

Braukmann

V5007

Kombi-PICV

Válvula de equilibrado y control independiente de la presión

Campo de aplicación

La V5007 es una válvula de control independiente de la presión (PICV por sus siglas en inglés). Combina en una sola válvula un regulador de caudal y un regulador de temperatura de carrera completa y plena autoridad. Equipada con un actuador, la PICV combinada ofrece un control de la temperatura modulante de carrera completa.

Es adecuada para su uso en sistemas de caudal variable y constante. Puede utilizarse como limitadora del caudal constante en sistemas de caudal constante (sin actuador) o como válvula de control independiente de la presión en sistemas de caudal variable.

La V5007 se utiliza normalmente para el equilibrado y el control de temperatura en unidades fan-coil, techos refrescantes y sistemas de calefacción monotubo. No está previsto su uso para control de agua potable.

Características especiales

- Equilibrado automático de la presión diferencial
 - Caudal preciso independiente de la presión
 - Mayor potencial de ahorro de energía debido a una mejor transferencia de energía y al funcionamiento a menor velocidad de la bomba circuladora
 - Posibilidad de medición integrada para encontrar el mejor punto de trabajo de la bomba
 - Versiones con o sin tomas de medición
 - No son necesarios cálculos complejos para la selección de las válvulas
 - No se requiere ningún método especial de equilibrado para la puesta en marcha
 - Característica iso-porcentual
- Amplio rango de aplicaciones
 - Tamaños desde DN15 a DN50, cubriendo los principales tamaños de fancoils, UTAs y climatizadores.
 - Equilibrado hidráulico y control de temperatura en una sola válvula, reduciendo costes de montaje
- Fácil puesta en marcha
 - Preajuste del caudal mediante escala visual en m³/h.
 - Preajuste mediante llave fija estándar
 - Equilibra el sistema incluso si sólo algunas partes de un edificio están en funcionamiento
- Fácil mantenimiento
 - Función de corte de emergencia con tapa de plástico - no para uso permanente, hasta 6 bar.
 - Vaciado y limpieza mediante apertura de la zona de la membrana
 - Posibilidad de medida del caudal para aplicaciones problemáticas (solo en versiones con tomas de medida)
 - Resistente a la suciedad - sin zonas muertas en las válvulas. Un caudal continuo asegura efectos de autolimpieza.



V5007T(Z/N)10



V5007T(Z/N)20



V5007T(Z/N)10(32/40/50)

Eficiencia de la válvula

	bajo					alto				
Eficiencia energética	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dificultad puesta en marcha	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dificultad de cálculo	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○

Datos técnicos

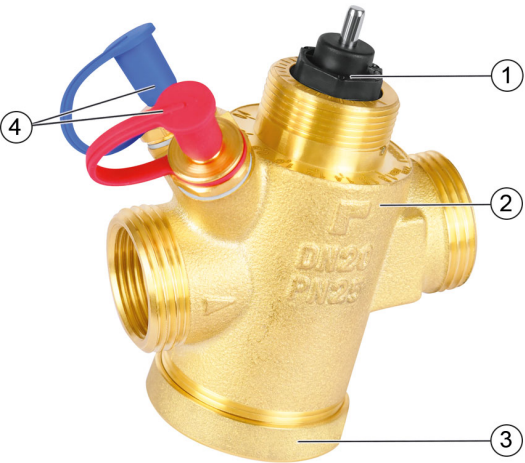
Medio	
Medio:	Mezcla de agua y glicol según VDI 2035. (hasta el 50 % de glicol)
Valor de pH:	8 - 9,5
Valores de presión	
Presión de servicio máx.:	25 bar max. para V5007T(Z/N)10 16 bar max para V5007T(Z/N)20
Rango de la presión diferencial:	
Δpmin	ver tabla "valores K _v para medición"
Δpmax	600 kPa (6 bar)
Temperaturas de funcionamiento	
Temperatura de servicio máx. del medio:	-10 a 120 °C (14 - 248 °F) ¹

