

# VÁLVULA DE GUILLOTINA RECUBIERTA DE POLIURETANO

El modelo EP es una válvula de guillotina bidireccional recubierta de poliuretano tipo lug de uso general con fluidos abrasivos. El diseño del cuerpo y del asiento asegura un cierre sin obstrucción para fluidos cargados con sólidos en suspensión, de aplicación principal en los sectores como:

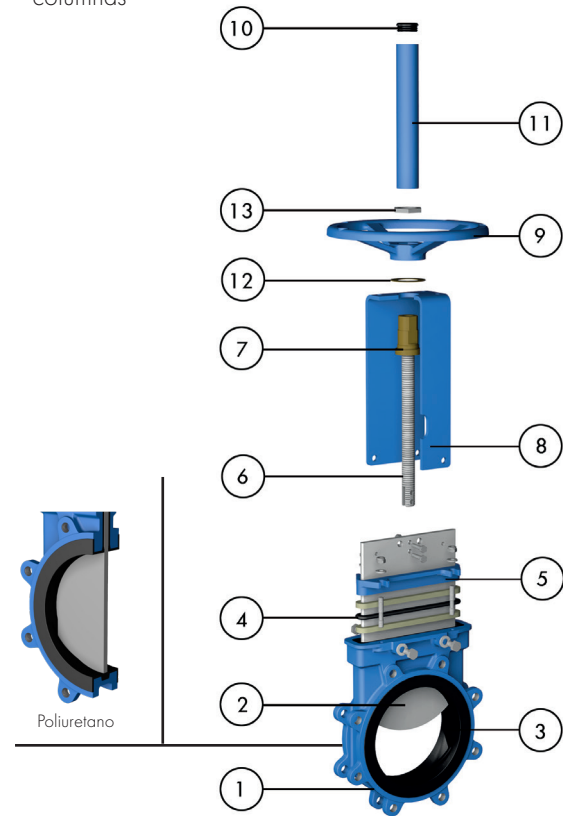
- Minero
  - Papelero
  - Energético
- Químico
  - Agroalimentario
  - Etc

## Descripción del producto

- Válvula guillotina bidireccional tipo lug
- Tamaños DN50-600 (tamaños mayores bajo consulta). Presiones: ver Tablas Dimensiones
- Husillo ascendente. Husillo no ascendente también disponible
- Bridas estándares: EN 1092, ASME B16.5 (clase 150) y AS 2129 Tabla D & E. Otras bajo consulta
- Accionamientos manual (volante, volante-cadena, palanca y reductor), neumático (simple y doble efecto), eléctrico e hidráulico
- Para las Directivas UE y otros Certificados, consultar el documento: Cumplimiento de Directivas y Certificados - Válvulas de Guillotina - Catálogos y Datasheets

## Características de diseño

- Cuerpo monoblock de hierro nodular tipo lug recubierto de poliuretano
- Diseño paso total
- Tajadera inoxidable, pulida por ambos lados para evitar agarrotamientos y daños en asiento
- Empaquetadura de fibra sintética teflonada e hilo tórico de larga duración con prensaestopa de fácil acceso y ajuste. Disponible en una amplia gama de materiales
- Pintura epoxy color azul RAL-5015 para todos los componentes de Hº Fº y acero al carbono
- Protecciones para la tajadera en válvulas automáticas según normativa europea de seguridad
- Accesorios: finales de carrera, detectores de proximidad, topes mecánicos, posicionadores, electroválvulas, volantes de emergencia, bloqueos, sist. de seguridad, extensiones y columnas

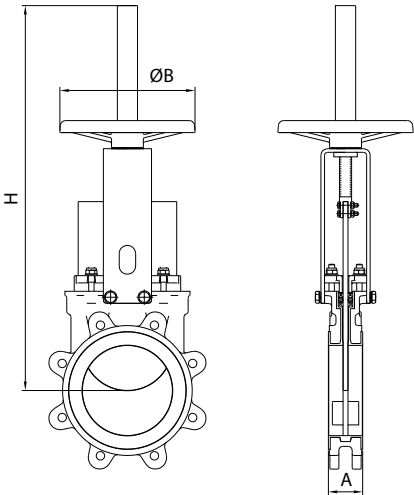


## LISTA DE COMPONENTES ESTÁNDAR

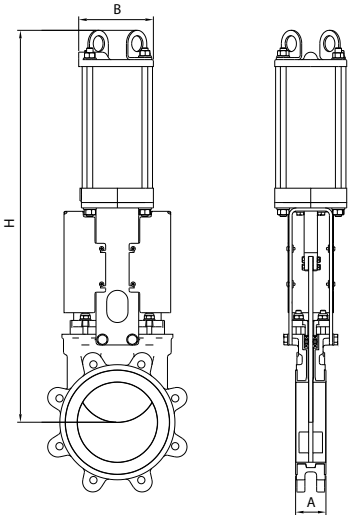
| Componente |                    | Descripción                                      |
|------------|--------------------|--|
| 1          | Cuerpo             | Hierro nodular                                   |
| 2          | Tajadera           | AISI 304   |
| 3          | Asiento            | Poliuretano                                      |
| 4          | Empaquetadura      | Fibra Sintética Teflonada (con hilo tórico EPDM) |
| 5          | Prensaestopas      | A216 WCB   |
| 6          | Husillo            | Acero inoxidable                                 |
| 7          | Tuerca husillo     | Latón  |
| 8          | Puente             | Acero al carbono con recubrimiento de Epoxy      |
| 9          | Volante            | EN-GJS400  |
| 10         | Tapón superior     | Plástico   |
| 11         | Caperuza           | Acero al carbono con recubrimiento de Epoxy      |
| 12         | Arandela fricción  | Latón  |
| 13         | Tuerca de sujeción | Acero al carbono galvanizado                     |

