Bürkert Select | ES

We make ideas flow



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

ELECTROVÁLVULAS

ACTUACIÓN DE PROCESOS

VÁLVULAS DE PROCESO

SENSORES

Productos de calidad de un proveedor que siempre responde

Bürkert ofrece una perspectiva única en cuanto a la oferta de productos para la medición, el control y la regulación de fluidos. Ninguna otra empresa del sector cuenta con el extraordinario **bagaje de Bürkert**, y podemos decir, no sin orgullo, que logramos que las ideas fluyan.

Bürkert tiene una prioridad inequívoca. Nuestros productos están diseñados para ser configurados, suministrados e instalados **con la mayor facilidad posible**. Nuestra inmensa oferta de productos de ingeniería alemana (28.000 tipos) ha sido fabricada con la máxima precisión y el fin exclusivo de estar al servicio de la eficacia de sus procesos.

Nuestros centros de investigación y desarrollo de primer orden, situados en Ingelfingen, (Alemania) y Triembach (Francia) son la expresión del compromiso que hemos asumido para mantener un perfil tecnológico puntero. Bürkert fabrica todos y cada uno de sus productos en plantas flexibles y específicamente preparadas en Alemania y Francia. Llevar un exhaustivo control a lo largo de toda la cadena de suministro nos permite mantenernos independientes de proveedores externos y controlar mejor nuestras entregas. Nuestra independencia nos permite actuar con gran rapidez y **el inventario mundial de Bürkert, en permanente conexión,** garantiza entregas inmediatas de gran cantidad de artículos.

Con un **extenso stock de productos** nuestros socios de ventas pueden ofrecer información inmediata sobre el inventario, el seguimiento de los pedidos o la facturación, sin que por ello la calidad del servicio se resienta. Sugeriremos siempre los equipos más indicados para los requisitos específicos, e incluso realizaremos llamadas a domicilio para ayudarle a instalar su equipo y solucionar cualquier problema.

Este catálogo de productos seleccionados es la base de nuestro compromiso con un **excepcional servicio al cliente**.

La temperatura, la presión, el pH, la conductividad, caudal o nivel: sea cual sea el elemento afectado por su control de procesos, **Bürkert tiene los productos que le pueden hacer la vida más fácil.**

Cómo realizar pedidos utilizando este catálogo:

Cómo utilizar nuestro catálogo de selección de productos

Este catálogo pretende ser una guía simple para ayudarle a encontrar fácilmente la solución más adecuada a sus necesidades. Está dividido en cuatro capítulos (cada uno de los cuales con una pequeña introducción), que empiezan por las electroválvulas y finalizan con varios ejemplos de nuestra gama de sensores y transmisores.

No se olvide de lo más importante: estamos aquí para ayudarle. Si necesita ayuda, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Hemos incluido una lista de las oficinas Bürkert de todo el mundo.

Este volumen condensado solo nos permite mostrar una pequeña porción de nuestras capacidades. Si no encuentra lo que necesita, llámenos o realice una búsqueda en nuestro sitio web. Nos encantaría que se sintiese cómodo en el fascinante mundo de los fluidos de Bürkert.

Nuestro equipo, que cuenta con una excelente formación y con experiencia en numerosas aplicaciones de procesos, responderá a cualquier pregunta técnica sobre los productos.

¡Será un placer ser su proveedor de soluciones de control de fluidos, y poder trabajar juntos!

Selección de productos Bürkert

ELECTROVÁLVULAS

página 6



ACTUACIÓN DE PROCESOS
Y CREACIÓN DE REDES

página 35



VÁLVULAS DE PROCESO

página 39



SENSORES, TRANSMISORES
Y CONTROLADORES

página 58



Guía de selección de electroválvulas

Las electroválvulas se emplean para cerrar, liberar, dosificar, distribuir o mezclar líquidos o gases. A menudo se enfrentan a numerosos requisitos diferentes de múltiples aplicaciones. En la tabla que se facilita a continuación se muestran válvulas de acción directa (utilizando principios de funcionamiento contrastados de núcleo o clapeta oscilantes) y válvulas servoasistidas (que emplean válvulas de acción directa como piloto).

Si desea una explicación detallada de los diferentes principios de funcionamiento, consulte el número 1 de nuestra Descripción de productos. Electroválvulas

Alta presión	 **0255** página 12	 **5404** página 21			
Vapor y medios calientes	 **6013** página 9	 **0255** página 12	 **0406** página 20	 **0407** página 20	
Sustancias químicas agresivas	 **0124** página 15	 **0142** página 19			
Fluidos contamina-dos	 **0330** páginas 14, 28, 29	 **5282** página 18			
Uso general 3/2 vías	 **6012** página 25	 **6014** página 26	 **0340** página 30		
Uso general 2/2 vías	 **6011** página 8	 **6013** página 9	 **6213 EV** página 22	 **0290** página 24	 **6281 EV** página 16

Puede utilizarse esta tabla para seleccionar una válvula cuando se conoce la presión de trabajo (barra naranja). Para cada válvula se detallan los orificios disponibles (barra verde). En la parte derecha de la tabla se pueden consultar los materiales disponibles para el cuerpo y las juntas, así como las posibles conexiones a proceso. Las válvulas tipo núcleo de acción directa deberán utilizarse solo con líquidos neutros y limpios, mientras que las válvulas de clapeta oscilante ofrecen un excepcional grado de fiabilidad ya que emplean una membrana de separación para controlar los líquidos corrosivos, contaminados o agresivos.

El uso de válvulas servoasistidas está regulado, en gran parte, por la construcción del piloto y emplea membranas para líquidos y gases y obturador de pistón para niveles más altos de presión y vapor.

	Rango de presión [bar]																					Material del cuerpo			Material de juntas				Conexiones G [pulgadas]
	V CA	≤0,2	≤0,5	≤1	≤2				≤3			≤5	≤8	≤10	≤16	≤18	≤25	≤30	≤100										
	Orificio [mm]																					Latón	Ac. inox.	Plástico	NBR	EPDM	FKM	PTFE	
	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10	12	13	20	25	32	40	50	65								
Función 2/2	**Accionamiento directo**																												
6011	Uso general																						●	●			●	●		M5, 1/8, MAN
6013	Uso general																						●	●			●	●	●	1/8 – 3/8, MAN
6027	Compacto																						●	●			●	●	●	1/4 – 1/2
0255	Vapor hasta 10 bar, alta presión																						●	●		●	●	●	●	1/4 – 1/2
Función 2/2	**Clapeta oscilante de acción directa**																												
0330/1	Fluidos ligeramente contaminados																						●	●	○	●	●	●		1/4 (MAN)
Función 3/2	**Accionamiento directo**																												
6012	Uso general																						●	●	●	●		●		M5, 1/8, MAN
6014	Uso general																						●	●	●		○	●		1/8 – 3/8, MAN
Función 3/2																													
0330/1	Fluidos ligeramente contaminados																						●	●	○	●	○	●		1/4 (MAN)
0124/5	Sustancias químicas agresivas																								●	●	●	●		1/4 (MAN)
Función 2/2	**Servoasistida**																												
6281 EV	Uso general																						●	●		●	●	●		1/2 – 2
5404	Gases comprimidos																						●			●		○	●	1/2 – 1
0406	Vapor hasta 10 bar																						●						●	1/2 – 1
Función 2/2	**Servoasistida con piloto de clapeta oscilante**																												
5282	Fluidos ligeramente contaminados																						●	●		●	●	●		1/2 – 2 1/2
0142	Sustancias químicas agresivas																								●		●	●		1/2 – 2 (unión)
Función 2/2	**Acoplamiento flexible servoasistido**																												
6213 EV	Agua limpia																						●	●		●	●	●		1/2 – 2
Función 2/2	**Acoplamiento rígido servoasistido**																												
0290	Presión diferencial cero, líquidos limpios																						●	●		●	●	●		1/2 – 2
0407	Vapor hasta 10 bar																						●						●	1/2 – 2
Función 3/2	**Servoasistida con piloto de clapeta oscilante**																												
0340	Fluidos ligeramente contaminados																						●			●				1/4 – 1 1/2

● *Estándar* ○ *Opcional* MAN *Montaje en manifold*

Electroválvula de pistón de 2/2 vías

2/2 vías, G 1/8, 0–12 bar

- Latón o acero inoxidable
- Junta de FKM estándar
- La bobina deslizante puede rotar 4 x 90 grados



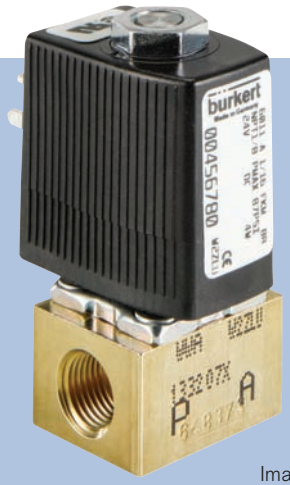


Imagen sin conector

Electroválvula en miniatura de núcleo de accionamiento directo para gases neutros, líquidos y vacío técnico. Puede montarse de forma individual o en manifold; también existe una versión de "analítica" que ha sido fabricada en condiciones de sala blanca.

Datos técnicos

Rango de presión	0–12 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C–+100 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón o acero inoxidable
Material de juntas	FKM
Material de la bobina	Epoxy
Consumo de potencia	CC: 4 W, CA: 9 VA (arranque), 6 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2507 forma B (no incluido)

Opciones

- Conector con LED
- Conector con varistor

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2507 forma B no incluido (véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/8	25	15	52,48

Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar] CC	Rango de presión [bar] CA	Código voltaje / frecuencia [V/Hz] 24 V CC	24 V CA	230 V CA
Latón							
G 1/8	1,6	0,06	0–6	0–12	163 499	163 500	163 502
G 1/8	2,0	0,11	0–4,5	0–8	163 503	163 504	163 506
G 1/8	2,4	0,13	0–3	0–6	161 193	163 507	161 194
Acero inoxidable							
G 1/8	1,6	0,06	0–6	0–12	163 509	163 510	163 512
G 1/8	2,0	0,11	0–4,5	0–8	163 513	163 514	163 516
G 1/8	2,4	0,13	0–3	0–6	163 517	163 518	163 520



G 1/8 – G 1/4, 0 – 25 bar

- Latón o acero inoxidable
- Disponible en versión para vapor
- La bobina deslizante puede rotar 4 x 90 grados

CE

Electroválvula pequeña de núcleo de accionamiento directo para gases neutros, líquidos y vacío técnico. Disponible en versión individual o montada en manifold. También hay versiones especiales para vapor.

Datos técnicos

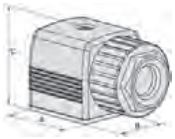
Rango de presión	0 – 25 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C – +100 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón o acero inoxidable
Material de juntas	FKM
Material de la bobina	Epoxy (clase H)
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 24 VA (arranque), 17 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65, NEMA4
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A (no incluido)

Opciones

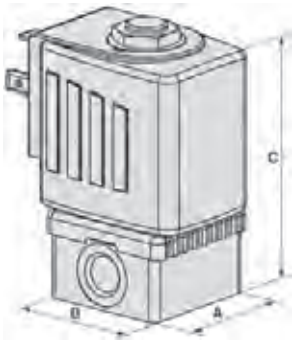
- Normalmente abierta
- Conector con LED
- Conector con varistor
- Junta de grafito / PTFE hasta 180 °C
- Amplia gama de juntas
- Protección contra explosiones clase 1 div. 1
- Bobina de poliamida (clase B)
- Bobinas 12 V CC de serie

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A no incluido (véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/8	32,6	35	65,8
G 1/4	49	35	71,8

Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar] CC	Rango de presión [bar] CA	Código voltaje / frecuencia [V/Hz] 24 V CC	24 V CA	230 V CA
Latón							
G 1/8	2,0	0,12	0 – 12	0 – 25	134 237	132 865	134 239
G 1/8	2,5	0,16	0 – 10	0 – 16	134 240	134 241	134 243
G 1/8	3,0	0,23	0 – 6	0 – 10	126 091	126 092	126 094
G1/4	3,0	0,23	0 – 6	0 – 10	125 301	125 302	125 304
G1/4	4,0	0,3	0 – 1,5	0 – 4	125 306	125 307	125 309
Acero inoxidable							
G 1/8	2,0	0,12	0 – 12	0 – 25	134 233	134 234	134 236
G 1/8	3,0	0,23	0 – 6	0 – 10	126 078	126 079	126 081
G1/4	3,0	0,23	0 – 6	0 – 10	125 317	126 082	126 084
G1/4	4,0	0,3	0 – 1,5	0 – 4	125 318	125 319	125 320

Electroválvula compacta de 2/2 vías

G 1/4 – G 1/2, 0 – 30 bar

- Accionamiento directo, normalmente cerrada
- Cuerpo de latón y acero inoxidable
- Conector para la conexión eléctrica forma A
- Versión de alta presión hasta 100 bar
- Versión de alta temperatura hasta +180 °C



El tipo 6027 es una electroválvula de accionamiento directo utilizada para cerrar, dosificar, llenar y ventilar. El sistema de bobina insertable tiene un diseño modular y la bobina puede rotar 360°.

Datos técnicos

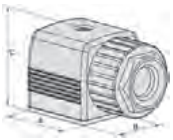
Rango de presión	0 – 30 bar máx.
Temperatura del medio Material de juntas FKM, PTFE / FKM Material de juntas PTFE / grafito	 – 10 a +120 °C – 40 hasta +180 °C
Temperatura ambiente	–10 hasta +55 °C
Material del cuerpo	Latón o acero inoxidable 1,4404 (316L)
Material de la bobina	Epoxy (clase H)
Material de juntas	FKM, PTFE / FKM y PTFE / grafito para versiones de alta temperatura (EPDM previa solicitud)
Consumo de potencia	24 V CC, 24 V / 50 Hz, 230 V / 50 Hz
Conexión eléctrica	De conformidad con DIN EN 175301-803 forma A para conector tipo 2508 (no incluido – véase la tabla de códigos para consultar los accesorios)
Clase de protección	IP65 con conector

Opciones

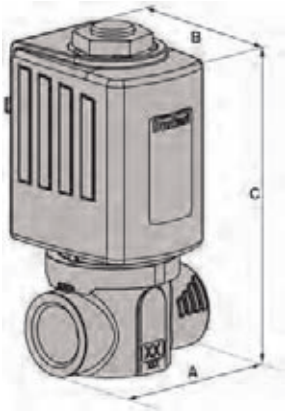
- Material de juntas EPDM, PTFE
- Conexiones de proceso Rc, NPT
- Voltajes no estándar
- Certificación ATEX
- Presiones más altas para medios gaseosos
- Versiones para oxígeno

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A no incluido (véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/4	55	55,5	98,2
G 3/8	55	55,5	101,2
G 1/2	59	55,5	103,2

Códigos (normalmente cerrada)

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]		Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
			CC	CA	024 / CC	024/50	230/50
Cuerpo de latón							
G 1/4	3	0,28	0 – 30	0 – 25	178 295	178 296	178 297
	4	0,54	0 – 12	0 – 16	178 299	178 300	178 301
	5	0,73	0 – 6	0 – 10	178 303	178 304	178 305
G 3/8	6	0,95	0 – 3	0 – 6	178 323	178 324	178 325
	8	1,6	0 – 1	0 – 3	178 327	178 328	178 329
G 1/2	8	1,6	0 – 1	0 – 3	178 335	178 336	178 337
	10	1,8	0 – 0,4	0 – 2	178 339	178 340	178 341
Acero inoxidable 1,4404 (316L)							
G 1/4	3	0,28	0 – 30	0 – 25	178 239	178 240	178 241
	4	0,54	0 – 12	0 – 16	178 243	178 244	178 245
	5	0,73	0 – 6	0 – 10	178 247	178 248	178 249
G 3/8	6	0,95	0 – 3	0 – 6	178 267	178 268	178 269
	8	1,6	0 – 1	0 – 3	178 271	178 272	178 273
G 1/2	8	1,6	0 – 1	0 – 3	178 279	178 280	178 281
	10	1,8	0 – 0,4	0 – 2	178 283	178 284	178 285
	12	2,0	0 – 1,2	0 – 0,2	178 287	178 288	178 289

Códigos (normalmente abierta)

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]		Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
			CC	CA	024 / CC	024/50	230/50
Cuerpo de latón							
G 1/4	3	0,28	0 – 16	0 – 16	211 914	228 487	228 488
	4	0,54	0 – 10	0 – 10	208 623	228 489	228 490
	5	0,73	0 – 8	0 – 8	228 491	228 492	228 493
G 3/8	5	0,73	0 – 8	0 – 8	228 494	228 495	228 496
	6	0,95	0 – 6	0 – 6	228 497	228 498	228 499
	8	1,6	0 – 3	0 – 3	228 500	228 501	228 502
G 1/2	8	1,6	0 – 3	0 – 3	211 916	228 503	228 504
	10	1,8	0 – 2	0 – 2	210 436	219 530	210 438
Acero inoxidable 1,4404 (316L)							
G 1/4	3	0,28	0 – 16	0 – 16	230 243	230 244	230 245
	4	0,54	0 – 10	0 – 10	230 246	230 247	230 248
	5	0,73	0 – 8	0 – 8	230 249	230 250	230 251
G 3/8	5	0,73	0 – 8	0 – 8	230 252	230 253	230 254
	6	0,95	0 – 6	0 – 6	230 255	230 256	230 257
	8	1,6	0 – 3	0 – 3	230 258	230 259	230 260
G 1/2	8	1,6	0 – 3	0 – 3	230 261	230 262	230 263
	10	1,8	0 – 2	0 – 2	225 248	230 264	230 265
	12	2,0	0 – 1	0 – 1	210 441	230 266	210 321

Electroválvula de pistón de 2/2 vías

0255

G 1/4 – G 1/2, 0 – 16 bar

- Temperatura del fluido hasta 180 °C
- Asiento inoxidable integrado
- Asiento de acero inoxidable resistente al desgaste



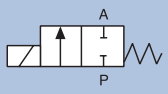


Imagen del artículo tal y como se entrega

Electroválvula de núcleo de accionamiento directo y alto rendimiento, con asiento inoxidable resistente al desgaste. También está disponible en versión de tres vías (tipo 0355), para alta presión (100 bar), y para alta temperatura (250 °C).

Datos técnicos

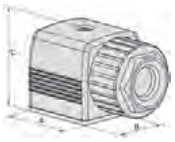
Rango de presión	0 – 16 bar, máx.
Temperatura del medio	– 40 °C – +180 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón, acero inoxidable
Material de juntas	PTFE
Material de la bobina	Epoxy (clase H)
Consumo de potencia	CC: 16 W, CA: 35 VA (arranque), 16 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A incluido

Opciones

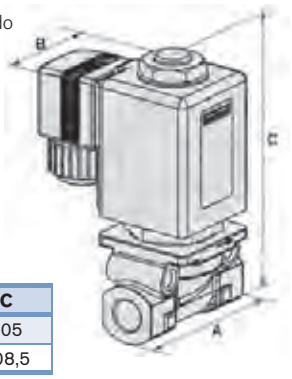
- CSA / UR con conector de conducto tipo 2508
- Conectores con LED y/o varistor
- Conexión del cuerpo de 1/2"
- FM clase 1 div. 2
- Certificación UL (UL listed)

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A incluido (véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/4	74,5	45,5	105
G 1/2	46	45,5	108,5

Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar] CC	Rango de presión [bar] CA	Código voltaje / frecuencia [V/Hz] 24 V CC	24 V CA	230 V CA
Cuerpo de latón							
G 1/4	3,0	0,25	0 – 10	0 – 16	052 872	058 421	046 865
G 3/8	4,0	0,5	0 – 4	0 – 10	065 438	059 100	051 143
G 3/8	6,0	0,8	0 – 1	0 – 4	053 764	050 389	051 324
Cuerpo de acero inoxidable							
G 1/4	3,0	0,25	0 – 10	0 – 16	021 554	018 593	061 010
G 1/4	4,0	0,5	0 – 4	0 – 10	021 251	020 468	023 279
G 1/2	6,0	0,8	0 – 1	0 – 4	022 504	052 859	054 811

Instrumentación analítica ELEMENT

Nuestros nuevos transmisores de salida dual para potencial rédox, pH y conductividad han sido diseñados para hacer su trabajo más agradable. Ahora esta instrumentación analítica de campo puede transmitir tanto la temperatura como el valor analítico deseado de forma simultánea, y el módulo de programación extraíble con retroiluminación permite cargar y descargar parámetros entre dispositivos. Su intuitiva estructura de programación es sinónimo de belleza por dentro y por fuera.



Electroválvula de clapeta oscilante de 2/2 vías

0330

G 1/4, 0–10 bar

- Membrana de separación
- Disponible versión en manifold
- Adecuada para fluidos ligeramente contaminados

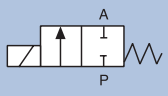




Imagen del artículo tal y como se entrega

Una electroválvula de acción directa que emplea la reconocida clapeta oscilante de Bürkert. Este innovador diseño garantiza un aislamiento hermético. Aquí se muestra la versión roscada. La válvula también está disponible en montaje en manifold (tipo 0331).

Datos técnicos

Rango de presión	0–10 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C–+90 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón o acero inoxidable
Material de juntas	FKM
Material de la bobina	Epoxy
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 30 VA (arranque), 15 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A incluido
Homologaciones	CE
Extras	Mando manual con enclavamiento

Opciones

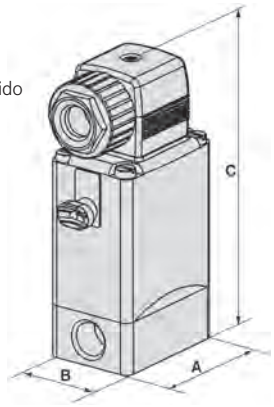
- Versiones de tres vías (página 28)
- Indicación eléctrica de posición
- Bobina de impulsos
- Amplia gama de membranas para adaptarse a los medios agresivos
- Versión de vacío
- Conector con LED
- Conector con varistor
- Montaje en manifold (tipo 0331)
- CSA clase 1 div. 2
- FM clase 1 div. 1
- Certificación UL (UL listed)

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A incluido (véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/4	46	34	100

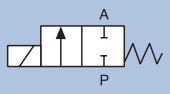
Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv CC	Valor Kv CA	Rango de presión [bar] CA y CC	Código voltaje / frecuencia [V/Hz] 24 V CC	24 V CA	230 V CA
Cuerpo de la válvula de latón (normalmente cerrada)							
G 1/4	3,0	0,14	0–18	0–10	020 293	022 883	124 909
G 1/4	4,0	0,17	0–23	0–5	024 019	025 246	124 912
Cuerpo de la válvula de acero inoxidable (normalmente cerrada)							
G 1/4	3,0	0,14	0–18	0–10	020 292	023 984	024 563
G 1/4	4,0	0,17	0–23	0–5	018 276	018 857	020 873

Electroválvula de clapeta oscilante de 2/2 vías



Imagen del artículo tal y como se entrega



G 1/4, 0–10 bar

- Membrana de separación
- Perfecta para sustancias químicas agresivas
- Disponible también en montaje en manifold

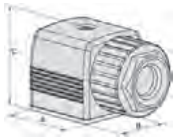
Una electroválvula de acción directa que emplea la reconocida clapeta oscilante de Bürkert. La membrana flexible garantiza un aislamiento hermético contra sustancias agresivas. Se muestra la versión roscada en polímeros técnicos. La válvula también está disponible en montaje en manifold (tipo 0125).

Datos técnicos

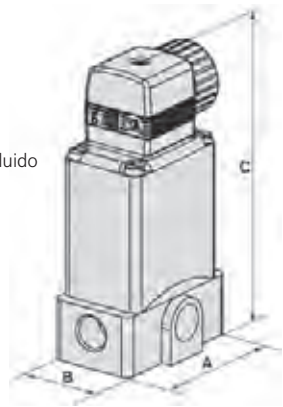
Rango de presión	0–10 bar, máx.
Temperatura del medio	–30 °C–+80 °C (EPDM) 0 °C–+80 °C (FKM)
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	PP o PVDF
Material de juntas	FKM o EPDM
Material de la bobina	Epoxy
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 30 VA (arranque), 15 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A incluido
Homologaciones	CE
Extras	Mando manual con enclavamiento

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A incluido (véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/4	56	36	104

Opciones

- Normalmente 2/2 abierta, universal 3/2 vías, 3/2 vías derivación
- Indicación eléctrica de posición
- Bobina de impulsos
- Montaje en manifold (tipo 0125)
- Amplia gama de membranas para adaptarse a los medios agresivos
- Versión de vacío
- Homologación CSA
- Conector con LED
- Conector con varistor
- Bobina de 5 W

Códigos

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]		Material de juntas	Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
			CC	CA		24 V CC	24 V CA	230 V CA
Polipropileno G1/4	3,0	0,25	0–8	0–10	EPDM	067 214	022 105	062 398
					FKM	018 410	088 496	045 653
	4,0	0,3	0–4	0–5	EPDM	021 660	067 731	063 118
					FKM	062 695	043 005	063 116
	5,0	0,4	0–3	0–4,5	EPDM	061 321	054 261	049 969
					FKM	062 624	067 007	022 619
PVDF G1/4	3,0	0,25	0–8	0–10	EPDM	019 224	122 385	086 873
					FKM	018 188	020 286	069 006
	4,0	0,3	0–4	0–5	EPDM	057 573	088 266	125 507
					FKM	023 472	069 079	087 837
	5,0	0,4	0–3	0–4,5	EPDM	120 184	059 802	130 117
					FKM	064 512	132 291	063 786

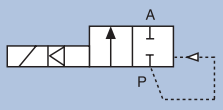
Electroválvula servoasistida de membrana

6281 EV

G 3/8 – G 2, 2 – 16 bar

- Una electroválvula sencilla de usar para todos los tamaños
- Sin golpe de ariete y poco ruidosa
- Mando manual opcional
- Membrana moldeada de alta resistencia





Electroválvula servoasistida de membrana para el control de medios líquidos o gaseosos. Se necesita un presión diferencial de 0,2 bar para una conmutación completa. El sistema modular de la bobina permite intercambiar las bobinas para todos los tamaños para que estén en línea con la potencia nominal y el funcionamiento de los circuitos.

Datos técnicos

Rango de presión	2 – 16 bar, máx.
Temperatura del medio	–10° hasta +80 °C
NBR	0° hasta 120 °C (con bobina de poliamida 90 °C)
FKM	
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón de conformidad con DIN EN 50930-6 (acero inoxidable resistente a la descincficación disponible previa solicitud)
Material de juntas	NBR, FKM, EPDM
Material de la bobina	Poliamida o epoxy
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 24 VA (arranque), Normalmente cerrada (función A) -14 / 8 VA (mantenimiento) Normalmente abierta (función B) -16 / 7 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A (no incluido)

Opciones

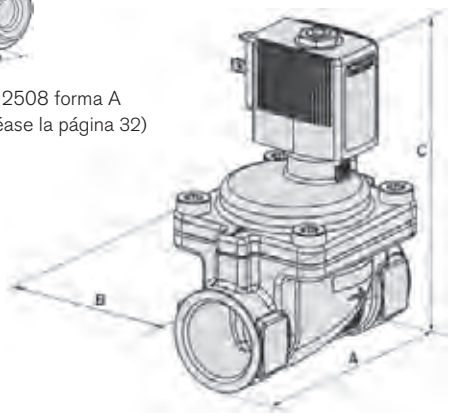
- NPT, conexiones de puerto Rc
- Versión EPDM hasta +100 °C con bobina de epoxy
- Más voltajes bajo pedido
- Certificación europea de equipos de gas, EPDM con KW W270
- Descincficación del latón

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A
no incluido (véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/2	65	42	101
G 3/4	80	42	105
G 1	95	60	112
G 1 1/4	95	70	123
G 1 1/2	126	99	152
G 2	132	99	163

Códigos (normalmente cerrada)

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
				024 / CC	024/50 – 60	230/50 – 60
Cuerpo de latón, material de juntas NBR, bobina de poliamida, temperatura del medio –10 … +80 °C						
G 1/2	13	3,8	0,2 – 16	221 844	221 845	221 846
G 3/4	20	8,5	0,2 – 16	221 850	221 851	221 852
G 1	25	12	0,2 – 16	221 856	221 857	221 858
G 1 1/4	25	12	0,2 – 16	221 859	221 860	221 861
G 1 1/2	40	30	0,2 – 16	221 862	221 863	221 864
G 2	40	30	0,2 – 16	221 865	221 866	221 867
Cuerpo de acero inoxidable, material de juntas FKM, bobina de epoxy, temperatura del medio 0 … +120 °C						
G 1/2	13	3,8	0,2 – 16	221 989	221 990	221 991
G 3/4	20	8,5	0,2 – 16	221 992	221 993	221 994
G 1	20	8,5	0,2 – 16	221 995	221 996	221 997
G 1	25	12	0,2 – 16	221 998	221 999	222 000
G 1 1/4	25	12	0,2 – 16	222 001	222 002	222 003
G 1 1/2	40	30	0,2 – 16	222 004	222 005	222 006
G 2	40	30	0,2 – 16	222 007	222 008	222 009

Códigos (normalmente abierta)

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
				024 / CC	024/50	230/50
Cuerpo de latón, material de juntas NBR, bobina de epoxy, temperatura del medio –10 … +80 °C						
G 1/2	13	3,8	0,2 – 16	221 926	221 928	221 929
G 3/4	20	8,5	0,2 – 16	221 934	221 935	221 936
G 1	25	12	0,2 – 16	221 940	221 941	221 942
G 1 1/4	25	12	0,2 – 16	221 943	221 944	221 945
G 1 1/2	40	30	0,2 – 16	221 946	221 947	221 948
G 2	40	30	0,2 – 16	221 949	221 950	221 951
Cuerpo de acero inoxidable, material de juntas FKM, bobina de epoxy, temperatura del medio 0 … +120 °C						
G 1/2	13	3,8	0,2 – 16	228 387	228 388	228 389
G 3/4	20	8,5	0,2 – 16	228 390	228 391	228 392
G 1	25	12	0,2 – 16	228 393	228 394	228 395
G 1 1/4	25	12	0,2 – 16	228 396	228 397	228 398
G 1 1/2	40	30	0,2 – 16	228 399	228 400	228 401
G 2	40	30	0,2 – 16	228 402	228 403	228 404

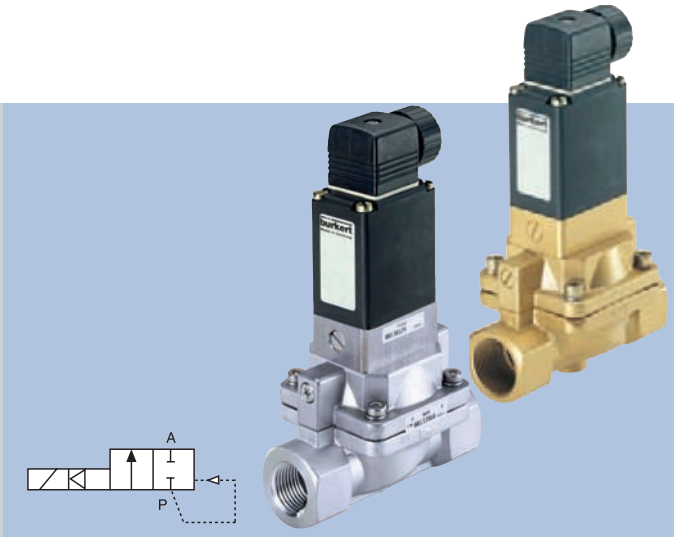
Electroválvula servoasistida con piloto de clapeta oscilante

5282

G 1/2 – G 2, 0,2 – 10 bar

- Tecnología de separación para fluidos ligeramente contaminados
- Ajustable de forma independiente función abierta / cerrada
- Modificable sobre el terreno normalmente abierta / cerrada

CE



Electroválvula servoasistida con piloto de clapeta oscilante aislado. Este diseño de válvula es mucho menos sensible a la contaminación de fluidos que las válvulas de núcleo, y por lo tanto, ofrece muchas ventajas en el entorno de los procesos. El piloto se puede rotar sobre el terreno una vez instalado para hacer que la válvula se mantenga normalmente abierta.