Conexiones/Medidas	
Tamaños nominales:	DN15 - DN50
Especificaciones	
Valores de caudal:	ver tabla "valores K _v para medición"
Fuga:	Conforme a Clase IV IEC 60534-4 (hasta 6 bar de presión diferencial)
Valor kvs (cvs):	ver tabla "valores K _v para medición"
Precisión de ajuste:	+/- 10% del valor ajustado en condiciones ideales para un preajuste superior al 20% del máximo

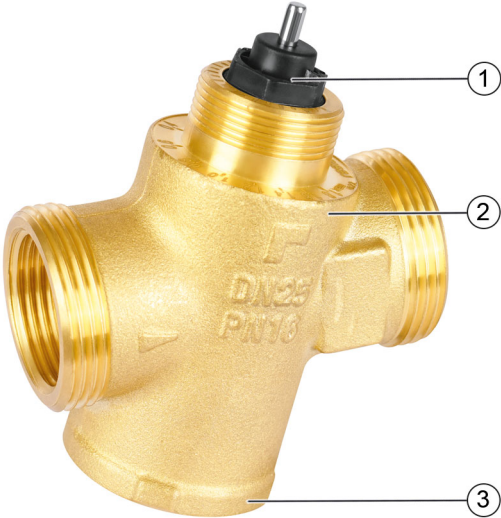
1. En caso de usarse por encima de los 90 °C, consultar con el departamento técnico.
En caso de temperaturas bajo cero y/o condensación, se recomienda instalar coquillas aislantes (véase Accesorios, página 8).

Descripción general

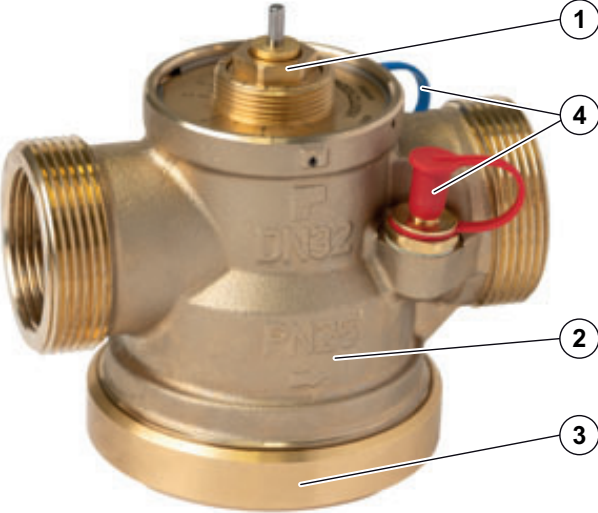
V5007T(Z/N)10

Visión de conjunto		Componentes	Materiales
		1 Hexágono para preajuste de la válvula. Preajuste mediante llave fija (SW19)	Polímero de alto rendimiento
		2 Cuerpo de la válvula para roscas internas y externas (variante V5007TZ...) y roscas internas (variante V5007TN...)	Latón resistente a la decincificación
		3 Cubierta metálica con conexión de vaciado asegura por rosca, permitiendo PN25	Latón resistente a la decincificación
		4 Dos tomas de presión SafeCon™ para medida mediante efecto venturi	Latón resistente a la decincificación
Componentes no representados:			
		Inserto de válvula con diafragma	Polímero de alta resistencia con membrana EPDM y componentes de acero inoxidable
		Juntas	EPDM
		Componentes de preajuste	Polímero de alta resistencia y latón
		Partes internas	Latón, acero inoxidable, polímero de alta resistencia y EPDM
		Instrucciones de instalación y configuración	Papel

