

V6001

Válvula de Mariposa

Aplicación

Estas válvulas son adecuadas para calefacción y aire acondicionado (HVAC). Para instalación en línea y final de línea con actuación frecuente; el soporte integrado, conforme a la norma ISO 5211, permite montar fácilmente una amplia gama de actuadores y accionamientos.

Homologaciones

- CE
- Conforme a la directiva 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED).
- Cara a cara: EN 558/1-20
- Bridas: EN 1092 ISO 7005
- Diseño: EN 593, EN 12516, EN 12570
- Marcado: EN 19
- Pruebas: 100% de pruebas según EN 12266

Características especiales

- Adecuado para actuadores VMM y VRM
- Fácil montaje
- Palanca de accionamiento bloqueable
- Tapa desmontable para inspección y mantenimiento
- Amplio rango DN
- Para uso en HVAC
- Diseño resistente a la corrosión

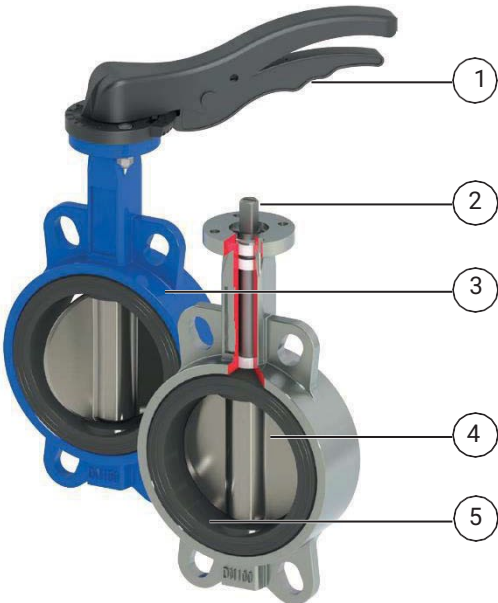


Datos técnicos

Valores de presión	
Presión estática nominal:	PN10, PN16
Especificaciones	
Construcción del cuerpo:	Waffer
Tamaño de la válvula:	DN25 - DN400
Rango de temperaturas:	-10 a 120°C

Nota: No apta para vapor

Construcción

Visión general		Componentes	Materiales
	1	Palanca / Volante con caja de engranajes	Palanca DN25-100 Volante de aluminio con reductor DN125-DN400 EN GJL 25
	2	Vástago	AISI 420
	3	Cuerpo	Fundición dúctil, pintura epoxi por fusión
	4	Junta de la tapa	Fundición dúctil niquelada EN GJS 400-15
	5	Camisa	EPDM

Método de funcionamiento

La válvula de mariposa puede abrir/cerrar el paso de líquido girando el disco giratorio 0...90° de ángulo de giro. Uso preferente de estas válvulas en sistemas de calderas en cascada donde el flujo de suministro de la caldera debe cerrarse en caso de que no se requiera calor.

Directrices de instalación

Requisitos de instalación

- Evitar inclinaciones, pares de apriete y desalineaciones de las tuberías que puedan tensar la válvula una vez instalada.
- No utilice las partes más blandas (palanca, rueda) para levantar la válvula. El disco de la válvula debe estar medio abierto.
- Coloque la válvula entre dos bridas. Al colocar las válvulas entre bridas, asegúrese de que hay espacio suficiente para no dañar la goma. No instale juntas entre la válvula y las bridas.
- Deben evitarse estrictamente los extremos afilados que sobresalgan, ya que dañan las superficies de asiento de goma de la válvula de mariposa.
- No instale la válvula de mariposa sobre una superficie de goma con goma (por ejemplo, juntas de dilatación); la instalación perfecta será sobre una superficie de goma con metal.
- No colocar juntas entre la brida y el cuerpo - Recomendamos el uso de bridas del tipo CUELLO PARA SOLDAR.
- Cuando utilice bridas planas asegúrese de que el tubo está soldado exactamente de canto con la brida.

