

Válvulas de Interrupción con fuelle de estanqueidad, libres de mantenimiento, diseñadas con husillo exterior y puente así como tapa atornillada. Son válvulas de globo de aplicación general en servicios de vapor y fluidos térmicos en plantas industriales.

Tapa con puente reforzado (mínimo GGG40.3)

Husillo con indicador de apertura, seguro de torsión y lubricador

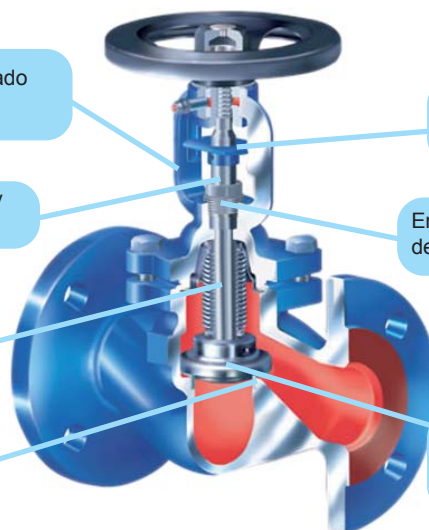
Husillo exterior sólido y pulido

Empaquetadura de seguridad de anillos de grafito

Fuelle de doble pared, robusto, con campana de aislamiento térmico

Asiento marginal

Obturator desmontable, contornado; marginal, autolimpiante, endurecido



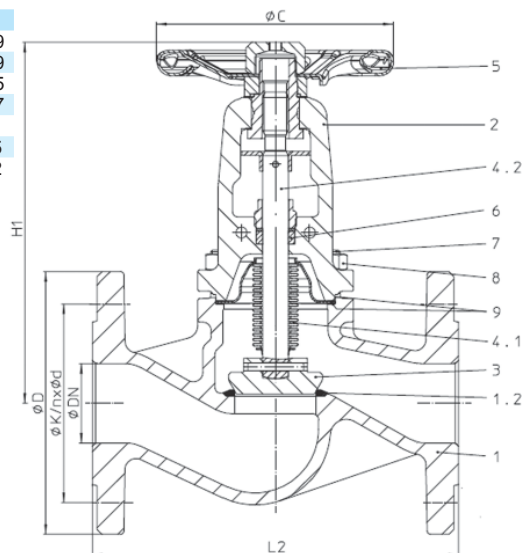
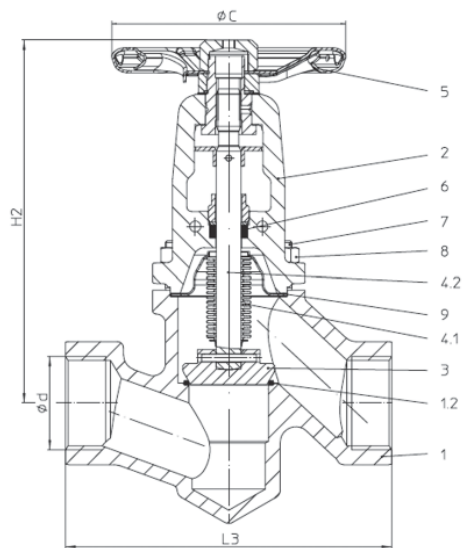
Válvulas de accionamiento lineal para servicios Todo / Nada y de regulación * Cierre metálico: Tasa de Fuga clase IV según protocolo API 598, en caso de obturadores con junta de PTFE * Diseño Uni-direccional (observar flecha dirección de flujo en montaje) * Rating de Presión de Diseño: ANSI 150-300 * Tamaños constructivos (1/2"-10") * Temperaturas de Diseño: hasta 450°C en función de materiales, (observar Diagrama de Presión/ Temperatura) * Longitud de construcción ANSI B.16.10 * Conexión a líneas de proceso mediante bridas integrales ANSI B16.5, RF, soldar BW ANSI B16.25 * Homologación PED 97/23/CE