Datos técnicos

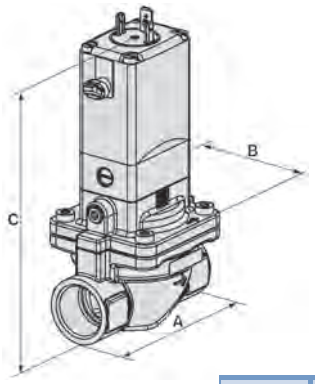
Rango de presión	0,2 – 10 bar, máx.
Temperatura del medio	0 °C – +90 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón o acero inoxidable
Material de juntas	NBR con latón, FKM con acero inoxidable
Material de la bobina	Epoxy
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 24 VA (arranque), 14 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A (no incluido)

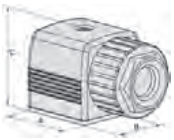
Opciones

- Normalmente abierta
- Indicación eléctrica de posición
- Bobina de impulsos
- Amplia gama de membranas para adaptarse a los medios agresivos
- Conector con LED
- Conector con varistor – clase 1, div. 2 FM y CSA

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)





Conector tipo 2508 forma A no incluido (véase la página 32)

Tamaño	A	B	C
G 1/2	65	40	123
G 3/4	100	60	131
G 1	115	70	141
G 1 1/4	126	85	147
G 1 1/2	126	85	156
G 2	164	115	177
G 2 1/2	180	115	185

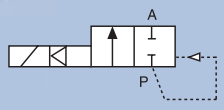
Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Material de juntas	Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
					24 V CC	024/50 – 60	230/50 – 60
Latón							
G 1/2	13	4	0,2 – 10	NBR	134 430	134 431	134 433
G 3/4	20	5	0,2 – 10	NBR	134 434	134 435	134 437
G 1	25	10	0,2 – 10	NBR	134 438	134 439	134 441
G 1 1/4	32	20	0,2 – 10	NBR	134 442	134 443	134 445
G 1 1/2	40	20	0,2 – 10	NBR	134 446	134 447	134 449
G 2	50	40	0,2 – 10	NBR	134 450	134 451	134 453
Acero inoxidable							
G 1/2	20	4	0,2 – 10	FKM	134 514	134 515	134 517
G 3/4	20	5	0,2 – 10	FKM	134 518	134 519	134 521
G 1	25	10	0,2 – 10	FKM	134 522	134 523	134 525
G 1 1/4	32	20	0,2 – 10	FKM	134 526	134 527	134 529
G 1 1/2	40	20	0,2 – 10	FKM	134 530	134 531	134 533
G 2	50	40	0,2 – 10	FKM	134 534	134 535	134 537

Electroválvula servoasistida con piloto de clapeta oscilante aislada para sustancias químicas agresivas



Imagen del artículo tal y como se entrega



Ø 20 – Ø 63, acople tres piezas para encolar, 0,5 – 6 bar

- Excepcional tecnología de aislamiento para fluidos ligeramente contaminados
- Diseñada para el uso con sustancias químicas agresivas
- Membrana moldeada de alta resistencia

CE

Electroválvula servoasistida de membrana. Esta válvula está específicamente diseñada para fluidos agresivos que requieren una solución compatible a nivel químico.

Datos técnicos

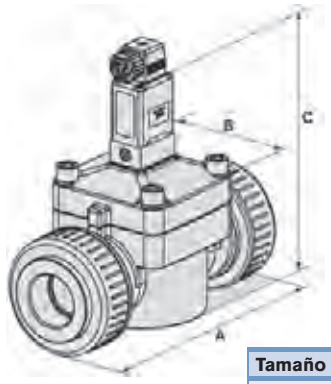
Rango de presión	0,5 – 6 bar, máx.
Temperatura del medio	50 °C
Temperatura ambiente máx.	+40 °C (PVC), +55 °C, (PVDF)
Material del cuerpo	PVC (PVDF bajo pedido)
Material de juntas	FKM o EPDM
Material de la bobina	Epoxy
Consumo de potencia	CC: 5 W, CA: 20 VA (arranque), 11 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A incluido
Homologaciones	CE

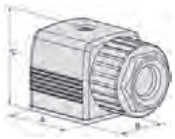
Opciones

- Normalmente abierta (piloto invertido)
- Indicación eléctrica de posición
- Bobina de impulsos
- Amplia gama de membranas para adaptarse a los medios agresivos
- Conector con LED
- Conector con varistor
- Certificación CSA

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)





Conector tipo 2508 forma A incluido (véase la página 32)

Tamaño	A	B	C
15	148	63	148
20	154	63	148
25	190	85	175
32	198	85	175
40	254	115	212
50	268		212

Códigos

Conexión a proceso Ø [mm]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Material de juntas	Código voltaje / frecuencia [V/Hz] 24 V CC	24V CA	230V CA
Cuerpo de PVC							
20	15	5	0,5 – 6	EPDM	041 980	050 898	041 911
20	15	5	0,5 – 6	FKM	041 938	050 953	041 934
25	20	6	0,5 – 6	EPDM	042 045	050 908	041 986
25	20	6	0,5 – 6	FKM	042 008	050 954	042 005
32	25	14	0,5 – 6	EPDM	042 047	050 916	042 126
32	25	14	0,5 – 6	FKM	042 079	050 974	042 113
50	40	30	0,5 – 6	EPDM	042 195	067 693	042 247
50	40	30	0,5 – 6	FKM	042 198	067 699	042 245
63	50	36	0,5 – 6	EPDM	042 266	067 705	042 261
63	50	36	0,5 – 6	FKM	042 264	054 887	042 262

Electroválvulas servoasistidas de pistón para vapor de hasta 180 °C

G 1/2 – G 2, 0 – 12 bar

- Temperatura del fluido hasta 180 °C
- Asiento de acero inoxidable resistente al desgaste
- Las electroválvulas más fiables para fluidos calientes neutros

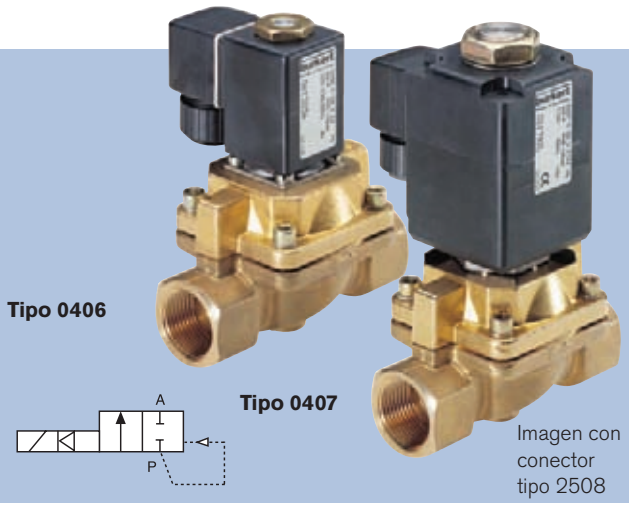


Imagen con conector tipo 2508

Electroválvulas servoasistidas para vapor y medios gaseosos calientes. Un núcleo acoplado a un pistón para conseguir un cierre hermético sobre un asiento insertado de acero inoxidable resistente al desgaste. Diseño de acoplamiento rígido para conmutación de baja presión (0407); también está disponible el diseño de pistón sin acople con presión diferencial (0406).

Datos técnicos

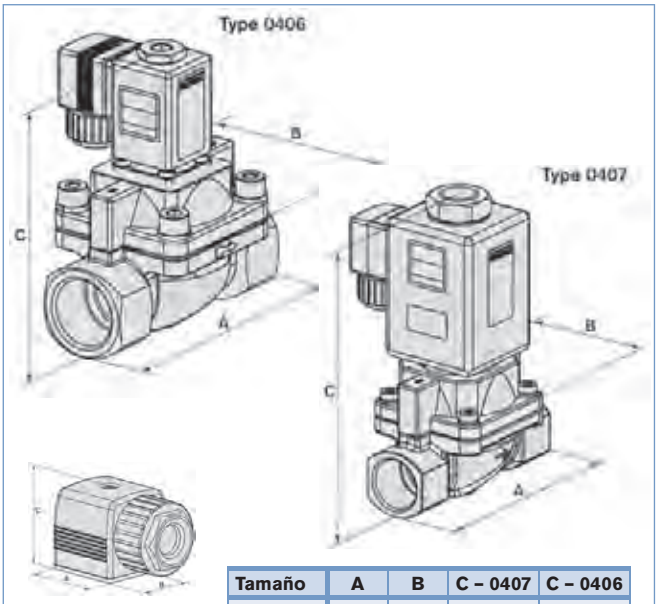
Rango de presión	0 – 12 bar, máx.
Temperatura del medio	0 °C – +180 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón con asiento de acero inoxidable resistente al desgaste
Material de juntas	Junta del pistón de PTFE
Material de la bobina	Epoxy
Consumo de potencia	Tipo 406: CA: 21 VA (arranque), 12 VA (mantenimiento) Tipo 407: CA: 100 VA (arranque), 35 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A incluido

Opciones

- Conector con LED
- Conector con varistor
- Versión certificada UL (UL listed) con conector tipo 2509

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A incluido (véase la página 32)

Tamaño	A	B	C – 0407	C – 0406
G 1/2	65	40	127	110
G 3/4	100	60	147	111
G 1	115	70	157	121
G 1 1/4	126	85	186	166
G 1 1/2	126	85	195	175

Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar] CC	Rango de presión [bar] CA	Código voltaje / frecuencia [V/Hz] 24 V CC	24 V CA	230 V CA
Tipo 0406							
G 1/2	13	3,7	1 – 4	1 – 12	019 310	020 541	061 305
G 3/4	20	5	1 – 4	1 – 12	021 004	019 818	061 303
G 1	25	10	1 – 4	1 – 12	019 983	021 440	061 304
Tipo 0407							
G 1/2	13	3,7	0 – 10	0 – 10	125 542	021 598	615 637
G 3/4	20	5	0 – 10	0 – 10	150 311	022 032	615 157
G 1	25	10	0 – 10	0 – 10	174 745	021 620	615 638
G 1 1/4	32	16	0 – 10	0 – 10	–	085 385	064 919
G 1 1/2	40	16	0 – 10	0 – 10	226 757	085 392	085 394
G 2	50	36	0 – 10	0 – 10	085 400	–	bajo pedido

Observación: Suministrado con conector con rectificador integrado

Electroválvula servoasistida de pistón para alta presión



Imagen con conector tipo 2508

G 1/2 – G 1, 1 – 50 bar

- Resistente a los picos de presión
- Diseño del pistón de alta fiabilidad
- Perfecta para gases comprimidos

Electroválvula servoasistida con un pistón pilotado. Diseñada para garantizar un control estable y fiable de los gases neutros bajo presión.

Datos técnicos

Rango de presión	1 – 50 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C – +90 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón
Material de juntas	PTFE
Material de la bobina	Poliamida
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 24 VA (arranque), 14 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A (no incluido)

Opciones

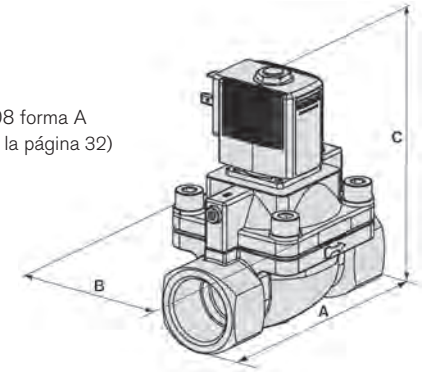
- Normalmente abierta (5404B)
- Conector con LED
- Conector con varistor. Bobinas de epoxy para alta temperatura

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A no incluido (véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/2	65	32	96,5
G 3/4	100	60	109
G 1	115	70	119

Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar] para líquidos	Rango de presión [bar] para gases	Código voltaje / frecuencia [V/Hz] 24 V CC	024/50	230/50
G 1/2	12	2	1 – 50	1 – 50	134 590	134 591	134 593
G 3/4	20	5	1 – 25	1 – 32	134 594	–	–
			1 – 25	1 – 40	–	134 595	134 597
G 1	25	10	1 – 25	1 – 32	134 598	–	–
			1 – 25	1 – 40	–	134 599	134 601

Electroválvulas asistidas de acoplamiento flexible para líquidos

G 1/4 – G 2, 0 – 10 bar

- De aplicación universal sin presión diferencial
- Reducida longitud de montaje
- Alto régimen de caudal
- Sin golpe de ariete y poco ruidosa

CE

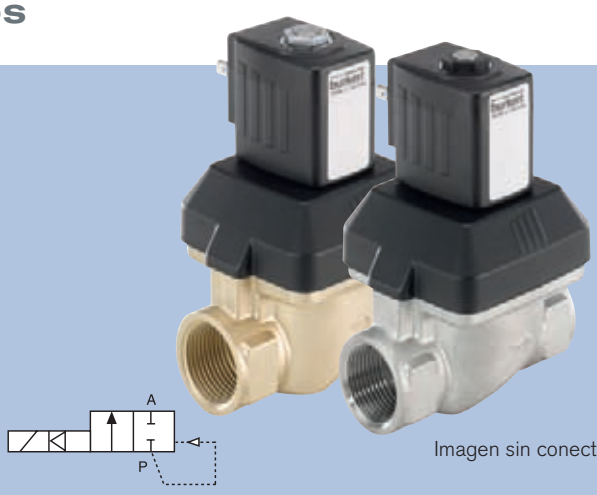


Imagen sin conector

Electroválvula de acoplamiento flexible, normalmente cerrada, con una membrana pilotada por núcleo para líquidos neutros de hasta 90 °C. Su diseño sin golpe de ariete permite la conmutación desde 0 bar. Para una apertura completa se requiere una presión diferencial de 0,1 bar como mínimo.

Datos técnicos

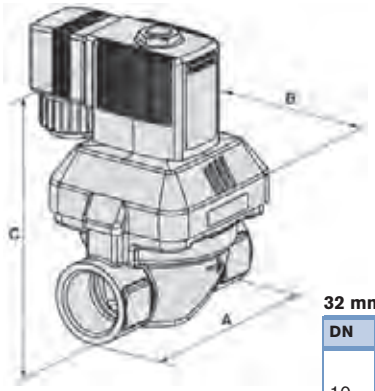
Rango de presión	0 – 10 bar máx.
Temperatura del medio	
NBR	–10 hasta +80 °C
FKM	0 hasta +90 °C (bobina de poliamida) 0 hasta 120 °C (bobina de epoxy)
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón o acero inoxidable
Material de juntas	NBR con latón, FKM con acero inoxidable
Material de la bobina	Poliamida o epoxy
Clase de protección	IP65 con conector
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A no incluido (véase la página 32)
Homologaciones	CE

Opciones

- Juntas FKM y EPDM en cuerpos de latón, juntas NBR y EPDM en cuerpos de acero inoxidable
- Conexiones de proceso Rc, NPT
- Voltajes no estándar disponibles bajo pedido
- Electroválvula de conformidad con KTW / W270
- Latón resistente a la descincficación

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)





Conector tipo 2508 forma A no incluido (véase la página 32)

32 mm *

DN	A	B	C
10	45,6	36	78,4
			78,4
			82,9
13	56	44,5	92,4
			96,9
20	76	65	109,4
			116,4

* para 40, 42 y 65 mm véase la ficha técnica

Códigos

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Consumo de potencia			Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
				CA entrada [VA]	Mantenimiento CA [VA/W]	Mantenimiento CC [W]	024 / CC	024/50	230/50
Cuerpo de latón, membrana de NBR, bobina de poliamida, temperatura del medio –10 … +80 °C									
G 1/4	10	1,9	0 – 10	34	14/8	10 (11)	221 674	221 675	221 677
G 3/8	10	1,9	0 – 10	34	14/8	10 (11)	221 598	221 599	221 601
G 1/2	10	1,9	0 – 10	34	14/8	10 (11)	221 606	221 607	221 609
G 1/2	13	3,6	0 – 10	36	14/8	10 (11)	221 602	221 603	221 605
G 3/4	13	3,6	0 – 10	36	14/8	10 (11)	221 618	221 619	221 621
G 3/4	20	8,3	0 – 10	38	14/8	10 (11)	221 630	221 631	221 633
G 1	20	8,3	0 – 10	38	14/8	10 (11)	221 634	221 635	221 637
Cuerpo de latón, membrana de NBR, bobina de epoxy, temperatura del medio –10 … +80 °C									
G 1	25	11	0 – 10	150	37/16	28 (29)	227 533	221 725	221 728
G 1 1/4	25	11	0 – 10	150	37/16	28 (29)	227 534	221 729	221 732
G 1 1/2	40	30	0 – 10	190	37/16	28 (29)	227 539	221 750	221 753
G 2	40	30	0 – 10	190	37/16	28 (29)	227 541	221 754	221 757
Cuerpo de acero inoxidable, diafragma de FKM, bobina de epoxy, temperatura del medio 0 … 120 °C									
G 3/8	10	1,9	0 – 10	34	14/8	10 (11)	221 758	221 759	221 761
G 1/2	13	3,6	0 – 10	36	14/8	10 (11)	221 762	221 763	221 765
G 3/4	20	8,3	0 – 10	38	14/8	10 (11)	222 122	222 123	222 125
G 1	25	11	0 – 10	150	37/16	28 (29)	227 550	228 430	222 143
G 1 1/4	25	11	0 – 10	150	37/16	28 (29)	227 551	228 433	222 145
G 1 1/2	40	30	0 – 10	190	37/16	28 (29)	227 557	228 436	222 147
G 2	40	30	0 – 10	190	37/16	28 (29)	227 558	228 439	222 149

Controlador másico para gases

Sea cual sea la aplicación, la base de unos resultados coherentes y reproducibles es una regulación precisa, un control constante y una medición exacta de los medios gaseosos. Con nuestros eficaces e inteligentes dispositivos, manipular el gas es algo simple.



Electroválvula servoasistida de acoplamiento rígido

0290

G 1/2 – G 2, 0 – 16 bar

- Presión diferencial cero
- Funciona en vacío
- Diseño robusto y seguro probado en procesos

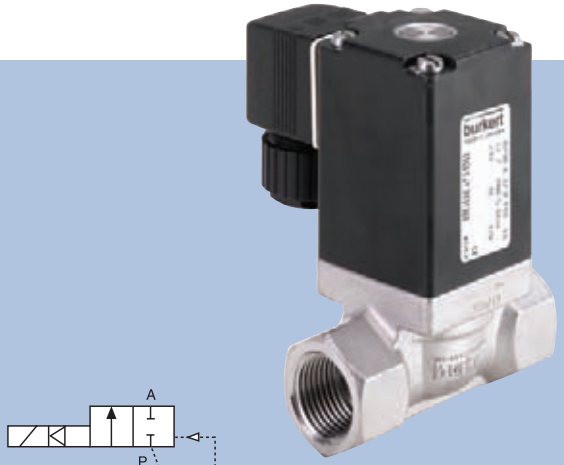


Imagen con conector tipo 2508

Se trata de uno de los potentes equipos siempre seguros de la gama de solenoides de Bürkert: esta electroválvula de acoplamiento rígido con robusta membrana pilotada por núcleo es perfecta para vacío, los gases neutros y los líquidos. Su duradera estructura de alta resistencia está disponible en latón y acero inoxidable con diversos materiales de juntas y de membrana.

Datos técnicos

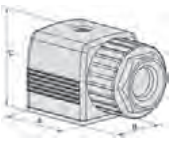
Rango de presión	0 – 16 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C – +90 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón o acero inoxidable
Material de juntas	NBR o FKM
Material de la bobina	Epoxy (clase H)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A incluido

Opciones

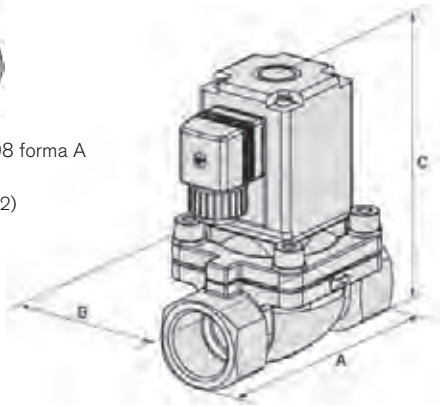
- Juntas NBR y EPDM
- Conector con LED
- Conector con varistor
- Versiones homologadas 240 V CA UL

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A incluido
(véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/2	74,5	40	95,5
G 3/4	100	60	122
G 1	115	70	131

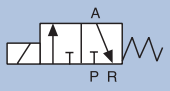
Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Material de juntas	Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
					24 V CC	24 V CA	230 V CA
Latón							
G 1/2	12	2,8	0 – 16	NBR	050 294	050 294	044 373
G 3/4	20	5		NBR	049 518	049 518	045 292
G 1	25	10		NBR	053 675	053 675	045 293
G 1 1/4	32	16	0 – 12	NBR	085 291	085 291	052 513
G 1 1/2	40	16		NBR	085 295	085 295	085 297
G 2	50	38		NBR	085 299	–	085 301
Acero inoxidable							
G 1/2	12	2,8	0 – 16	FKM	049 987	049 987	042 888
G 3/4	20	5		FKM	066 381	066 381	064 701
G 1	25	10		FKM	065 542	065 542	066 125

Válvula de pistón en miniatura de 3/2 vías



Imagen sin conector



G 1/8, 0–10 bar

- Funcionamiento seguro por núcleo con doble asiento
- Junta de FKM de alta calidad de serie
- La bobina deslizante puede rotar 4 x 90 grados

CE

Electroválvula de acción directa de 3/2 vías, normalmente cerrada o normalmente abierta. Roscada en versión individual o montada en manifold para gases neutros y líquidos, también adecuada para vacío técnico.

Datos técnicos

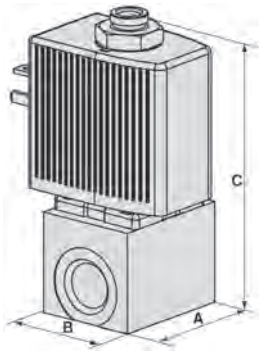
Rango de presión	0–10 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C–+100 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón
Material de juntas	FKM
Material de la bobina	Epoxy (clase H)
Consumo de potencia	CC: 4 W, CA: 9 VA (arranque), 6 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65
Conexión eléctrica	Conector tipo 2507 forma B (no incluido)

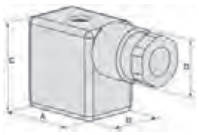
Opciones

- Cuerpo de acero inoxidable
- Configuración universal 3/2 vías (T)

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)





Conector tipo 2507 forma B no incluido (véase la página 32)

Puerto superior: fitting M5

Tamaño	A	B	C
G 1/8	25	20	56,5

Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
				24 V CC	24 V CA	230 V CA
Sin mando manual (normalmente cerrada)						
G 1/8	1,2	0,045	0–10	161 904	163 577	163 579
G 1/8	1,6	0,06	0–6	163 580	163 581	163 583
Con mando manual (normalmente cerrada)						
G 1/8	1,2	0,045	0–10	163 584	163 585	163 587
G 1/8	1,6	0,06	0–6	163 588	163 589	163 591

Válvula compacta de pistón de 3/2 vías

G 1/8 – G 1/4, 0 – 10 bar

- Funcionamiento seguro por núcleo, con doble asiento
- Junta de FKM de alta calidad de serie
- La bobina deslizante puede rotar 4 x 90 grados



Imagen con conector tipo 2508

Electroválvula de acción directa de 3/2 vías, normalmente cerrada o normalmente abierta. Roscada en versión individual o montada en manifold para gases neutros y líquidos, también adecuada para vacío técnico.

Datos técnicos

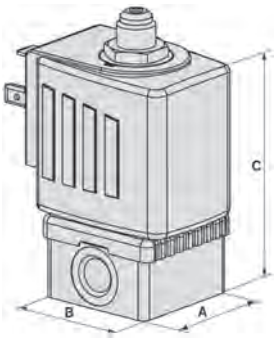
Rango de presión	0 – 10 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C – +100 °C
Temperatura ambiente	–10 hasta +55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón, acero inoxidable
Material de juntas	FKM
Material de la bobina	Poliamida (clase F)
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 24 VA (arranque), 17 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65, NEMA 4
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A (no incluido)

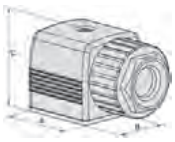
Opciones

- Conector con LED
- Conector con varistor
- Certificaciones para zonas peligrosas
- Configuración universal 3/2 vías (T)

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)





Conector tipo 2508 no incluido
(véase la página 32)

Tamaño	A	B	C
G 1/8	32	35	73,3
G 1/4	46	35	79,3

Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Código voltaje / frecuencia [V/Hz]		
				24 V CC	24 V CA	230 V CA
Latón, sin mando manual (normalmente cerrada)						
G 1/8	2	0,11	0 – 10	125 333	125 334	125 336
G 1/8	2,5	0,16	0 – 6	125 341	125 340	125 342
Latón, con mando manual (normalmente cerrada)						
G 1/4	2	0,11	0 – 10	125 349	126 147	126 149

Inteligentes | Integrados | Bonitos

ELEMENT es un enfoque completo de sistemas que le ayudará a resolver problemas de procesos. Cubre toda la gama: válvulas, sensores y controladores en una arquitectura simple y bella en la que podrá confiar para supervisar y controlar fluidos inertes, vapor, disolventes corrosivos, sustancias químicas líquidos abrasivos en una gran variedad de condiciones de aplicación. ELEMENT cumple todos los requisitos de la industria de alimentación y bebidas, así como de la industria farmacéutica y los cosméticos, en relación con la seguridad de las aplicaciones de procesos y con la facilidad de limpieza de sus equipos.



Electroválvula de clapeta oscilante de 3/2 vías

0330

G 1/4, 0 – 16 bar

- Membrana de separación
- Larga vida útil
- Adecuada para fluidos ligeramente contaminados

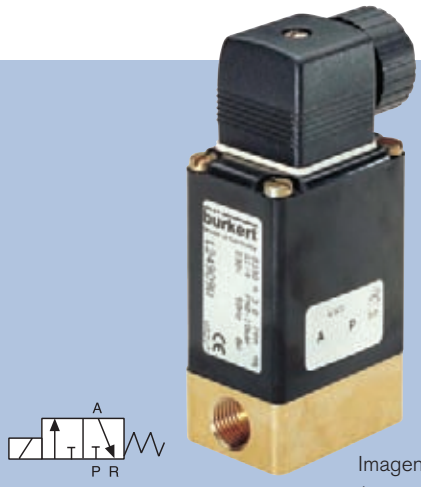


Imagen en latón con conector tipo 2508 (disponible en acero inoxidable)

Electroválvulas de acción directa de 3/2 vías normalmente cerradas y normalmente abiertas con clapeta oscilante y membrana de separación. Esta flexible serie de válvulas incluye numerosas opciones, diferentes materiales para el cuerpo, la membrana y las juntas, y una amplia gama de conexiones eléctricas que se adaptan a múltiples aplicaciones.

Datos técnicos

Rango de presión	0 – 16 bar, máx.
Temperatura del medio	0 °C – +80 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón (acero inoxidable disponible)
Material de juntas	NBR
Material de la bobina	Epoxy
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 30 VA (arranque), 15 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65, NEMA 4
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A incluido
Extras	Control manual de serie

Opciones

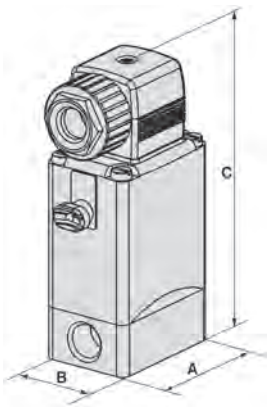
- Cuerpo de acero inoxidable
- Indicación eléctrica de posición
- Bobina de impulsos
- Gama de juntas de diafragma para dar respuesta a los diferentes medios agresivos
- Versión de vacío
- Conector con LED
- Conector con varistor
- Montaje en manifold (tipo 0331)
- Funcionamiento universal (clase T 1, div. 2 FM y CSA)

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A incluido
(véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/4	46	34	100

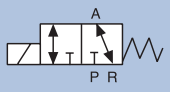
Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Voltaje / frecuencia [V/Hz]		
				24 V CC	24 V CA	230 V CA
Función normalmente cerrada 3 vías						
G 1/4	2,0	0,11	0 – 16	041 103	042 129	041 105
G 1/4	3,0	0,23	0 – 10	041 107	041 108	041 116
Función normalmente abierta 3 vías						
G 1/4	2,0	0,11	0 – 16	056 984	041 858	041 137
G 1/4	3,0	0,28	0 – 10	041 139	041 141	041 147

Electroválvula universal de clapeta oscilante de 3/2 vías



Imagen con conector tipo 2508



G 1/4, 0 – 12 bar

- Función de caudal universal
- Membrana de separación
- Adecuada para fluidos ligeramente contaminados

CE

Electroválvulas (E) universales de accionamiento directo de 3/2 vías con clapeta oscilante y membrana de separación. Esta flexible serie de válvulas incluye numerosas opciones, diferentes materiales para el cuerpo, la membrana y las juntas, y una amplia gama de conexiones eléctricas que se adaptan a múltiples aplicaciones.