- Centre la válvula atornillando primero el posicionador del cuerpo. Apriete los tornillos y las tuercas de manera progresiva y cruzada con una presión de atornillado distribuida uniformemente hasta que el cuerpo de la válvula haga contacto con las caras de la brida.
- Los golpes de ariete pueden causar daños y roturas. La inclinación, torsión y desalineación de las tuberías pueden someter a la válvula instalada a esfuerzos excesivos. Se recomienda utilizar juntas elásticas para reducir al máximo estos efectos.
- Las turbulencias del fluido pueden aumentar el desgaste y reducir la resistencia de la válvula. Para reducir el caso se recomienda instalar la válvula a una distancia igual al menos a 1 vez el DN aguas arriba y 2-3 DN aguas abajo de accesorios y codos.
- En posición abierta la válvula muestra un espacio ocupado mayor que el nominal cara a cara. Es necesario verificar que no haya interferencias con otros elementos de la tubería que puedan causar daños o mal funcionamiento,
- En este caso es necesario colocar un espaciador para permitir el correcto funcionamiento

Características Técnicas

Presión máxima

Fluidos	Montaje	
	Entre bridas	Fin de línea
Fluidos no peligrosos	16 bar DN25-400	10 bar DN25-400
Agua *	16 bar	16 bar

* Para abastecimiento, distribución y evacuación de agua (PED 2014/68/UE 1.1.2b) 2014/68/UE 1.1.2

* con máx. 50 % de glicol según VDI 2035

Temperatura

Temperatura	Mín °C	Máx °C	
		continuo	pico
EPDM	-10	120	130

Nota: la presión máxima de servicio disminuye al aumentar la temperatura; consulte la tabla "presión/temperatura"

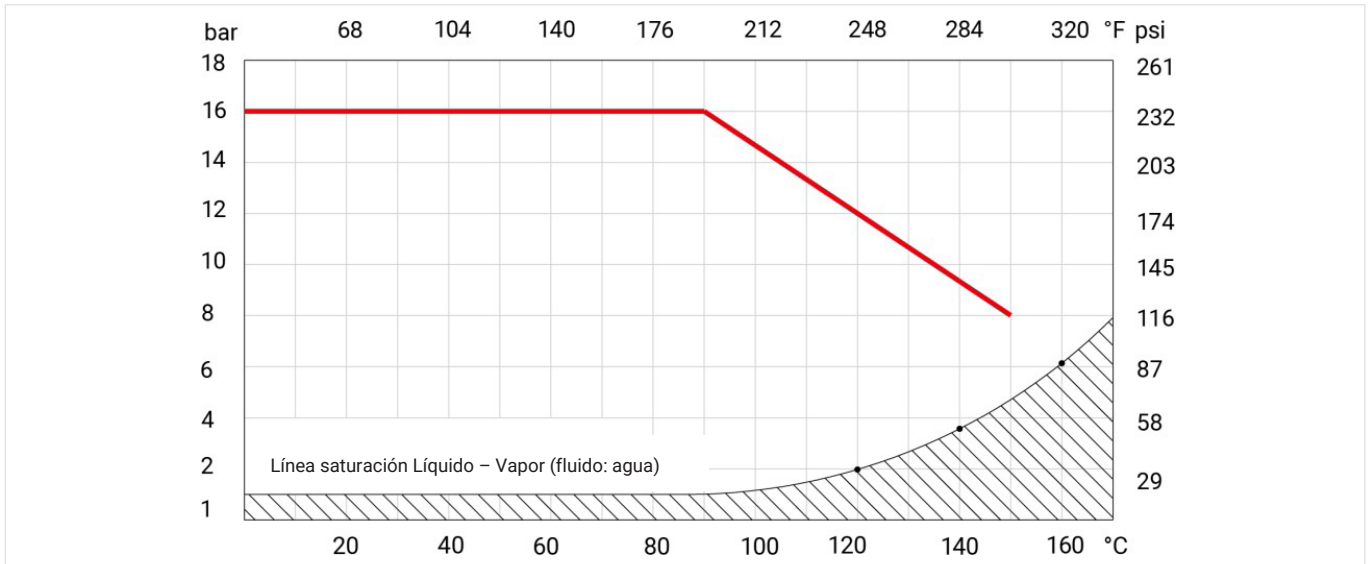


Tabla presión / temperatura



GAMA NO APTA PARA VAPOR. NO utilizar cuando la temperatura y la presión estén por debajo de la línea de saturación líquido-vapor (sombreada)

Pérdida de carga

Fluido: agua (1 m_{H2O} = 0,098 bar) - Pérdida de carga con el obturador totalmente abierto