V5007T(Z/N)20

Visión de conjunto		Componentes	Materiales
	1	Hexágono para preajuste de la válvula. Preajuste mediante llave fija (SW19)	Polímero de alto rendimiento
	2	Cuerpo de la válvula para roscas internas y externas (variante V5007TZ...) y roscas internas (variante V5007TN...)	Latón resistente a la decincificación
	3	Cubierta PPS con clip en c inoxidable de alta resistencia a la oxidación (permite PN16)	Polímero de alta resistencia y acero inoxidable
	Componentes no representados:		
		Inserto de válvula con diafragma	Polímero de alta resistencia con membrana EPDM y componentes de acero inoxidable
		Juntas	EPDM
		Componentes de preajuste	Polímero de alta resistencia y latón
		Partes internas	Latón, acero inoxidable, polímero de alta resistencia y EPDM
		Instrucciones de instalación y configuración	Papel

V5007T(Z/N)10(32/40/50)...

Visión de conjunto		Componentes	Materiales
	1	Hexágono para preajuste de la válvula. Preajuste mediante llave fija (SW19)	Latón resistente a la decincificación
	2	Cuerpo de la válvula para roscas internas y externas (variante V5007TZ...) y roscas internas (variante V5007TN...)	Latón resistente a la decincificación
	3	Cubierta metálica con conexión de vaciado asegura por rosca, permitiendo PN25	Latón resistente a la decincificación
	4	Dos tomas de presión SafeCon™ para medida mediante efecto venturi	Latón resistente a la decincificación
	Componentes no representados:		
		Inserto de válvula con diafragma	Diafragma EPDM y componentes de acero inoxidable
		Juntas	EPDM
		Componentes de preajuste	Acero inoxidable
		Partes internas	Latón, acero inoxidable y EPDM
		Instrucciones de instalación y configuración	Papel

Método de funcionamiento

La V5007 combina en un solo producto las funcionalidades de una válvula de equilibrado dinámico y de una válvula de control.

La función de equilibrado dinámico mantiene una presión diferencial constante sobre la válvula de control.

La válvula de control ajusta el caudal por medio de un orificio de sección variable que está controlado por el actuador (con característica de control iso-porcentual).

La presión diferencial constante a través de la válvula de control asegura un control exacto y una plena autoridad de la válvula, independientemente de las condiciones de presión en el sistema.

Para ajustar el caudal máximo:

- 1) desconecte el actuador desmontándolo de la válvula o aflojando la tuerca del actuador mientras lo asegura
- 2) gire el hexágono hasta ajustar el caudal requerido
- 3) monte de nuevo el actuador

Medición

Las versiones V5007TN10... y V5007TZ10... de la válvula permiten dos tipos de medida diferente utilizando las tomas de presión. Estas tomas de medida toman la presión del orificio interno, la cual es solo dependiente del preajuste de la válvula y por lo tanto no varía con la presión diferencial regulada por la válvula. Una de las tomas (+) está antes del orificio y el otro está detrás del orificio interior en la salida de la válvula. La medición disponible es la siguiente:

Medición del caudal

Para la medición del caudal es necesario conocer la presión diferencial y el valor Kv correspondiente al preajuste de la válvula. La válvula debe estar totalmente abierta (actuador totalmente abierto o sin instalar). Los valores Kv dependen de la posición de las tomas de medida y la medida puede verse influenciada por las condiciones del flujo y turbulencias. La precisión de la medida puede verse afectada. La presión diferencial se puede obtener midiendo en las tomas de presión conforme a los siguientes esquemas:

La tasa del caudal puede calcularse según la fórmula siguiente:

$$Q = kv \times \sqrt{\Delta p_Q}$$

Fórmula	Unidad	Descripción
K_v	[l/h]	Coefficiente obtenido de la siguiente tabla (de acuerdo con el preajuste actual de la válvula)
Δp_Q	[bar]	Presión diferencial medida