Datos técnicos

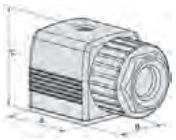
Rango de presión	0 – 12 bar, máx.
Temperatura del medio	0 °C – +90 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón o acero inoxidable
Material de juntas	FKM
Material de la bobina	Epoxy
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 30 VA (arranque), 15 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65, NEMA 4
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A incluido
Extras	Control manual de serie

Opciones

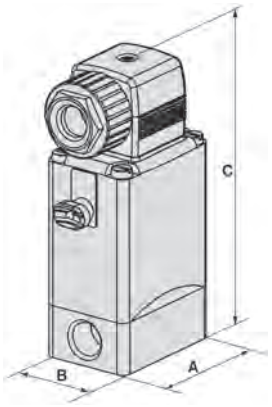
- Indicación eléctrica de posición
- Bobina de impulsos
- Gama de juntas de diafragma para dar respuesta a los diferentes medios agresivos
- Versión para vacío
- Conector con LED
- Conector con varistor
- Montaje en manifold (tipo 0331) – clase 1, div. 2 FM y CSA

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A incluido
(véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/4	46	34	100

Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Voltaje / frecuencia [V/Hz]		
				24 V CC	24 V CA	230 V CA
Cuerpo de la válvula de latón, uso universal						
G 1/4	2,0	0,11	0 – 12	124 922	138 316	124 925
G 1/4	3,0	0,16	0 – 8	124 927	124 928	124 930
Cuerpo de acero inoxidable, uso universal						
G 1/4	2,0	0,11	0 – 12	124 932	124 933	124 935
G 1/4	3,0	0,16	0 – 8	124 937	124 938	124 940

Electroválvula servoasistida con piloto aislado de 3/2 vías

0340

G 1/4 – G 1 1/2, 0,5 – 16 bar

- Pistón servoasistido para caudales grandes
- Piloto aislado por clapeta oscilante
- Control manual de serie

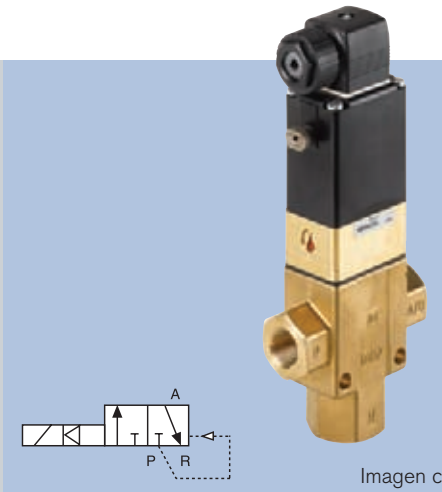


Imagen con conector tipo 2508

Electroválvula servoasistida de 3/2 vías normalmente cerrada y normalmente abierta con clapeta oscilante y membrana de separación. Este modelo está disponible con diferentes membranas, materiales de juntas y conexiones eléctricas.
Perfectas para la actuación neumática de válvulas de proceso muy grandes.

Datos técnicos

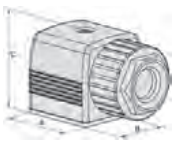
Rango de presión	0,5 – 16 bar, máx.
Temperatura del medio	0 °C – +90 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Latón
Material de juntas	NBR
Material de la bobina	Epoxy
Consumo de potencia	CC: 8 W, CA: 30 VA (arranque), 15 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65, NEMA 4
Conexión eléctrica	Conector tipo 2508 forma A incluido
Extras	Control manual de serie

Opciones

- Indicación eléctrica de posición
- Bobina de impulsos
- Gama de juntas de diafragma para medios difíciles
- Conector con LED
- Conector con varistor
- Clase 1, div. 2 FM y CSA

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Conector tipo 2508 forma A incluido (véase la página 32)



Tamaño	A	B	C
G 1/4	65	33	154,5
G 3/8	76	33	179,5
G 1/2	76	33	179,5
G 3/4	90	52	215,5
G 1	110	60	237,5

Códigos

Conexión a proceso [pulgadas]	Orificio [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Código voltaje / frecuencia [V/Hz] 24 V CC	24 V CA	230 V CA
Normalmente cerrada						
G 1/4	8	0,95	0,5 – 16	041 317	041 318	041 329
G 1/2	12	2,6	0,5 – 16	041 333	041 334	041 346
G 3/4	20	6,6	0,5 – 16	041 354	041 665	041 361
G 1	25	10	0,5 – 10	041 537	041 362	041 364
G 1 1/2	40	24	0,5 – 10	042 319	041 365	041 366
Normalmente abierta						
G 1/4	8	0,95	0,5 – 16	041 367	041 368	041 371
G 1/2	12	2,6	0,5 – 16	041 374	041 375	041 380

Nunca había sido tan fácil lograr la perfección en el control

Nuestra última generación de electroválvulas de control y electrónica de control realmente pueden hacerle la vida más fácil. Con esta absoluta innovación podrá disponer de una considerable gama de válvulas de alto rendimiento, fiabilidad y precisión con orificios de tan sólo 0,05 mm. Un margen de regulación nunca antes alcanzado y una modularidad ilimitada le proporcionan una completa flexibilidad de proceso. Los equipos de investigación y desarrollo de Bürkert han redefinido la dinámica de las electroválvulas proporcionales con el objetivo de minimizar la fricción y los tirones para lograr propiedades extraordinarias de rango, sensibilidad y repetibilidad.



Conectores y conector con cable

0 a 250 V CA, DIN 43650

- Compacta y fácil de cablear
- IP65 / NEMA 4X
- También disponible con indicador LED
- Certificaciones internacionales



Tipo 2507

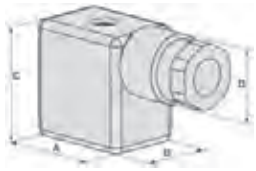


Tipo 2508

2507 – Conector desmontable para sensores y válvulas pequeñas. Las opciones incluyen LED, rectificador, diodo de supresión y varistor. Un flexible diseño modular que permite una total flexibilidad para conexiones estancas en espacios limitados.

2508 – Conector desmontable para sensores y válvulas del área de proceso. Las opciones incluyen LED, rectificador, varistor y una versión AS-I (2510/2511). El flexible diseño permite una flexibilidad de instalación de 180°.

Medidas de la envolvente [mm] (para más detalles, consulte la ficha técnica)





Tipo	A	B	C
2507	51	20,8	32
2508	46	28	27,5

Datos técnicos

Tipo	2507	2508
Material del cuerpo	Poliamida	Poliamida
Contactos	Latón cromado	Latón cromado
Rotación	2 x 180 grados	4 x 90 grados
Diámetro del cable	4,5 – 7 mm	6 – 7 mm
Límite de temperatura en continuo	+90 °C	+90 °C
Corriente nominal	6 A	6 A
Voltaje nominal	0 – 250 V	0 – 250 V
Indicación de funcionamiento	LED rojo opcional	LED rojo opcional
Protección	NEMA 4, IP65	NEMA 4, IP65

Códigos

Especificaciones	Voltaje	Código 2507	Código 2508
Estándar	0 – 250 V CA / CC	423 845	008 376
Con LED	24 V CC	423 849	008 360
	110 V CA	–	008 361
	230 V CA	–	008 362
"Con LED y varistor"	24 V CC	423 851	008 367
	110 V CA	–	008 368
	230 V CA	–	008 369



Tipo 1078-2
y 1077-2



Tipo 1078-1

0,5 s a 10 s hasta 0,5 h ... 10 h

- Programable de forma autónoma o a través de unidad de programación separada
- Varias funciones de conmutación
- Función de seguridad

CE

El tipo 1078-1 se programa con gran facilidad utilizando interruptores DIP y potenciómetros e incorpora cuatro funciones de conmutación diferentes. Se monta directamente en las electroválvulas Bürkert utilizando la misma conexión de tres patillas. Este equipo es la solución perfecta para realizar tareas sencillas como despresurizar el compresor cuando se requiere una alta fiabilidad.

El tipo 1078-2, que presenta ocho funciones de conmutación diferentes, funciona con un programador de dos botones (1077-2) con una pequeña pantalla digital. Dado que sólo es posible realizar cambios con el programador, la unidad queda totalmente bloqueada cuando se extrae. Se pueden programar fácilmente múltiples temporizadores dado que los últimos ajustes siempre permanecen en el 1077-2.

Datos técnicos

Rango de tiempo	0,5 s ... 10 s hasta 0,5 h ... 10 h
Pantalla	Suministro de corriente conectado por LED, carga energizada con LED
Ajuste 1078-1	Conmutadores DIP, ajuste de precisión de los tiempos de respuesta a través de potenciómetros
Ajuste 1078-2	Dos botones a través del programador 1077-2 (no incluidos)
Funciones de conmutación	4 (1078-1), 8 (1078-2)
Material del cuerpo	Poliamida
Voltajes de funcionamiento	Véase la tabla
Consumo de potencia	Máx. 1,5W
Protección de admisión	IP65 (NEMA4)
Tamaño del conector	Forma A, DIN 43 650
Carga de conmutación (máx.)	2 A con una tensión de alimentación de 12 CC. 1,5 A con una tensión de alimentación de 24–48 V/50–60 Hz y CC 0,5 A con una tensión de alimentación de 120–240 V/50–60 Hz y CC
Salida del cable	Montaje 4 x 90°
Rango de temperatura de trabajo	–10 °C–+60 °C
Influencia de la temperatura	±5 % del Rango de tiempo en escala completa
Influencia del voltaje	±1 % del Rango de tiempo en escala completa

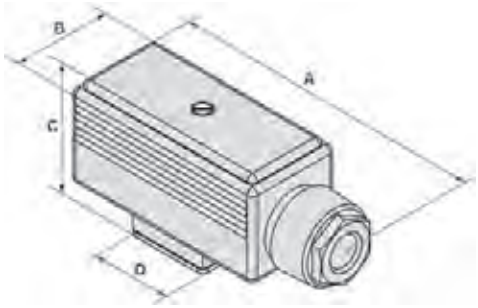
1077-2 Pantalla	LCD de 7 segmentos 4 1/2 dígitos
1077-2 Ajuste	Dos botones
1077-2 Material del cuerpo	Poliamida
1077-2 Protección	IP65 (con válvula)

Opciones

- 1078-2 sin unidad operativa
- Unidad para un tiempo máx. de 100 h (opcional NA15)

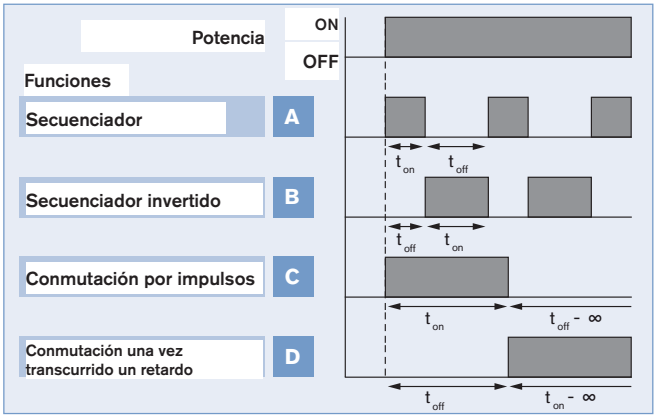
Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



A	B	C
90	28	53,5

Functions



Códigos

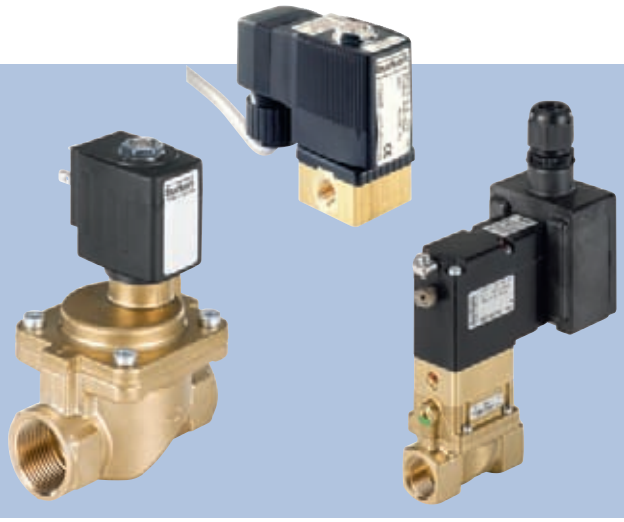
Tipo	Código voltaje / frecuencia [V/Hz]	
	24 V CC y CA	110–240 V CA
1078-1	060 621	060 620
1078-2	060 629	060 630

1077-2 programador	060 638

Electroválvulas ATEX para atmósferas explosivas

G 1/8 a G 2

- Válvulas diseñadas exclusivamente para ambientes exigentes de la clase 1
- Bobinas completamente encapsuladas



Las certificaciones internacionales de Bürkert permiten a los ingenieros norteamericanos utilizar normas mundiales HazEx™ en todos los proyectos. Con certificaciones para FM, CSA y EEx (ATEX) podemos fabricar válvulas para las aplicaciones más difíciles. La modularidad nos permite tener en stock justo lo que necesita, ahí donde lo necesita.

Añada una gama perfecta de tecnología de válvulas intrínsecamente segura, y tendrá todas las estrategias de control para lugares HazEx™. Esta página recoge sólo un pequeño ejemplo de la serie completa.

Datos técnicos

	6013	6281 EV	5282
Rango de presión	0–10 bar, máx.	0,2–16 bar, máx.	0,5–10 bar, máx.
Gama de tamaños	1/8" y 1/4"	1/2" hasta 2"	1/2" hasta 2"
Temperatura del medio	–10 °C–+90 °C	–10 °C–+90 °C (+80 °C)	0 °C–+90 °C
Temperatura de la superficie	T4 = 135 °C / 275 °F máx. Temperatura de la superficie	T4 = 135 °C / 275 °F máx. Temperatura de la superficie	T4 = 135 °C / 275 °F máx. Temperatura de la superficie
Material del cuerpo	Latón o acero inoxidable	Latón o acero inoxidable	Latón o acero inoxidable
Material de juntas	FKM	NBR y FKM	FKM y NBR
Consumo de potencia	CC: 8 W	CC: 8 W	CC: 8 W
Clase de protección	IP65, NEMA4	IP65	IP65
Conexión eléctrica	Cable 3 m	Cable 3 m	Cable 3 m o caja de conexión
Homologaciones	II 1/2 G Ex m II T4,T5,T6 II 1/2 G Ex em II T3 II 2 G/D Ex m II T4,T5,T6 II 2 G/D Ex em II T4,T5,T6	II 2G EEx m II T4 PTB 00 ATEX 2129X II 2D IP 65 T 135 °C	II 2G EEx ed IICT5 PTB03 ATEX 1030X
Mando manual	Opcional	Opcional	Control manual de serie

Códigos

6013 ATEX

Conexión a proceso	Orificio	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Código 24 V CA y CC	Código 230 V CA y CC
Latón					
G 1/8	2,0	0,12	0–10	136 039	136 041
	3,0	0,23	0–5	136 045	136 047
G 1/4	2,0	0,12	0–10	139 892	139 894
	3,0	0,23	0–5	136 048	136 050
Acero inoxidable					
G 1/8	2,0	0,12	0–10	136 027	136 029
	3,0	0,23	0–5	136 030	136 032
G 1/4	2,0	0,12	0–10	139 887	139 889
	3,0	0,23	0–5	136 033	136 035

5282 ATEX, Rango de presión: 0,5–10 bar

	Conexión a proceso	Orificio	Valor Kv	Material de juntas	24 V CA y CC	230 V CA y CC
MS	G 1/2	13	4	NBR	138 171	138 173
	G 3/4	20	5	NBR	138 174	138 176
	G 1	25	10	NBR	138 177	138 179
	G 1 1/2	40	20	NBR	138 183	138 185
	G 2	50	40	NBR	138 186	138 188
VA	G 1/2	20	5	FKM	138 228	138 230
	G 3/4	20	5	FKM	138 231	138 233
	G 1	25	10	FKM	138 234	138 236
	G 1 1/2	40	20	FKM	138 240	138 242
	G 2	50	40	FKM	138 243	138 245

6281 EV ATEX, latón, 0,2–16 bar

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Valor Kv	024 / UC	230 / UC
Material juntas NBR, cuerpo de latón				
G 1/2	13	3,8	228 405	228 406
G 3/4	20	8,5	228 407	228 408
G 1	25	12	228 409	228 410
G 1 1/4	25	12	228 411	228 412
G 1 1/2	40	30	228 413	228 414
G 2	40	30	228 415	228 416
Material juntas FKM, cuerpo de acero inoxidable				
G 1/2	13	3,8	228 417	228 418
G 3/4	20	8,5	228 419	228 420
G 1	25	12	228 421	228 422
G 1 1/4	25	12	228 423	228 424
G 1 1/2	40	30	228 425	228 426
G 2	40	30	228 427	228 428

Opciones

6013 – Normalmente abierta, tres vías (6014)
6281 EV – Normalmente abierta; cuerpo de latón
5282 – Normalmente abierta, tres vías (0340)

Islas de válvulas y actuación de procesos

Las válvulas piloto necesarias para los actuadores de control pueden colocarse en diferentes emplazamientos (no Ex o explosivos) y de diferentes formas (automatización centralizada o descentralizada). Nuestra gama abarca desde válvulas piloto montadas directamente en el actuador a islas de válvulas centralizadas con interfaz de bus de campo en armarios de control (AirLINE y AirLINE Ex).

Cuando se emplea una isla de válvulas centralizada, los correspondientes tubos neumáticos han de llevarse desde el armario hasta el elemento de control final. De forma alternativa, con los posicionadores y controladores ELEMENT, Bürkert ofrece una amplia gama de equipamiento para actuar, controlar, vincular, posicionar y descentralizar el control de procesos.

Control y actuación de procesos descentralizados



8691
página 57

Soluciones de control y armarios



Armarios de control

Islas de válvulas y bus de campo



8640 Profibus



8644 Rockwell AirLINE



8650 AirLINE Ex

Manifolds y bloques de válvulas



6014



8640 con válvulas 5470



8640
con válvulas 6518/6519

Válvulas piloto individuales



6012 P
página 36



6014 P
página 36



6519
página 37

Piloto de montaje directo para válvulas de proceso Bürkert

G 1/8" & G 1/4", 0–10 bar

- Fácil de conectar a la válvula y al suministro de aire
- Baja potencia
- Resistente y fiable

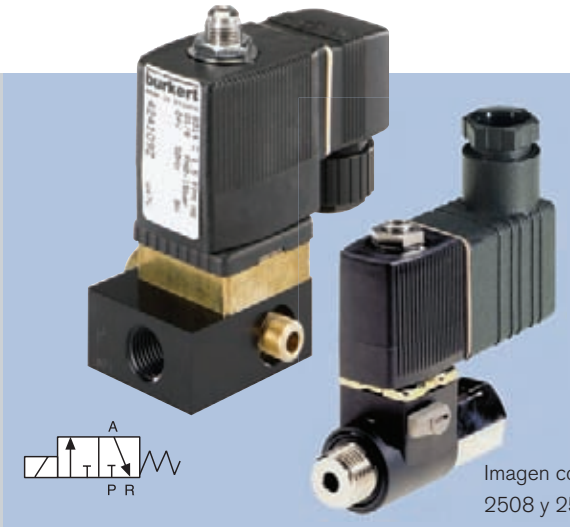


Imagen con el conector 2508 y 2507

La electroválvula de acción directa de 3/2 vías normalmente cerrada es de núcleo y está diseñada para adaptarse de forma sencilla y segura a las válvulas de proceso de Bürkert. Está diseñada para aire comprimido de proceso.

Datos técnicos

	6012 P	6014 P
Rango de presión	0–10 bar, máx.	0–10 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C–+100 °C	–10 °C–+100 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Poliamida	Latón y aluminio
Material del perno banjo	Latón, niquelado	Latón, niquelado
Material de juntas	Tornillo banjo: NBR Válvula: FKM	FKM
Material de la bobina	Epoxy	Poliamida
Consumo de potencia	CC: 4 W, CA: 9 VA (arranque), 6 VA (mantenimiento)	CC: 2 W, CA: 11 VA (arranque), 6 VA (sostenida) o CC: 8 W, CA: 24 VA (arranque), 17 VA (mantenimiento)
Clase de protección	IP65	IP65, NEMA 4
Conexión eléctrica	Conector tipo 2507 forma B	Conector tipo 2508 forma A

Opciones

6012 P

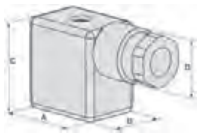
- Normalmente abierta (función D)
- Conector con LED
- Conector con varistor
- 240 V CA bajo pedido

6014 P

- Normalmente abierta (función D)
- Conector con LED
- Conector con varistor
- Certificaciones para zonas peligrosas

Medidas de la envolvente [mm]

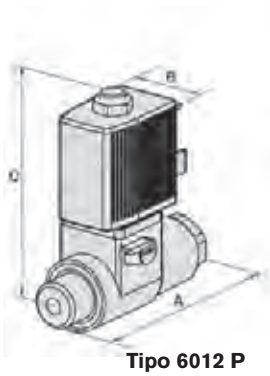
(para más detalles, consulte la ficha técnica)



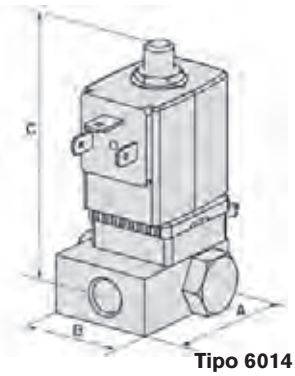
Conector tipo 2507 forma B incluido (véase la página 32)



Conector tipo 2508 forma A incluido (véase la página 32)



Tipo 6012 P



Tipo 6014 P

Tipo	A	B	C
6012 P	57	20	69,6
6014 P	54	40	89

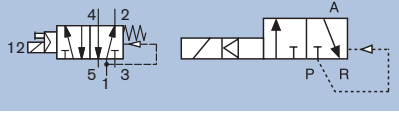
Códigos

	Puerto (P)	Puerto (A)	Orificio	Qnn [l/min]	Rango de presión [bar]	24 V CC	24 V CA	230 V CA
6012 P	6MM	G1/8	1,2	48	0–10	552 287	552 288	552 290
	6MM	G1/4	1,2	48	0–10	552 283	552 284	552 286
	G1/8	G1/8	1,2	48	0–10	552 299	552 300	552 302
	G1/4	G1/8	1,2	48	0–10	552 295	552 296	552 298
	G1/4	G1/4	1,2	48	0–10	552 291	552 292	552 294
6014 P	G1/4	G1/4	2,0	120	0–10	424 103	424 104	424 107

Válvula piloto neumática NAMUR de montaje directo



Imagen con accesorios opcionales



5/2 – 3/2 vías, G 1/4-NAMUR, 2 – 8 bar

- Funciones de 5/2 y 3/2 vías en un producto
- Extrema fiabilidad de conmutación
- Construcción altamente resistente a la corrosión

La 6519 incorpora un acoplamiento NAMUR estándar para facilitar un montaje extremadamente sencillo en los actuadores de proceso. El diseño del asiento de membrana de Bürkert, que ha sido ampliamente probado, garantiza la conmutación segura de la válvula, incluso después de largos períodos de inactividad. Esta serie, que ha sido fabricada en plástico de alta calidad, puede funcionar como válvula de 5/2 vías o 3/2 vías en condiciones de proceso químicamente agresivas.

Datos técnicos

Rango de presión	2 – 8 bar
Temperatura del medio	–25 °C – +60 °C
Temperatura ambiente	+60 °C, máx.
Mando manual opcional	Sí
Material del cuerpo	Poliamida
Conexiones	G 1/4 (latón niquelado) x NAMUR Latón niquelado o acero inoxidable
Orificio	6 mm
Cv	0,9
Material de juntas	PB (NBR y PUR)
Material de la bobina	Poliamida
Consumo de potencia	2 W (para CA y CC)
Clase de protección	NEMA 4 (IP65) (estándar
Conexión eléctrica	Véase la tabla más abajo

Opciones

- Sin mando manual
- Versión con seguridad intrínseca
  (se muestra 1 opción en la tabla a modo de ejemplo)

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Para conocer los detalles del conector, véase la página 32 y la tabla siguiente. Las válvulas de la clase 1 div. I se suministran con hilos al aire y conector

Tamaño	A	B	C
1/8"	32	35	73,3
1/4"	46	35	79,3

Códigos

Tipo	del cuerpo	Puerto (P)	Orificio	Qnn [l/min]	Rango de presión [bar]	24 V CC	24 V CA	230 V CA
Estándar								
Conector	MN	G1/4	6,0	900	2 – 8	131 421	131 422	131 424
	VA	G1/4	6,0	900	2 – 8	131 425	131 426	131 428
ATEX EEXm								
Cable de 3 m	MN	G1/4	6,0	900	2 – 8	131 627	131 627	131 629
	VA	G1/4	6,0	900	2 – 8	131 631	131 631	131 633
Caja de conexión	MN	G1/4	6,0	900	2 – 8	427 978	427 978	139 066
	VA	G1/4	6,0	900	2 – 8	139 067	139 067	139 069
ATEX EEXia								
Conector	MN	G1/4	6,0	900	2 – 8	144 483	–	–
	VA	G1/4	6,0	900	2 – 8	144 482	–	–

Conecte sus ideas…más rápido que nunca

Bürkert conecta un mundo de soluciones de proceso para trabajar con eficacia. Cumpliendo las directrices y normas internacionales, y en las cambiantes condiciones de la competencia mundial, estamos preparados para trabajar en aras de su éxito. Nuestra unión de conocimientos de la ingeniería de proceso, de la gestión meticulosa de proyectos, y de la tecnología de bus de campo y neumática específica, nos convierte en los especialistas en los que puede depositar su confianza.



Para hacerle la vida más fácil, hemos innovado radicalmente para lograr crear una destacable gama de elementos de válvula atractivos y de alto rendimiento que pueden combinarse para ofrecer al usuario la mejor solución a sus requisitos. Con una modularidad ilimitada, Bürkert le ahorra tiempo con válvulas para medios que van desde lodos a vapor, y desde agua desionizada a ácido clorhídrico, para su tranquilidad y con la certeza de haber elegido experiencia y calidad.



6012
página 36



8690
página 57



8696
página 55



8694
página 55



8693
página 54

Control y comunicación



Manual
páginas 48 y 50



Giratorio
página 56



Clásico
páginas 40 y 45



ELEMENT
páginas 42, 52 y 54

Actuadores



Asiento inclinado
páginas 40 – 45



Globo
páginas 46 – 47



Membrana
páginas 50 y 52



Membrana
páginas 48 – 49



Bola
página 56

Cuerpos de válvula

Válvula neumática de asiento inclinado todo/nada de 2/2 vías para líquidos

2000

G 1/2 – G 2 1/2, 0 – 16 bar

- Rendimiento superior al de las válvulas de bola
- Empresa referente en todo el mundo por su calidad y fiabilidad
- Sin golpe de ariete



Válvula de asiento inclinado clásica de Bürkert. Diseñada para lograr una extraordinaria vida útil, es perfecta para sustituir a las válvulas de bola. Configuradas con flujo por debajo del asiento para líquidos, estas válvulas sin golpe de ariete utilizan empaquetadura autoajustable y un actuador de pistón con junta en N, todo ello en una probada envolvente compacta de gran resistencia.

Datos técnicos

Rango de presión	0 – 16 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C – +180 °C
Temperatura ambiente máx.	+60 °C
Material del cuerpo	Bronce, acero inoxidable
Material de juntas	PTFE
Material del actuador	Poliamida (opcional PPS)
Medio de control	Aire de instrumentación a 6 bar
Dirección de flujo	Sin golpe de ariete bajo el asiento
Conexión a proceso	Rosca G
Posición de seguridad	Normalmente cerrada o normalmente abierta

Opciones

- Normalmente abierta
- Doble efecto
- Electroválvulas piloto (véase la página 36)
- Versión de vacío
- Detectores de posición
- Versión para vapor (véase la página 45)
- Versión para trabajar con oxígeno
- Válvula 2 1/2" con actuador PPS con asiento incrementado

Accesorios para 2100



8690 Cabezal de control



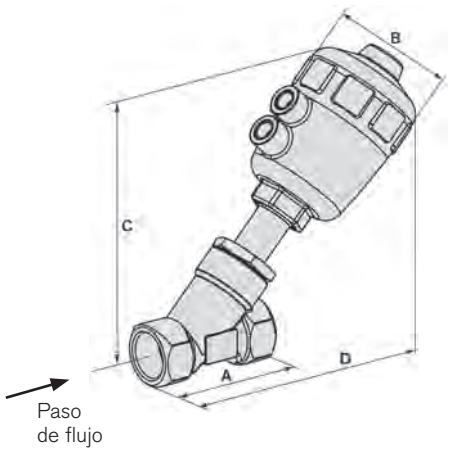
8691 Cabezal de control con indicador de posición visual



Válvula piloto 6012P

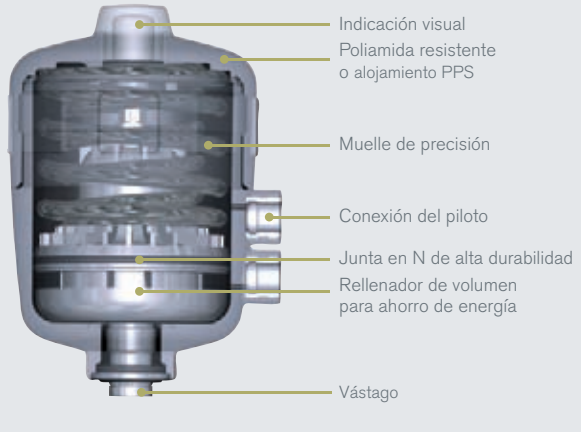
Medidas de la envolvente [mm]

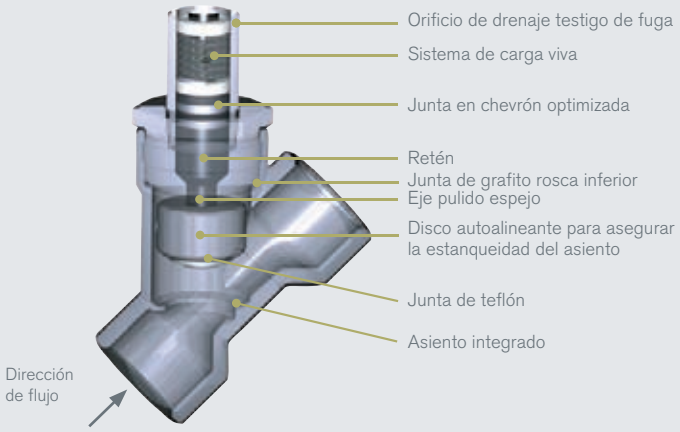
(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tamaño	A	B	C	D
G 1/2	65	53	113	137
G 1/2	65	64	136	163
G 3/4	75	64	144	167
G 3/4	75	80	169	195
G 1	90	80	170	199
G 1	90	101	192	221
G 1 1/4	110	101	210	255
G 1 1/2	120	101	213	249
G 1 1/2	120	127	260	300
G 1 1/2	120	153	288	328
G 2	150	127	272	317
G 2	150	153	302	347
G 2 1/2	185	127	287	344
G 2 1/2	185	153	317	374

Secciones





Códigos – 2000 para líquidos

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Actuador Ø [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Código – Cuerpo de latón		Código – Cuerpo de fundición de acero inoxidable	
					Actuador PA	Actuador PPS	Actuador PA	Actuador PPS
Normalmente cerrada								
G 1/2	13	40	3,7	0–15	178 608	178 607	178 606	178 605
		50	4,2	0–16	178 684	178 683	178 682	178 681
G 3/4	20	50	8,5	0–11	178 680	178 679	178 678	178 677
		63	9	0–16	178 666	178 665	178 664	178 663
G 1	25	63	18	0–11	178 676	178 675	178 674	178 667
		80	18	0–16	186 489	187 565	186 488	187 844
G 1 1/4	32	80	27	0–14	178 699	178 698	178 697	178 696
G 1 1/2	40	100	42	0–12,5	185 072	187 829	185 073	–
		125	42	0–16	186 487	–	187 840	–
G 2	50	100	55	0–7,2	001 134	002 170	001 140	001 239
		125	55	0–10	001 593	002 171	001 601	–
G 2 1/2	65	125	90	0–5,2	001 368	002 172	001 373	001 703
Normalmente abierta								
G 1/2	13	40	3,8	0–16	178 601	178 602	178 603	178 604
		50	4,2	0–16	178 691	178 690	178 689	178 688
G 3/4	20	50	8,5	0–16	178 687	179 020	178 686	178 685
G 1	25	50	10	0–16	178 850	178 849	178 848	178 847
G 1 1/4	32	63	25	0–16	178 845	178 853	178 852	178 851
G 1 1/2	40	63	35	0–16	178 864	178 863	178 862	178 861
G 2	50	80	49	0–16	001 595	002 180	001 603	002 164
G 2 1/2	65	80	77	0–16	001 372	002 181	001 377	001 710

Válvula neumática de asiento inclinado todo/nada de 2/2 vías ELEMENT

1/2" – 2", 0 – 25 bar

- Perfecta para aplicaciones limpias
- Amplia gama de accesorios
- Función de control de reciclaje del aire comprimido con cabezales de control ELEMENT



Las válvulas de asiento inclinado ELEMENT están diseñadas para lograr un excepcional rendimiento durante su ciclo de vida. En esta página se muestra la configuración normalmente cerrada con flujo por debajo del asiento para líquidos. Estas válvulas presentan empaquetadura autoajustable con todas las ventajas de la plataforma ELEMENT: inteligente, integrada y bella.

