

ROTÁMETROS / CAUDALÍMETROS DE ÁREA VARIABLE

SERIE GR

ESPECIFICACIONES

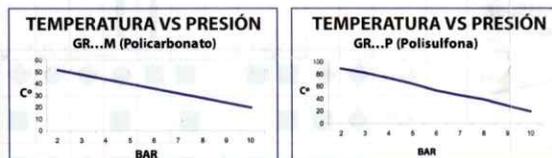
Los caudalímetros GR...M y GR...P de área variable, han sido diseñados para instalaciones primordialmente agrícolas e industriales en las que se necesita un perfecto conocimiento del caudal circulante en todo momento. Su diseño permite gran paso de fluido o caudal circulante gracias a la geometría de construcción del conjunto, que reduce al mínimo las pérdidas por rozamiento o fricción.

Para poder garantizar el correcto y duradero funcionamiento de estos caudalímetros siga las siguientes recomendaciones:
 -Instale completamente vertical su caudalímetro.
 -Evite vibraciones en la instalación.
 -Utilice el modelo apropiado según caudal, tipo de fluido y temperatura.

Ambos modelos se calibran y se prueban con agua a 20°C, teniendo en cuenta que los rotámetros son PN10, se desprenden gráficas diferentes para uno y otro material.

El flotador o balín indicador está elaborado a partir de acero inoxidable AISI 316. Su geometría es el resultado de un minucioso estudio que como consecuencia ofrece un comportamiento hidrodinámico de excelente estabilidad garantizando un alto nivel de precisión del conjunto.

Las gráficas muestran una evolución inversamente proporcional de los dos tipos de materiales (polisulfona y policarbonato), ya que cuanto mayor sea la temperatura del fluido menor será la presión a la que podamos trabajar.



Termoplástico "Policarbonato TTC" en versión básica (GR...M)
 Este material se caracteriza por ofrecer una tolerancia media a productos químicos o agentes corrosivos, sumado a una gran resistencia a la tracción mecánica, lo convierte en un producto especialmente indicado para instalaciones agrícolas al aunar fiabilidad y menor coste.

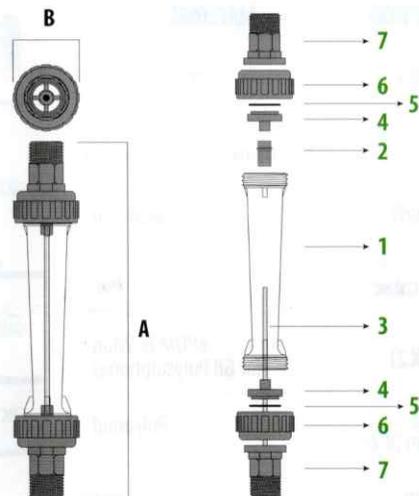
Termoplástico "Polisulfona Retilex" en su versión de gama alta (GR...P)
 Este material ofrece una tolerancia alta a productos químicos o agentes corrosivos, protección U.V. rayos solares, además de su elevado umbral térmico de deformación (líquidos hasta 90°C)

TABLA DE TOLERANCIAS QUÍMICAS

| Tolerancia de pH | Agua | Soluciones salinas | Vino | Alcohol | Acetona | Gasolina | Hidrocarburos concentrados | Hidrocarburos clorurados | Acetiles | Detergentes | Quelato de zinc | Quelato de hierro | Quelato de manganeso | Nitrogeno uréico | Nitrogeno amoniacal | Nitrogeno nítrico | Nitrogeno total | Amidrido fosfórico | Acido fosfórico | Acido nítrico | Oxido de calcio | Oxido de potasio | Legend | |
|------------------|------|--------------------|------|---------|---------|----------|----------------------------|--------------------------|----------|-------------|-----------------|-------------------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|--------|------------------------------------|
| 2... 12 | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | (PVC) polícloruro de vinilo |
| 4...10 | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | (PC) policarbonato |
| 2... 12 | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | (PSF) polisulfone |
| 5...9 | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | (PMMA) polimetileno de metacrilato |
| 4...10 | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | (INOX) Alsi 304 |
| 2... 12 | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | (INOX) Alsi 316 |
| 4...10 | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | (EPDM) |
| 2...12 | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | ♦ | (VITON) |

DIMENSIONES

| MODELO | GRA | GRB | GRC | GRD | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ROSCA MACHO | A | 218 | 263 | 313 | N/A |
| | B | 15 | 52 | 60 | N/A |
| ROSCA HEMBRA | A | 218 | 228 | 271 | 324 |
| | B | 15 | 52 | 60 | 80 |
| ENCOLAR | A | 218 | 228 | 271 | 324 |
| | B | 15 | 52 | 60 | 80 |



| DESCRIPCIÓN | MATERIAL |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1 Visor/Cuerpo | Policarbonato Polisulfona |
| 2 Balín Flotador | AISI 316 Teflón (Según Modelo) |
| 3 Eje Guía | AISI 316 |
| 4 Centrador Guía | PVC |
| 5 Junta Tórica (X2) | EPDM ó Viton (en GR Polisulfona) |
| 6 Rosca Loca (X2) | Poliamida |
| 7 Conexión | PVC |

COMPONENTES

RANGOS Y CODIFICACIÓN DE MODELOS

| PREFUJO | MEDIDA | | RANGO | | MATERIAL | | | CONEXIÓN | |
|---------|--------|----------|-----------|--------------|---------------|-------------|-------------|--------------|---------|
| | DN | PULGADAS | GPM | CODIFICACIÓN | POLICARBONATO | POLISULFONA | ROSCA MACHO | ROSCA HEMBRA | ENCOLAR |
| GRA | 15 | 1/2" | 20-120 | 120 | M | P | RM | RH | P |
| | | | 30-300 | 300 | M | P | RM | RH | P |
| | | | 50-500 | 500 | M | P | RM | RH | P |
| | | | 75-750 | 750 | M | P | RM | RH | P |
| GRB | 20 | 3/4" | 150-1200 | 1200 | M | P | RM | RH | P |
| | | | 900-2500 | 2500 | M | P | RM | RH | P |
| | | | 1000-3000 | 3000 | M | P | RM | RH | P |
| GRC | 25 | 1" | 200-2000 | 2000 | M | | RM | RH | P |
| | | | 1000-4000 | 4000 | M | | RM | RH | P |
| GRD | 40 | 1 1/2" | 1000-3000 | 3000 | M | | RM | RH | P |
| | | | 1000-6000 | 6000 | M | | RM | RH | P |
| | | | 1000-9000 | 9000 | M | | RM | RH | P |

HECHO EN ESPAÑA - POLICARBONATO (Xantar® 19 UR Polycarbonate) - POLISULFONA LATI (Reforzados Lasulfis se encuentran entre los pocos termoplásticos que garantizan buenas propiedades mecánicas, incluso a altas temperaturas. Su resistencia a la fluencia y su resistencia térmica son excepcionales. La temperatura de trabajo continuo sin carga puede alcanzar 160 °C (200 °C durante periodos cortos de tiempo). Los Lasulfis son autoextinguibles sin la adición de retardadores de llama.

Ejemplo de codificación de un rotámetro de 1/2" de la escala 50-500 en policarbonato y configurado con conexión rosca macho

