

## ELEMENTOS PRIMARIOS.

### Válvulas de aguja

#### APLICACIONES

Las válvulas de aguja **ETSA** están diseñadas para todo tipo de aplicaciones de control y medición de flujos en instalaciones para protección de instrumentos, muestreo, purga, etc.

#### CARACTERÍSTICAS

##### **Presión de operación:**

Hasta 700 Kg/cm<sup>2</sup> (10,000 PSI)

##### **Temperatura de operación:**

De -240°C a 400°C (-400°F a 750°F)

##### **Cuerpo:**

Maquinado de una pieza.

##### **Asiento:**

Hermético, metal a metal o suave de teflon o nylon.

##### **Vástago:**

De cuerda externa que no está en contacto con el fluido garantizando el sello del empaque, la duración de la cuerda y la suavidad del cierre.

##### **Bonete:**

Dos tipos para baja presión (425Kg/cm<sup>2</sup>) o alta presión (700Kg/cm<sup>2</sup>). De cierre hermético metal a metal con el cuerpo, con contratuerca que evita el aflojamiento de la tuerca prensa empaque.

##### **Diámetro del orificio:**

Acorde al tamaño.

##### **Maneral:**

Desmontable, construido del mismo material del cuerpo.

##### **Acabados:**

Pulido industrial en aceros inoxidables, galvanizado en aceros al carbón, recubrimientos anticorrosivos especiales.



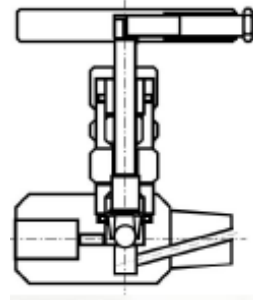
## MATERIALES

- Aceros inoxidable tipo 304 y 316.
- Aceros al carbón ASTM A106.
- Aceros para norma NACE MR-0175.

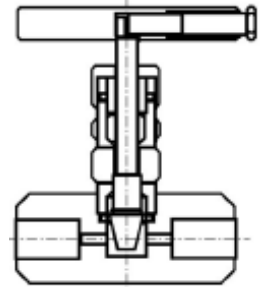
## CONEXIONES

- 1/8" NPTF & M
- 1/4" NPTF & M
- 3/8" NPTF & M
- 1/2" NPTF & M
- 3/4" NPTF & M
- 1" NPTF & M
- 1 1/4" NPTF & M
- 1 1/2" NPTF & M
- 2" NPTF & M
- 3" NPTF & M

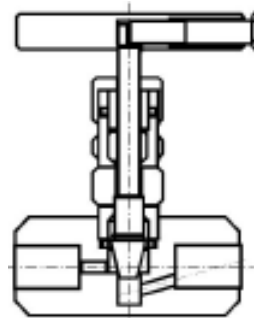
Para 3000#, 6000# y 10000#



Cuerpo: Globo  
Punta: Bola fija



Cuerpo: Paso Recto  
Punta: Asiento suave



Cuerpo: Globo  
Punta: Aguja

## OPCIONALES

Para aplicaciones con sustancias corrosivas teflón, nylon, PVC, bronce, aluminio, hastelloy, monel, etcétera en baja presión.

Construimos válvulas de aguja especiales bajo especificaciones de material, diámetros de orificio, conexiones o condiciones de operación.

## CODIFICACIÓN

| Bonete | Cuerpo | Material      | Empaque           | Conexión            | Entrada        | Conexión | Salida         | Punta    |                      |
|--------|--------|---------------|-------------------|---------------------|----------------|----------|----------------|----------|----------------------|
| NV     | B      | A             | 3                 | T                   | 050            | H        | 050            | H        | A                    |
| C      | 3000#  | A Angulo      | 0 Acero al carbón | A Asbesto           | 012 1/8" NPT   | B Brida  | 012 1/8" NPT   | B Brida  | A Aguja              |
| B      | 6000#  | G Globo       | 1 304 S.S.        | B Asbesto grafitado | 025 1/4" NPT   | H Hembra | 025 1/4" NPT   | H Hembra | B Bola fija          |
| A      | 10000# | P Raiz        | 2 316 S.S.        | T Teflon            | 037 3/8" NPT   | M Macho  | 037 3/8" NPT   | M Macho  | F Aguja fina         |
|        |        | M Multipuerto | X Otros           | X Otros             | 050 1/2" NPT   |          | 050 1/2" NPT   |          | G Aguja no giratoria |
|        |        | R Paso recto  |                   |                     | 075 3/4" NPT   |          | 075 3/4" NPT   |          |                      |
|        |        |               |                   |                     | 100 1" NPT     |          | 100 1" NPT     |          |                      |
|        |        |               |                   |                     | 125 1 1/4" NPT |          | 125 1 1/4" NPT |          |                      |
|        |        |               |                   |                     | 150 1 1/2" NPT |          | 150 1 1/2" NPT |          |                      |
|        |        |               |                   |                     | 200 2" NPT     |          | 200 2" NPT     |          |                      |

Para tamaño y construcción especial consultar con fabricante.