Datos técnicos

Asiento inclinado	2100 ELEMENT
Rango de presión	0 – 25 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C – +185 °C
Temperatura ambiente máx.	+90 °C, máx.
Material del cuerpo	Acero inoxidable 316L
Material de juntas	PTFE
Material del actuador	Acero inoxidable / PPS
Medio de control	Aire de instrumentación a 6 bar
Dirección de flujo	Sin golpe de ariete bajo el asiento
Conexión a proceso	Rosca G, extremos soldados, clamp
Posición de seguridad	Normalmente cerrada, normalmente abierta

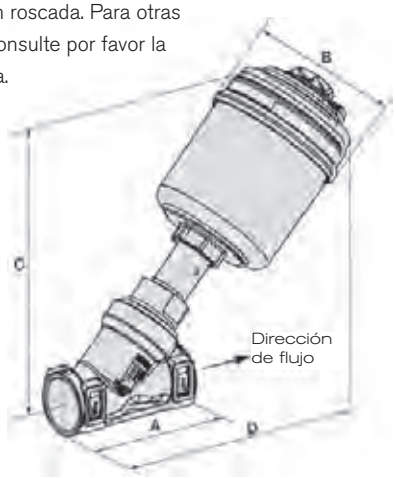
Opciones

- Normalmente abierta
- Doble efecto
- Electroválvulas piloto
- Versión de vacío
- Detectores de posición

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)

Se muestran las dimensiones de la versión roscada. Para otras versiones, consulte por favor la ficha técnica.



Conexión a proceso	Actuador [mm]	A	B	C	D
G 1/2	50	85	64,5	158	192
G 3/4	70	95	91	181	219
G 1	70	105	91	189	228
G 1 1/4	70	105	91	195	240
G 1 1/2	70	120	91	200	243
G 2	90	130	120	256	302

Accesorios para 2100



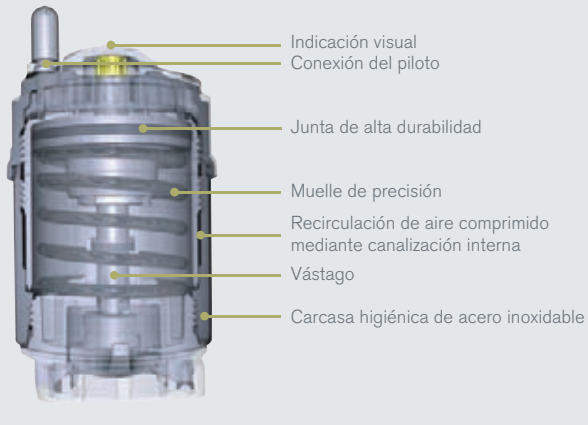
8690 Cabezal de control

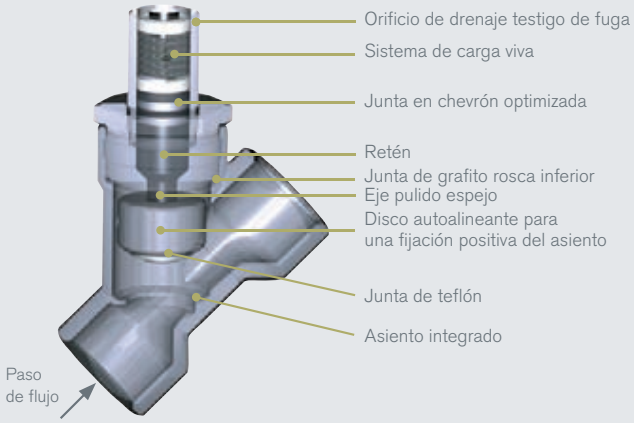


8691 Cabezal de control con indicador de posición visual



Secciones





Códigos

Válvula de asiento inclinado rosca G

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Actuador [mm]	Presión mín. [bar]	Presión de trabajo hasta +185 °C [bar]	Código
Normalmente cerrada					
G 1/2	13	50	5,0	25	213 619
G 1/2		70	5,0	25	213 620
G 3/4	20	50	5,0	13	227 616
G 3/4		70	5,0	20	213 621
G 1	25	50	5,0	6	227 617
G 1		70	5,0	16	213 622
G 1 1/4	32	70	5,0	8,5	213 623
G 1 1/4		90	5,0	16	213 624
G 1 1/2	40	70	5,0	6	213 625
G 1 1/2		90	5,0	16	213 627
G 2	50	90	5,0	10	175 108
G 2		130	5,0	16	188 610
Normalmente abierta					
G 1/2	13	50	Consulte la ficha técnica	16	213 637
G 1/2		70		16	213 638
G 3/4	20	50		16	213 639
G 3/4		70		16	213 640
G 1	25	70		16	213 641
G 1 1/4	32	70	Consulte la ficha técnica	16	213 642
G 1 1/2	40	70		16	213 643
G 2	50	70		16	175 123

Accesorios Clamp según ISO 2852, paso de fluido debajo del asiento

Orificio [mm]	Tamaño del actuador Ø [mm]	Conexión de abrazadera externa Ø [mm]	Presión mínima del piloto [bar]	Presión de trabajo hasta +185 °C [bar]	Código
Normalmente cerrada					
15	50	34,0	5,0	25	187 097
15	70	34,0	5,0	25	188 783
20	50	50,5	5,0	13	209 437
20	70	50,5	5,0	20	188 784
25	50	50,0	5,0	6	227 613
25	70	50,5	5,0	16	188 785
32	70	50,5	5,0	8,5	188 786
32	90	50,5	5,0	16	188 787
40	70	64,0	5,0	6	188 788
40	90	64,0	5,0	16	188 789
50	90	77,5	5,0	10	188 790
	130	77,5	5,0	16	188 791
Normalmente abierta					
15	50	34,0	Consulte la ficha técnica	16	187 101
15	70	34,0		16	188 800
20	50	50,5		16	187 102
20	70	50,5		16	188 801
25	70	50,5		16	188 802
32	70	50,5		16	188 803
40	70	64,0		16	188 804
50	70	77,5		16	188 805

Accesorios Clamp según ASME BPE, paso de flujo debajo del asiento

Normalmente cerrada					
15	50	25,0	5,0	25	187 103
15	70	25,0	5,0	25	188 806
20	50	25,0	5,0	13	227 614
20	70	25,0	5,0	20	188 807
25	50	50,5	5,0	6	227 615
25	70	50,5	5,0	16	188 808
40	70	50,5	5,0	6	188 809
40	90	50,5	5,0	16	188 810
50	90	64,0	5,0	10	188 811
	130	64,0	5,0	16	188 812
Normalmente abierta					
15	50	25,0	Consulte la ficha técnica	16	187 107
15	70	25,0		16	188 820
20	50	25,0		16	187 108
20	70	50,5		16	188 821
25	70	50,5		16	188 822
40	70	50,5		16	188 823
50	70	64,0		16	188 824

Códigos

Extremos soldados según EN ISO 1127

Orificio [mm]	Tamaño del actuador Ø [mm]	Puerto de conexión tubo-Ø [mm]	Presión mínima de pilotaje [bar]	Presión de trabajo hasta +185 °C [bar]	Código
Normalmente cerrada					
15	50	21,3 x 1,6	5,0	25	187 065
15	70	21,3 x 1,6	5,0	25	188 680
20	50	26,9 x 1,6	5,0	13	210 757
	70	26,9 x 1,6	5,0	20	188 681
25	50	33,7 x 2	5,0	6	235 519
	70	33,7 x 2	5,0	16	188 682
32	70	42,4 x 2	5,0	8,5	188 683
32	90	42,4 x 2	5,0	16	188 684
40	70	48,3 x 2	5,0	6	188 685
40	90	48,3 x 2	5,0	16	188 686
50	90	60,3 x 2,6	5,0	10	188 687
	130	60,3 x 2,6	5,0	16	188 688
Normalmente abierta					
15	50	21,3 x 1,6	Consulte la ficha técnica	16	187 069
15	70	21,3 x 1,6		16	188 697
20	50	26,9 x 1,6		16	187 070
20	70	26,9 x 1,6		16	188 698
25	70	33,7 x 2		16	188 699
32	70	42,4 x 2		16	188 700
40	70	48,3 x 2		16	188 701
50	70	60,3 x 2,6		16	188 702

Extremos soldados según DIN 11850 S2

Normalmente cerrada					
15	50	19 x 1,5	5,0	25	187 071
15	70	19 x 1,5	5,0	25	188 703
20	50	23 x 1,5	5,0	13	227 605
	70	23 x 1,5	5,0	20	188 704
25	50	29 x 1,5	5,0	6	227 606
	70	29 x 1,5	5,0	16	188 705
32	70	35 x 1,5	5,0	8,5	188 706
32	90	35 x 1,5	5,0	16	188 707
40	70	41 x 1,5	5,0	6	188 708
40	90	41 x 1,5	5,0	16	188 709
50	90	53 x 1,5	5,0	10	188 710
	130	53 x 1,5	5,0	16	188 711
Normalmente abierta					
15	50	19 x 1,5	Consulte la ficha técnica	16	187 075
15	70	19 x 1,5		16	188 720
20	50	23 x 1,5		16	187 076
20	70	23 x 1,5		16	188 721
25	70	29 x 1,5		16	188 722
32	70	35 x 1,5		16	188 723
40	70	41 x 1,5		16	188 724
50	70	53 x 1,5		16	188 725

Extremos soldados según ASME BPE

Orificio [mm]	Tamaño del actuador Ø [mm]	Puerto de conexión tubo-Ø [mm]	Presión mínima de pilotaje [bar]	Presión de trabajo hasta +185 °C [bar]	Código
Normalmente cerrada					
15	50	12,7 x 1,65	5,0	25	187 077
15	70	12,7 x 1,65	5,0	25	188 726
20	50	19,05 x 1,65	5,0	13	227 607
	70	19,05 x 1,65	5,0	20	188 727
25	50	25,4 x 1,65	5,0	6	227 608
	70	25,4 x 1,65	5,0	16	188 728
40	70	38,1 x 1,65	5,0	6	188 729
40	90	38,1 x 1,65	5,0	16	188 730
50	90	50,8 x 1,65	5,0	10	188 731
	130	50,8 x 1,65	5,0	16	188 732
Normalmente abierta					
15	50	12,7 x 1,65	Consulte la ficha técnica	16	187 082
15	70	12,7 x 1,65		16	188 740
20	50	19,05 x 1,65		16	187 083
20	70	19,05 x 1,65		16	188 741
25	70	25,4 x 1,65		16	188 742
40	70	38,1 x 1,65		16	188 743
50	70	50,8 x 1,65		16	188 744

Extremos soldados según SMS 3008, dirección del flujo por debajo del asiento

Normalmente cerrada					
15	50	12 x 1,0	5,0	25	187 084
15	70	12 x 1,0	5,0	25	188 745
20	50	18 x 1,0	5,0	13	227 609
	70	18 x 1,0	5,0	20	188 746
25	50	25 x 1,2	5,0	6	227 610
	70	25 x 1,2	5,0	16	188 747
40	70	38 x 1,2	5,0	6	188 748
40	90	38 x 1,2	5,0	16	188 749
50	90	51 x 1,2	5,0	10	188 750
	130	51 x 1,2	5,0	16	188 751
Normalmente abierta					
15	50	12 x 1,0	Consulte la ficha técnica	16	187 089
15	70	12 x 1,0		16	188 759
20	50	18 x 1,0		16	187 090
20	70	18 x 1,0		16	188 760
25	70	25 x 1,2		16	188 761
40	70	38 x 1,2		16	188 762
50	70	51 x 1,2		16	188 763

Extremos soldados según BS 4825, paso del flujo por debajo del asiento

Normalmente cerrada					
15	50	12,7 x 1,2	5,0	25	187 091
15	70	12,7 x 1,2	5,0	25	188 764
20	70	19,05 x 1,65	5,0	20	188 765
25	70	25,4 x 1,65	5,0	16	188 766
40	70	38,1 x 1,65	5,0	6	188 767
40	90	38,1 x 1,65	5,0	16	188 768
50	90	50,8 x 1,65	5,0	10	188 769
	130	50,8 x 1,65	5,0	16	188 770
Normalmente abierta					
15	50	12,7 x 1,2	Consulte la ficha técnica	16	187 095
15	70	12,7 x 1,2		16	188 778
20	50	19,05 x 1,65		16	187 096
20	70	19,05 x 1,65		16	188 779
25	70	25,4 x 1,65		16	188 780
40	70	38,1 x 1,65		16	188 781
50	70	50,8 x 1,65		16	188 782

Válvula neumática de asiento inclinado todo/nada de 2/2 vías para vapor y gases



G 1/2" – G 2 1/2", 0 – 16 bar

- Empresa referente en todo el mundo por su calidad y fiabilidad
- Cabezal PPS para entornos calientes
- Empaquetadura doble autoajustable

2000

La válvula de asiento inclinado clásica de Bürkert para aplicaciones de vapor todo/nada. Su vida útil es excepcional. Con una configuración con flujo por encima del asiento para vapor y gases, estas válvulas presentan empaquetadura autoajustable y actuador de pistón con junta en N, todo en una envolvente compacta y robusta.

Datos técnicos

Rango de presión	0 – 16 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C – +180 °C
Temperatura ambiente máx.	Actuador PA – 10 °C – +60 °C Actuador PPS 40 – 80: 140 °C, 100 – 125: 90 °C
Material del cuerpo	Bronce, acero inoxidable
Material de juntas	PTFE
Material del actuador	Poliamida o PPS
Medio de control	Aire de instrumentación a 6 bar
Dirección de flujo	Por encima del asiento para minimizar el tamaño del actuador
Conexión a proceso	Rosca G
Posición de seguridad	Normalmente cerrada

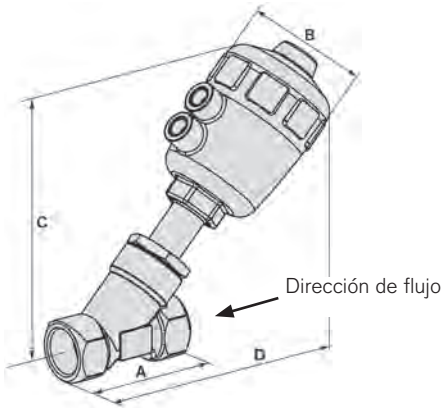
Códigos

Conexión a proceso	Orificio [mm]	Actuador [mm]	Valor Kv	Rango de presión [bar]	Código PA	Código PPS
Cuerpo de latón						
G 1/2	13	50	4,2	16	183 939	186 106
G 3/4	20	40	7,9	16	186 822	•
		50	8,0	16	185 356	180 374
G 1	25	50	14,5	16	186 380	187 556
		63	18,0	16	178 860	178 859
G 1 1/4	32	63	25,0	16	178 855	178 854
G 1 1/2	40	63	35,0	16	178 896	178 897
G 2	50	63	49,0	16	001 251	002 149
G 2 1/2	65	80	77,0	14	001 398	002 151
		100	90,0	15	130 332	186 344
Cuerpo de acero inoxidable						
G 1/2	13	50	4,2	16	186 376	186 467
G 3/4	20	40	7,9	16	187 672	•
		50	8,0	16	185 304	180 375
G 1	25	50	14,5	16	186 729	187 872
		63	18,0	16	178 857	178 856
G 1 1/4	32	63	25,0	16	178 893	178 892
G 1 1/2	40	63	35,0	16	178 895	178 894
G 2	50	63	49,0	16	001 401	002 158
G 2 1/2	65	80	77,0	14	001 402	002 160
		100	90,0	15	130 333	–

• a petición

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tamaño	Actuador	A	B	C	D
G 1/2	50	65	64	136	163
G 3/4	40	75	64	144	167
G 1	50	90	64	145	175
G 1	63	90	80	170	199
G 1 1/4	63	110	80	186	226
G 1 1/2	63	120	80	189	229
G 2	63	150	80	204	249
G 2 1/2	80	185	101	239	296
G 2 1/2	100	185	127	287	344

Opciones

- Normalmente abierta
- Doble efecto
- Electroválvulas piloto (véase la página 36)
- Versión de vacío
- Detectores de posición
- Actuador de alta temperatura en PPS
- Actuador resistente a sustancias químicas
- Versión para trabajar con oxígeno
- Limitador de carrera

Válvulas de globo neumáticas de 2/2 vías todo/nada con conexión mediante bridas DIN EN 1092-1

DN 10–DN 100, 0–16 bar

- Precisa, silenciosa y segura
- Perfecta para sustituir a válvulas de bola embridadas
- Extraordinaria vida útil



Válvula de globo con bridas en acero inoxidable, diseñada para reemplazar a las válvulas de bola con bridas en los casos en que el mantenimiento o la vida útil son cuestiones importantes. Estas válvulas, que en esta página se muestran en configuración normalmente cerrada con flujo por debajo del asiento para líquidos, presentan empaquetadura autoajustable y actuador de pistón con junta en N, todo ello en una envolvente compacta y robusta que cumple todos los estándares de Norte América.

Datos técnicos

Rango de presión	0–16 bar máx.
Temperatura del medio	–10 °C–+180 °C (CLASSIC)/+185 °C (ELEMENT)
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Acero inoxidable
Material de juntas	PTFE
Material del actuador	Poliamida (PPS opcional para altas temperaturas)
Medio de control	Aire de instrumentación (véase la presión a continuación)
Dirección de flujo	Sin golpe de ariete bajo el asiento
Conexión a proceso	Brida DIN EN 1092-1

Opciones

- Normalmente abierta
- Doble efecto
- Electroválvulas piloto (véase la página 36)
- Versión de vacío
- Detectores de posición
- Actuador para alta temperatura
- Actuador resistente a sustancias químicas
- Limitador de carrera
- Bridas JIS y ANSI

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Se indican las medidas para la 2012. Para conocer las medidas exactas de la 2101, véase la ficha técnica.

Tamaño (DN)	A	B	C	D
10	184	89	211	64
20	184	99	247	80
25	184	108	273	101
40	222	127	397	157
50	254	152,4	402	157
65	276	177,8	430	157
80	298	190,5	498	211
100	352	229	508	211

Códigos

ELEMENT – Conexión de brida plana de conformidad con DIN EN 1092-1

Orificio [mm]	Tamaño del actuador Ø [mm]	Valor Kv	Presión mínima del piloto [bar]	Presión de trabajo hasta +185 °C [bar]	Código
15	50	4,7	4,8	25	203 076
20	50	8,1	4,8	13	203 077
	70	8,1	4,8	20	203 078
25	50	13	4,8	6	203 079
	70	13	4,8	16	189 700
32	70	19,5	4,8	8,5	203 080
	90	19,5	5,0	16	203 081
40	70	31	4,8	6	203 082
	90	31	5,0	16	203 083
50	90	45	5,0	10	203 084
	130	45	5,0	16	218 418

CLASSIC

Orificio [mm]	Tamaño del actuador Ø [mm]	Valor Kv	Presión mínima del piloto [bar]	Presión de trabajo hasta +180 °C [bar]	Código actuador PA
65	125	73,0	5,6	12	152 743
	175	73,0	4,5	15	152 761
80	125	110,0	5,6	7,5	155 527
	175	110,0	4,5	10	152 779
	225	110,0	3,3	12,5	152 797
100	125	165,0	5,6	5	155 546
	175	155,0	4,5	7,0	152 815
	225	155,0	4,8	10	152 833

Válvula neumática de asiento inclinado todo/nada de 3/2 vías con uniones



G 1/2 – G 2, 0 – 16 bar

- Rendimiento superior a las válvulas de bola de 3/2 vías
- Actuador de larga vida útil

2002

Válvula neumática de pistón de 3 vías con dos asientos y juntas de PTFE. Equipada con un actuador de larga vida útil de Bürkert Classic, esta válvula puede utilizarse para controlar una amplia gama de líquidos y gases. La empaquetadura autoajustable y una gama de accesorios orientados al proceso convierten a esta válvula robusta y compacta en una excelente selección. Se logran altos caudales con el resistente cuerpo probado de bronce de 3 vías. Al igual que con las demás válvulas de la serie 2000, una empaquetadura autoajustable ofrece una gran integridad del sellado. Se pueden obtener varias funciones fluídicas con un simple intercambio de los puertos de presión y servicio, lo que convierte a estas válvulas libres de mantenimiento en la alternativa más sensata a las válvulas de bola de tres vías.

Datos técnicos

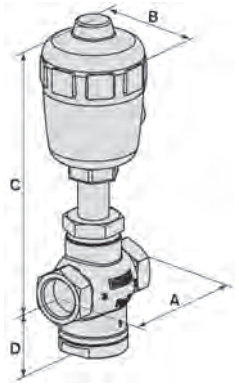
Rango de presión	0 – 16 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C – +180 °C
Temperatura ambiente máx.	+60 °C
Material del cuerpo	Bronce
Material de juntas	PTFE
Material del actuador	Poliamida (opcional PPS)
Medio de control	Aire de instrumentación a 6 bar
Posición de seguridad	Normalmente cerrada o normalmente abierta

Opciones

- Versión universal normalmente abierta (operación D)
- Doble efecto
- Electroválvulas piloto (véase la página 36)
- Versión de vacío
- Detectores de posición
- Actuador de alta temperatura en PPS
- Actuador resistente a sustancias químicas
- Versión para trabajar con oxígeno
- Limitador de carrera

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tamaño	A	B	C
G 1/2	75	64	228
G 1/2	75	80	262
G 3/4	75	64	228
G 1	90	80	269
G 1 1/4	120	101	303
G 1 1/4	120	157	402
G 1 1/2	120	101	303
G 1 1/2	120	157	402
G 2	160	157	435

Códigos

Orificio	Actuador	Valor Kv		Rango de presión [bar]		Código
		1 – 2	2 – 3	1 – 2	2 – 3	
13	63	9	5,5	0 – 16	0 – 16	002 300
20	63	10,5	6,5	0 – 16	0 – 16	002 301
25	63	17	10	0 – 10	0 – 16	002 133
32	125	38	24	0 – 14	0 – 16	002 302
40	125	40	26	0 – 14	0 – 16	002 303
50	125	55	37	0 – 10	0 – 16	002 136

Válvula manual de membrana de 2/2 vías

DN 15–50, 0–10 bar

- Para medios agresivos
- Cuerpo optimizado
- Robusto volante de PPS



Válvula de diafragma manual para sustancias químicas agresivas. Ofrece una larga vida útil incluso con líquidos contaminados, sucios o muy viscosos. La membrana entre el actuador y el cuerpo aísla herméticamente el fluido del actuador y proporciona un robusto cierre sobre el asiento de la válvula. Su naturaleza manual significa que la válvula puede usarse para cerrar y también para controlar el flujo.

Datos técnicos

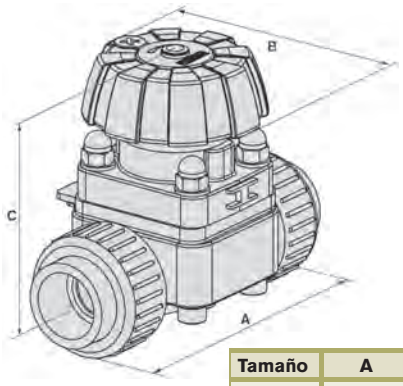
Rango de presión	0–10 bar, máx.
Temperatura del medio	Véase la ficha técnica
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	PVC, PP o PVDF
Material de juntas	EPDM, PTFE / EPDM (FKM bajo pedido)
Volante / bonete	PPS / PPS
Conexión a proceso	Unión mediante acople de tres piezas para encolar incluida

Opciones

- Actuación neumática (véase la página 49)
- Detectores de posición
- Cuerpo de PVDF
- Cuerpo de PP

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tamaño	A	B	C
1/2	128	86	92
3/4	152	86	102
1	166	86	108
1 1/4	192	114	139
1 1/2	222	114	149
2	266	114	170

Códigos

Orificio DN [mm]	Conexión a proceso [pulgadas]	Valor Kv	Rango de presión a +20 °C [bar]	PVC		PP		PVDF	
				Código diafragma de EPDM	Código diafragma de EPDM / PTFE	Código diafragma de EPDM	Código diafragma de EPDM / PTFE	Código diafragma de EPDM	Código diafragma de EPDM / PTFE
Acople encolar, tres piezas									
15	1/2	3,5	0–10	144 758	144 764	144 782	144 788	144 806	144 812
20	3/4	7,2	0–10	144 759	144 765	144 783	144 789	144 807	144 813
32	1	12,5	0–10	144 760	144 766	144 784	144 790	144 808	144 814
32	1 1/4	19,0	0–10	144 761	144 767	144 785	144 791	144 809	144 815
40	1 1/2	28,0	0–10	144 762	144 768	144 786	144 792	144 810	144 816
50	2	40,0	0–7	144 763	144 769	144 787	144 793	144 811	144 817
Acople soldar									
15	1/2	3,5	0–10	144 770	144 776	144 794	144 800	144 818	144 824
20	3/4	7,2	0–10	144 771	144 777	144 795	144 801	144 819	144 825
25	1	12,5	0–10	144 772	144 778	144 796	144 802	144 820	144 826
32	1 1/4	19,0	0–10	144 773	144 779	144 797	144 803	144 821	144 827
40	1 1/2	28,0	0–10	144 774	144 780	144 798	144 804	144 822	144 828
50	2	40,0	0–7	144 775	144 781	144 799	144 805	144 823	144 829

Válvula neumática de diafragma de 2/2 vías todo/nada



DN15–DN50, 0–10 bar

- Válvula para aplicaciones químicas
- Cuerpo de plástico técnico
- Conexiones ASTM encolar, tres piezas

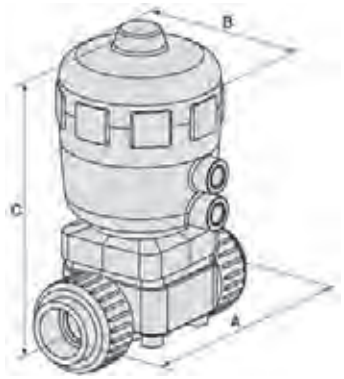
Válvula de diafragma resistente a productos químicos, neumática, con accionamiento todo/nada. La seguridad que ofrece esta válvula en zonas críticas se ve reforzada por una gran variedad de accesorios, mientras que la incorporación de un cabezal de control la transforma para proporcionar un control preciso de regulación.

Datos técnicos

Rango de presión	0–10 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C–+100 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	PVC
Material de juntas	EPDM, PTFE/EPDM (FKM bajo pedido)
Material del actuador	Poliamida
Medio de control	Gases neutros, aire
Dirección de flujo	Bidireccional
Función de control	Normalmente cerrada (disponible también normalmente abierta)

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tamaño	A	B	C
1/2	128	80	139
3/4	152	101	173
1	166	101	176
1 1/4	192	127	231
1 1/2	222	153	277
2	266	153	284

Códigos

Orificio [mm]	Conexión a proceso [mm]	Tamaño actuador Ø [mm]	Valor Kv	Presión mínima del piloto [bar]	Presión de trabajo [bar]	Material de juntas EPDM		Material de juntas PTFE/EPDM	
						Código acople encolar, tres piezas	Código acople soldar	Código acople encolar, tres piezas	Código acople soldar
Normalmente cerrada									
15	20	50	3,0	5,0	8,5	141 449	141 451	144 293	144 294
		63	3,5	5,0	10	141 450	141 452	141 455	141 456
20	25	63	7,0	5,5	10	141 459	141 461	144 297	144 298
25	32	80	11,0	5,5	10	141 468	141 469	141 465	141 466
32	40	100	18,0	5,5	10	141 475	141 860	141 472	141 473
40	50	100	24,0	5,5	6,5	141 482	141 861	141 478	141 479
		125	26,0	5,5	10	141 483	141 484	144 301	144 302
50	63	125	43,0	5,5	8	141 490	141 862	141 487	141 488
50	63	125	43,0	5,5	10	–	–	141 493	141 494
Normalmente abierta									
15	20	50	3,0	Consulte la ficha técnica	10	141 497	141 499	141 503	141 504
20	25	63	7,0		10	141 507	141 509	141 514	141 515
25	32	80	11,0		10	141 516	141 518	141 521	141 522
32	40	100	18,0	Consulte la ficha técnica	10	141 524	141 864	141 527	141 528
40	50	100	24,0		10	141 531	141 865	141 536	141 537
50	63	125	43,0		10	141 539	141 866	141 542	141 543

Válvula manual de diafragma de forja de 2/2 vías

3233

DN10 – DN80, 0 – 10 bar

- Separación de fluidos y actuador mediante diafragma
- Soluciones estándar y a medida disponibles con rapidez
- Certificación para aplicaciones higiénicas



Válvula de diafragma manual diseñada específicamente para las aplicaciones biosanitarias según 3A / FDA. El cuerpo de acero inoxidable 316L de forja puede entregarse con un pulido específico y con una variedad de materiales de diafragma que se adaptan perfectamente en aplicaciones con fluidos ultra puros, abrasivos y agresivos. La válvula de diafragma es la solución más idónea para estas aplicaciones debido a su diseño, su drenabilidad y su diseño sin zonas muertas.