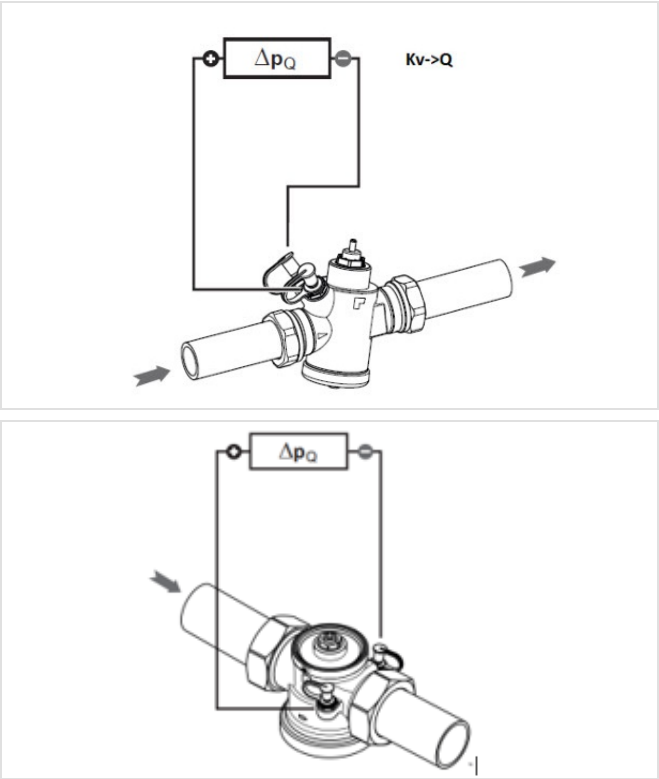


Fig. 1 Medición del caudal

Medición de la presión diferencial

En caso de que se necesite conocer la presión diferencial total a través de la válvula, se necesita un accesorio adicional que permite medir la presión aguas arriba de la válvula (Adaptador de medida - ver Referencia en sección de accesorios). Se deben utilizar la toma de medida en el accesorio y la toma (-) de la válvula (ver Fig. 2).

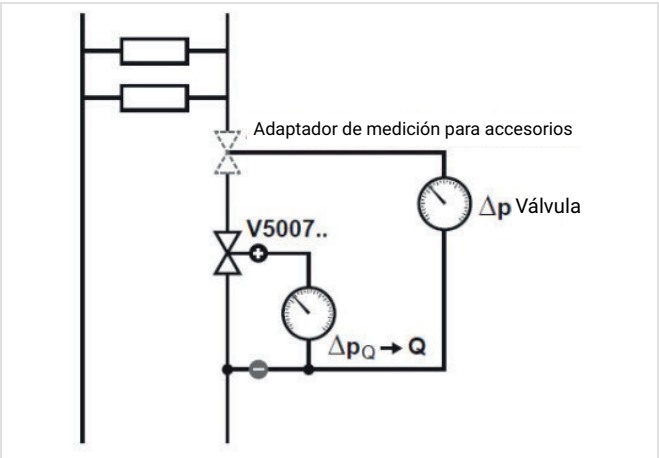


Fig. 2 Medición de la presión diferencial

Transporte y almacenamiento

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

Los siguientes parámetros son de aplicación durante el transporte y almacenamiento:

Transporte y almacenamiento	Valor
Ambiente:	Limpio, seco y libre de polvo
Temperatura ambiente min:	5 °C
Temperatura ambiente máx.:	60 °C
Humedad relativa ambiente min:	5 % *
Humedad relativa ambiente máx.:	90 % *

