

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.

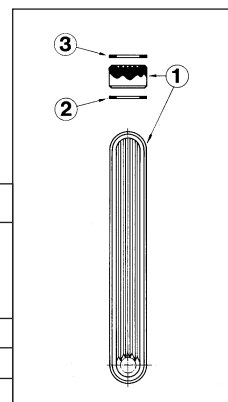
Características

- 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:

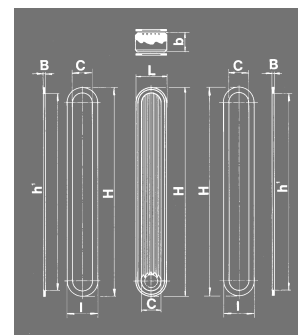
- Otros tipos de juntas: Cartón tipo Klingerit acidit, PTFE (Teflón), etc.



| Nº.PIEZA | PIEZA | MATERIAL | | |
|-----------------------------|--------------------------|--|----------------------|------------------------|
| | | CON ATAQUE RELEVANTE | SIN ATAQUE RELEVANTE | TRANSPARENCIA CON MICA |
| 1 | Cristal | Borosilicato Cartón tipo Klingerit (1) Grafito (1) | | |
| 2 | Junta | | | |
| 3 | Junta | | | |
| 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 | | | PESO EN Kgs. | CODIGO | |
|------|----------------|------|-----------|----|-------------|------|------|------|----------------------------|---------------|-----|-----------------|-----------------|----------------|
| | | | | | H | L | b | C | h ¹ | I | B | | | |
| A | 5 | 0 | 95x30x17 | 15 | | | | | 0,05 | 79 | 30 | 1,5 | 0,08 | 2101-066.1005- |
| | | I | 115x30x17 | 15 | | | | 99 | | 0,11 | | | 2101-066.1015 | |
| | | II | 140x30x17 | 15 | | | | 124 | | 0,14 | | | 2101-066.1025 | |
| | | III | 165x30x17 | 15 | | | | 149 | 0,17 | 2101-066.1035 | | | | |
| | | IV | 190x30x17 | 15 | +0 | +0,2 | +0,5 | +0,2 | 174 | 0,20 | | | 2101-066.1045 | |
| | | V | 220x30x17 | 15 | -1,5 | -0,8 | -0,5 | -0,8 | 204 | 0,23 | | | 2101-066.1055 | |
| | | VI | 250x30x17 | 15 | | | | | 234 | 0,27 | | | 2101-066.1065 | |
| | | VII | 280x30x17 | 15 | | | | | 264 | 0,31 | | | 2101-066.1075 | |
| | | VIII | 320x30x17 | 15 | | | | | 304 | 0,36 | | | 2101-066.1085 | |
| | | IX | 340x30x17 | 15 | | | | | 324 | 0,38 | | | 2101-066.1095 | |
| X | 370x30x17 | 15 | | | | | 354 | 0,40 | 2101-066.1105 | | | | | |
| B | 5 | 0 | 95x34x17 | 17 | | | | 0,05 | 75 | 35 | 1,5 | 0,10 | 2101-066.2005 | |
| | | I | 115x34x17 | 17 | | | | | 95 | | | 0,12 | 2101-066.2015 | |
| | | II | 140x34x17 | 17 | | | | | 120 | | | 0,16 | 2101-066.2025 | |
| | | III | 165x34x17 | 17 | | | | 145 | 0,19 | | | 2101-066.2035 | | |
| | | IV | 190x34x17 | 17 | | | | | 170 | | | 0,22 | 2101-066.2045 | |
| | | V | 220x34x17 | 17 | +0 | +0,2 | +0,5 | +0,2 | 200 | | | 0,26 | 2101-066.2055 | |
| | | VI | 250x34x17 | 17 | -1,5 | -0,8 | -0,5 | -0,8 | 230 | | | 0,30 | 2101-066.2065 | |
| | | VII | 280x34x17 | 17 | | | | | 260 | | | 0,35 | 2101-066.2075 | |
| | | VIII | 320x34x17 | 17 | | | | | 300 | | | 0,41 | 2101-066.2085 | |
| | | IX | 340x34x17 | 17 | | | | | 320 | | | 0,43 | 2101-066.2095 | |
| X | 370x34x17 | 17 | | | | | 350 | 0,45 | 2101-066.2105 | | | | | |
| H | 5 | 0 | 95x34x22 | 17 | | | | 0,05 | 75 | 35 | 1,5 | 0,15 | 2101-066.3005 | |
| | | I | 115x34x22 | 17 | | | | | 95 | | | 0,17 | 2101-066.3015- | |
| | | II | 140x34x22 | 17 | | | | | 120 | | | 0,22 | 2101-066.3025- | |
| | | III | 165x40x22 | 17 | | | | 145 | 0,25 | | | 2101-066.3035- | | |
| | | IV | 190x34x22 | 17 | | | | | 170 | | | 0,28 | 2101-066.3045- | |
| | | V | 220x34x22 | 17 | +0 | +0,2 | +0,5 | +0,2 | 200 | | | 0,34 | 2101-066.3055- | |
| | | VI | 250x34x22 | 17 | -1,5 | -0,8 | -0,5 | -0,8 | 230 | | | 0,39 | 2101-066.3065- | |
| | | VII | 280x34x22 | 17 | | | | | 260 | | | 0,46 | 2101-066.3075- | |
| | | VIII | 320x34x22 | 17 | | | | | 300 | | | 0,53 | 2101-066.3085- | |
| | | IX | 340x34x22 | 17 | | | | | 320 | | | 0,55 | 2101-066.3095- | |
| X | 370x34x22 | 17 | | | | | 350 | 0,57 | 2101-066.3105 | | | | | |