Datos técnicos

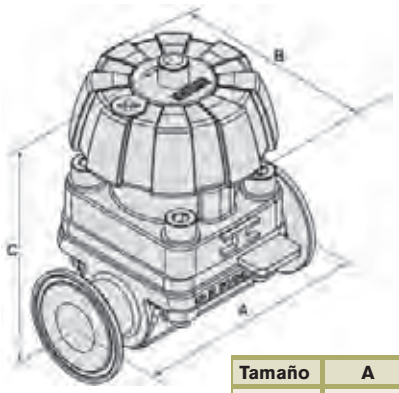
Rango de presión	0 – 10 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	316L forjado según ASME BPE
Material de juntas	EPDM, PTFE / EPDM (FKM bajo pedido)
Volante / bonete	PPS / PPS (consulte otras opciones en la ficha técnica)
Conexión a proceso	Clamp
Longitud	BPE (largo o corto)

Opciones

- Acabados de pulido mecánico y electropulido de serie
- Actuación neumática (véase la página 52)
- Detectores de posición
- Función de bloqueo
- Otras configuraciones
- Bloques de válvula multivía

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tamaño	A	B	C
1/2	128	86	92
3/4	152	86	102
1	166	86	108
1 1/4	192	192	114
1 1/2	222	222	114
2	266	114	170

Códigos para válvulas

Conexión a proceso		Externo-Ø	Valor Kv en agua	Presión máx. de trabajo	Código Diafragma de EPDM		Código Diafragma de PTFE / EPDM	
[mm]	[pulgadas]	[mm]	[m³/h]	[bar]	pulido mec., Ra ≤ 0,6 µm	electropulido, Ra ≤ 0,4 µm	pulido mec., Ra ≤ 0,6 µm	electropulido, Ra ≤ 0,4 µm
Cuerpo con conexión clamp a ISO 2852								
25	1	22,6	16,0	10	218 857	445 724	218 732	445 739
40	1 1/2	35,6	29,0	10	218 727	445 729	218 733	445 744
50	2	48,6	50,0	7	218 728	445 734	218 734	445 749
Cuerpo con conexión clamp DIN 32676								
15	1/2	16,0	6,0	10	218 738	445 894	218 748	445 919
20	3/4	20,0	11,0	10	218 739	445 899	218 749	445 924
25	1	26,0	16,0	10	218 740	445 904	218 750	445 929
40	1 1/2	38,0	29,0	10	218 741	445 909	218 751	445 934
50	2	50,0	50,0	7	218 742	445 914	218 752	445 939
Cuerpo con conexión clamp ASME BPE – conexión corta								
8	1/4	25,0	1,0	10	218 758	445 859	218 775	445 824
10	3/8	25,0	1,0	10	218 759	445 864	218 776	445 829
15	1/2	25,0	6,0	10	218 760	445 869	218 777	445 834
20	3/4	25,0	11,0	10	218 761	445 874	218 778	445 839
25	1	50,5	16,0	10	218 762	445 879	218 779	445 844
40	1 1/2	50,5	29,0	10	218 763	445 884	218 780	445 849
50	2	64,0	50,0	7	218 764	445 889	218 781	445 854
65	2 1/2	77,5	54,0	7	218 765	551 455	218 782	551 461
80	3	91,0	160,0	5	218 766	551 348	218 783	551 378
Cuerpo con conexión clamp ASME BPE – conexión larga								
8	1/4	25,0	1,0	10	218 792	445 754	218 806	445 789
10	3/8	25,0	1,0	10	218 793	445 759	218 807	445 794
15	1/2	25,0	6,0	10	218 794	445 764	218 808	445 799
20	3/4	25,0	11,0	10	218 795	445 769	218 809	445 804
25	1	50,5	16,0	10	218 796	445 774	218 810	445 809
40	1 1/2	50,5	29,0	10	218 797	445 779	218 811	445 814
50	2	64,0	50,0	7	218 798	445 784	218 812	445 819
Cuerpo con extremo soldar EN ISO 1127 / ISO 4200, DN 8-50								
8	1/4	13,5	1,0	10	218 575	445 494	218 595	445 529
10	3/8	17,2	1,0	10	218 576	445 499	218 596	445 534
15	1/2	21,3	6,0	10	218 577	445 504	218 597	445 539
20	3/4	26,9	11,0	10	218 579	445 509	218 598	445 544
25	1	33,7	16,0	10	218 580	445 514	218 599	445 549
32	11/4	42,4	29,0	10	218 581	550 291	218 600	550 288
40	1 1/2	48,3	29,0	10	218 582	445 519	218 601	445 554
50	2	60,3	50,0	7	218 584	445 524	218 602	445 559
Cuerpo con extremo soldar DIN 11850 Serie 2, DN 10-50								
10	3/8	13,0	1,0	10	218 620	445 634	218 634	445 664
15	1/2	19,0	6,0	10	218 621	445 639	218 635	445 669
20	3/4	23,0	11,0	10	218 622	445 644	218 636	445 674
25	1	29,0	16,0	10	218 623	445 649	218 637	445 679
32	11/4	35,0	29,0	10	218 624	554 982	218 639	554 992
40	1 1/2	41,0	29,0	10	218 625	445 654	218 640	445 684
50	2	53,0	50,0	7	218 626	445 659	218 641	445 689
Cuerpo con extremo soldar a SMS 3008								
25	1	25,0	16,0	10	218 658	445 694	218 667	445 709
40	1 1/2	38,0	29,0	10	218 660	445 699	218 668	445 714
50	2	51,0	50,0	7	218 661	445 704	218 669	445 719
65	2 1/2	63,5	54,0	7	218 662	551 557	218 670	551 562
Cuerpo con extremo soldar a BS 4825								
8	1/4	6,35	1,0	10	218 680	445 564	218 689	445 599
10	3/8	9,53	1,0	10	218 682	445 569	218 690	445 604
15	1/2	12,70	6,0	10	218 683	447 926	218 691	447 946
20	3/4	19,05	12,0	10	218 684	447 931	218 692	447 951
Cuerpo con extremo soldar a ASME BPE								
8	1/4	6,35	1,0	10	218 697	447 936	218 712	447 956
10	3/8	9,53	1,0	10	218 698	447 941	218 713	447 961
15	1/2	12,70	6,0	10	218 699	445 574	218 715	445 609
20	3/4	19,05	12,0	10	218 700	445 579	218 716	445 614
25	1	25,40	16,0	10	218 701	445 584	218 717	445 619
40	1 1/2	38,10	29,0	10	218 702	445 589	218 718	445 624
50	2	50,80	50,0	7	218 703	445 594	218 719	445 629

El tamaño de la conexión a proceso es igual al tamaño del diafragma del orificio excepto en la conexión proceso de 32 mm. En la conexión a proceso de 32 mm, el tamaño del diafragma del orificio es de 40 mm.

Válvula neumática de diafragma de forja de 2 vías

DN8 – DN50, 0 – 10 bar

- Diseño y presencia elegantes
- Interruptor de posición y opciones de control
- Función de control de reciclaje del aire comprimido con cabezales de control ELEMENT



Válvula de diafragma de forja ELEMENT diseñada para uso aséptico / sanitario. Además de su excelente diseño y presencia, la válvula cumple la norma 3A / FDA para aplicaciones biosanitarias. La membrana de separación, diafragma, ofrece asimismo unas prestaciones fluídicas sin zona muerta.

Datos técnicos

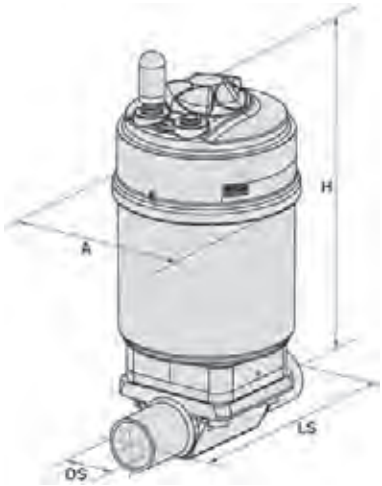
Rango de presión	0 – 10 bar, máx.
Temperatura del medio	– 10 °C – +130 °C
Temperatura ambiente	+90 °C, máx.
Material del cuerpo	Acero inoxidable 316L forjado
Acabado interior	Ra ≤ 0,6
Acabado exterior	Superficie forjada
Material de juntas	PTFE o EPDM
Material del actuador	Acero inoxidable 316L pulido / PPS
Medio de control	Aire instrumental hasta 10 bar
Dirección de flujo	Bidireccional
Conexiones	Tubo con extremo soldado: clamp
Conexión para pilotaje	Tubo neumático 1/4"
Normas	Cumple 3A / FDA

Opciones

- Material BN2
- Cuerpos en bloque y soldados
- Cualquier acabado de pulido interior
- Actuador Classic para tamaños superiores a 2"
- Posicionador inteligente (consulte la página 54)

Medidas de la envolvente

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Orificio	Ø Actuador [mm]	Ø A [mm]	Ø DS [pulgadas]	LS [mm]	H [mm]
1/4"	50	65	1/4"	78	129
3/8"	50	65	3/8"	108	144
1/2"	70	91	1/2"	108	161
3/4"	70	91	3/4"	117	171
1"	70	91	1"	127	174
1 1/2"	130	159	1 1/2"	159	288
2"	130	159	2"	190	311

Códigos

Orificio [mm]	Orificio [pulgadas]	Valor Kv	Actuador	Presión de pilotaje [bar]	Código pulido mec., Ra ≤ 0,6 µm EPDM	Código pulido mec., Ra ≤ 0,6 µm PTFE / EPDM
Cuerpo con conexión soldar						
Según EN ISO 1127 / ISO 4200						
8	1/4	1,0	50	5 – 10	218 005	218 012
15	1/2	5,5	70	5 – 10	218 006	218 013
20	3/4	10,0	70	5 – 10	218 007	218 014
25	1	14,0	70	5 – 10	218 008	218 015
			90	5,5 – 10	218 009	218 016
40	1 1/2	30,0	130	5 – 7	218 010	218 017
50	2	51,5	130	5 – 7	218 011	218 018
Según DIN 11850 Serie 2						
10	3/8	1,0	50	5 – 10	218 019	218 026
15	1/2	5,5	70	5 – 10	218 020	218 027
20	3/4	10,0	70	5 – 10	218 021	218 028
25	1	14,0	70	5 – 10	218 022	218 029
			90	5,5 – 10	218 023	218 030
40	1 1/2	30,0	130	5 – 7	218 024	218 031
50	2	51,5	130	5 – 7	218 025	218 032
Según ASME BPE						
8	1/4	1,0	50	5 – 10	218 033	218 041
10	3/8	1,0	50	5 – 10	218 034	218 042
15	1/2	5,5	70	5 – 10	218 035	218 043
20	3/4	10,0	70	5 – 10	218 036	218 044
25	1	14,0	70	5 – 10	218 037	218 045
			90	5,5 – 10	218 038	218 046
40	1 1/2	30,0	130	5 – 7	218 039	218 047
50	2	51,5	130	5 – 7	218 040	218 048
Según BS 4825						
8	1/4	1,0	50	5 – 10	218 049	218 053
10	3/8	1,0	50	5 – 10	218 050	218 054
15	1/2	5,5	70	5 – 10	218 051	218 055
20	3/4	10,0	70	5 – 10	218 052	218 056
Cuerpo con conexión clamp						
Según DIN 32676						
15	1/2	5,5	70	5 – 10	218 057	218 063
20	3/4	10,0	70	5 – 10	218 058	218 064
25	1	14,0	70	5 – 10	218 059	218 065
			90	5,5 – 10	218 060	218 066
40	1 1/2	30,0	130	5 – 7	218 061	218 067
50	2	51,5	130	5 – 7	218 062	218 068
Según ASME BPE – dimensión corta						
10	3/8	1,0	50	5 – 10	218 070	218 078
15	1/2	5,5	70	5 – 10	218 071	218 079
20	3/4	10,0	70	5 – 10	218 072	218 080
25	1	14,0	70	5 – 10	218 073	218 081
			90	5,5 – 10	218 074	218 082
40	1 1/2	30,0	130	5 – 7	218 075	218 083
50	2	51,5	130	5 – 7	218 076	218 084
Según ASME BPE – dimensión larga						
8	1/4	1,0	50	5 – 10	218 085	218 092
15	1/2	5,5	70	5 – 10	218 086	218 093
20	3/4	10,0	70	5 – 10	218 087	218 094
25	1	14,0	70	5 – 10	218 088	218 095
			90	5,5 – 10	218 089	218 096
40	1 1/2	30,0	130	5 – 7	218 090	218 097
50	2	51,5	130	5 – 7	218 091	218 098

8802

Control continuo de 2/2 vías, DN13–DN50

- Alta Precisión en el Control
- Inoxidable IP65 y 67 protección
- Fácil de instalar y mantener



Válvulas de control ELEMENT

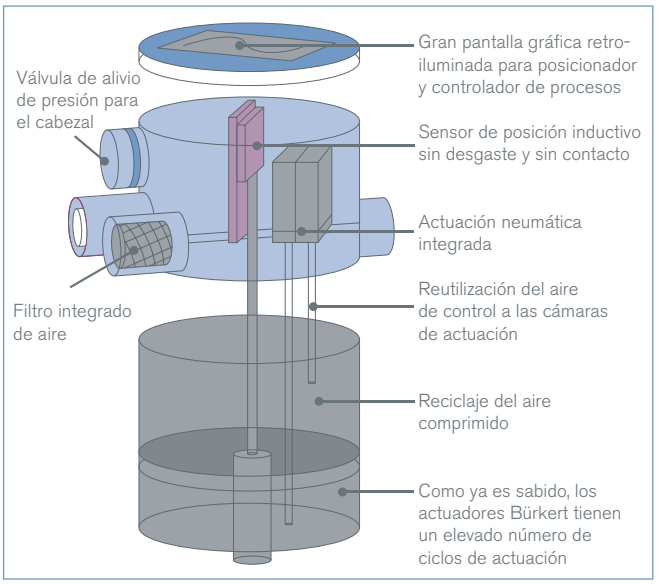
Dentro de una gran variedad de componentes de control de procesos, nuestras robustas válvulas de control de asiento inclinado ofrecen elevados caudales para operaciones de intercambio térmico de gran capacidad mientras que nuestras válvulas de globo ofrecen un funcionamiento extremadamente preciso. Ambas pueden ser transformadas al sistema de válvulas de control 8802. La arquitectura ELEMENT 8802, control continuo, permite integrar fácilmente los tres niveles de módulos de automatización: un posicionador sencillo sin display, un posicionador con pantalla y un controlador de proceso completamente funcional. Asimismo pueden añadirse fácilmente diversos interfaces de bus de campo (AS-i, Profibus o DeviceNet).

Un sencillo menú multilingüe e intuitivo accionado por HMI le permite controlar el bucle con una mínima inversión de tiempo. No existen otras válvulas de control en el mercado que ofrezcan las siguientes características:

- Drenabilidad según las normas de diseño EHEDG e IP65/IP67
- Excepcionales propiedades de control
- Presión positiva dentro del posicionador y alivio del exceso de presión
- Extraordinaria resistencia a los productos de limpieza
- La innovación consistente en el reciclaje del aire de pilotaje, elimina la corrosión dentro de la cámara del muelle
- Bloqueo con código de seguridad
- Calibración digital
- Herramientas de diagnóstico
- Herramientas de programación desde PC
- DTMs
- Magnífica pantalla gráfica retroiluminada
- Transmisor de posición analógico sin contacto y sin desgaste
- Ajuste simple y fiable mediante el sistema automático TEACH
- Filtro de aire integrado
- ProcessTUNE
- Ajuste del cierre muy fino, inversión, características a medida, filtro, zona muerta, posición de inicio, posición segura, rango de división, tiempo máx. mín. y calibración de señal digital
- Entrada binaria y 2 salidas binarias
- Salida analógica para posición, setpoint o variable de procesos

Conexiones roscadas, soldar para tubo OD o brida lo convierten en un componente de fácil instalación en su lazo de control. Estas válvulas de control ofrecen un rendimiento extraordinario durante toda su vida útil.

Verdaderamente inteligentes, integradas y estéticas.

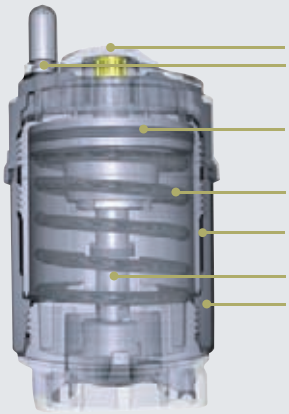


Datos técnicos

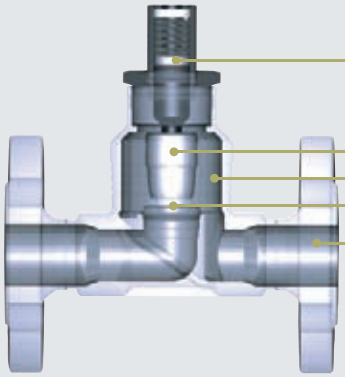
Asiento inclinado	2100 ELEMENT
Rango de presión	0–16 bar máx.
Temperatura del medio	–10 °C–+185 °C (+130 °C para junta de asiento de PTFE)
Temperatura ambiente máx.	+55 °C, máx.
Material del cuerpo	Acero inoxidable 316L
Material de juntas	Acero inoxidable
Material del actuador	Acero inoxidable/PPS
Medio de control	Aire instrumental a 5,5–7 bar
Dirección de flujo	Sin golpe de ariete bajo el asiento
Conexión a proceso	Roscas G, extremos soldar, bridas
Posición de seguridad	Normalmente cerrada



Secciones



Indicación visual
Conexión del piloto
Junta de alta durabilidad
Muelle de precisión
Recirculación de aire comprimido mediante canalización interna
Vástago
Carcasa higiénica de acero inoxidable



Sistema de empaquetadura extremadamente duradero
Cono de control (3 tamaños por diámetro)
Cámara de expansión
Asiento (3 tamaños por diámetro)
Amplia gama de conexiones a proceso

Códigos

Tamaño	Orificio	Valor Kv	Actuador	Presión de trabajo [bar]	con Posicionador 8692		con Controlador de Proceso 8693	
Válvula de control en asiento inclinado (2300 + 8692/3)								
Conexión con rosca G (cuerpo corto)								
1/2	13	5	70	16		229 270		228 611
3/4	20	10	70	16		229 272		229 415
1	25	16	90	16		229 279		229 416
1 1/4	32	23	90	16		229 275		229 417
1 1/2	40	36	130	16		229 280		229 419
2	50	53	130	16		229 281		229 420
Válvula de control de globo (2301 + 8692/3)								
Conexión de brida según DIN EN 1092-1								
1/2	15	4,3	70	16		225 353		232 010
3/4	20	7,1	70	16		219 164		229 461
1	25	12,0	90	16		229 422		229 462
1 1/4	32	13,6	90	16		219 166		229 464
1 1/2	40	23,8	130	16		229 423		229 465
2	50	37,0	130	16		229 424		229 467

Válvulas de bola todo/nada

G 1/4 – G 4, 0 – 63 bar

- Sistema completamente integrado
- Conectar y listo
- Probados y listos para instalar



Las soluciones de cuarto de vuelta pueden emplearse en aplicaciones con alta presión y/o alta temperatura. Las válvulas de bola han sido probadas en una gran diversidad de aplicaciones reales y son especialmente apropiadas en aquellas en las que se precisan bajos ciclos de conmutación y una elevada fiabilidad. Estas válvulas son diseños estándar de 3 piezas con la ventaja de un actuador neumático todo/nada que puede incorporar una electroválvula NAMUR.

Datos técnicos

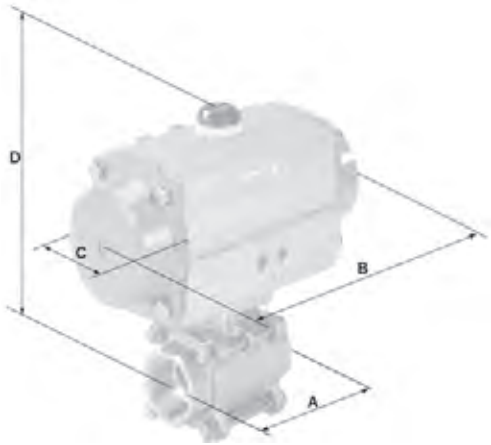
Rango de presión	0 – 63 bar, máx. a +60 °C (>+60 °C consulte la ficha técnica)
Temperatura del medio	Hasta +176 °C (consulte en la hoja técnica la relación P y T)
Material del cuerpo	Acero inoxidable
Material de juntas	PTFE, (disponible RPTFE y PTFE Avanzado)
Conexión a proceso	Rosca G
Diámetro	Completo

Códigos

Tipo 8805 de 3 piezas roscado					
Orificio	**Conexión a proceso**	**Actuador**	**Valor Kv**	**Rango de presión [bar]**	**Código**
10	G 1/4	15	9	0 – 63	217 250
12	G 3/8	15	9	0 – 63	217 251
15	G 1/2	30	19	0 – 63	217 252
20	G 3/4	30	46	0 – 63	217 253
25	G 1	60	72	0 – 63	217 254
32	G 1 1/4	60	105	0 – 63	217 255
40	G 1 1/2	100	170	0 – 63	217 256
50	G 2	100	275	0 – 63	217 257
63	G 2 1/2	150	507	0 – 63	217 258
80	G 3	220	905	0 – 63	217 259
100	G 4	300	1414	0 – 63	217 260

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



	A	B	C	D
G 1/4	65	136	72	129
G 3/8	65	136	72	129
G 1/2	75	154	85	145
G 3/4	80	154	85	145
G 1	90	204	93	174
G 1 1/4	110	204	93	174
G 1 1/2	120	241	106	203
G 2	140	241	106	203
G 2 1/2	185	259	119	245
G 3	205	304	136	285
G 4	240	333	147	325

Cabezales de control y finales de carrera para válvulas neumáticas



- Amplia modularidad
- Adaptables a todos los actuadores Bürkert
- Fiables y sencillos de instalar

Este interruptor de posición y equipos de pilotaje son aptos para la gama de accesorios ELEMENT. Diseñados para un rendimiento sin concesiones, esta nueva generación se ha reforzado aún más. Para actuadores de simple y doble efecto, los LED ultraluminosos permiten ver el estado de las válvulas de proceso desde la distancia. La carcasa de PPS resistente a los productos químicos está diseñado conforme a las normas EHEDG para uso en ambientes higiénicos. Entre las características se incluye una configuración sencilla con un solo botón y un sistema de escape del aire comprimido que deriva continuamente una pequeña presión al interior del cabezal generando una presión positiva en el interior del mismo. La conexión con DeviceNet o AS-interface permiten dar un salto hacia delante en la comunicación de válvulas.

Datos técnicos

	8690	8691
Válvula de pilotaje	24 V CC ±10 %, 10 % ondulación residual (sin corriente continua técnica); 1W	24 V CC ±10 %, 10 % ondulación residual (sin corriente continua técnica); 2W
Contacto mecánico	Máx. 24 V CC, máx. 2 A	
Contacto Inductivo	10 a 24 V CC, máx. 100 mA carga ext. por iniciador	PNP, 10 a 24 V CC, máx. 100 mA
Conexión eléctrica	Prensaestopas o M12 de 8 polos	Prensaestopas o M12 de 8 polos, AS-i Connect
Buses disponibles		DeviceNet, AS-i
Indicación posición óptica		LED ultraluminoso
Medios	Aire de instrumentación	Aire de instrumentación
Cuerpo, tapa, junta	PPS, PC, EPDM	PPS, PC, EPDM
Acoplamiento a presión	(Ø exterior 6 mm o 1/4") o conexiones roscadas G 1/8	
Filtro integrado	0,1 mm	0,1 mm
Presión de suministro	3 a 7 bar G	3 a 7 bar G
Homologaciones	IP65/67, CE, (CSA pendiente)	IP65/67, CE, CSA (pendiente)
Temperatura de trabajo	0 °C a +55 °C	0 °C a +55 °C
Temperatura ambiente	0 °C a +55 °C	0 °C a +55 °C

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)

Tipo 8690



Tipo 8691



Tipo	A	B
8690	91	86
8691	91	119

Opciones

8690

- Versiones para actuadores de doble efecto

8691

- Versiones para actuadores de doble efecto
- Versión AS-i
- Versión DeviceNet

Llame al servicio de atención al cliente o consulte la ficha técnica para conocer la adaptación a las válvulas Classic.

Códigos – 8690

Válvulas de pilotaje	Interruptores	Tipo	Código prensaestopas	Código M12
0	Un interruptor	MECÁNICO	–	227 194
0	Dos interruptores	MECÁNICO	227 196	227 197
1	Un interruptor	MECÁNICO	227 229	227 231
1	Dos interruptores	MECÁNICO	227 233	227 235
0	Un interruptor	INDUCTIVO	–	227 187
0	Dos interruptores	INDUCTIVO	–	227 191
1	Un interruptor	INDUCTIVO	227 217	227 219
1	Dos interruptores	INDUCTIVO	227 221	227 223

Adaptador para válvulas ELEMENT	665 720

Códigos – 8691

Tipo	Prensaestopas de cable / Abrazadera de clip para AS-I	Código M12
Inductivo	227 261	227 263
Adaptador para válvulas ELEMENT	665 721	665 721
Interfaz AS (insertar 1/4")	227 259	227 256
DeviceNet (insertar 1/4")	–	227 257

Bürkert un mundo de soluciones para sensores

Caudal, dosificación



Paletas
páginas 59 y 60



Transmisor turbina tangencial
páginas 62 y 64



Caudalímetro electro-magnético de inserción
páginas 68 y 69



Caudalímetro electro-magnético de carrete
página 67



Dosificador
página 66

Nivel



Ultrasónico



Radar
página 71



Microondas guiadas
página 75



Interruptor de nivel vibratorio
página 70



Interruptor de nivel vibratorio
página 70

pH / pot. rédox



Transmisor
página 80

Conductividad



Versión conductivo
página 81



Versión inductiva
página 84

Presión



Interruptor / pantalla
página 77



Transmisor ciego

Temperatura



Interruptor / Pantalla PT100
página 78

Transmisores y controladores



Controlador universal de canal único
página 82



Controlador de análisis de canal doble
página 83

Caudalímetro INLINE para medición en continuo



DN15 – DN65, 0 – 16 bar

- El fitting de bayoneta “girar y bloquear” aísla el sensor del medio
- Interfaz directa con PLC
- Elección de múltiples materiales

Añada el fitting S030 de la página 65

Caudalímetro compuesto de un sensor SE30 y un fitting de caudal S030 acoplados por bayoneta. Perfecto para líquidos neutros exentos de sólidos. El sensor de efecto Hall genera una frecuencia de onda cuadrada proporcional al caudal o un sensor de bobina genera una salida de onda senoidal.

Datos técnicos (Estándar)

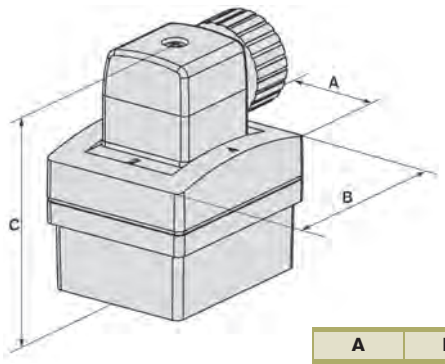
Material del alojamiento SE30	Policarbonato
Temperatura ambiente	– 15 °C – +60 °C (+80 °C)
Tensión de alimentación / corriente	12 … 36 V CC ≤ 30 mA
Longitud máx. del cable	50 m apantallado
Conexiones eléctricas	Conector
Salidas	Transistor PNP y NPN, máx. 100 mA
Clase de protección	IP65, (con conector enchufado)
Gama de tamaños de sensor	DN15 – DN65 con fitting de bayoneta
Velocidad de caudal	0,3 – 10 m/s
Error de medición (Factor K estándar)	≤ ±(0,5 % del F.E. + 2,5 % de la lectura)
Linealidad, repetibilidad	≤ ± 0,5 % del F.E. (a 10 m/s), 0,4 % de la lectura
Materiales de fittings	Latón, acero inoxidable, PVC (Unión ASTM)
Materiales del sensor	Turbina tangencial de PVDF con cojinetes cerámicos
Juntas tóricas	FKM
Temperatura máx. del líquido	+100 °C (metálico), +50 °C (PVC),
Presión máx. del líquido	0 – 16 bar (metálico), 0 – 10 bar (PVC)

Opciones

- Conexión AS-i (previa solicitud)
- Conexiones clamp y extremos soldados ASME
- Conexión de brida ANSI
- Accesorios de PVDF y PP. Versión de alta temperatura a 125 °C / 257 °F
- Accesorios de bajo caudal hasta 6 mm
- Accesorios de elevado caudal (8020) hasta 16"
- Varios materiales de junta
- Certificado de calibración individual

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



A	B	C
91	54	66

Códigos SE30

Descripción	Código
Hall	423 913
Hall (uso con 8025)	423 914
Alta temperatura *	449 694

*consulte la ficha técnica a continuación sobre selección de tipo 8030

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Caudalímetro en línea para monitorización, detección y visualización

SE32

DN15 – DN65, 0 – 16 bar

- Funciones de monitorización, detección y transmisión
- Pantalla grande
- El fitting de bayoneta “girar y bloquear” aísla el sensor del medio

Añada el fitting S030 de la página 65



Caudalímetro compuesto de un transmisor SE32 y un fitting para caudal S030 acoplados por bayoneta. La pantalla digital con teclado de 3 botones y gráfico de barras es perfecta para líquidos neutros exentos de sólidos. La histéresis y tiempo de retardo ajustable lo convierten en un inteligente componente en todo bucle de control de caudal.

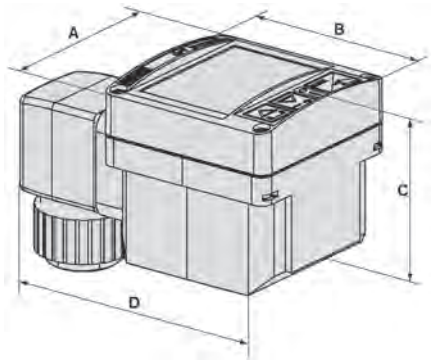
Datos técnicos

Material del alojamiento SE32	PC+20 % fibra de vidrio
Temperatura ambiente	0 °C – +60 °C
Tensión de alimentación / corriente	12…30 V CC, 80 mA (sin carga)
Protección eléctrica	Cortocircuito e inversión de polaridad
Longitud máx. del cable	100m apantallado
Conexiones eléctricas	Conector y M12
Salidas	NPN y PNP 5…30 V CC, 700 mA Relé de 3 A / 250 V CA, o 3 A / 30 V CC; frecuencia 0…300 Hz 4…20 mA
Precisión (teach-in)	± 1 % a 10 m/s
Precisión (estándar)	± 1 % del F.E. +3 % de la lectura
Protección de admisión	IP65
Gama de tamaños	DN15 – DN65 con fitting de bayoneta
Velocidad de caudal	0,3 a 10 m/s
Linealidad, repetibilidad	≤ ± 0,5 % del F.E. (a 10 m/s), 0,4 % de la lectura
Materiales de fittings	Latón, acero inoxidable, PVC (Unión ASTM)
Materiales del sensor	Turbina tangencial de PVDF con cojinetes cerámicos
Juntas tóricas	FKM
Temperatura máx. del líquido	+100 °C (metálico), +50 °C (PVC),
Presión máx. del líquido	0 – 16 bar (metálico), 0 – 10 bar (PVC)

Opciones

- Conexión AS-i (previa solicitud)
- Conexiones clamp y extremos soldados ASME
- Conexión de brida ANSI
- Fittings de PVDF y PP
- Accesorios de bajo caudal hasta 6 mm
- Varios materiales de junta
- Certificado de calibración individual, salida de 4…20 mA

Medidas de la envolvente [mm] (versión compacta)



A	B	C	D
54	54	50	94

Códigos

Salida	Conexión	Código
NPN	Conector	436 474
PNP	Conector	434 871
NPN y PNP	Conexión M12	436 473
Relé	Conector y M12	436 475
4 – 20 mA y relé	Conector y M12	560 547

Conexión	Tipo	Código
Conector M12 para NPN / PNP	Solo conector	917 116
Conector M12 de 5 PIN para NPN / PNP	5m precableado	560 365
Conector M12 para 4 – 20 mA	Solo conector	444 799
Conector M12 de 8 PIN para 4 – 20 mA	10 m precableado	553 578

Tenga presente que existen otras longitudes de cable bajo pedido

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Velocidad y calidad

Bürkert suministra a muchos de sus clientes soluciones integrales de sistemas que incluyen soldaduras y cumplen las normativas en su totalidad. Nuestros sistemas de gestión de la calidad, garantía de calidad, evaluación de riesgos y validación y formación, utilizan las más avanzadas prácticas y se coordinan con nuestros equipos de fabricación e ingeniería para ofrecerle los mejores diseños con una experiencia óptima.