*sin condensación

Características técnicas

Valores Kv para la medición

DN	Rango de ajuste																Referencia	
	Flujo mín. (l/h)	Flujo max. (l/h)																
15	10	350	Pre-ajuste	10	100	150	200	250	270	300	320	350	máx.					V5007TZ10150350
			Valor Kv	0,08	0,17	0,26	0,37	0,49	0,55	0,65	0,79	1,03					V5007TN10150350	
	120	1400	Pre-ajuste	120	300	400	600	700	800	1000	1200	1300	1400				V5007TZ10151400	
			Valor Kv	0,12	0,38	0,52	0,85	1,02	1,21	1,67	2,09	2,60	2,95				V5007TN10151400	
20	80	1000	Pre-ajuste	80	300	400	500	600	700	800	900	1000					V5007TZ10201000	
			Valor Kv	0,19	0,40	0,56	0,73	0,92	1,17	1,44	1,66	2,04					V5007TN10201000	
	150	2000	Pre-ajuste	150	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000				V5007TZ10202000	
			Valor Kv	0,21	0,47	0,78	1,13	1,57	2,09	2,56	3,45	4,81	6,03				V5007TN10202000	
25	180	2000	Pre-ajuste	180	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000					V5007TZ10252000	
			Valor Kv	0,27	0,87	1,51	2,29	3,27	3,88	4,20	3,60	3,38					V5007TN10252000	
	300	2700	Pre-ajuste	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	máx.				V5007TZ10252700	
			Valor Kv	0,35	0,73	1,12	1,69	2,24	2,86	3,63	4,38	5,69	7,44					V5007TN10252700
32	500	4000	Pre-ajuste	500	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	V5007TZ10324000
			Valor Kv	1,51	1,88	2,29	2,77	3,3	4,08	4,54	5,25	6,01	6,83	7,71	8,65	9,64	10,7	V5007TN10324000
40	1000	7500	Pre-ajuste	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	V5007TZ10407500
			Valor Kv	0,83	2,08	3,36	4,67	6,00	7,37	8,76	10,18	11,63	13,10	14,61	16,14	17,70	19,29	V5007TN10407500
50	2000	12000	Pre-ajuste	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000				V5007TZ105012000
			Valor Kv	5,16	7,75	10,3	12,9	15,49	18,07	20,66	23,24	25,82	28,4	30,98				V5007TN105012000