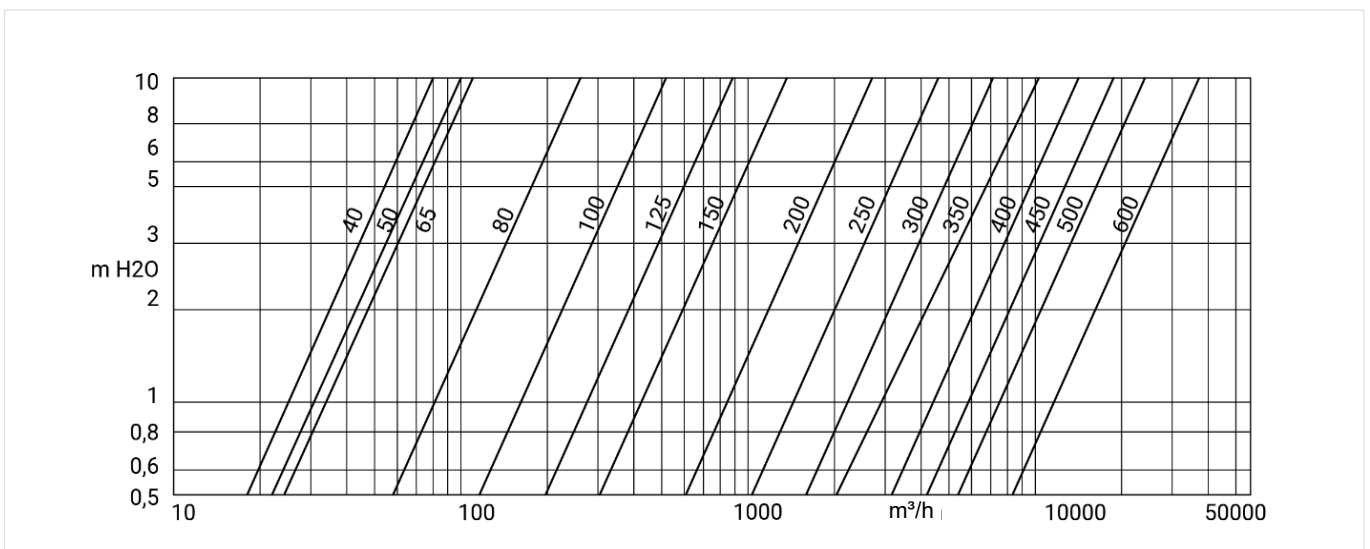
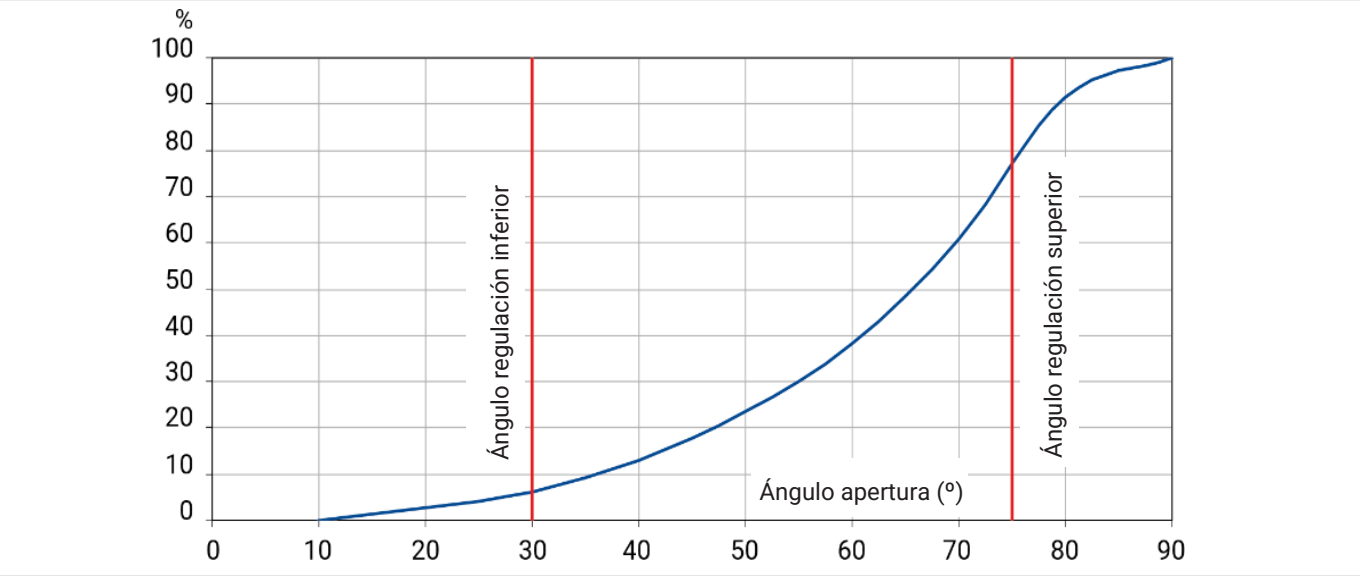


Gráfico caudal / posición de apertura

Porcentaje de caudal sobre el caudal a plena apertura con la misma pérdida de carga.