Caudalímetro en línea para tuberías de tamaños hasta 2"

DN06 – DN65

- Girar y bloquear
- Interfaz directa con PLC
- Latón y acero inoxidable 0…16 bar
- Plástico 0…10 bar

Añada el fitting S030 de la página 65



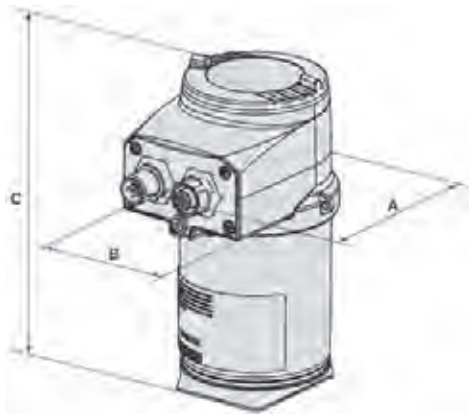
Caudalímetro compuesto de un sensor SE36 y cualquiera de los fittings S030 que aparecen en la página 65 conectados por bayoneta. Este caudalímetro INLINE de dos hilos 4 – 20 mA se fabrica con el objeto de proporcionar una lectura de caudal real y fiable para líquidos neutros exentos de sólidos. Una pantalla retroiluminada extraíble proporciona valor añadido al sistema ya que puede programar múltiples transmisores.

Datos técnicos

Módulo electrónico	
Material del alojamiento	Acero inoxidable, PPS, PC
Pantalla	Matriz de puntos 128 x 64 desmontable con retroiluminación
Temperatura ambiente	–10 °C – +60 °C
Tensión de suministro	14…36 V CC para modelos de 2 hilos
Protección eléctrica	Protección contra cortocircuitos Protección contra inversión de polaridad de CC
Conexiones eléctricas	M12
Salidas	4…20 mA para caudal Salida NPN y PNP del transistor, 700 mA
Máx. carga de salida	< 1100 Ω a 36 V CC < 610 Ω a 24 V CC < 180 Ω a 14 V CC
Protección de admisión	IP65 y 67, NEMA4X
Sensor integrado y módulo de fitting	
Gama de tamaños	1/8"…2,5" con fitting de bayoneta
Velocidad de caudal	0,3 a 10 m/s
Error de medida (teach in)	≤ ± 1 % de la lectura (a 10 m/s)
Error de medida (Factor K estándar)	≤ ± 2,5 % de la lectura
Linealidad	≤ ± 0,5 % del F.E. (a 10 m/s)
Reproductibilidad	0,4 % de la lectura
Materiales de fittings	PVC, PVDF, latón, acero inoxidable, acero inoxidable HT
Paletas	PVDF
Eje y cojinetes	Cerámica
Juntas tóricas	FKM
Temperatura máx. del líquido	+100 °C (metálico), +50 °C (PVC),
Rango de temperatura ambiente	0 a +60 °C
Presión máx. del líquido	16 bar (metálico), 10 bar (PVC),

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



A	B	C
97	65	131

Opciones

- Conexiones clamp y extremos soldados ASME
- Conexión de brida ANSI
- Fittings de PVDF y PP
- Varios materiales de junta
- Certificado de calibración individual
- Conectores M12 sin cable y precableados
- Display suelto (artículo número 559 168)

Códigos para el transmisor compacto tipo SE36

Especificaciones	Salida	Conexión eléctrica	Código	
			sin pantalla	con pantalla
2 salidas	1 x transistor + 1 x 4 – 20mA (2 hilos)	Macho M12 de 5 polos conector fijo	560 880	561 880
3 salidas	2 x transistor + 1 x 4 – 20mA (2 hilos)	Macho M12 de 5 polos conector fijo	560 881	561 881
4 salidas	2 x transistor + 2 x 4 – 20mA (3 hilos)	Macho M12 de 5 polos y hembra M12 de 5 polos	560 882	561 882

Accesorios

Conexión	Tipo	Código
Macho M12 de 5 polos	Solo conector	560 946
Macho M12 de 5 polos	2m precableado	559 177
Hembra M12 de 5 polos	Solo conector	917 116
Hembra M12 de 5 polos	5m precableado	559 606
Hembra M12 de 5 polos	2m precableado	438 680

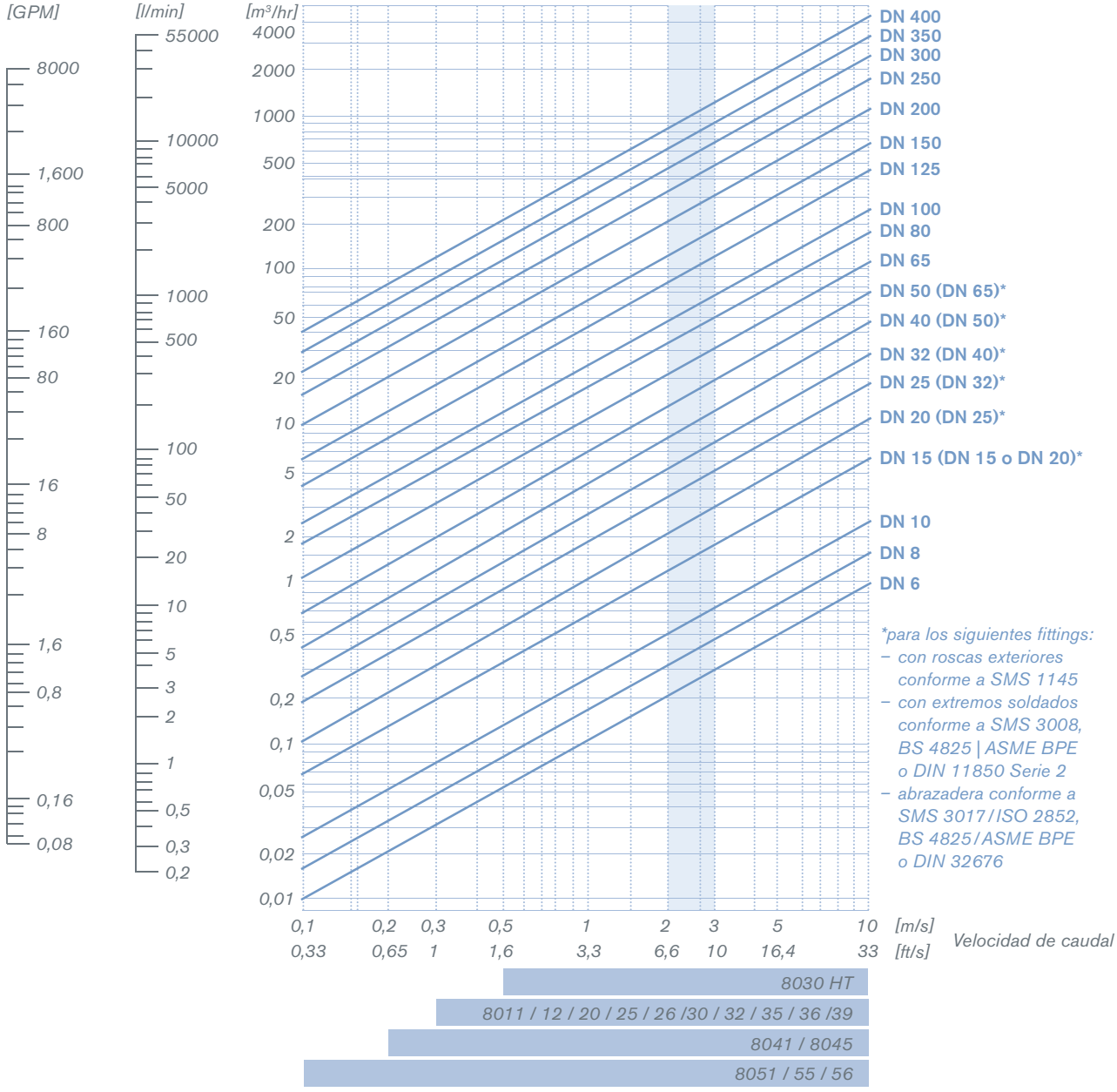
Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Ayuda para selección – Consideraciones sobre la velocidad del caudal

Dependiendo del tipo de sensor, se debe seleccionar el caudal apropiado para obtener la mayor precisión. Cuanto mayor sea la velocidad del caudal, menor será el error de medición, pero mayor la pérdida de presión. El siguiente cuadro le ayudará a hallar el diámetro correcto del fitting para su aplicación en función de la velocidad de caudal y de la tecnología del sensor. Las tuberías de líquidos similares al agua se suelen diseñar para una velocidad de caudal media de 2 a 3 m/s o 6 a 10 pies/s.

Caudal

Diagrama de selección de diámetro nominal



Caudalímetro de inserción para tuberías de tamaños superiores a 2"



DN15-400, PN 10

- Ideal para tuberías de tamaños superiores a 2"
- Interfaz directa con PLC
- Latón y acero inoxidable

Añádase el fitting tipo S020 de la página 65

El caudalímetro de tipo inserción compuesto de un transmisor SE26 ofrece una salida 4 a 20 mA (dos hilos) directamente proporcional al caudal. Una gama de fittings desde casquillos soldar a collarines, hace que estos transmisores ELEMENT sean perfectos para líquidos neutros exentos de sólidos. Una pantalla retroiluminada extraíble con programación mediante joystick permite que los trabajos de mantenimiento sean rápidos.

Datos técnicos

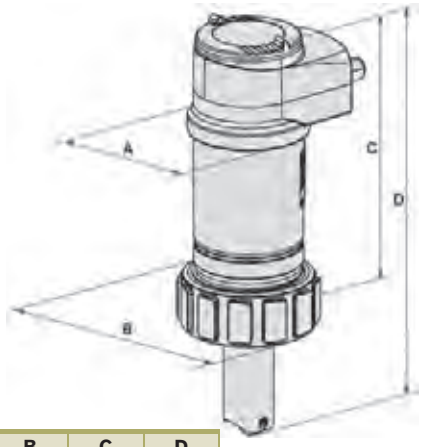
Caudalímetro de inserción	
Gama de tamaños	DN15 – 400
Pantalla	Matriz de puntos 128 x 64 con retroiluminación
Velocidad de caudal	0,3 a 10 m/s
Error de medida (teach in)	≤ ± 1 % de la lectura
Error de medición (Factor K estándar)	≤ ± 2,5 % de la lectura
Linealidad	≤ ± 0,5 % del F.E. (a 10 m/s)
Reproductibilidad	0,4 % de la lectura
Material del alojamiento	Acero inoxidable, PPS, PC
Paletas	PVDF
Eje y cojinetes	Cerámica
Juntas tóricas	FKM de serie
Temperatura máx. del líquido	+100 °C (dependiendo también del material de la tubería)
Rango de temperatura ambiente	– 10 °C – +60 °C
Presión máx. del líquido	PN 10
Tensión de suministro	14 … 36 V CC para modelos de 2 hilos
Protección eléctrica	Protección contra cortocircuitos Protección contra inversión de polaridad de CC
Conexiones eléctricas	M12
Salidas	4 … 20 mA para caudal Salida NPN y PNP del transistor, 700 mA
Carga de salida	< 1100 Ω a 36 V CC < 610 Ω a 24 V CC < 180 Ω a 14 V CC
Protección de admisión	IP65 y 67, NEMA4X

Opciones

- Fittings de PVDF y PP
- Varios materiales de junta
- Certificado de calibración individual
- Sin pantalla

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



	A	B	C	D
Corto	65	75	151	230
Largo	65	75	151	268,5

Códigos

Salida	Conexión eléctrica	Código con pantalla	
		Corto	Largo
1 x transistor NPN + 1 x 4 – 20 mA (2 cables)	Macho M12 de 5 polos	561 860	561 870
2 x transistor NPN / PNP + 1 x 4 – 20 mA (2 cables)	Macho M12 de 5 polos	561 861	561 871
2 x transistor NPN / PNP + 2 x 4 – 20 mA (3 cables)	Macho M12 de 5 polos y hembra M12 de 5 polos	561 862	561 872
		sin pantalla	
2 x transistor NPN + 1 x 4 – 20 mA (2 cables)	Macho M12 de 5 polos	560 860	560 870
2 x transistor NPN / PNP + 1 x 4 – 20 mA (2 cables)	Macho M12 de 5 polos	560 861	560 871
2 x transistor NPN / PNP + 2 x 4 – 20 mA (3 cables)	Macho M12 de 5 polos y hembra M12 de 5 polos	560 862	560 872

Accesorios

Conexión	Tipo	Código
Macho M12 de 5 polos	Solo conector	560 946
Macho M12 de 5 polos	2m precableado	559 177
Hembra M12 de 5 polos	Solo conector	917 116
Hembra M12 de 5 polos	2m precableado	438 680

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com



Fitting en línea S030
Fitting de inserción S020

- Gran variedad de materiales y conexiones de proceso
- S020 hasta tamaños grandes
- Metálico hasta 16 bar
- Plástico hasta 10 bar

Códigos

S030 (para SE30, SE32, SE36)

Tamaño DN	PVC (DIN)	Latón G	Acero inoxidable G Estándar	Acero inoxidable G Alta temp.	PVDF ISO 10931	Clamp ac. inox.	Ac. inox. BS4825	DIN EN 1092-1
15	423 938	423 980	424 004	449 726	423 968	–	–	424 040
20	423 939	423 981	424 005	449 727	423 969	443 395	443 369	424 041
25	423 940	423 982	424 006	449 728	423 970	443 396	443 370	424 042
32	423 941	423 983	424 007	449 729	423 971	–	443 371	424 043
40	423 942	423 984	424 008	449 730	423 972	443 397	443 372	424 044
50	423 943	423 985	424 009	449 731	423 973	443 398	443 373	424 045
65	–	–	–	–	–	443 399	443 374	–

Códigos

S020 (para 8026, 8041, 8045) – Sensor corto **Sensor largo**

Tamaño DN	PVC (DIN) unión, FKM	Latón G interior, FKM	Acero inoxidable G interior, FKM	Casquillo para soldar de ac. inox.	Collarín de PP EPDM
15	428 670	428 712	428 736		
20	428 671	428 713	428 737		
25	428 672	428 714	428 738		
32	428 673	428 715	428 739		
40	428 674	428 716	428 740		
50	428 675	428 717	428 741	418 111	425 138
65				418 112	425 139
80				418 113	425 140
100				418 114	425 141
125				418 115	425 143
150				418 116	425 144
200				418 117	425 416
250				418 756	
300				420 070	
350				416 637	

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Dosificador con salidas digitales, selector y conexión a PLC

7 cantidades preprogramadas,
2 salidas de relé

- Controla automáticamente 7 cantidades preprogramadas
- Control preciso de llenado rápido y rebose
- Muestra el caudal y el volumen

Añada el sensor de caudal 8020, 8030, 8070



Dosificador exclusivo para llenado preciso de líquidos. Este controlador universal IP65 presenta un montaje pared y es compatible con todos los sensores con salidas de impulsos de colector abierto, relé REED, TTL, CMOS o bobina.

Datos técnicos

Material del alojamiento	ABS, PC*
Lámina del panel frontal	Poliéster
Tornillos	Acero inoxidable
Conector / prensaestopas	PA
Temperatura ambiente	0 °C – +60 °C
Pantalla	15 x 60 mm, LCD de 8 dígitos, alfanumérica, 15 segmentos, 9 mm de altura
Tensión de suministro	12–30 V CC o 115 / 230 V CA, 50 – 60 Hz
Consumo máx.	≤ 70 mA sin consumo de entradas / salidas
Protección eléctrica	Protección contra inversión de polaridad de CC
Compatibilidad con sensores Bürkert	Cualquier sensor de caudal Bürkert con salida de frecuencia (8020, 8030, 8030HT, 8041, 8031, 8070, 8071)
Compatibilidad con otros sensores	Cualquier colector abierto NPN, bobina, TTL, CMOS
Conexiones eléctricas	Prensaestopas PG
Salidas	2 relés, programables libremente, 3 A, 230 V CA
Frecuencia de entrada del caudal	2,5 Hz a 700 Hz
Alimentación del sensor	12…30, o 0…18 V CC, 100 mA máx. (versión 24 V CC); +15 V CC o +27 V CC , 25 mA máx. (versión 115 V CA)
Protección de admisión	IP65, IP65 (frontal)*

* Versión de montaje en panel

Opciones

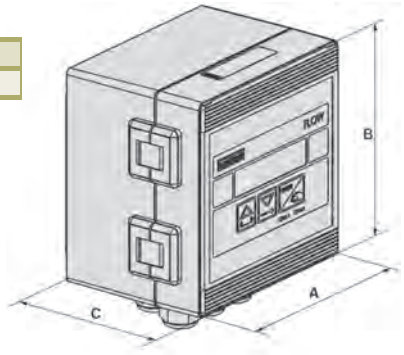
- Montaje en línea compacto

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)

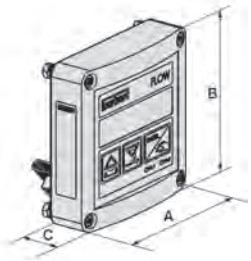
Montaje mural

A	B	C
120	120	90



Montaje en panel

A	B	C
88	88	25



Códigos

Descripción	Totalizadores	Relés	Conexión	12 – 30 V CC	115 – 230 V CA
Montaje mural	2	2 X 3 A	5 x PG prensaestopas 13,5	433 740	433 741
Montaje en panel (CSA)	2	2 X 3 A	Conexión a bornes	419 536	–

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Caudalímetro electromagnético INLINE de carrete



Se muestra la versión remota con brida y la versión higiénica compacta con clamp

1/4" a 6", hasta 16 bar

- Muestreo de alta frecuencia
- Control de caudal o dosificación
- Versión compacta o remota
- Pueden conectarse 3 electrónicas distintas a 4 tipos de sensores diferentes

Estos caudalímetros electromagnéticos de diámetro completo miden de forma precisa el caudal de líquidos con conductividades tan bajas como 5 µS/cm con o sin sólidos. Pueden abarcar diversos entornos de uso, como agua, aguas residuales, residuos, pastas en suspensión, pastas, ácidos, bases, zumos o pulpa de fruta. Este diseño extremadamente robusto y probado incorpora la más avanzada electrónica y, al combinarse con una válvula como elemento actuador, pueden controlar operaciones de dosificación de alta precisión.
Un HMI sencillo y una gran diversidad de materiales, revestimientos de los tubos de medición y conexiones de proceso hacen de este dispositivo una elección sencilla.

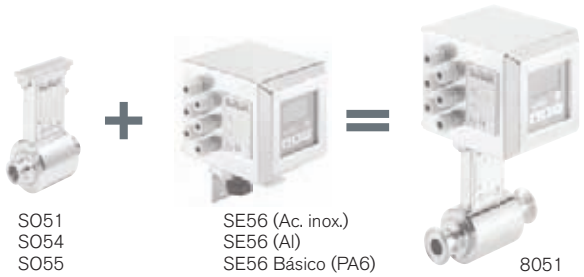
Datos técnicos (versión estándar SE56)

Material del alojamiento	Aluminio fundido o acero inoxidable 304
Temperatura ambiente	–20 °C – +60 °C
Tensión de suministro	90 … 265 V CA
Conexiones eléctricas	Prensaestopas de PG
Salidas	1 x 4 – 20 mA 2 x transistor (40V CC, 100 mA, Fmax = 1250 Hz) Entrada estándar 1 x digital (0 a 40 V CC)
Protección de admisión	IP67
Homologaciones	CE
Gama de tamaños	1/2" a 6"
Velocidad de caudal	0,4 a 10 m/s
Error de medición	± 0,2 % de la lectura (para velocidad del líquido > 1 m/s)
Linealidad	≤ ± 0,5 % del F.E. (a 10 m/s)
Reproductibilidad	Reproductibilidad superior a 0,1 %
Material del electrodo	Ac. inox. 316L (opcional 3 x ac. inox. 316L o 4 x Hastelloy C / titanio / tántalo / platino – rodio)
Eje y cojinetes	Conductividad mínima 5 µS/cm
Juntas tóricas	FKM
Temperatura máx. del líquido	+100 °C (revestimiento PTFE), remoto (PTFE) 130 °C, +60 °C (revestimiento PP)
Presión máx. del líquido	Presión máx. del líquido 232 PSI

Opciones

- Varios materiales de junta
- Grandes diámetros disponibles de serie
- Certificado de calibración individual
- Otras opciones. Versiones remotas (cable 10 / 20 m, IP68), versión ciega
- Cuerpo de ac. inox. y bridas EN o ANSI para S055
- Revestimiento PTFE y clase de presión PN40 para S054 y S055
- 2 salidas de relé NO / NC 2 A – 250 V CA, 60 W 125 V CA
- Hart, Profibus, RS232, RS485

Arquitectura del sistema



SO51
SO54
SO55
SO56

SE56 (Ac. inox.)
SE56 (Al)
SE56 Básico (PA6)

8051
8054
8055
8056

Para conocer las dimensiones, consulte la ficha técnica

Códigos

Transmisor / Electrónica de controladores con dosificación por lotes – SE56	Código
Acero inoxidable	558 306
Aluminio	558 747

Caudalímetro INLINE				
Conexión	**Orificio [mm]**	**Intervalo de caudal**	**Revestimiento**	**Código**
BSPM Inline fitting del caudalímetro – S051 – Cuerpo de acero inoxidable				
1/8"	3	0 … 250 L/H	PTFE	554 321
1/4"	6	0 … 1000 L/H	PTFE	553 065
3/8"	10	0 … 3000 L/H	PTFE	553 374
1/2"	15	0 … 6000 L/H	PTFE	553 481
3/4"	20	0 … 12500 L/H	PTFE	553 539
DIN 2501 Inline fitting del caudalímetro – S055 – Cuerpo de acero al carbono				
1"	25	0 … 18 M³/H	PP	553 540
1 1/2"	40	0 … 45 M³/H	PP	553 542
2"	50	0 … 72 M³/H	PP	553 485
2 1/2"	65	0 … 120 M³/H	PP	553 393
3"	80	0 … 180 M³/H	PP	553 394
4"	100	0 … 280 M³/H	PP	553 489
6"	150	0 … 640 M³/H	PP	557 512
BS4825 Abrazadera higiénica Inline fitting del caudalímetro – S056 Cuerpo de acero inoxidable				
1/8"	3	0 … 250 L/H	PTFE	559 786
1/4"	6	0 … 1000 L/H	PTFE	553 325
3/8"	10	0 … 3000 L/H	PTFE	554 350
1/2"	15	0 … 6000 L/H	PTFE	553 533
3/4"	20	0 … 12500 L/H	PTFE	553 534
1"	25	0 … 18 M³/H	PTFE	553 535
1 1/2"	40	0 … 45 M³/H	PTFE	553 536
2"	50	0 … 72 M³/H	PTFE	553 537
2 1/2"	65	0 … 120 M³/H	PTFE	553 538
3"	80	0 … 180 M³/H	PTFE	559 791

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Caudalímetro electromagnético de inserción ciego en PVDF

DN06-400, hasta 10 bar

- Tecnología de estado sólido
- Interfaz directa con PLC
- Gama de materiales de fitting

Añádase el fitting tipo S020 de la página 65



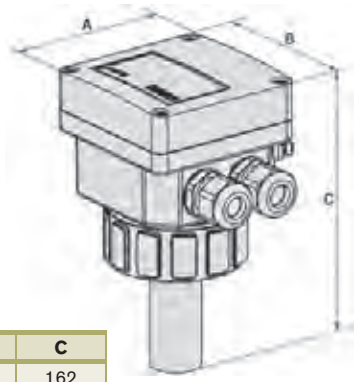
Caudalímetro electromagnético de inserción compuesto de una sonda de PVDF y un módulo electrónico ciego de alta calidad. Perfecto para líquidos contaminados o agresivos, cuenta con salida de impulsos y 4 a 20 mA, con relés de 3A opcionales, lo que lo convierte en una solución flexible de control de caudal o dosificación.

Datos técnicos

Gama de tamaños	DN06 – 400
Velocidad de caudal	0,2 – 10 m/s
Error de medición (teach in)	≤ ± 2 % de la lectura (1 – 10 m/s)
Error de medición	≤ ± 4 % de la lectura (1 – 10 m/s)
(Factor K estándar)	
Linealidad	≤ ± (1 % de la lectura + 0,1 % del F.E.)
Reproductibilidad	±0,25 % de la lectura
Material del alojamiento	PC+20 % fibra de vidrio
Material del electrodo	Ac. inox. 316L
Material del sensor magnético	PVDF
Juntas tóricas	FKM
Temperatura máx. del líquido	+80 °C
Rango de temperatura ambiente	–10 °C – +60 °C
Presión máx. del líquido	10 bar
Conductividad del líquido	> 20 µS/cm
Temperatura de almacenamiento	–20 °C – +60 °C
Tensión de suministro	18 … 36 V CC
Consumo máx.	≤ 220 mA
Protección eléctrica	Protección contra cortocircuitos Protección contra inversión de polaridad de CC
Conexiones eléctricas	Prensaestopas M20 (opcional conducto 1/2")
Salidas	4 … 20 mA Transistor, máx. 100 mA, frecuencia 0 … 240 Hz Salida del relé 3 A / 250 V CA
Carga de salida	Max. 1100 Ω a 36 V CA Max. 330 Ω a 18 V CA
Protección de admisión	IP65

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



	A	B	C
Corto	88	88	162
Largo	88	88	199

Opciones

- Sonda de acero inoxidable hasta +150 °C y 16 bar con alojamiento de PPA
- Materiales en contacto con fluido según FDA – electrodos de Hastelloy C

Códigos Transmisor Tipo 8041

Salida	Relé	Material del alojamiento	Juntas planas	Versión del sensor	Conexión eléctrica	Código
4 – 20 mA, frecuencia	1	PC	FKM	corto, PVDF	2 prensaestopas	558 064
				largo, PVDF	2 prensaestopas	558 065
		PPA	FKM	corto, acero inoxidable	2 prensaestopas	552 779
				largo, acero inoxidable	2 prensaestopas	552 780

Observación: con cada transmisor se suministran 1 Kit 558 102 y 1 kit de conexión de relé 552 812.

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Caudalímetro electromagnético de inserción en acero inoxidable



DN06-400, PN 16

- Pantalla de lectura fácil
- Interfaz directa con PLC
- Sencillo menú con botón pulsador

Añádase el fitting tipo S020 de la página 65

Con sonda de inserción de acero inoxidable y un módulo de pantalla electrónica de alta calidad, esta unidad es perfecta para líquidos contaminados o agresivos. La salida de impulsos y 4 a 20 mA con relés de 3A opcionales lo convierten en una solución flexible para el control de caudales, dosificación o el control CIP en aplicaciones FDA.

Datos técnicos

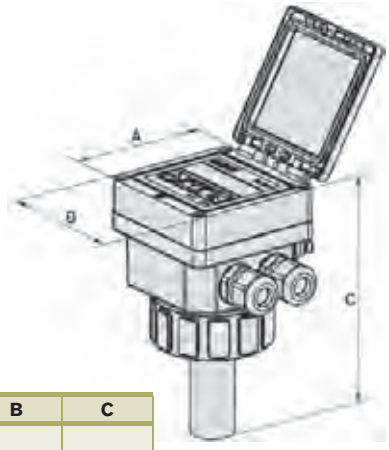
Gama de tamaños	DN06 – 400
Velocidad de caudal	0,2 – 10 m/s
Error de medición (teach in)	≤ ± 2 % de la lectura (1 – 10 m/s)
Error de medición	≤ ± 4 % de la lectura (1 – 10 m/s)
Linealidad	≤ ±(1 % de la lectura + 0,1 % del F.E.)
Reproductibilidad	±0,25 % de la lectura
Material del alojamiento	PPA
Material del electrodo	Ac. inox. 316L
Material del sensor magnético	Ac. inox. 316L (Conforme FDA)
Juntas tóricas	FKM
Temperatura máx. del líquido	+150 °C (Fitting de ac. inox.)
Rango de temperatura ambiente	– 10 °C – +60 °C
Presión máx. del líquido	PN 16 (en función del fitting)
Conductividad del líquido	> 20 µS/cm
Tensión de suministro	18 … 36 V CC
Consumo máx.	≤ 300 mA
Protección eléctrica	Protección contra cortocircuito e inversión de polaridad
Conexiones eléctricas	Prensaestopas M20 (opcional conducto 1/2")
Salidas	4 … 20 mA Transistor, máx. 100 mA, frecuencia 0 … 240 Hz Salida del relé 3 A / 250 V CA
Carga de salida	Max. 1300 Ω a 30 V Max. 700 Ω a 18 V
Protección de admisión	IP65

Opciones

- Sonda de PVDF para +80 °C y 6 bar con alojamiento de PC
- Electrodos Hastelloy

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



	A	B	C
Corto			
Largo			

Códigos para el transmisor 8045

Relés	Material del alojamiento	Versión del sensor	Código
No	PC	Corto, PVDF	426 498
		Largo, PVDF	426 499
2		Corto, PVDF	426 506
		Largo, PVDF	426 507
No	PPA	Corto, acero inoxidable	449 670
		Largo, acero inoxidable	449 672
2		Corto, acero inoxidable	449 671
		Largo, acero inoxidable	449 673

Observación: Suministrado con 1 juego 551 775 y 1 junta plana de EPDM.

Interruptor de nivel de horquilla

G 3/4", G 1" y abrazadera 2", hasta 64 bar

- Uso universal como protección contra sobrellenado y funcionamiento en vacio
- Acabado higiénico de la superficie
- Extensión en longitud suministrable



Tipo 8110



Tipo 8111

8110 – Interruptor de nivel de horquilla, diseño compacto de acero inoxidable. Su fácil instalación, sin necesidad de ajustes, lo convierte en la solución perfecta para procesos. La horquilla de 40 mm ofrece una medición clara y fiable y una alta inmunidad a las turbulencias, la espuma, las burbujas de aire y acumulación de productos.

8111 – Interruptor de horquilla para entornos de procesos duros. La señal de salida ultraluminosa permite al usuario ver el estado a distancia. Este dispositivo proporciona una gran fiabilidad en relación con el sobrellenado o el funcionamiento en vacio, y se puede instalar en depósitos y tuberías.