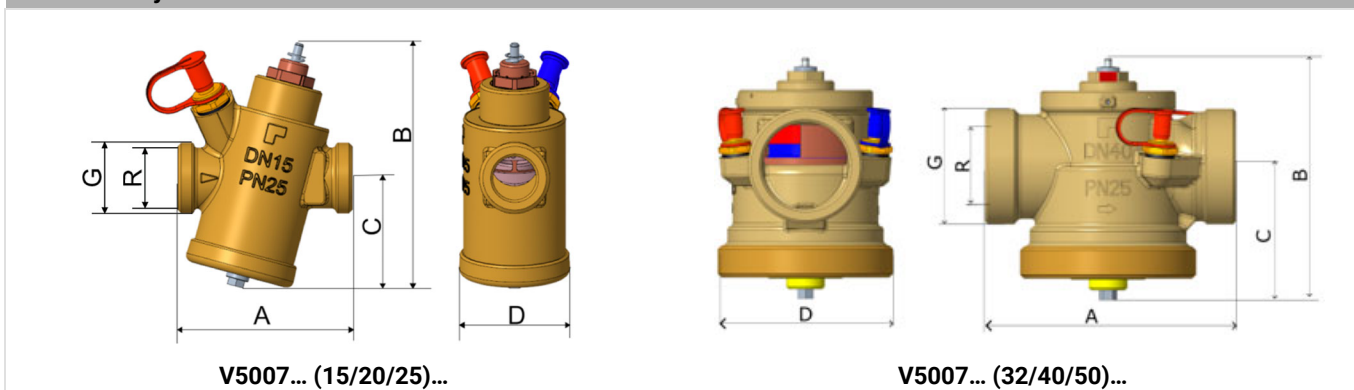
Actuadores compatibles

DN	Carrera (mm)	MT4	MT8	M5410	M4410	MSLM	MSLM	M100	MSHF/MSLF	MSHF/MSLF	Referencia
		4,0 mm, 90 N, on/off, térmico	8,0 mm, 90 N, on/off, térmico	6,5 mm, 90 N on/off	4,0 mm, 100 N, mod.	0(2)-10V 180 N, mod. *	0(2)-10V 300 N, mod.	4,0 mm, 90 N, on/off, térmico	3 puntos, 180 N, flo. *	3 puntos, 300 N, flo.	
15	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TZ10150350
15	6,0		x	x		x			x		V5007TZ10151400
15	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TN10150350
15	6,0		x	x		x			x		V5007TN10151400
15	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TZ20150350
15	6,0		x	x		x			x		V5007TZ20151400
15	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TN20150350
15	6,0		x	x		x			x		V5007TN20151400
20	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TZ10201000
20	6,0		x	x		x			x		V5007TZ10202000
20	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TN10201000
20	6,0		x	x		x			x		V5007TN10202000
20	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TZ20201000
20	6,0		x	x		x			x		V5007TZ20202000
20	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TN20201000
20	6,0		x	x		x			x		V5007TN20202000
25	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TZ10252000
25	6,0		x	x		x			x		V5007TZ10252700
25	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TN10252000
25	6,0		x	x		x			x		V5007TN10252700
25	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TZ20252000
25	6,0		x	x		x			x		V5007TZ20252700
25	2,9	x	x		x	x		x	x		V5007TN20252000
25	6,0		x	x		x			x		V5007TN20252700
32	6,0					x			x		V5007TZ10324000
32	6,0					x			x		V5007TN10324000
40	6,0					x			x		V5007TZ10407500
40	6,0					x			x		V5007TN10407500
50	6,0						x			x	V5007TZ105012000
50	6,0						x			x	V5007TN105012000

* Los actuadores con accionamiento manual pueden montarse en las válvulas con carrera de 6 mm fabricadas después de CW35/2025, válvulas con carrera de 2,9 mm fabricadas después de CW38/2025

Dimensiones

Visión de conjunto



Transporte y almacenamiento			Valor					
Diámetro nominal:		DN	15	20	25	32	40	50
Dimensiones:		A	75	79	83	130	130	158
		B	105	105	105	123	124	136
		C	47	47	47	69	69	72
		D	48	48	48	91	91	99
Rosca interna:	V5007TZ.../ V5007TN...	R	Rp 1/2" (NPT1/2)	Rp 3/4" (NPT3/4)	Rp 1" (NPT1)	Rp 1 1/4" (NPT1-1/4)	Rp 1 1/2" (NPT1-1/2)	Rp 2" (NPT2)
Rosca externa:	V5007TZ... solo	G	3/4" *	1"	1 1/4"	1 3/4"	2"	2 1/2"

* A partir de CW45 2025 V5007TZ20... y a partir de CW8 2026 V5007TZ10... se suministran con rosca exterior G^{3/4}"

Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

Información para pedidos

La siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos.

Opciones

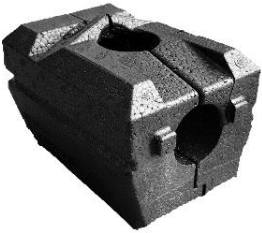
DN	Rango de presión diferencial		Carrera del actuador (dimensión de cierre 11,5) [mm]	Ref. con tomas de medida, rosca Europea	Ref sin tomas de medida, rosca Europea	Ref. con tomas de medida, rosca interna NPT	Ref. sin tomas de medida, rosca interna NPT
	$\Delta p_{\min.}$ (kPa)	$\Delta p_{\max.}$ (kPa)					
15	15	600	2,9	V5007TZ10150350	V5007TZ20150350	V5007TN10150350	V5007TN20150350
15	18		6	V5007TZ10151400	V5007TZ20151400	V5007TN10151400	V5007TN20151400
20	18		2,9	V5007TZ10201000	V5007TZ20201000	V5007TN10201000	V5007TN20201000
20	20		6	V5007TZ10202000	V5007TZ20202000	V5007TN10202000	V5007TN20202000
25	18		2,9	V5007TZ10252000	V5007TZ20252000	V5007TN10252000	V5007TN20252000
25	20		6	V5007TZ10252700	V5007TZ20252700	V5007TN10252700	V5007TN20252700
32	20		6	V5007TZ10324000	-	V5007TN10324000	-
40	20		6	V5007TZ10407500	-	V5007TN10407500	-
50	20		6	V5007TZ105012000	-	V5007TN105012000	-