| A | - | 0 | 95x30x17 | | | | | 0,05 | 79 | 30 | 1,5 | 0,09 | 2101-066.10051 | |
| | | I | 115x30x17 | | | | | | 99 | | | 0,12 | 2101-066.10151* | |
| | | II | 140x30x17 | | | | | | 124 | | | 0,15 | 2101-066.10251* | |
| | | III | 165x30x17 | | | | | 149 | 0,18 | | | 2101-066.10351* | | |
| | | IV | 190x30x17 | | +0 | +0,2 | +0,5 | - | 174 | | | 0,21 | 2101-066.10451* | |
| | | V | 220x30x17 | | -1,5 | -0,8 | -0,5 | - | 204 | | | 0,24 | 2101-066.10551 | |
| | | VI | 250x30x17 | | | | | | 234 | | | 0,28 | 2101-066.10651 | |
| | | VII | 280x30x17 | | | | | | 264 | | | 0,32 | 2101-066.10751 | |
| | | VIII | 320x30x17 | | | | | | 304 | | | 0,37 | 2101-066.10851 | |
| | | IX | 340x30x17 | | | | | | 324 | | | 0,39 | 2101-066.10951 | |
| X | 370x30x17 | | | | | | 354 | 0,41 | 2101-066.11051 | | | | | |
| B | - | 0 | 95x34x17 | | | | | 0,05 | 75 | 35 | 1,5 | 0,11 | 2101-066.20051* | |
| | | I | 115x34x17 | | | | | | 95 | | | 0,13 | 2101-066.20151* | |
| | | II | 140x34x17 | | | | | | 120 | | | 0,17 | 2101-066.20251* | |
| | | III | 165x34x17 | | | | | 145 | 0,20 | | | 2101-066.20351* | | |
| | | IV | 190x34x17 | | | | | | 170 | | | 0,23 | 2101-066.20451* | |
| | | V | 220x34x17 | | +0 | +0,2 | +0,5 | - | 200 | | | 0,27 | 2101-066.20551 | |
| | | VI | 250x34x17 | | -1,5 | -0,8 | -0,5 | - | 230 | | | 0,31 | 2101-066.20651 | |
| | | VII | 280x34x17 | | | | | | 260 | | | 0,36 | 2101-066.20751 | |
| | | VIII | 320x34x17 | | | | | | 300 | | | 0,42 | 2101-066.20851 | |
| | | IX | 340x34x17 | | | | | | 320 | | | 0,44 | 2101-066.20951 | |
| X | 370x34x17 | | | | | | 350 | 0,46 | 2101-066.21051* | | | | | |
| H | - | 0 | 95x34x22 | | | | | 0,05 | 75 | 35 | 1,5 | 0,16 | 2101-066.30051* | |
| | | I | 115x34x22 | | | | | | 95 | | | 0,18 | 2101-066.30151* | |
| | | II | 140x34x22 | | | | | | 120 | | | 0,23 | 2101-066.30251* | |
| | | III | 165x34x22 | | | | | 145 | 0,26 | | | 2101-066.30351* | | |
| | | IV | 190x34x22 | | | | | | 170 | | | 0,29 | 2101-066.30451* | |
| | | V | 220x34x22 | | +0 | +0,2 | +0,5 | - | 200 | | | 0,35 | 2101-066.30551 | |
| | | VI | 250x34x22 | | -1,5 | -0,8 | -0,5 | - | 230 | | | 0,40 | 2101-066.30651 | |
| | | VII | 280x34x22 | | | | | | 260 | | | 0,47 | 2101-066.30751 | |
| | | VIII | 320x34x22 | | | | | | 300 | | | 0,54 | 2101-066.30851 | |
| | | IX | 340x34x22 | | | | | | 320 | | | 0,56 | 2101-066.30951 | |
| X | 370x34x22 | | | | | | 350 | 0,58 | 2101-066.31051* | | | | | |



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

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------|-----------|---------|
| Propiedades químicas | Estabilidad hidrolítica | 0,019 | ISO-719 | CLASE-1 |
| | | 0,030 | ISO-720 | CLASE-1 |
| | | 0,2 | DIN-12116 | CLASE-1 |
| | | 89 | ISO-695 | CLASE-2 |
| Estabilidad frente a ácidos | Estabilidad frente a bases | | | |

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
 10^41.225°C
 Densidad.....2,39 g/cm³

Módulo de elasticidad.....73,54 N/mm²
 Índice de Poisson0,19 μ
 Tensión térmica específica $\varphi = \frac{E \cdot \alpha}{1 - \mu}$ 0,405 Nmm⁻²K⁻¹
 Conductividad térmica λ1,168 $\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}}$
 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

www.vycindustrial.com

Avenç del Daví, 22 Pol. Ind. Can Petit 08227 TERRASSA (Barcelona) SPAIN

+34 93 735 76 90 119 @ info@vycindustrial.com

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