Volante Husillo Ascendente

| DN  | Presiones | A   | ØB  | H    | Peso (Kg) |
|-----|-----------|-----|-----|------|-----------|
| 50  | 10 bar    | 48  | 225 | 430  | 9         |
| 65  | 10 bar    | 48  | 225 | 450  | 10        |
| 80  | 10 bar    | 51  | 225 | 475  | 11        |
| 100 | 10 bar    | 51  | 225 | 520  | 12,5      |
| 125 | 10 bar    | 57  | 225 | 600  | 18        |
| 150 | 10 bar    | 57  | 225 | 652  | 20        |
| 200 | 10 bar    | 70  | 310 | 822  | 32        |
| 250 | 10 bar    | 70  | 310 | 1022 | 47        |
| 300 | 10 bar    | 76  | 410 | 1122 | 65        |
| 350 | 10 bar    | 76  | 410 | 1323 | 95        |
| 400 | 10 bar    | 89  | 410 | 1427 | 122       |
| 450 | 10 bar    | 89  | 550 | 1594 | 160       |
| 500 | 10 bar    | 114 | 550 | 1707 | 202       |
| 600 | 10 bar    | 114 | 550 | 2022 | 290       |



Cilindro Neumático



| DN  | Presiones | A   | B   | H    | Conex. | Peso (Kg) |
|-----|-----------|-----|-----|------|--------|-----------|
| 50  | 10 bar    | 48  | 115 | 430  | 1/4 "G | 11        |
| 65  | 10 bar    | 48  | 115 | 454  | 1/4 "G | 12        |
| 80  | 10 bar    | 51  | 115 | 497  | 1/4 "G | 13        |
| 100 | 10 bar    | 51  | 115 | 558  | 1/4 "G | 15        |
| 125 | 10 bar    | 57  | 140 | 632  | 1/4 "G | 23        |
| 150 | 10 bar    | 57  | 140 | 708  | 1/4 "G | 27        |
| 200 | 10 bar    | 70  | 175 | 872  | 1/4 "G | 46        |
| 250 | 10 bar    | 70  | 220 | 1042 | 3/8" G | 70        |
| 300 | 10 bar    | 76  | 220 | 1192 | 3/8" G | 89        |
| 350 | 10 bar    | 76  | 277 | 1387 | 3/8" G | 135       |
| 400 | 10 bar    | 89  | 277 | 1541 | 3/8" G | 162       |
| 450 | 10 bar    | 89  | 382 | 1710 | 1/2" G | 212       |
| 500 | 10 bar    | 114 | 382 | 1873 | 1/2" G | 290       |
| 600 | 10 bar    | 114 | 382 | 2178 | 1/2" G | 375       |

Nota: el dimensionamiento de los cilindros neumáticos para tamaños DN 300mm y superiores se basa en las clasificaciones de presión del modelo EX

Actuador Eléctrico

| DN  | Presiones | A   | C    | ØB  | H    | D   | E   | F  | G   | Par (Nm) |
|-----|-----------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----|----------|
| 50  | 10 bar    | 48  | 377  | 160 | 547  | 265 | 249 | 62 | 238 | 10       |
| 65  | 10 bar    | 48  | 404  | 160 | 574  | 265 | 249 | 62 | 238 | 10       |
| 80  | 10 bar    | 51  | 429  | 160 | 599  | 265 | 249 | 62 | 238 | 10       |
| 100 | 10 bar    | 51  | 470  | 160 | 640  | 265 | 249 | 62 | 238 | 10       |
| 125 | 10 bar    | 57  | 504  | 160 | 674  | 265 | 249 | 62 | 238 | 15       |
| 150 | 10 bar    | 57  | 555  | 160 | 1055 | 265 | 249 | 62 | 238 | 20       |
| 200 | 10 bar    | 70  | 669  | 160 | 1169 | 265 | 249 | 62 | 238 | 30       |
| 250 | 10 bar    | 70  | 769  | 160 | 1269 | 265 | 249 | 62 | 238 | 45       |
| 300 | 10 bar    | 76  | 869  | 160 | 1369 | 265 | 249 | 62 | 238 | 40       |
| 350 | 10 bar    | 76  | 940  | 200 | 1440 | 283 | 254 | 65 | 248 | 70       |
| 400 | 10 bar    | 89  | 1044 | 200 | 1544 | 283 | 254 | 65 | 248 | 90       |
| 450 | 10 bar    | 89  | 1172 | 200 | 1672 | 283 | 254 | 65 | 248 | 110      |
| 500 | 10 bar    | 114 | 1280 | 200 | 1780 | 283 | 254 | 65 | 248 | 95       |
| 600 | 10 bar    | 114 | 1565 | 315 | 2065 | 389 | 336 | 91 | 286 | 140      |

Nota: los valores de par para tamaños DN 300 y superiores se calculan en función de las clasificaciones de presión del modelo EX. Para la presión diferencial total, consulte con un representante de ORBINOX