Nota: Puede variar con el preajuste de la válvula $\pm 10\%$

Nota: Para ver la lista de actuadores compatibles, consulte la tabla de la página 6

Accesorios

	Descripción		Referencia
	MT4	Actuador: 4,0 mm de carrera, 90 N, on/off, termoelectrónico	
		24 AC/DC	MT4-024-NO
			MT4-024-NO-2.5M
			MT4-024S-NO
			MT4-024-NC
			MT4-024-NC-2.5M
			MT4-024S-NC
		230 AC/DC	MT4-230-NO
			MT4-230-NO-2.5M
			MT4-230S-NO
	MT8	Actuador: 8,0 mm de carrera, 90N, on/off, termoelectrónico	
		24 V AC/DC	MT8-024-NO
		24 V AC/DC	MT8-024-NC
		230 V AC	MT8-230-NO
		230 V AC	MT8-230-NC
	M5410	Actuador: 6,5 mm de carrera, 100N, on/off, eléctrico rápido	
		24 V CA/CC	M5410C1001
		110 - 230 V AC	M5410L1001
	M4410	Actuador: 4,0 mm de carrera, 100 N	
		Nota: Cierra ante falta de tensión	
		0-10 V	M4410E1510
			M4410K1515
		24 V CA/CC	M4410C4000
			M4410C4500
			M4410C4540
		230 V CA	M4410L4000
	MSLM	Actuador: 8 mm de carrera, 180 N, 0/2 - 10 V modulante	
		Nota: Para combinaciones con válvulas DN15-DN40	
	Con operación manual	24 V CA/CC	MSLM-B018-150
	MSLM	Actuador: 8 mm de carrera, 300 N, 0/2 - 10 V modulante	
		Nota: Actuador 300N sólo para la variante DN50	
	Con operación manual	24 V CA/CC	MSLM-B030-150
	MSLF	Actuador: 8 mm de carrera, 180 N, 3 puntos, flotante	
	MSHF	Nota: Para combinaciones con válvulas DN15-DN40	
	Con operación manual	24 V CA/CC	MSLF-B018-150
	Con operación manual	24 V CA/CC	MSLF-B018-151
		230 V CA	MSHF-B018-151

	MSLF MSHF	Actuador: 8 mm de carrera, 300 N, 3 puntos, flotante		
		Nota: Actuador 300 N sólo para la variante DN50		
			24 V CA/CC	MSLF-B030-150
		Con operación manual	24 V CA/CC	MSLF-B030-151
	M100	Actuador: 4,0 mm de carrera, 90N, on/off, termoelectrónico		
				M100-BO
				M100-BG
				M100-AO
				M100-AG
				M100-BOX
				M100-BGX
				M100-AOX
	VM242A	BasicMes-2 ordenador de medida portátil		
		El equipo de medida se suministra con maletín y accesorios	para todos los tamaños	VM242A0101
	V2511A	Válvula de vaciado		
			DN15 - DN25	V2511A002
			DN32 - DN50	V2511A009
	VS2600	Recambio de 2 tomas de presión de medida G¹/₄"		
			para todos los tamaños	VS2600C001
	V2511A	Cubierta de aislamiento		
			DN15 - DN25	V2511A001
			DN32 - DN40	V2511A010
	V2512A	Juego de conexiones		
			DN 15, 7/8"	V2512A78
	VST06A	Juego de conexiones		
		Conexiones roscadas		
			DN 20, 3/4"	VST06-3/4A
			DN 25, 1"	VST06-1A

	V2511A	Adaptador de medida		
			DN15	V2511A003
			DN20	V2511A005
			DN25	V2511A007



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

por su filial Ademco CZ, Sr.
Tuřanka 1236/96
627 00 Brno-Slatina,
República Checa

Pueden producirse modificaciones.
ES0H-2150GE23 R0226
© 2026 Resideo Technologies, Inc.
Todos los derechos reservados.