Partes y Materiales Principales

| Pos | Descripción | Fig. 32/35.041 | Fig. 45.049..2/ 45.049..3 |
|-----|-----------------|---|---------------------------|
| 1 | Cuerpo | SA216WCB | SA105 |
| 1.2 | Anillo asiento | E347-16 | E347-16 |
| 2 | Bonete | SA216WCB | SA216WCB |
| 3 | Obturator | | SA276Gr.420 (Endurecido) |
| 4.1 | Fuelle | | SA240Gr.316Ti |
| 4.2 | Eje | | SA276Gr.420 |
| 5 | Volante | ≤ 4" / DN100: A366 (cataphoretic coating) / ≥ 6" / DN150: SA278Class40 (recubierto epoxy) | |
| 6 | Empaquetadura | | Grafito puro |
| 7 | Tornillo hexag. | | SA193-B7 |
| 7 | Esparrago | | SA193-B7 |
| 8 | Tuerca hexag. | | SA194-2H |
| 9 | Junta | | Grafito (CrNi) |

Dimensiones Principales (mm) Fig 32/35.041

| DN | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" | 8" | 10" |
|---------------------------|------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L2 ANSI150 (inch) | 4,25 | 4,61 | 5 | 6,5 | 7,99 | 8,5 | 9,49 | 11,5 | 15,98 | 19,49 | 24,49 |
| L2 ANSI300 (inch) | 6,98 | 7,01 | 7,99 | 9,02 | 10,51 | 11,5 | 12,52 | 14,02 | 17,48 | 22,01 | 24,49 |
| H1 (inch) | 8,07 | 8,07 | 8,27 | 8,86 | 9,06 | 9,65 | 10,43 | 14,37 | 16,73 | 21,65 | 28,35 |
| ØC (inch) | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 5,91 | 5,91 | 6,89 | 8,86 | 11,81 | 15,75 | 20,47 | 20,47 |
| Carrera (inch) | 0,24 | 0,24 | 0,31 | 0,51 | 0,51 | 0,63 | 0,79 | 0,98 | 1,57 | 1,97 | 2,76 |
| Cv-value ANSI150 (us-gal) | 5,6 | 7,7 | 13 | 31 | 48 | 82 | 117 | 179 | 442 | 766 | 1205 |
| Cv-value ANSI300 (us-gal) | 6,2 | 8,4 | 14 | 33,3 | 50,3 | 88 | 123 | 199 | 174 | 838 | 1272 |



Dimensiones Principales (mm) Fig 45.049..2 / Fig 45.049..3

| DN | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" |
|-------------------|------|------|------|--------|--------|------|
| L3 (inch) | 4,61 | 4,61 | 5,47 | 7,32 | 7,32 | 8,23 |
| H2 (inch) | 7,99 | 7,99 | 8,46 | 9,06 | 9,06 | 9,45 |
| ØC (inch) | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 5,91 | 5,91 | 5,91 |
| Carrera (inch) | 0,24 | 0,24 | 0,31 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| Cv-value (us-gal) | 3,6 | 6,4 | 10 | 15 | 23,4 | 30,4 |

Opciones

Obturadores de regulación, junta blanda, cierre y retención, estelitado (acero fundido), obturador compensado * bonete extendido * finales de carrera * Volante cadenado*

Aplicaciones Generales

Vapor* Fluidos Térmicos* Agua Sobrecalentada *Vapor Recalentado * Amoniaco * Gases *Procesos

Avanzada Técnica de Diseño

6 Husillo sólido, provisto de indicador de carrera de la válvula, dispositivo de bloqueo, seguro de torsión y dispositivo de lubricación; características de innovación que la Válvula de Fuelle pionera en el mercado Internacional implantó hace más de dos décadas.

4 Campana cóncava solidaria al fuelle; facilita el ahorro energético y contribuye al aislamiento térmico del volante para confort del operador.

1 Válvulas Libres de Mantenimiento, gracias al fuelle de alta calidad que actúa como barrera aislante del flujo evitando las emisiones atmosféricas de las válvulas convencionales.

2 Fuelle de doble pared estándar, alta tecnología de fabricación, soldado al eje en lugar del obturador, evita la transmisión de vibraciones.

7 Obturador desmontable y de contorno cónico; evita transmisión de vibración al eje de la válvula; el contorno proporciona una característica de regulación. Obturador marginal autolimpiable y endurecido.