Datos técnicos

Tipo	8110	8111
Conexión de proceso	G 3/4, G 1 o Abrazadera 2"	G 3/4, G 1 o Abrazadera 2"
Temperatura máxima del fluido	G +100 °C Abrazadera +150 °C	G +150 °C Abrazadera +150 °C
Materiales	Alojamiento PEI / inox. Horquillas de ac. inox. junta Klingersil®	Alojamiento PBT / inox. Horquillas de ac. inox. junta Klingersil®
Presión máx. del líquido	64 bar	64 bar
Tensión de suministro	10 … 55 V DC / máx. 0,5 W	20 … 253 V CA (5 A), 50–60 Hz, o 20 … 72 V CC
Conexiones eléctricas	M12	Prensaestopas M20 (opcional conducto 1/2")
Salidas	Salida del transistor PNP, 250 mA	Relé (DPDT), 2 relés SPDT
Protección de admisión	IP66 y 67	IP66 y 67

Opciones

8110

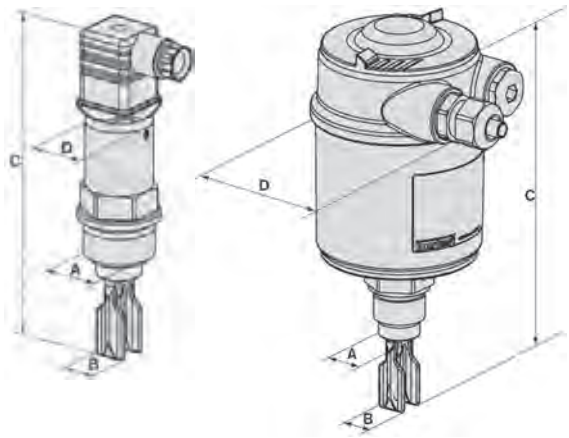
- DIN 11851, brida, SMS, conexiones BioControl
- ECTFE, enamel, Hastelloy C4 o PFA
- Temperaturas más altas bajo pedido

8111

- Varias extensiones de longitud (8112)
- Certificaciones ATEX
- DIN 11851, brida, SMS, conexiones BioControl
- ECTFE, enamel, Hastelloy C4 o PFA
- Temperaturas más altas bajo pedido

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tipo	A	B	C	D
8110	3/4" G	16	158	31,7
	1" G	16	161	31,7
	abrazadera 2"	16	165	31,7
8111	3/4" G	16	210	91
	1" G	16	214	91
	abrazadera 2"	16	213	91

Códigos

Conexión a proceso	Conexión eléctrica	Código
8110		
3/4" BSPM	Multipolo M12	555 290
1" BSPM	Multipolo M12	555 292
Abrazadera 2"	Multipolo M12	555 294
8111		
3/4" BSPM	2 x prensaestopas M20	558 110
1" BSPM	2 x prensaestopas M20	558 112
Abrazadera 2"	2 x prensaestopas M20	558 114

Hay tubos de extensión disponibles (véase la ficha técnica 8112).

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Transmisor de nivel por radar para líquidos



Tipo 8137



Tipo 8138

Conexión por brida o G

- Medidas hasta 30 m
- Versión para alta presión
- Dos hilos

Transmisor de nivel por radar para medios agresivos y alta presión. Un diseño compacto de acero inoxidable que incorpora un transmisor HART de dos hilos fácilmente configurable en PC.

Datos técnicos

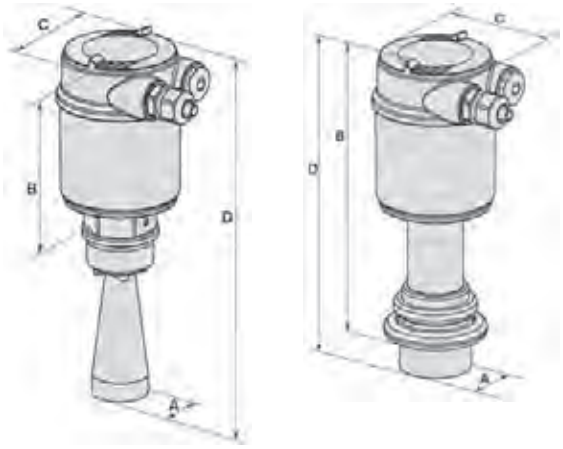
Alojamiento / tapa	PBT, acero inoxidable 316L / PC
Junta estanqueidad / terminal a tierra	NBR / acero inoxidable 316Ti/316L (1,4571 / 1,4435)
Junta	Klingersil C-4400 (8137), EPDM (8138)
Antena / cono	Acero inoxidable 316L (8137), FFM-PTFE (8138) / PTFE (FFM-PTFE) (8137)
Junta (sistema de antena)	FKM, EPDM (8137)
Pantalla	LCD de matriz de puntos completa
Temperatura ambiente	–40 °C – +80 °C
Tensión de suministro	2 hilos, 14 a 36 V CC
Consumo máx.	22 mA
Conexiones eléctricas	Prensaestopas M20 x 1,5
Salidas	4 … 20 mA / HART
Zona muerta	50 mm
Intervalo de medición (40 mm antena)	50 mm hasta 10 m
Precisión	± 3 mm
Valor dieléctrico mín.	εr > 1,6
Coeficiente de temperatura	0,03 % / 10K
Protección de admisión	IP66, IP67

Opciones

- Versiones Ex (se indican los números de referencia, consulte las fichas técnicas para conocer los detalles)
- Medición 30 m con 75 mm de antena
- Otros fittings higiénicos

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tipo	A	B	C	D
8137	G 1 1/2	157	80,5	279
8138	ABRAZA-DERA G 2	218	80,5	226

Códigos

Área	Conexión de proceso	Conexión eléctrica	Código
8137			
Estándar	G 1 1/2 BSPM	Prensaestopas M20	560 157
Estándar	Brida DIN DN50	Prensaestopas M20	560 161
Ex	G 1 1/2 BSPM	Prensaestopas M20	560 158
Ex	Brida DIN DN50	Prensaestopas M20	560 162
8138			
Estándar	Abrazadera 2"	Prensaestopas M20	560 169
Ex	Abrazadera 2"	Prensaestopas M20	560 170

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Competencia en sistemas – soluciones perfectas

Bürkert tiene una perspectiva única en el control de procesos y la industria de la instrumentación, dado que somos la única marca que combina una completa gama de válvulas, instrumentación, actuación neumática, comunicación en red y controladores en un único proveedor.
Gracias a nuestros capacitados ingenieros de primera línea y a nuestras avanzadas plantas de producción, podemos suministrar sistemas que se ajustan específicamente a sus necesidades.

Su asesor de ventas de Bürkert y nuestros ingenieros de sistemas trabajan mano a mano para plantearle las preguntas adecuadas y llegar al producto que verdaderamente necesita. En nuestros proyectos, la normalidad está conformada por operaciones transparentes, informes de estado actualizados, procedimientos de revisión, aviso de cambios técnicos, portales en SAP y una intranet segura.
Si lo que busca son sistemas de primer nivel, implique al personal de Bürkert en su próximo proyecto.



Conectar

Bürkert es una empresa flexible a escala mundial que se ha convertido en el socio de referencia en el ámbito de sistemas de control de fluidos. Somos fieles a nuestro principio de “un solo rostro para el cliente”: en todo momento tendrá a su lado un asesor competente y eficiente que escuchará sus necesidades y le presentará una solución en su lenguaje cotidiano… cruzando las fronteras convencionales y creando sinergias entre las industrias en busca de la solución ideal.



Idear e innovar

El equipo de su proyecto se pone manos a la obra: desde un eficaz asesor de ventas a expertos industriales cualificados, pasando por entregados ingenieros de sistemas: Bürkert reúne a los especialistas necesarios que, durante todo el proyecto, trabajarán juntos combinando su experiencia y analizando todos los requisitos del proyecto en estrecha colaboración con usted para poder ofrecerle una solución viable en el menor plazo posible.



Planificar y especificar

En la fase 3, se realiza una planificación exhaustiva del proyecto. Se elabora una ficha de especificaciones y un proyecto de solución definido que describe exactamente qué se espera del sistema y qué ha de ofrecer para garantizar que todos los componentes se ajusten a sus necesidades. Al final de esta fase se le presentará una detallada definición del producto, una especificación de la producción, así como los acuerdos y las condiciones comerciales concretas. Gracias a una gestión estructurada del proyecto basada en una comunicación abierta, una coordinación eficaz y una extensa documentación, Bürkert garantiza unos resultados rápidos y fiables.



Documentar y ensayar

Una buena comunicación, coordinación y documentación en todas las fases del proyecto nos permiten estar seguros de que estamos en el camino correcto para llegar a la solución más adecuada a fin de pasar rápidamente a la creación de prototipos. La tecnología puntera de nuestra empresa nos permite crear un prototipo de metal o plástico o un modelo funcional, por ejemplo, para hacer pruebas de caudal, en un plazo de 24 horas. Le facilitamos muestras, realizamos ensayos y, por supuesto, obtenemos todas las certificaciones nacionales e internacionales para garantizar que el sistema puede pasar a nuestras plantas de producción.



Completar

Nuestro trabajo no termina con la entrega perfecta de componentes y sistemas. Ofrecemos un programa completo a nuestros clientes de todo el mundo con todo tipo de servicios, que van desde contratos de mantenimiento y reparación, hasta formación de operarios y logística integrada. Nuestro servicio de atención al cliente está disponible las 24 horas del día, y además ofrecemos asistencia a través de Internet, teléfono o presencialmente a cargo de personal cualificado y con experiencia. La atención a nuestros clientes es una prioridad máxima. Sin duda, un servicio digno de ser tenido en cuenta.

Transmisor de nivel ultrasónico para control de procesos



Conexión G 2"

- Pantalla grande
- Fácil configuración e instalación
- Disponible con pantalla remota
- Intervalo de medición hasta 10 metros

Transmisor de nivel sin contacto para uso general con antena de PVDF resistente a los productos químicos desde 1 a 10 metros. La salida es entre de 4 y 20 mA. Salida con relés 3 A opcionales.

Datos técnicos

Alojamiento / tapa / sonda	PC / ABS / PVDF
Pantalla	Pantalla LCD de 8 dígitos
Temperatura ambiente	–20 °C – +60 °C
Tensión de suministro	3 hilos, entre 18 y 32 V CC (o 115 V CA)
Consumo máx.	200 mA
Conexiones eléctricas	2 prensaestopas x M20 o conector DIN
Salidas	4 … 20 mA
Máx. carga de salida	1300 ohmios a 32 V CC, 550 ohmios a 18 V CC, 1100 ohmios a 115 / 230 V CA
Zona muerta	0,3 m
Intervalo de medición	30 cm – 10 m
Ángulo del haz	8°
Precisión	± 0,25 % del intervalo de medición
Presión del proceso	2 bar
Protección de admisión	IP65, IP67 (sensor)

Opciones

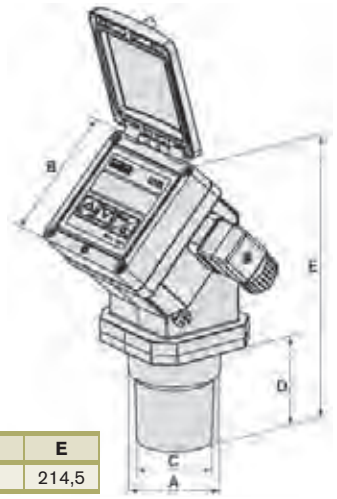
- Salidas de relé 3 A
- Pantalla remota
- Versión de dos hilos (8176)

Códigos

Voltaje	Salida	Conexión	Código
18 – 32 V CC	4 – 20 mA	Conector DIN	430 822
18 – 32 V CC	4 – 20 mA	2 x prensaestopas M20	430 823
18 – 32 V CC	4 – 20 mA + 2 relés	2 x prensaestopas M20	430 824
115 / 230 V AC	4 – 20 mA	2 x prensaestopas M20	430 825
115 / 230 V AC	4 – 20 mA + 2 relés	2 x prensaestopas M20	430 826

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



A	B	C	D	E
G 2"	88	49	70	214,5

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Transmisor de nivel ultrasónico para aplicaciones generales

Conexión de proceso G 2

- Dos hilos
- Medición fiable sin contacto
- Configuración HART



Tipo 8176



Tipo 8177

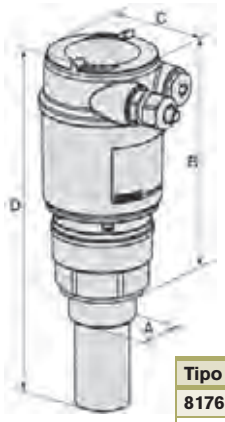
Transmisores de nivel ultrasónico para mediciones sin contacto de sólidos y líquidos de procesos. Salida compatible HART estándar y HART 4 – 20 mA.

Datos técnicos

Alojamiento / tapa	PBT, acero inoxidable 316L / PC
Junta estanqueidad / terminal a tierra	NBR / acero inoxidable 316Ti / 316L (1,4571 / 1,4435)
Junta	EPDM
Transductor	PVDF
Pantalla	LCD de matriz de puntos completa
Temperatura ambiente	– 20 °C – +70 °C
Tensión de suministro	2 hilos, 14 a 36 V CC
Consumo máx.	22 mA
Conexiones eléctricas	Prensaestopas M20 x 1,5
Salidas	4 … 20 mA / HART
Máx. carga de salida	Véase la ficha técnica
Intervalo de medición	8176: Hasta 5m 8177: Hasta 8 m
Ángulo del haz	11°
Precisión	< 0,2 % o ± 4 mm
Temperatura del proceso	– 40 °C – +80 °C
Coeficiente de temperatura	0,06 % / 10 K
Protección de admisión	IP66 / IP67, con M20 x 1,5 Prensaestopas montado y fijado

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tipo	A	B	C	D
8176	G 1,5"	187	80,5	275
8177	G 2"	190	80,5	274

Opciones

- Versiones Ex (se indican los números de referencia, consulte las fichas técnicas para conocer los detalles)

Códigos (versiones con pantalla)

Tipo	Conexión de proceso	Intervalo (líquidos)	Intervalo (sólidos)	Conexión eléctrica	Código
8176 Estándar	1 1/2" BSPM	0,25 – 5 m	0,25 – 2 m	Prensaestopas M20	558 220
8176 Ex	1 1/2" BSPM	0,25 – 5 m	0,25 – 2 m	Prensaestopas M20	558 222
8177 Estándar	2" BSPM	0,4 – 8 m	0,4 – 3,5 m	Prensaestopas M20	558 224
8177 Ex	2" BSPM	0,4 – 8 m	0,4 – 3,5 m	Prensaestopas M20	558 226

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Transmisor de nivel de microondas para aplicaciones generales



- Para líquidos y sólidos a granel
- Versiones de cable o de varilla
- Dos hilos

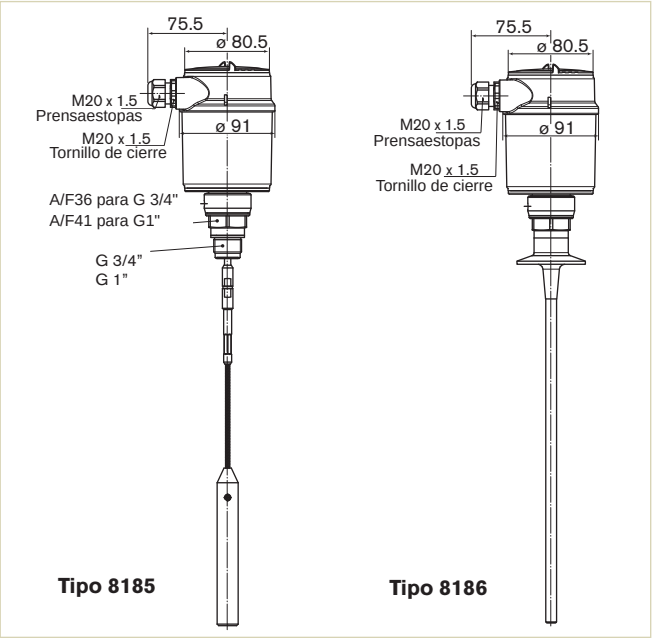
Transmisor de nivel por radar guiado para medios agresivos y alta presión. Un diseño compacto de acero inoxidable que incorpora un transmisor HART de dos hilos fácilmente configurable en PC.

Datos técnicos

Alojamiento / tapa	PBT, acero inoxidable 316L / PC
Junta estanqueidad / terminal a tierra	NBR / Acero inoxidable / 316L
Conductor	Acero inoxidable 1,4462
Pantalla	LCD de matriz de puntos completa
Temperatura ambiente	– 20 °C – +70 °C
Tensión de suministro	2 hilos, 14 a 36 V CC
Consumo máx.	22 mA
Conexiones eléctricas	Prensaestopas M20 x 1,5
Salidas	4 … 20 mA / HART
Máx. carga de salida	Véase la ficha técnica
Zona muerta	Desde la parte superior a la sonda: 80 mm (150 mm con cable) Desde la parte inferior de la sonda: 0 mm (250 mm con cable)
Intervalo de medición	30 cm a 4 m con varilla tipo 8185 1 m a 32 m con cable tipo 8185 0,08 m a 4 m con 8186
Precisión	± 3 mm (véase el dibujo en la ficha técnica)
Valor dieléctrico mín.	εr > 1,6
Temperatura del proceso	– 40 °C hasta +150 °C
Coeficiente de temperatura	0,06 % / 10 K
Protección de admisión	IP66 / IP67, con M20 x 1,5 Prensaestopas montado y fijado

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Opciones

- Versiones Ex (se indican los números de referencia, consulte las fichas técnicas para conocer los detalles)
- Otros fittings higiénicos

Códigos

Tipo	Situación	Conexión de proceso	Tipo	Longitud	Conexión eléctrica	Código
8185	Estándar	3/4" BSPM	Varilla	1 m	Prensaestopas M20	558 229
	Estándar	3/4" BSPM	Varilla	2 m	Prensaestopas M20	558 233
	Estándar	3/4" BSPM	Cable	5 m	Prensaestopas M20	558 241
	Estándar	3/4" BSPM	Cable	10 m	Prensaestopas M20	558 245
	Estándar	1" BSPM	Varilla	1 m	Prensaestopas M20	558 231
	Estándar	1" BSPM	Varilla	2 m	Prensaestopas M20	558 235
	Estándar	1" BSPM	Cable	5 m	Prensaestopas M20	558 243
	Estándar	1" BSPM	Cable	10 m	Prensaestopas M20	558 247
Versiones Ex también disponibles						
8186	Estándar	Abrazadera 2"	Varilla	1 m	Prensaestopas M20	558 253
	Estándar	Abrazadera 2"	Varilla	2 m	Prensaestopas M20	558 255
	Ex	Abrazadera 2"	Varilla	1 m	Prensaestopas M20	558 257
	Ex	Abrazadera 2"	Varilla	2 m	Prensaestopas M20	558 259

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Buenas prácticas para la producción del futuro

Nuestros extraordinarios productos ofrecen la posibilidad de mejorar el rendimiento total de las plantas de fabricación, aprovechar al máximo el espacio que ocupan los dispositivos, reducir e incluso eliminar el espacio muerto para optimizar la limpieza, y finalmente lograr un mayor rendimiento del equipo. Ofrecemos ventajas durante la cualificación y validación IQ, OQ y PQ y le ayudamos a estar en la primera línea de la tecnología analítica de procesos.





Medición inteligente de la presión

- Medición y conmutación precisa y segura de la presión
- Interruptor para alarma o registro de eventos
- Pantalla de gráfico de barras para el control local
- Control continuo o todo / nada
- Transmisor de 2 hilos

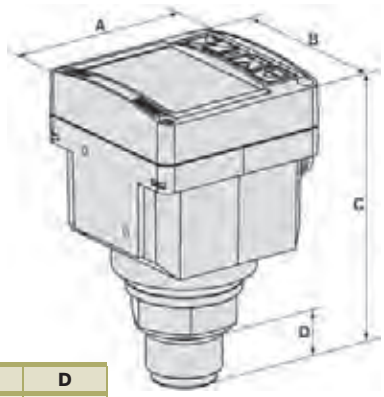
Sensor de presión programable con funciones de conmutación y transmisión. Dispone de una gran pantalla con gráfico de barras y menús de control simples. Se conecta con el proceso mediante una conexión estándar de acero inoxidable y puede configurarse con funciones de alarma, control o supervisión.

Datos técnicos

Intervalo de medición	Hasta 50 bar
Precisión de conmutación	±1,5 % FS
Temperatura del medio	–20 °C – +100 °C (+100 °C para una temperatura ambiente de máx. +40 °C)
Reproductibilidad	0,25 % FS
Alojamiento, tapa	PC+20 % fibra de vidrio
Elemento sensor	Cerámica
Partes en contacto con el medio	316L acero inoxidable, cerámica / junta: FKM (EPDM opcional)
Rango de temperatura ambiente	0 °C – +60 °C
Protección de admisión	IP65
Tensión de suministro	12 … 30 V CC
Protección	Protección contra inversión de polaridad de CC
Consumo máx.	750 mA máx. (con carga – configuración de la salida PNP)
Protección eléctrica	Protección contra cortocircuitos
Longitud máx. del cable	164' apantallado (50 m)
Conexiones eléctricas	Conector Multipolo 5 polos, M12
Salida	Salida del transistor NPN y PNP 5 … 30 V CC, 700 mA

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



A	B	C	D
54	54	92	18

Opciones

- Conector 2508,
- Salidas: Relé 3 A / 250 o 3 A / 30 V CC

Códigos (transmisor)

Presión presión	Conexión eléctrica	Salida	Presión de rotura [bar]	Presión máx. [bar]	Código
0 – 1	Conector M12	4 – 20 mA + 2 NPN o 2 PNP [1]	4	2	557 934
0 – 2	Conector M12	4 – 20 mA + 2 NPN o 2 PNP [1]	7	4	444 507
0 – 5	Conector M12	4 – 20 mA + 2 NPN o 2 PNP [1]	12	10	444 506
0 – 10	Conector M12	4 – 20 mA + 2 NPN o 2 PNP [1]	25	20	444 503
0 – 20	Conector M12	4 – 20 mA + 2 NPN o 2 PNP [1]	50	40	444 504
0 – 50	Conector M12	4 – 20 mA + 2 NPN o 2 PNP [1]	120	100	444 505

[1] Estándar PNP; se puede cambiar a NPN utilizando puentes en la placa electrónica

Accesorios del tipo 8311	Código
Conector hembra M12 con anillo de retención roscado de plástico	917 116
Conector hembra M12 de 5 polos, cable inyectado (2 m, apantallado)	438 680

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Controlador / interruptor / transmisor de la temperatura

Medición inteligente de la temperatura

- Amplia selección de conexiones y salidas
- Interruptor para alarma o registro de eventos
- Pantalla de gráfico de barras para el control local
- Conmutación y medición precisas
- Control continuo o todo / nada
- Transmisor de 2 hilos



Ofrecemos una serie de dispositivos de medición y control de la temperatura. Las salidas pueden ser Pt100 directa, mediante interruptor de 700 mA, o 4…20 mA, las conexiones son G. El tipo 8400 tiene una pantalla LCD grande.

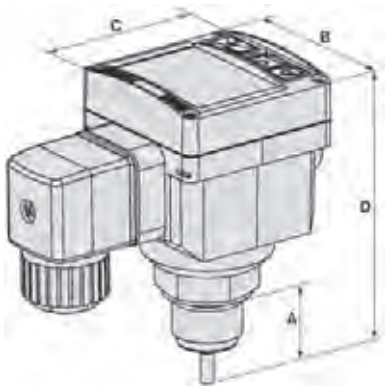
Datos técnicos del tipo 8400

(consulte los detalles del tipo 8410 en la ficha de información sobre el producto)

Intervalo de medición	−40 hasta +125 °C (−40 hasta 257 °F) (con temperatura ambiente entre 0 y +40 °C (−32 y 104 °F))
Precisión de conmutación	±0,5 °C (0,9 °F) (0 hasta +80 °C (32 hasta 176 °F)) ±1,5 °C (2,7 °F) (fuera de 0 hasta +80 °C (32 hasta 176 °F))
Reproductibilidad	0,40 %
Material de la carcasa, tapa	PC+20 % fibra de vidrio
Elemento sensor	Pt100
Partes en contacto con el medio (junta)	316L acero inoxidable, FKM
Rango de temperatura ambiente	−20 °C−+60 °C
Protección de admisión	IP65
Tensión de suministro	12…30 V CC
Protección	Protección contra inversión de polaridad de CC
Consumo máx.	80 mA (sin carga)
Longitud máx. del cable	100m apantallado
Conexiones eléctricas	Conector Multipolo 5 polos, M12
Salida	Salida del transistor NPN y PNP abierta colector 5…30 V CC, 700 mA

Medidas de la membrana 8400 [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



A	B	C	D
29,5	54	54	103,5

Opciones

- 8400: Salidas: Relé 3 A / 250 o 3 A / 30 V CC

Códigos – 8400

8400 Sensor / Interruptor para la conexión del sensor G 1/2	Código
NPN y PNP M12 conector 5 polos	436 501

Accesorio para el sistema de control de la temperatura todo / nada 8400	Código
Conector hembra M12 con anillo de retención roscado de plástico	444 779
Conector hembra M12 de 5 polos, cable inyectado (2m, apantallado)	438 680

Más versiones	Código
La versión del transmisor está disponible con salida 4…20 mA en 8 polos M12 (véase la ficha técnica para conocer más detalles)	444 696
Está disponible la versión del relé (véase la ficha técnica para conocer más detalles)	436 503

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Para poder ayudarle, nuestros nuevos controladores y transmisores 8619 son versátiles y le ahorran tiempo y espacio en aplicaciones de caudal, potencial rédox, conductividad y pH. Teniendo en cuenta la totalidad de los datos, la seguridad de los procesos y la facilidad de uso, esta arquitectura modular puede adaptarse perfectamente a los requisitos más exigentes. El 8619 es el transmisor multiparámetros más flexible del mercado. Su interfaz intuitiva, su diseño y su fácil manejo no tienen igual. Una perfecta innovación de Bürkert para sus procesos.



Transmisor de pH/potencial rédox



- Diseño estético orientado al proceso
- Acepta todas las sondas estándar de pH
- Módulo de programación extraíble
- Carga y descarga de datos a través del módulo

Añádase el fitting tipo S020 de la página 85

Transmisor de pH/rédox con salidas programables. Salida de pH/rédox y temperatura a través de salidas simples o duales analógicas 4–20 mA. También se incluyen dos salidas de transistor.
Los transmisores están diseñados para un amplio intervalo de mediciones y pueden suministrarse con 2 o con 3 hilos. Su diseño estético, integrado e inteligente se adapta perfectamente con una serie de fittings de fácil configuración.

Datos técnicos

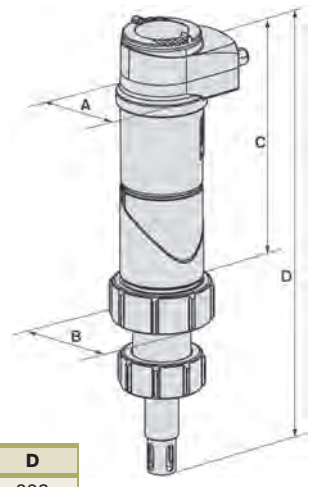
Intervalo de medición	–2 … 16 pH
Error de medición	± 0,02 pH
Compensación de la temperatura	Sensor automático de la temperatura integrado
Comportamiento de la temperatura (a través del Pt1000 integrado)	Intervalo de medición –40 °C–+130 °C Error de medición ± 1 °C
Materiales de fittings disponibles	Inoxidable, PP, PVC
Material del alojamiento	Acero inoxidable, PPS, PC
Sonda de inserción	PVDF
Junta plana	EPDM
Temperatura máx. del líquido	–20 °C–+130 °C (en función del fitting)
Presión máx. del líquido	PN 16
Temperatura ambiente	–10 °C–+60 °C
Temperatura de almacenamiento	–10 °C–+60 °C (sin sonda)
Protección de admisión	IP65, IP67
Tensión de suministro	14 … 36 V CC para modelos de 2 hilos 12 … 36 V CC para modelos de 3 hilos
Protección	Protección contra inversión de polaridad de CC y picos de tensión
Consumo máx.	1 A máx. (con carga del transistor)
Conexiones eléctricas	1 x 5 polos M12 macho (2 hilos) 1 x 5 polos M12 hembra + 1 x 5 polos M12 hembra (3 hilos)
Salidas	Configurable 4–20 mA temperatura o pH 2 transistores, configurables, colector abierto, 700 mA máx., 0,5 A máx. por transistor si las 2 salidas del transistor están cableadas
Carga de salida	< 1100 Ω a 36 V < 610 Ω a 24 V < 180 Ω a 14 V

Opciones

- Versión ciega (Neutrino)
- Potencial rédox: véase la ficha técnica 8202

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



A	B	C	D
75	75	210	338

Códigos

Transmisor					
Cableado	**Salidas**	**Tuerca**	**M12**	**Código para UL**	**Código sin UL**
2 hilos	2 x transistores + 1 x 4–20 mA	PVC	5 polos macho	559 634	559 630
2 hilos	2 x transistores + 1 x 4–20 mA	PVDF	5 polos macho	559 636	559 632
3 hilos	2 x transistores + 2 x 4–20 mA	PVC	5 polos macho + hembra	559 635	559 631
3 hilos	2 x transistores + 2 x 4–20 mA	PVDF	5 polos macho + hembra	559 637	559 633

Electrodos (otros modelos disponibles en stock para diferentes aplicaciones)	**Código**
pH electrodo 0 … 130 °C, 0 … 6 bar, pH 0 … 14 – UNITRODE PLUS pH 120 mm	560 376
pH electrodo 0 … 80 °C, 0 … 6 bar, pH 0 … 14 – FLATRODE pH 120 mm	561 025

Accesorios (para pH tipo 8202 y conductividad tipo 8222)	**Código**
Pantalla (módulo de programación) solo	559 168
M12 5 polos hembra con cable de 6'	438 680
Conector hembra M12 de 5 polos	917 116
Hembra M12 5 polos con cable de 6'	559 177
Conector macho M12 de 5 polos	560 946

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com



- Diseño estético orientado al proceso
- Estructura de menús intuitiva
- Módulo de programación extraíble
- Carga y descarga de datos a través del módulo

Añádase el fitting tipo S020 de la página 85

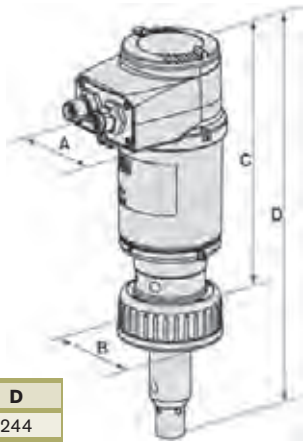
Transmisor de conductividad con salidas programables. Salida de temperatura y conductividad a través de señal analógica simple o dual de 4–20 mA. También se incluyen dos salidas de transistor. Los transmisores están diseñados para un amplio intervalo de mediciones y pueden suministrarse con 2 o con 3 hilos. Su diseño estético, integrado e inteligente se adapta perfectamente con una serie de fittings de fácil configuración.