Cuadro resumen

DN	Rango de ajuste		Carrera	Valores de preajuste y Kv (medidos en válvulas PT)														Referencia (con medición)	Referencia (sin medición - sin válvulas PT)	Fuerza del actuador (N)	Actuadores recomendados					
	4 mm, 90 N actuadores: MT4, M100 (on/off térmico) M7410A (3 puntos) M4410 (mod.)	8 mm, 90/ 180 N: MT8 (on/off, térmico) M5410 (on/off) M7410 (mod.)*																			8 mm, 180 N: MSLM (Mod.) MSLF (3 puntos) MSHF (3 puntos)*	8 mm, 300 N: MSLM (Mod.) MSLF (3 puntos) MSHF (3 puntos)				
15	10	350	2,9	Pre-ajuste	10	100	150	200	250	270	300	320	350	máx.					V5007TZ10150350	V5007TZ20150350	90/180	X	-	X	-	
				Valor Kv	0,08	0,17	0,26	0,37	0,49	0,55	0,65	0,79	1,03						V5007TN10150350	V5007TN20150350		-				
	120	1400	6	Pre-ajuste	120	300	400	600	700	800	1000	1200	1300	1400					V5007TZ10151400	V5007TZ20151400		-	X	X	-	
				Valor Kv	0,12	0,38	0,52	0,85	1,02	1,21	1,67	2,09	2,60	2,95					V5007TN10151400	V5007TN20151400		X	-			
20	80	1000	2,9	Pre-ajuste	80	300	400	500	600	700	800	900	1000					V5007TZ10201000	V5007TZ20201000	90/180		X	-	X	-	
				Valor Kv	0,19	0,40	0,56	0,73	0,92	1,17	1,44	1,66	2,04						V5007TN10201000			V5007TN20201000	-			
	150	2000	6	Pre-ajuste	150	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000				V5007TZ10202000	V5007TZ20202000			-	X	X	-	
				Valor Kv	0,21	0,47	0,78	1,13	1,57	2,09	2,56	3,45	4,81	6,03					V5007TN10202000			V5007TN20202000	X	-		
25	180	2000	2,9	Pre-ajuste	180	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000					V5007TZ10252000	V5007TZ20252000		180	X	-	X	-	
				Valor Kv	0,27	0,87	1,51	2,29	3,27	3,88	4,20	3,60	3,38						V5007TN10252000			V5007TN20252000	-			
	300	2700	6	Pre-ajuste	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	máx.				V5007TZ10252700	V5007TZ20252700			-	X	X	-	
				Valor Kv	0,35	0,73	1,12	1,69	2,24	2,86	3,63	4,38	5,69	7,44					V5007TN10252700			V5007TN20252700	-	-		
32	500	4000	6	Pre-ajuste	500	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	V5007TZ10324000			300	-	-	X	-
				Valor Kv	1,51	1,88	2,29	2,77	3,3	4,08	4,54	5,25	6,01	6,83	7,71	8,65	9,64	10,7	V5007TN10324000				-	-		
40	1000	7500	6	Pre-ajuste	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	V5007TZ10407500				-	-	X	-
				Valor Kv	0,83	2,08	3,36	4,67	6,00	7,37	8,76	10,18	11,63	13,10	14,61	16,14	17,70	19,29	V5007TN10407500				-	-		
50	2000	1200 0	6	Pre-ajuste	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000				V5007TZ105012000		-		-	-	X	
				Valor Kv	5,16	7,75	10,3	12,9	15,49	18,07	20,66	23,24	25,82	28,4	30,98				V5007TN105012000							

* Los actuadores con accionamiento manual pueden montarse en las válvulas con carrera de 6 mm fabricadas después de CW35/2025, válvulas con carrera de 2,9 mm fabricadas después de CW45/2025