30x17	15					0,08	264			0,31	2101-066.1075
		VIII	320x30x17	15					0,13	304			0,36	2101-066.1085
		IX	340x30x17	15					0,13	324			0,38	2101-066.1095
X	370x30x17	15					0,13	354	0,40	2101-066.1105				
REFLEXION B	5	0	95x34x17	17					0,05	75	35	1,5	0,10	2101-066.2005
		I	115x34x17	17					0,05	95			0,12	2101-066.2015
		II	140x34x17	17					0,05	120			0,16	2101-066.2025
		III	165x34x17	17					0,05	145			0,19	2101-066.2035
		IV	190x34x17	17					0,08	170			0,22	2101-066.2045
		V	220x34x17	17	+0	+0,2	+0,5	+0,2	0,08	200			0,26	2101-066.2055
		VI	250x34x17	17	-1,5	-0,8	-0,5	-0,8	0,08	230			0,30	2101-066.2065
		VII	280x34x17	17					0,08	260			0,35	2101-066.2075
		VIII	320x34x17	17					0,13	300			0,41	2101-066.2085
		IX	340x34x17	17					0,13	320			0,43	2101-066.2095
X	370x34x17	17					0,13	350	0,45	2101-066.2105				
REFLEXION H	5	0	95x34x22	17					0,05	75	35	1,5	0,15	2101-066.3005
		I	115x34x22	17					0,05	95			0,17	2101-066.3015-
		II	140x34x22	17					0,05	120			0,22	2101-066.3025-
		III	165x40x22	17					0,05	145			0,25	2101-066.3035-
		IV	190x34x22	17					0,08	170			0,28	2101-066.3045-
		V	220x34x22	17	+0	+0,2	+0,5	+0,2	0,08	200			0,34	2101-066.3055-
		VI	250x34x22	17	-1,5	-0,8	-0,5	-0,8	0,08	230			0,39	2101-066.3065-
		VII	280x34x22	17					0,08	260			0,46	2101-066.3075-
		VIII	320x34x22	17					0,13	300			0,53	2101-066.3085-
		IX	340x34x22	17					0,13	320			0,55	2101-066.3095-
X	370x34x22	17					0,13	350	0,57	2101-066.3105				
TRANSPARENCIA A	-	0	95x30x17						0,05	79	30	1,5	0,09	2101-066.10051
		I	115x30x17						0,05	99			0,12	2101-066.10151*
		II	140x30x17						0,05	124			0,15	2101-066.10251*
		III	165x30x17						0,05	149			0,18	2101-066.10351*
		IV	190x30x17		+0	+0,2	+0,5	-	0,08	174			0,21	2101-066.10451*
		V	220x30x17		-1,5	-0,8	-0,5	-	0,08	204			0,24	2101-066.10551
		VI	250x30x17						0,08	234			0,28	2101-066.10651
		VII	280x30x17						0,08	264			0,32	2101-066.10751
		VIII	320x30x17						0,13	304			0,37	2101-066.10851
		IX	340x30x17						0,13	324			0,39	2101-066.10951
X	370x30x17						0,13	354	0,41	2101-066.11051				
TRANSPARENCIA B	-	0	95x34x17						0,05	75	35	1,5	0,11	2101-066.20051*
		I	115x34x17						0,05	95			0,13	2101-066.20151*
		II	140x34x17						0,05	120			0,17	2101-066.20251*
		III	165x34x17						0,05	145			0,20	2101-066.20351*
		IV	190x34x17						0,08	170			0,23	2101-066.20451*
		V	220x34x17		+0	+0,2	+0,5	-	0,08	200			0,27	2101-066.20551
		VI	250x34x17		-1,5	-0,8	-0,5	-	0,08	230			0,31	2101-066.20651
		VII	280x34x17						0,08	260			0,36	2101-066.20751
		VIII	320x34x17						0,13	300			0,42	2101-066.20851
		IX	340x34x17						0,13	320			0,44	2101-066.20951
X	370x34x17						0,13	350	0,46	2101-066.21051*				
TRANSPARENCIA H	-	0	95x34x22						0,05	75	35	1,5	0,16	2101-066.30051*
		I	115x34x22						0,05	95			0,18	2101-066.30151*
		II	140x34x22						0,05	120			0,23	2101-066.30251*
		III	165x34x22						0,05	145			0,26	2101-066.30351*
		IV	190x34x22						0,08	170			0,29	2101-066.30451*
		V	220x34x22		+0	+0,2	+0,5	-	0,08	200			0,35	2101-066.30551
		VI	250x34x22		-1,5	-0,8	-0,5	-	0,08	230			0,40	2101-066.30651
		VII	280x34x22						0,08	260			0,47	2101-066.30751
		VIII	320x34x22						0,13	300			0,54	2101-066.30851
		IX	340x34x22						0,13	320			0,56	2101-066.30951
X	370x34x22						0,13	350	0,58	2101-066.31051*				



\* Material no disponible en stock.  
No fabricamos.  
- No fabricaremos al finalizar stocks.

Propiedades químicas	Estabilidad hidrolítica	CLASE-1	ISO-719
	Estabilidad frente a ácidos	CLASE-1	ISO-720
	Estabilidad frente a bases	CLASE-2	ISO-675
Propiedades físicas	Estabilidad química	0,019	DIN-12111
	Estabilidad frente a ácidos	0,030	DIN-28817
	Estabilidad frente a bases	0,2	DIN-12116
		89	DIN-52322

### Propiedades físicas

Tipo de cristal.....Ggl 490  
 Coeficiente medio de dilatación lineal  $\alpha_{20^{\circ}\text{C}/300^{\circ}\text{C}}$ ..... $<5 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$   
 Temperatura de transformación según DIN-52324.....575°C  
 Temperatura de cristal en las viscosidades dPas (Poise):  $10^{13}$ .....553°C  
 $10^{7,6}$ .....775°C  
 $10^4$ .....1.225°C  
 Densidad.....2,39 g/cm<sup>3</sup>

Módulo de elasticidad.....73,54 N/mm<sup>2</sup>  
 Índice de Poisson .....0,19  $\mu$   
 Tensión térmica específica  $\varphi = \frac{E \cdot \alpha}{1 - \mu}$  .....0,405 Nmm<sup>-2</sup>K<sup>-1</sup>  
 Conductividad térmica  $\lambda$ .....1,168  $\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}}$   
 Índice de refracción  $n_d \lambda = 587,6 \text{ mm}$ .....1,494  
 Constante de fotoelasticidad K..... $2,9 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^2/\text{N}$

**VYC industrial, sa**  
Fundada en 1914

+34 93 735 76 90 +34 93 735 81 35 119  
 TRANSVERSAL, 179 - 08225 TERRASSA (BARCELONA) SPAIN  
 e-mail: info@vycindustrial.com http://www.vycindustrial.com

Folleto informativo, sin compromiso y sujeto a nuestras Condiciones Generales de Venta.

**valcontrol**