

## Válvulas de Globo con Fuelle - ANSI 150/300

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

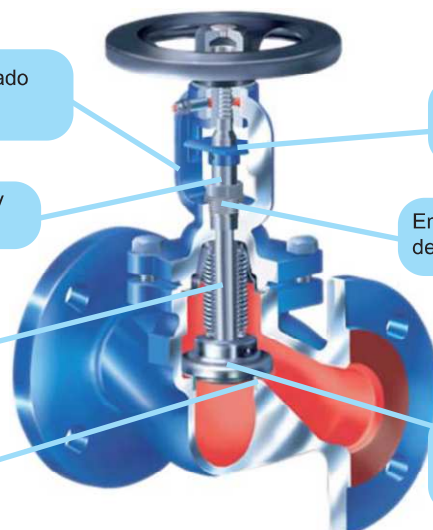
Husillo exterior sólido y pulido

Empaquetadura de seguridad de anillos de grafito

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

Obturador desmontable, contornado; marginal, autolimpiante, endurecido

Asiento marginal



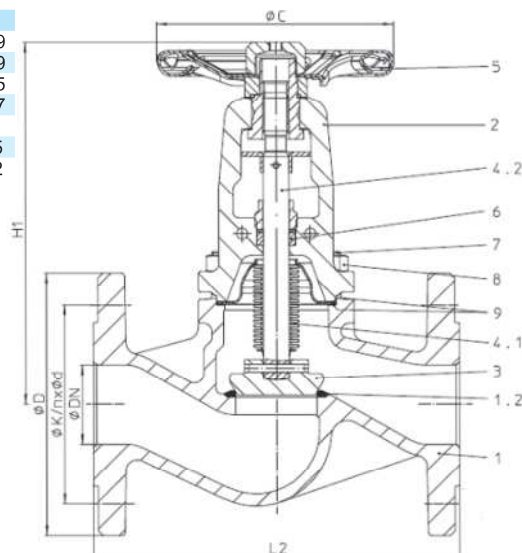
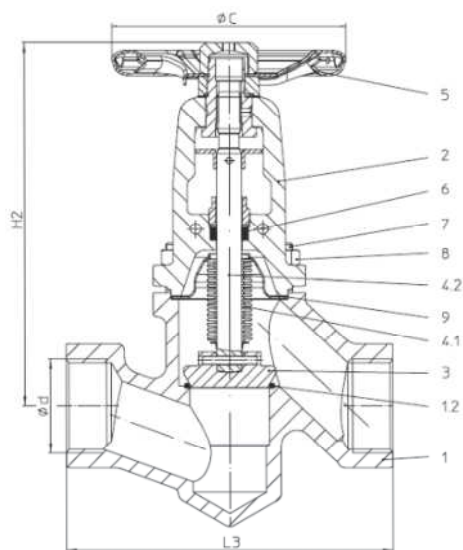
Válvulas de accionamiento lineal para servicios Todo / Nada y de regulación \* Cierre metálico: Tasa de Fuga clase IV según protocolo API 598, en caso de obturadores con junta de PTFE \* Diseño Uni-direccional (observar flecha dirección de flujo en montaje) \* Rating de Presión de Diseño: ANSI 150-300 \* 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	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)

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

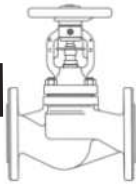
## Datos de Diseño

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.**

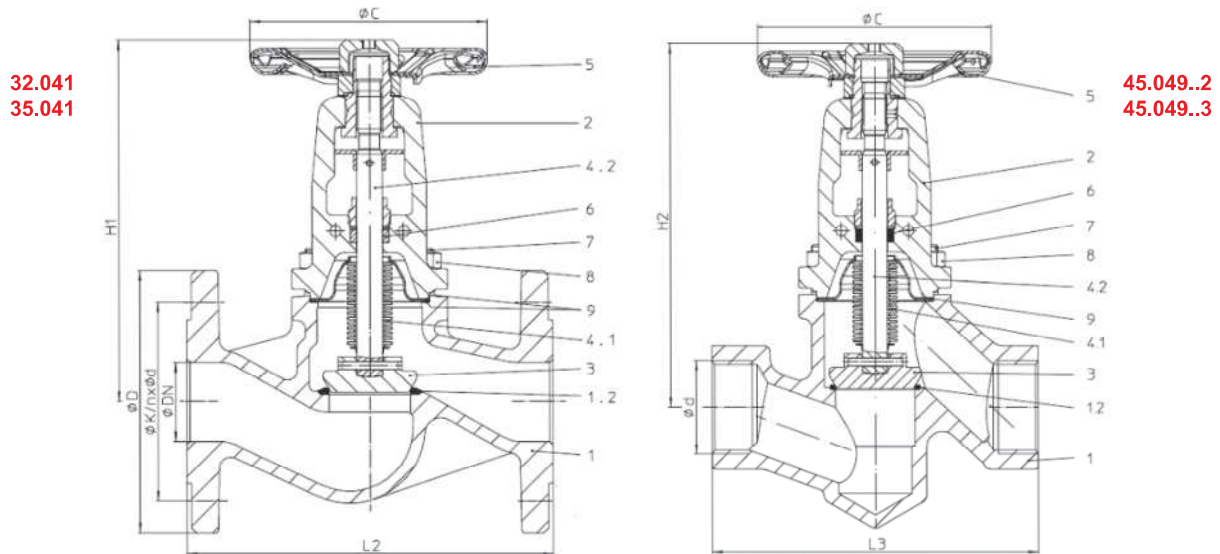


## Válvulas de fuelle ARI-FABA® Series 041-049

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)
<b>32.041</b>	ANSI 150	A216WCB	1/2"-10"
<b>35.041</b>	ANSI 300	A216WCB	1/2"-10"
<b>45.049..2</b>	ANSI 300	A105	1/2"-2"
<b>45.049..3</b>	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"
<b>32.041</b>	5,2	5,4	5,8	-	6,5	12	21	24,5	40,2	78	168	260
<b>35.041</b>	5,4	6,3	8,6	-	9,5	14,9	23	29	49,2	94	193	295
<b>45.049..2 / 45.049..3</b>	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
<b>SA216WCB / SA105</b>	ANSI150 (psi)	285	260	230	200	170	140	125	110	95	80
<b>SA216WCB / SA105</b>	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
<b>SA216WCB / SA105</b>	ANSI150 (bar)	19,6	17,9	15,8	13,8	11,7	9,6	8,69	7,6	6,6	5,5
<b>SA216WCB / SA105</b>	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/ó de Calidad.

**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
<b>DN</b>		<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>
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
<b>DN</b>		<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
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 )