5 Asiento marginal

9 Caras de bridas con fina mecanización y protección barnizada del área de estanqueidad.

11 Volante ergonómico; casquillo protector del eje.

8 Rosca del Husillo externa; permite mayores temperaturas de trabajo y durabilidad.

3 Empaquetadura de seguridad; formada por anillos de grafito de alta calidad, actúan como seguridad de emisiones atmosféricas en caso de rotura del fuelle / (requisito de Norma DIN 4754 en instalaciones de fluido térmico).

10 Válvulas libres de sílica, asbestos y con homologación TA-LÜFT de respeto de emisiones ambientales. Válvulas fabricadas y marcadas de acuerdo a la Directiva PED 97/23/CE.

Datos de Diseño

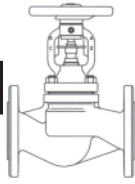
Válvulas de accionamiento lineal para servicios Todo / Nada y de regulación * Cierre metálico: Tasa de Fuga clase IV según protocolo API 598, en caso de obturadores con junta de PTFE* Diseño Uni-direccional (observar flecha dirección de flujo en montaje) * Rating de Presión de Diseño: ANSI 150-300 * Tamaños constructivos (1/2"-10") * Temperaturas de Diseño: hasta 450°C en función de materiales, (observar Diagrama de Presión/ Temperatura) * Longitud de construcción ANSI B.16.10 * Conexión a líneas de proceso mediante bridas integrales ANSI B16.5, RF, soldar BW ANSI B16.25 * Homologación PED 97/23/CE

Opciones

*Obturadores de regulación, junta blanda, cierre y retención, estelitado (acero fundido), obturador compensado * bonete extendido * finales de carrera * Volante cadenado**

Para más detalles consultar nuestro Depto. Técnico de Ventas.

(1).- Unidades utilizadas en la elaboración de esta ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m³/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa).
(2).- Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/o de Calidad de COMEVAL, S.L.

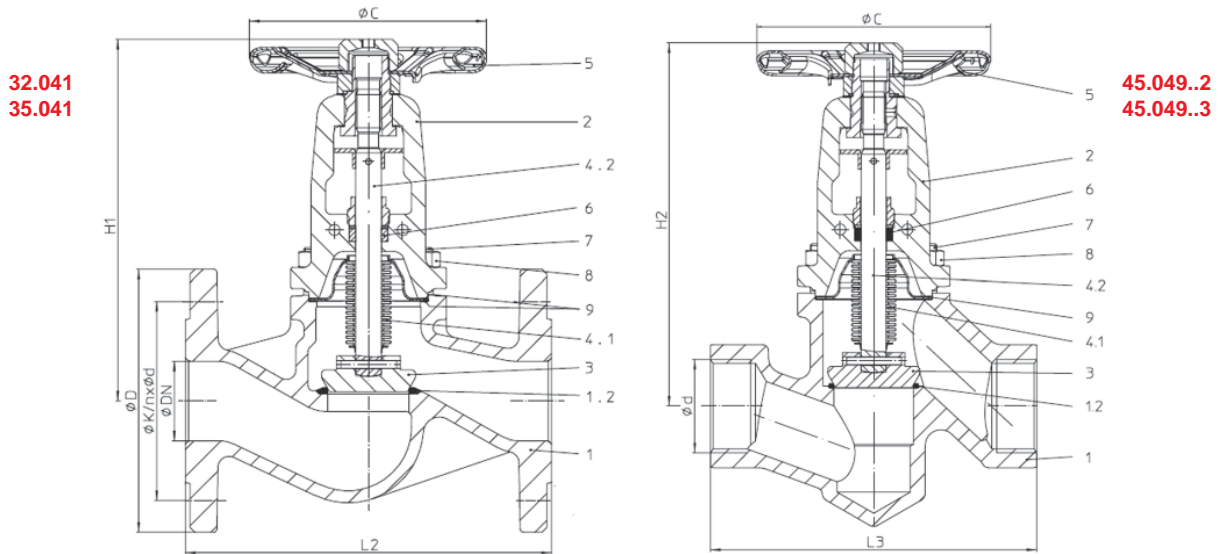


Válvulas de fuelle ARI-FABA® Series 041-049

Las Válvulas ARI-FABA® Series 041-049 son las convencionales válvulas con bridas de paso recto, están construidas en materiales; Acero Fundido y Acero Forjado A105 de acuerdo a la siguiente tabulación que recoge la figura de referencia; Presión Nominal de Diseño, Material y Tamaños Constructivos

| Figura | Presión Diseño | Material Construcción | (DN) |
|-----------|----------------|-----------------------|----------|
| 32.041 | ANSI 150 | A216WCB | 1/2"-10" |
| 35.041 | ANSI 300 | A216WCB | 1/2"-10" |
| 45.049..2 | ANSI 300 | A105 | 1/2"-2" |
| 45.049..3 | ANSI 300 | A105 | 1/2"-2" |