Rango de trabajo

Consulte también las "Directrices de instalación": Medición del caudal

Valor k_v (m³/h) ángulo apertura 90°	DN												
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
	14.2	22.5	79	99	108	261	518	883	1364	2716	4611	7124	14152

Par de maniobra

Par [Nm]	DN												
Presión diferencial	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
3	2.9	4.7	7.8	11.3	17	23	33	48	68	120	189	290	481
6	3.1	5.1	8.4	12	18	25	36	54	78	134	212	316	551
10	3.3	5.4	8.8	13	20	26	40	61	88	148	234	342	622
16	3.4	5.7	9.2	13	21	28	44	68	99	162	257	367	850

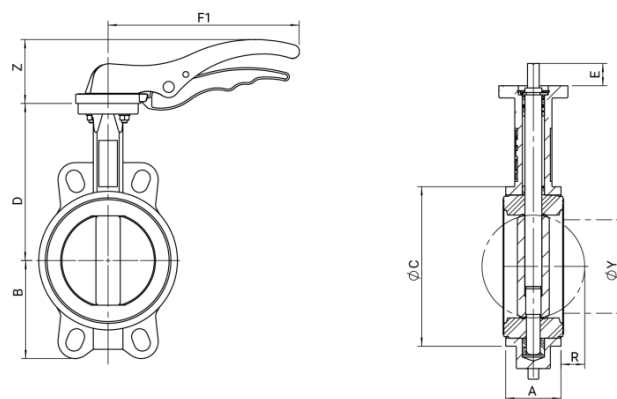
Nota: Para elegir el actuador adecuado, recomendamos multiplicar la cifra del par de funcionamiento por un coeficiente de seguridad, K=1,5

Tipos de brida recomendados

Normas	Tipo	
EN 1092-1 PN6/10/16	Tipo 11	cuello de soldadura
	Tipo 21	integral
	Tipo 02 + 35	placa suelta con cuello de anillo de soldadura
	Tipo 02 + 36	placa suelta con cuello prensado
	Tipo 04 + 34	placa suelta con cuello de soldadura
ANSI B16.1#150° ANSI B16.5#150°		cara plana
		cara elevada
		junta solapada

Dimensiones

Visión general



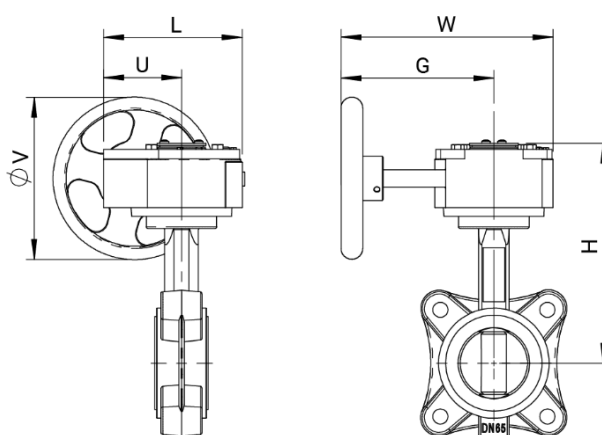
Nº de artículo.	DN	Dimensiones								Peso [kg]
		A	ØC	D	B	F1	Z	R	ØY	
V60010025	25	33	65	104	51	192	68	-	-	1.7
V60010032	32	33	73	110	56	192	68	1	12	1.7
V60010040	40	33	82	116	63	170	50	5	27	1.8
V60010050	50	43	89	126	62	170	50	5	31	2.1
V60010065	65	46	102	136	69	170	50	9	45	2.4
V60010080	80	46	118	150	90	206	69	17	65	3.2
V60010100	100	52	150	170	106	206	69	26	90	4.3
V60010125	125	56	174	180	119	-	-	34	110	9.6
V60010150	150	56	205	200	131	-	-	50	146	11.1
V60010200	200	60	260	230	166	-	-	71	194	22.3
V60010250	250	68	318	266	202	-	-	91	241	32.8
V60010300	300	78	376	292	235	-	-	112	291	42
V60010400	400	102	471	360	292	-	-	144	379	60

Nota: Todas las dimensiones en mm salvo indicación contraria.