Datos técnicos

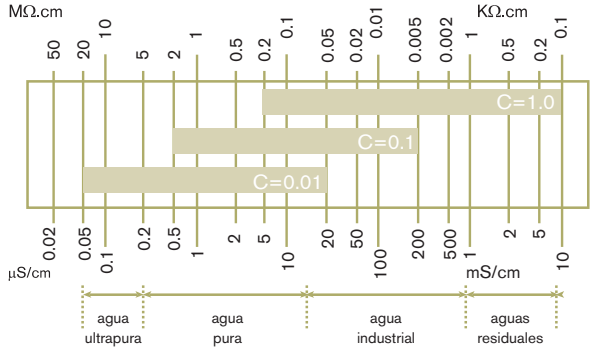
Intervalo de medición Cond / T	0,05 µS/cm … 10 mS/cm , –40 °C
Error de medición Cond / T	± 3 % del valor medido, ± 1 °C
Compensación de la temperatura	Sensor de temperatura integrado, automático, de acuerdo con un gráfico predefinido (NaCl o agua ultra pura)
Materiales de fittings disponibles	Inoxidable, PP, PVC
Material del alojamiento	Acero inoxidable, PPS, PC (véase la ficha técnica S022)
Sonda de inserción	PVDF/acero inoxidable para 0,01 or 0,1; grafito para 1,0
Juntas tóricas	EPDM
Temperatura del fluido	–20 °C–+100 °C (dependiendo del fitting) (PVC 0 °C–+50 °C)
Presión máx. del líquido	16 bar (dependiendo del fitting)
Temperatura ambiente	–10 °C–+60 °C
Temperatura de almacenamiento	–10 °C–+60 °C (sin sonda)
Protección de admisión	IP65, IP67, NEMA4X
Tensión de suministro	14 … 36 V CC para modelos de 2 hilos 12 … 36 V CC para modelos de 3 hilos
Protección	Protección contra inversión de polaridad de CC y picos de tensión
Salidas	Conductividad o temperatura configurable 4–20 mA 2 transistores, configurables, colector abierto, 700 mA máx., 0,5 A máx. por transistor si las 2 salidas del transistor están cableadas
Carga de salida	< 1100 Ω a 36 V < 610 Ω a 24 V < 180 Ω a 14 V

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



A	B	C	D
70	65	166	244



El electrodo se selecciona en función del intervalo de medición y el medio, utilizando esta tabla.

Códigos

Material de la tuerca	Constante de célula	Conexión eléctrica	Código
PVC	C=0,01	Macho M12 de 5 polos y hembra M12 de 5 polos	559 619
	C=0,1	Macho M12 de 5 polos y hembra M12 de 5 polos	559 615
	C=1,0	Macho M12 de 5 polos y hembra M12 de 5 polos	559 611
PVDF	C=0,01	Macho M12 de 5 polos y hembra M12 de 5 polos	559 621
	C=0,1	Macho M12 de 5 polos y hembra M12 de 5 polos	559 617
	C=1,0	Macho M12 de 5 polos y hembra M12 de 5 polos	559 613

Accesorios	
Descripción	**Código**
Pantalla / módulo de programación	559 168
Conector eléctrico, macho M12 de 5 polos, solo conector	560 946
Conector eléctrico, macho M12 de 5 polos, 2 m precableados	559 177
Conector eléctrico, hembra M12 de 5 polos, solo conector	917 116
Conector eléctrico, hembra M12 de 5 polos, 5m precableados	559 606
Conector eléctrico, hembra M12 de 5 polos, 2 m precableados	438 680

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Controlador universal de procesos eCONTROL

Controlador 1/16 DIN 54 x 54 x 50 mm
Controlador compacto universal

- Para caudal, presión, pH, conductividad, nivel y temperatura
- Control continuo: 2 puntos, 3 puntos, todo / nada, factor de control
- Fácilmente conectable a sistemas neumáticos o eléctricos



Gracias a su compacto diseño, el controlador universal 8611 está especialmente diseñado para aplicaciones compactas de sistemas de control. Es compatible con una amplia gama de válvulas proporcionales de control, en el caso de válvulas de regulación neumáticas, se conecta a un servosistema electroneumático. El controlador de proceso Proporcional e Integral (PI) dispone de numerosas funciones adicionales. El valor de proceso real admite una de las tres entradas, señal de corriente estándar (4 – 20 mA / 0 – 10 V), frecuencia o señal Pt100 directamente al controlador universal. Los puntos de consigna del proceso se pueden configurar a través de una señal remota de 4 – 20 mA o mediante el teclado.

Datos técnicos

Materiales Alojamiento / tapa Cubierta panel frontal / tornillos Multipolo	PC / PC +20 % de fibra de vidrio Poliéster / acero inoxidable CuZn, niquelado
Pantalla	LCD dual con 8 dígitos por línea con retroiluminación
Conexiones eléctricas	Multipolo: M12 – 8 polos, M8 – 4 polos, M8 – 3 polos
Cable de tensión de suministro	0,5 mm² máx. sección, máx. 100m, apantallado
Temperatura ambiente	0 °C – +70 °C
Humedad relativa	≤ 80 %, sin condensación
Clase de protección	IP65
Suministro eléctrico	24 V CC ± 10 %, filtrado y regulado
Consumo de potencia	Aprox. 2 W (sin válvula – sin entrada del sensor)
Intervalo de frecuencia de entrada	0,25 Hz – 1 kHz
Salida de la tensión de suministro del sensor	24 V CC, máx. 1 A
Modos del controlador	Control PI, 2 puntos y 3 puntos, control de ratio, incluido en cascada Hasta 2 salidas binarias y modo de histéresis
Carga total	máx. 1,5 A

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)

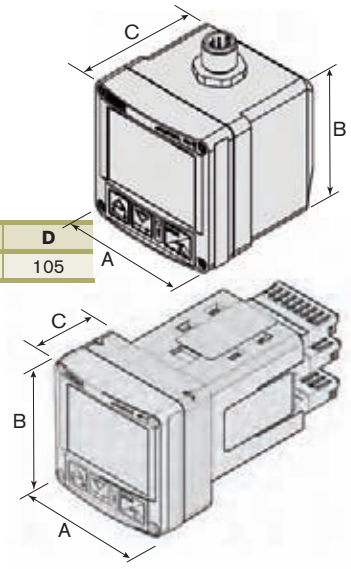
Montaje de la válvula

A	B	C
54,2	75,5	61

Montaje en panel

A	B	C	D
54,2	66	29	105

D: fondo total



Opciones (para más detalles, consulte la ficha técnica)

- Montado en el fitting del sensor de caudal
- Montado sobre carril o válvula
- Accesorios
- Recambios

Códigos

Posición de montaje	Entrada del sensor (externa)	Salidas del controlador	Configuración del punto de ajuste	Salida del valor del proceso	Entradas / salidas binarias	Reconocimiento UL	Código
Válvula proporcional	Temperatura (Pt100)	1 x PWM	4 – 20 mA 0 – 10 V	4 – 20 mA 0 – 10 V	1 x entrada bin. 1 x salida bin.	–	204 642
	Caudal (frequencia – NPN)	1 x PWM	4 – 20 mA 0 – 10 V	4 – 20 mA 0 – 10 V	1 x entrada bin. 1 x salida bin.	–	204 639
	Todos los sensores con señal estándar (4 – 20 mA / 0 – 10 V)	1 x PWM	4 – 20 mA 0 – 10 V	4 – 20 mA (*) 0 – 10 V	1 x entrada bin. 1 x salida bin.	–	186 289
Panel	2 x frecuencia (NPN / PNP) 1 x 4 – 20 mA / 0 – 10 V 1 x RTD	1 x PWM 2x PTM 1x 4 – 20 mA / 0 – 10 V	4 – 20 mA 0 – 10 V	4 – 20 mA 0 – 10 V	1 x entrada bin. 2 x salida bin.	No	210 206
						Reconocido UL	562 655

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com



Montaje en panel DIN 1/4"

- Transmisor flexible de caudal y variables analíticas
- Extraordinaria flexibilidad
- Programación intuitiva
- Tarjeta SD para registro de datos + carga / descarga

El transmisor / controlador tipo 8619 de Bürkert es la última incorporación al programa de control de procesos. El transmisor / controlador montado en panel 1/4DIN incorpora una pantalla LCD grande con retroiluminación para añadir hasta 6 tarjetas en una selección libre para pH y conductividad incluida la temperatura. Las placas de salida están conectadas a las entradas digitales de la placa principal.

La aplicación permite activar, con total facilidad, aplicaciones de software opcionales en caso necesario y se suministra de serie una ranura para tarjeta SD para registrar datos y cargar / descargar archivos de parametrización.

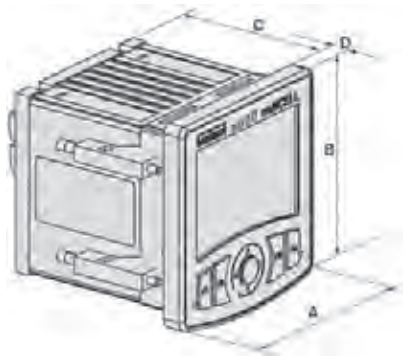
Este dispositivo alberga funciones integradas especiales de dosificación y control, que permiten adaptarse a una amplia gama de aplicaciones sin necesidad de utilizar otros equipos.

Datos técnicos

Entrada pH	–2,00 … +16,00 (–600 … +6000 mV)
Entrada potencial rédox	–2000 … +2000 mV
Entrada de conductividad	0 µS/cm … 2 S/cm
Entrada pH / pot. rédox / cond temp.	Pt100 / Pt1000
Entrada digital	Voltaje: 5 – 36 V CC, 0,5 hasta 2500 Hz
Salida analógica	4 … 20 mA 1100 Ω a 36 V CC 610 Ω a 24 V CC 100 Ω a 12 V CC
Salida digital	PNP / NPN máx. 700 mA máx. 2000 Hz
Cubierta, visualizador / revestimiento	PC / goma de silicona
Pantalla	Retroiluminación azulada 128 x 168 píxeles
Idiomas	Inglés, francés, alemán
Montaje en panel	Troquel DIN 92 mm x 92 mm
Rango de temperatura ambiente	–10 °C – +60 °C Limitado a 0 °C – +60 °C si se utiliza la tarjeta de memoria
Protección de admisión	IP65 (frontal)
Temperatura de almacenamiento	–20 °C – +60 °C
Tensión de suministro	12 … 36 V CC
Protección	Protección contra inversión de polaridad de CC y picos de tensión
Consumo de potencia	máx. 1,5 VA (sin módulos)
Registro de datos	Tarjeta SD
Retención de datos	EEPROM, reloj en tiempo real

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



A	B	C	D
102	107	101	11

Códigos

Descripción	Entradas digitales	Señal de proceso	RTD	Salidas digitales	Analógicas	Código
Unidad BASE	2	–	–	2	2	560 205
pH / pot. rédox transmisor	2	1 (pH / pot. rédox)	1	2	2	560 200
pH / pot. rédox transmisor	2	2 (pH / pot. rédox)	2	4	4	560 202
CONDUCTIVIDAD transmisor	2	1 (cond.)	1	2	2	560 201
CONDUCTIVIDAD transmisor	2	2 (cond.)	2	4	4	560 203
pot. rédox y CONDUCTIVIDAD transmisor	2	1 (pH / pot. rédox) + 1 (cond.)	2	4	4	560 204

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Transmisor de conductividad inductivo

- Para aplicaciones difíciles y exigentes de conductividad
- Diseño probado para sustancias químicas agresivas
- Versión PEEK para soluciones CIP



Añádase el fitting tipo S020 de la página 65

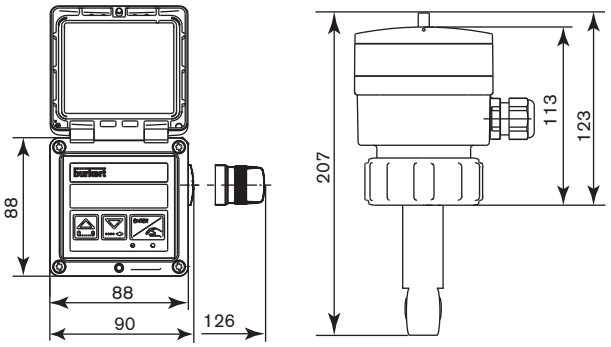
Transmisor de conductividad inductivo/toroidal con salidas programables. La salida analógica de 4–20 mA es proporcional a la conductividad. La unidad puede equiparse con dos relés de 3A. La unidad tiene un rango de medición muy amplio. La versión estándar es de PVDF; la versión PEEK está disponible para soluciones CIP.

Datos técnicos

Intervalo de medición	100 µS/cm … 2 S/cm
Error de medición	± 2 % de la lectura
Compensación de la temperatura	Sensor automático de la temperatura integrado
Materiales de fittings disponibles	Latón, inoxidable, PP, PVC, PVDF
Material del alojamiento	PC+20 % de fibra de vidrio (sensor PVDF); PPA de fibra de vidrio reforzada (sensor PP)
Sonda de inserción	PVDF o PP + PEEK
Juntas tóricas	FKM o EPDM
Temperatura máx. del líquido	–15 °C–+120 °C (en función del fitting)
Presión máx. del líquido	PN6 bar (en función del fitting/temp)
Temperatura ambiente	0 °C–+60 °C
Temperatura de almacenamiento	0 °C–+60 °C
Protección de admisión	IP65
Tensión de suministro	12 … 30 V CC o 115 V CA
Protección	Protección contra inversión de polaridad de CC y picos de tensión
Salidas	4 … 20 mA
Carga de salida	< 1000 Ω a 30 V < 800 Ω a 24 V < 450 Ω a 15 V < 330 Ω a 12 V

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Opciones

- Salida del relé: 2 relés, 3 A/230 V
- Sonda de inserción PEEK para condiciones CIP duras
- Informe de ensayo de material para fittings de acero inoxidable
- Juego de adaptadores a conector de 1/2" NPT (551 782)
- Conector de DIN con reducción a 1/2" NPT tipo 2509 (162 673)

Códigos del transmisor de conductividad inductivo

del cuerpo	Salida	Junta plana	Conexión eléctrica	Código
PP	4–20 mA	FKM	Conector DIN	558 768
	4–20 mA + 2 relés	FKM	2 x prensaestopas M20	558 770
PVDF	4–20 mA	FKM	Conector DIN	431 673
	4–20 mA + 2 relés	FKM	2 x prensaestopas M20	431 679
PEEK	4–20 mA	EPDM	Conector DIN	440 321
	4–20 mA + 2 relés	EPDM	2 x prensaestopas M20	440 324

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Fittings para los sensores 8202 & 8222 de pH y conductividad

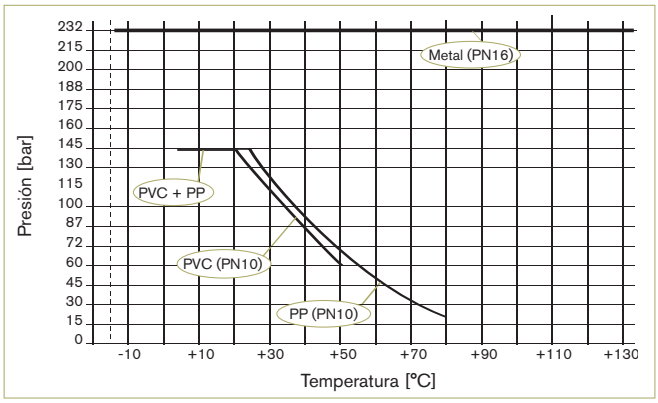


Fittings para tubo y depósito 1" – 3"

- Fácil instalación
- Gama de sustancias compatibles químicamente
- Concepto modular para pH, potencial rédox y conductividad

Fittings para conectar los transmisores analíticos compactos a los fluidos. Los materiales incluidos son PVC-U, PP, acero inoxidable y rosca de PVC. Para más información sobre la resistencia a sustancias químicas, descargue el folleto sobre resistencia química en nuestro sitio web www.burkert.com

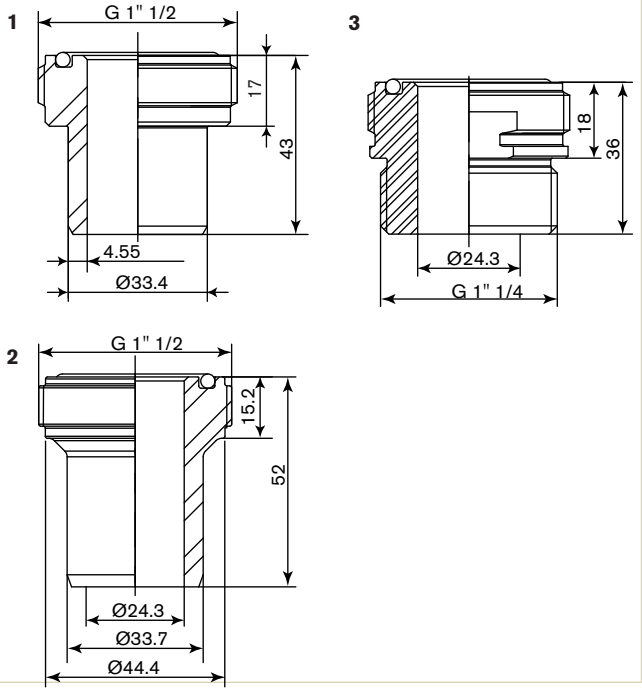
Tabla presión / temperatura



Observación: Tómese siempre la temperatura máx. del medio más baja tanto del adaptador como del transmisor ELEMENT empleado.

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Adaptadores

Adaptador S022	Sistemas de tubería	DN	Descripción	Materiales Cuerpo / junta	Tipo de instalación	Código
1  PVC-U, PP (serie métrica) o ASTM		32 hasta 110 (06 hasta 25 con reducción)	Adaptador de disolvente ASTM con rosca externa G1 1/2" para la conexión del transmisor ELEMENT	PVC-U / FKM, EPDM	Unión pegar en unión en T 1"x1" hasta 3"x1"	561 227
2  Acero inoxidable **		Deberán observarse las recomendaciones de instalación	Adaptador de soldadura con rosca externa G 1½" para la conexión del transmisor ELEMENT	Acero inoxidable / FKM, EPDM	Para soldar directamente en el tubo	561 232
3  PVC-U, atornillado G o G 1 ¼"		Deberán observarse las recomendaciones de instalación	Adaptador atornillado G 11/4" con rosca externa G 1½" para la conexión del transmisor ELEMENT	PVC-U / FKM, EPDM	Para atornillar en depósito o tubo	560 707

** En caso necesario de informes de ensayos de los materiales solicítelos cuando realice su pedido

Observación: consulte la ficha técnica correspondiente para obtener información actualizada sobre los productos en www.burkert.com

Bürkert – Close to You

Europe

Austria
Bürkert-Contromatic G.m.b.H.
Diefenbachgasse 1-3
AT-1150 Wien
Tel: +43 (0)1-894 13 33
Fax: +43 (0)1-894 13 00
E-mail: info@buerkert.at

Belgium
Bürkert Contromatic BV
Minervum 7220
NL-4817 ZJ Breda
Tel: +32 (0) 3 325 89 00
Fax: +32 (0) 3 325 61 61
E-mail: info@burkert.nl

Czech Rep.
Bürkert-Contromatic G.m.b.H. organizacni slozka
Krenova 35
CZ-602 00 Brno
Tel: +420 543-25 25 05
Fax: +420 543-25 25 06
E-mail: obchod@burkert.cz

Denmark
Bürkert-Contromatic A/S
Hørkær 24
DK-2730 Herlev
Tel: +45 44-50 75 00
Fax: +45 44-50 75 75
E-mail: info.dk@burkert.com

Finland
Bürkert Oy
Atomitie 5
FI-00370 Helsinki
Tel: +358 (0)207 412 550
Fax: +358 (0)207 412 555
E-mail: sales.fi@burkert.com

France
BURKERT CONTROMATIC SAS
Rue du Giessen
FR-67220 Triembach au Val
Tel: +33 (0)388-58 91 11
Fax: +33 (0)388-57 20 08
E-mail: burkert.france@burkert.com

Germany
Ingelfingen – Sales Center
Bürkert GmbH & Co. KG
Christian-Bürkert-Straße 13-17
DE-74653 Ingelfingen
Tel: +49 (0)7940/10-91 111
Fax: +49 (0)7940/10-91 448
E-mail: info@buerkert.de

Berlin
Bürkert GmbH & Co. KG
Paradiesstraße 206 b
DE-12526 Berlin
Tel: +49 (0)30/679717-0
Fax: +49 (0)30/679717-66

Hannover
Bürkert GmbH & Co. KG
Rendsburger Straße 18
DE-30659 Hannover
Tel: +49 (0)511/90276-0
Fax: +49 (0)511/90276-66

Europe, continued

Dortmund
Bürkert GmbH & Co. KG
Holzener Straße 70
DE-58708 Menden
Tel: +49 (0)2373/9681-0
Fax: +49 (0)2373/9681-50

Frankfurt
Bürkert GmbH & Co. KG
Am Flugplatz 27
DE-63329 Egelsbach
Tel: +49 (0)6103/9414-0
Fax: +49 (0)6103/9414-66

Stuttgart
Bürkert GmbH & Co. KG
Ulmer Straße 4
DE-70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel: +49 (0)711/45110-0
Fax: +49 (0)711/45110-66

München
Bürkert GmbH & Co. KG
Elsenheimerstraße 47
DE-80687 München
Tel: +49 (0)89/829228-0
Fax: +49 (0)89/829228-50

Italy
Bürkert Contromatic Italiana S.p.A.
Centro Direzionale „Colombirolo“
Via Roma, 74
IT-20060 Cassina De' Pecchi (Mi)
Tel: +39 02-959 071
Fax: +39 02-959 07 251
E-mail: info@buerkert.it

Netherlands
Bürkert Contromatic BV
Minervum 7220
NL-4817 ZJ Breda
Tel: +31 (0) 88 12 67 300
Fax: +31 (0) 88 12 67 350
E-mail: info@burkert.nl

Norway
Bürkert-Contromatic A/S
Hvamstubben 17
NO-2013 Skjetten
Tel: +47 63-84 44 10
Fax: +47 63-84 44 55
E-mail: info@burkert.no

Poland
Burkert-Contromatic GmbH Oddzial w Polsce
Bernardynska street 14 a
PL-02-904 Warszawa
Tel: +48 (0)22-840 60 10
Fax: +48 (0)22-840 60 11
E-mail: buerkert@buerkert.pl

Spain
Bürkert Contromatic S.A.
Avda. Barcelona, 40
ES-08970 Sant Joan Despi, Barcelona
Tel: +34 93-477 79 80
Fax: +34 93-477 79 81
E-mail: spain@burkert.com

Europe, continued

Sweden
Bürkert-Contromatic AB
Kattsundsgatan 27
SE-211 26 Malmö
Tel: +46 (0)40-664 51 00
Fax: +46 (0)40-664 51 01
E-mail: info.se@burkert.com

Switzerland
Bürkert-Contromatic AG Schweiz
Bösch 71
CH-6331 Hünenberg ZG
Tel: +41 (0)41-785 66 66
Fax: +41 (0)41-785 66 33
E-mail: info.ch@burkert.com

Turkey
Burkert Contromatic Akiskan Kontrol Sistemleri Ticaret A.S.
1203/8 Sok. No2-E
TR-Yenisehir, Izmir
Tel: +90 (0)232-459 53 95
Fax: +90 (0)232-459 76 94
E-mail: infoturkey@burkert.com

United Kingdom
Burkert Contromatic Limited
Brimscombe Port Business Park
Brimscombe, Stroud
Glos, GL5 2QQ / UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0)1453-731 353
Fax: +44 (0)1453-731 343
E-mail: sales.uk@burkert.com

Africa

South Africa
Bürkert Contromatic (Proprietary) Limited
233 Albert Amon Road
Millennium Business Park
Meadowdale,
Germiston
(Postal: P.O. Box 26260, East Rand 1462)
SOUTH AFRICA
Tel: +27 (0)11-574 60 00
Fax: +27 (0)11-454 14 77
E-mail: sales.za@burkert.com

Middle East

Bürkert-Contromatic AG,
International Middle East (RAKFTZ Branch)
PO Box 17015, RAK Free Trade Zone
Ras Al Khaimah
United Arab Emirates
Tel: +971 7207 6696
Fax: +971 7207 6695
E-mail: sales@burkert.com

Asia

China
Burkert Contromatic (Suzhou) Co. Ltd.
Systemhaus
Building No. 5, No.128 Fangzhou Road
SIP Suzhou P.R. CHINA, 215024
Tel: +86 0512 6265 9230
Fax: +86 0512 6265 9773

Burkert Contromatic (Shanghai), Co., Ltd.
(logistic and warehouse for BC China)
Floor 2, block 6, 166 Mingdong Road
Pudong New District
Shanghai 201209, P.R. CHINA
Tel: +86 21-5863 9990
Fax: +86 21-5863 9968
E-mail: info.chn@burkert.com

Beijing
Burkert Contromatic (Shanghai), Co., Ltd.
Room A 1708, Luowa Building, No.203
Er Qu Lizezhongyuan, Wangjing,
Chaoyang District
Beijing P.R. CHINA, 100102
Tel: +86 10 6439 9783, 6439 9793
Fax: +86 10 6439 9612

Chengdu
Burkert Contromatic (Shanghai), Co., Ltd.
B zone, 2nd floor,
DongFangGuangYi office building
33, Hua Tai Road
LongTan city industrial zone, 2nd section,
East 3rd ring Rd.
Chengdu, CHINA 610051
Tel: +86 28 8425 1434, 8425 1435
Fax: +86 28 8425 1560

Guangzhou
Burkert Contromatic (Shanghai), Co., Ltd.
4F-1, Block B, No.1 Innovation Building
No.63 Chuang Qi Road
Shilou Town, Panyu District
Guangzhou P.R. CHINA, 511447
Tel: +86 20 3927 0268, 3927 0260
Fax: +86 20 3927 0269

Shanghai
Burkert Contromatic (Shanghai), Co., Ltd.
Room 501/502 Xin Gai Nian Mansion
No.39 Wu Zhong Road
Shanghai P.R. CHINA, 200233
Tel: +86 21 6486 5110
Fax: +86 21 6487 4815

Suzhou
Burkert Contromatic (Shanghai), Co., Ltd.
Unit 11-12, 5th Floor, Block A
No.5 Xinghan Street
SIP Suzhou P.R. CHINA, 215021
Tel: +86-512-6265 9881
Fax: +86-512-6265 9882

Hong Kong
Burkert Contromatic (China/HK) Limited
Unit K, 9/Floor, Kwai Shun Industrial Centre
No. 51-63 Container Port Road
Kwai Chung, N.T., HONG KONG
Tel: +852 2480 1202
Fax: +852 2418 1945
E-mail: info.hkg@burkert.com

India
Burkert Contromatic PVT Ltd
Apex Towers, 1st Floor, No. 54 II Main Rd
RA Puram
Chennai 600 028, INDIA
Tel: +91 (0)44-4230 3456
Fax: +91 (0)44-4230 3232
E-mail: sales.in@burkert.com

Asia, continued

Japan
Burkert Ltd.
1-12-15, Suidou, Bunkyo-ku
Tokyo 112-0005, JAPAN
Tel: +81 (0)3-5804-5020
Fax: +81 (0)3-5804-5021
E-mail: info.jpn@burkert.com

Korea
Burkert Contromatic Korea Co., Ltd.
C-401, Micro Office Bldg. 554-2
Gasan-Dong, Keumcheon-Gu
Seoul 153-803, KOREA
Tel: +82 (0)2-3462 5592
Fax: +82 (0)2-3462 5594
E-mail: info.kor@burkert.com

Malaysia
Burkert Contromatic Singapore Pte Ltd
2F-1, Tingkat Kenari 6
Sungai Ara
11960 Penang, MALAYSIA
Tel: +60 (0)4-643 5008
Fax: +60 (0)4-643 7010
E-mail: info.sin@burkert.com

Philippines
Burkert Contromatic Philippines, Inc.
8467 West Service Road, Km. 14, Sunvalley
South Superhighway, Parañaque City, 1700
Metro Manila, PHILIPPINES
Tel: +63 (0)2-7766071 / 7764384
Fax: +63 (0)2-7764382
E-mail: info.rp@burkert.com

Singapore
Burkert Contromatic Singapore Pte Ltd
51 Ubi Avenue 1, #03-14
Paya Ubi Industrial Park
Singapore 408933, SINGAPORE
Tel: +65 6844 2233
Fax: +65 6844 3532
E-mail: info.sin@burkert.com

Taiwan
Burkert Contromatic Taiwan Ltd.
9 F, No. 32, Chenggong Road, Sec. 1,
Nangang District
Taipei, TAIWAN 115, R.O.C.
Tel: +886 (0)2-2653 7868
Fax: +886 (0)2-2653 7968
E-mail: info.rc@burkert.com

Pacific

Australia
Bürkert Contromatic Australia Pty Ltd
Tel: 1300 888 868
Fax: 1300 888 076
E-mail: sales.au@burkert.com

Bürkert Sydney
15 Columbia Way
Norwest Business Park
Baulkham Hills NSW 2153

Bürkert Melbourne
Suite 49, UniPark
Building 4, 195 Wellington Road
Clayton VIC 3168

Bürkert Brisbane
Unit 1, 88 Brandl Street
Brisbane Technology Park
Eight Mile Plains QLD 4113

Bürkert Perth
Unit 8, 1st Floor
85 Reid Promenade
Joondalup WA 6027

Pacific, continued

South Australia
Innovation House
First Avenue
Mawson Lakes SA 5095

New Zealand
Bürkert Contromatic New Zealand Ltd
Tel: 0800 BURKERT
Fax: 0800 33 33 77
E-mail: sales.nz@burkert.com

Bürkert Auckland
44 Rennie Drive
Airport Oaks, Auckland 2022

NAFTA

Canada
Burlington Headquarters
Bürkert Contromatic Inc.
5002 South Service Road
Burlington, Ontario L7L 5Y7, CANADA
Tel: +1 905-632 30 33
Fax: +1 905-632 38 33
E-mail: sales.ca@burkert.com

Montreal Sales Center
Bürkert Contromatic Inc.
8104 Trans Canada Highway
St. Laurent, Quebec H4S 1M5 , CANADA
Tel: +1 514-336 9033
Fax: +1 514-336 9034

USA
Charlotte Headquarters
Burkert Contromatic Corp.
2915 Whitehall Park Drive, Suite 650
Charlotte, NC 28273 , USA
Tel: +1 800-325 1405
Fax: +1 949-223 3198
E-mail: marketing-usa@burkert.com

West Coast Sales Facility
2572 White Road
Irvine, CA 92614 , USA
Tel: +1 800-325 1405
Fax: +1 949-223 3198

Charlotte Systemhaus
2915 Whitehall Park Drive, Suite 100
Charlotte, NC 28273 , USA
Tel: +1 800-325 1405
Fax: +1 949-223 3198

Engineering Division
2915 Whitehall Park Drive, Suite 200
Charlotte, NC 28273 , USA
Tel: +1 800-325 1405
Fax: +1 949-223 3198

Latin America

Argentina
Bürkert-Contromatic Argentina S.A.
Uruguay 2602, Centro Uruguay Norte,
P.B. Oficina 1, (B1643EKP) Beccar,
Pcia. de Buenos Aires, ARGENTINA
Tel: +54 (0)11-5648-6350
Fax: +54 (0)11-5648-6355
E-mail: contacto.argentina@burkert.com

Brazil
Bürkert-Contromatic Brasil Ltda.
Rua Américo Brasiliense, 2069
Chacara Santo Antônio
04715-005 São Paulo - SP BRAZIL
Tel: +55 (0)11-2186 1155
Fax: +55 (0)11-2186 1165
E-mail: pedidos.brasil@burkert.com

For up-to-date addresses please visit us at
www.burkert.com.

Bürkert Contromatic S.A.
Avda. Barcelona, 40
08970 Sant Joan Despi, Barcelona
España

Tel. +34 93-477 79 80
Fax +34 93-477 79 81

spain@burkert.com
www.burkert.es

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

11/11 © Christian Bürkert GmbH & Co. KG