Dimensiones



Pesos

| FIGURA DN | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 6" | 8" | 10" |
|-----------------------|------|------|-----|--------|--------|------|--------|------|------|----|-----|-----|
| 32.041 | 5,2 | 5,4 | 5,8 | - | 6,5 | 12 | 21 | 24,5 | 40,2 | 78 | 168 | 260 |
| 35.041 | 5,4 | 6,3 | 8,6 | - | 9,5 | 14,9 | 23 | 29 | 49,2 | 94 | 193 | 295 |
| 45.049..2 / 45.049..3 | 2,9 | 2,9 | 3,7 | 5,9 | 5,9 | 7,3 | - | - | - | - | - | - |

Datos de Dimensiones, Partes y Materiales en la última página del presente Manual Técnico. Para dimensiones de Bridas y Conexiones soldadas, contactar con nuestro Departamento Técnico

Relación Presión/Temperatura de acuerdo a ANSI

| Material | | -20°F to 100°F | 200°F | 300°F | 400°F | 500°F | 600°F | 650°F | 700°F | 750°F | 800°F |
|------------------|---------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SA216WCB / SA105 | ANSI150 (psi) | 285 | 260 | 230 | 200 | 170 | 140 | 125 | 110 | 95 | 80 |
| SA216WCB / SA105 | ANSI300 (psi) | 740 | 675 | 655 | 635 | 600 | 570 | 550 | 530 | 505 | 410 |

| Material | | -29°C to 38°C | 93°C | 149°C | 204°C | 260°C | 315°C | 343°C | 371°C | 399°C | 427°C |
|------------------|---------------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SA216WCB / SA105 | ANSI150 (bar) | 19,6 | 17,9 | 15,8 | 13,8 | 11,7 | 9,6 | 8,69 | 7,6 | 6,6 | 5,5 |
| SA216WCB / SA105 | ANSI300 (bar) | 51,1 | 46,6 | 45,2 | 43,8 | 41,4 | 39,3 | 37,9 | 36,6 | 34,8 | 28,3 |

* Para temperaturas negativas se recomienda la utilización de espárragos de unión en A4-70

Servicio de Postventa y Garantía

Asegurese que su suministrador habitual de Válvulas de Fuelle ARI dispone de autorización y medios para realizar ó gestionar un servicio posventa genuino, utilizando piezas de recambio originales y capacidad para realizar reparaciones y cambios con el restablecimiento de la Garantía de producto

Aplicaciones Principales

Vapor* Aceite Térmico * Agua Sobrecalentada * Vapor Re-calentado * Agua Industrial * gases * amoniaco * procesos.

(1).- Unidades utilizadas en la elaboración de esta ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa).
 (2).- Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/o de Calidad de COMEVAL, S.L.