Nota: Las válvulas ≤ DN100 se suministrarán con reductor manual

Válvulas > DN100 se suministrarán con volante manual con reductor

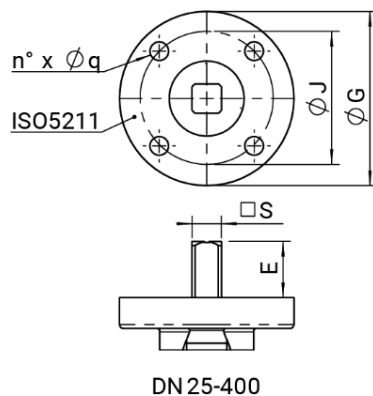
Visión general



Nº de artículo.	DN	Dimensiones					
		L	U	H	B	V	V
V60010125	125	130	77	242	119	170	150
V60010150	150	130	77	262	131	107	150
V60010200	200	180	104	308	166	260	300
V60010250	250	205	124	346	202	260	300
V60010300	300	205	124	372	235	260	300
V60010400	400	178	118	457	292	167	380

Nota: Todas las dimensiones en mm salvo indicación contraria.

Visión general

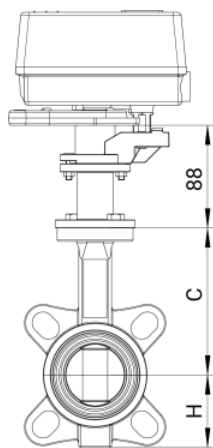


DN	ISO 5211	G	J	n x q	S	E
25	F05	65	50	4 x 7	7	32
32	F05	65	50	4 x 7	7	32
40	F05	65	50	4 x 7	9	21
50	F05	65	50	4 x 7	9	21
65	F05	65	50	4 x 7	9	21
80	F05	65	50	4 x 7	11	21
100	F05	65	50	4 x 7	11	21
125	F07	90	70	4 x 9	14	27
150	F07	90	70	4 x 9	14	27
200	F10	125	102	4 x 11	17	27
250	F12	150	125	4 x 13	27	27
300	F12	150	125	4 x 13	27	27
400	F12	150	125	4 x 13	27	27

Nota: Todas las dimensiones en mm salvo indicación contraria.

Actuadores eléctricos

Visión general



Nº de artículo.			DN	Dimensiones		Peso [kg]	
Válvula	Adaptador	Actuador		H	C	Válvula	Válvula + Actuador*
V60010040	V6001A01	VMM40	40	63	116	1.5	3.3
V60010050	V6001A01	VMM40	50	62	126	1.8	3.6
V60010065	V6001A01	VMM40	56	69	136	2.1	3.9
V60010080	V6001A02	VMM40	80	90	150	2.9	4.7
V600100100	V6001A02	VMM40	100	106	170	4.0	5.8

Nota: Todas las dimensiones en mm salvo indicación contraria.

* peso incluido del adaptador de conexión

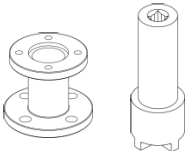
Información para pedidos

Las tablas siguientes contienen toda la información que necesita para hacer un pedido de un artículo de su elección. Al hacer el pedido, indique siempre el tipo, el pedido o el número de pieza.

Opciones

DN	valor _{kv}	Peso [kg]	Nº de artículo.
25	14.2	1.7	V60010025
32	22.5	1.7	V60010032
40	79	1.8	V60010040
50	99	2.1	V60010050
65	108	2.4	V60010065
80	261	3.2	V60010080
100	518	4.3	V60010100
125	883	9.6	V60010125
150	1364	11.1	V60010150
200	2716	22.3	V60010200
250	4611	32.8	V60010250
300	7124	42	V60010300
400	14152	60	V60010400

Accesorios

	Descripción		Dimensión	Nº de artículo.
	V6001A	Adaptador de conexión del actuador		
			DN40 - DN65	V6001A01
			DN80 - DN100	V6001A02
	VMM	Actuador eléctrico		
			DN40 - DN100	VMM40

resideo

Avenida de Italia, 7
28821 Coslada (Madrid) España
Tel: +34 91 414 33 15

Fabricado para y por cuenta de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Suiza

ES0H-2152GE23 R1024
Sujeto a modificaciones.
2024 Resideo Technologies, Inc.
Todos los derechos reservados.

Para más
información
resideo.com

Este documento contiene información propiedad de Pittway Sàrl y sus empresas afiliadas y está protegido por derechos de autor y otras leyes internacionales. Queda terminantemente prohibida su reproducción o uso indebido sin la autorización expresa y por escrito de Pittway Sàrl.