Dimensiones, Carreras y Valores Kvs y Zeta
Fig 32/35.041

| DN | | ½" | ¾" | 1" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" | 8" | 10" |
|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| L2 ANSI150 | (inch) | 4,25 | 4,61 | 5 | 6,5 | 7,99 | 8,5 | 9,49 | 11,5 | 15,98 | 19,49 | 24,49 |
| L2 ANSI300 | (inch) | 6,98 | 7,01 | 7,99 | 9,02 | 10,51 | 11,5 | 12,52 | 14,02 | 17,48 | 22,01 | 24,49 |
| H1 | (inch) | 8,07 | 8,07 | 8,27 | 8,86 | 9,06 | 9,65 | 10,43 | 14,37 | 16,73 | 21,65 | 28,35 |
| ØC | (inch) | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 5,91 | 5,91 | 6,89 | 8,86 | 11,81 | 15,75 | 20,47 | 20,47 |
| Travel | (inch) | 0,24 | 0,24 | 0,31 | 0,51 | 0,51 | 0,63 | 0,79 | 0,98 | 1,57 | 1,97 | 2,76 |
| Cv-value ANSI150 | (us-gal) | 5,6 | 7,7 | 13 | 31 | 48 | 82 | 117 | 179 | 442 | 766 | 1205 |
| Cv-value ANSI300 | (us-gal) | 6,2 | 8,4 | 14 | 33,3 | 50,3 | 88 | 123 | 199 | 474 | 838 | 1272 |
| DN | | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| L2 ANSI150 | (mm) | 108 | 117 | 127 | 165 | 203 | 216 | 241 | 292 | 406 | 495 | 622 |
| L2 ANSI300 | (mm) | 152 | 178 | 203 | 229 | 267 | 292 | 318 | 356 | 444 | 559 | 622 |
| H1 | (mm) | 205 | 205 | 210 | 225 | 230 | 245 | 265 | 365 | 425 | 550 | 720 |
| ØC | (mm) | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 175 | 225 | 300 | 400 | 520 | 520 |
| Travel | (mm) | 6 | 6 | 8 | 13 | 13 | 16 | 20 | 25 | 40 | 50 | 70 |
| Kvs-value ANSI150 | (m³/h) | 4,8 | 6,6 | 11,1 | 26,5 | 41 | 70 | 100 | 153 | 378 | 655 | 1030 |
| Zeta-value ANSI150 | -- | 3,5 | 5,9 | 5,1 | 5,8 | 5,9 | 5,8 | 6,5 | 6,8 | 5,7 | 6 | 5,9 |
| Kvs-value ANSI300 | (m³/h) | 5,3 | 7,2 | 12 | 28,5 | 43 | 75 | 105 | 170 | 405 | 716 | 1087 |
| Zeta-value ANSI300 | -- | 2,9 | 4,9 | 4,3 | 5 | 5,4 | 5,1 | 5,9 | 5,5 | 4,9 | 5 | 5,3 |

Fig 45.049..2
Fig 45.049..3

| DN | | ½" | ¾" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| L3 | (inch) | 4,61 | 4,61 | 5,47 | 7,32 | 7,32 | 8,23 |
| H2 | (inch) | 7,99 | 7,99 | 8,46 | 9,06 | 9,06 | 9,45 |
| ØC | (inch) | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 5,91 | 5,91 | 5,91 |
| Travel | (inch) | 0,24 | 0,24 | 0,31 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| Cv-value | (us-gal) | 3,6 | 6,4 | 10 | 15 | 23,4 | 30,4 |
| DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| L3 | (mm) | 117 | 117 | 139 | 186 | 186 | 209 |
| H2 | (mm) | 203 | 203 | 215 | 230 | 230 | 240 |
| ØC | (mm) | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 |
| Travel | (mm) | 6 | 6 | 8 | 13 | 13 | 13 |
| Kvs-value | (m³/h) | 3,1 | 5,5 | 8,6 | 12,8 | 20 | 26 |
| Zeta-value | -- | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,2 | 10,2 | 14,8 |

Partes y Materiales Constructivos

| Pos | Descripción | Fig. 32/35.041 | Fig. 45.049..2/ 45.049..3 |
|-----|-----------------|---|---------------------------|
| 1 | Cuerpo | SA216WCB | SA105 |
| 1.2 | Anillo asiento | E347-16 | E347-16 |
| 2 | Bonete | SA216WCB | SA216WCB |
| 3 | Obturador | | SA276Gr.420 (Endurecido) |
| 4.1 | Fuelle | | SA240Gr.316Ti |
| 4.2 | Eje | | SA276Gr.420 |
| 5 | Volante | ≤ 4" / DN100: A366 (cataphoretic coating) / ≥ 6" / DN150: SA278Class40 (recubierto epoxy) | |
| 6 | Empaquetadura | | Grafito puro |
| 7 | Tornillo hexag. | | SA193-B7 |
| 7 | Esparrago | | SA193-B7 |
| 8 | Tuerca hexag. | | SA194-2H |
| 9 | Junta | | Grafito (CrNi) |

(1).- Unidades utilizadas en la elaboración de esta ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa).
 (2).- Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/o de Calidad de COMEVAL, S.L.