



Braukmann V5032

Kombi-2-plus

Válvula de equilibrado manual de doble regulación

CAMPO DE APLICACIÓN

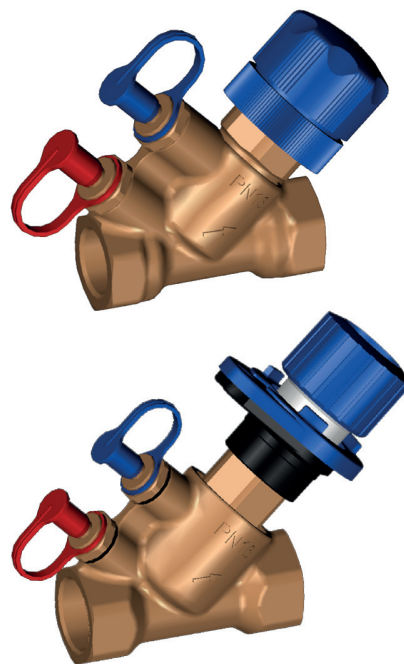
La V5032 Kombi-2-plus es una válvula de equilibrado de doble regulación y orificio variable para el retorno, con función de corte adicional.

Es adecuada para su uso en sistemas de caudal variable y constante para el equilibrado manual del caudal y para igualar la resistencia al paso del agua en todo el sistema.

La V5032 se utiliza normalmente para el equilibrado estático de fancoils, unidades de tratamiento de aire, techos refrigerantes y sistemas de calefacción a dos tubos. Se puede instalar en ida o en retorno, aunque generalmente se recomienda su instalación en la tubería de retorno.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Equilibrado manual de caudales
 - Preajuste preciso con escala numérica
 - Preajuste oculto para evitar manipulaciones no deseadas
- Amplio rango de aplicaciones
 - Tamaños desde DN15 hasta DN 80
 - Versiones disponibles para caudales estándar y bajos
- Fácil puesta en marcha
 - Medida rápida y segura con las conexiones SafeCon™: 6 veces más rápido que los conectores Binder estándar
 - El tamaño de la válvula y el ajuste son visibles en la maneta incluso con la válvula aislada
 - Todas las funciones situadas en el mismo lado para facilitar el acceso y uso
 - Medición óptima en combinación con BasicMess (VM242): todos los valores de caudal vienen incluidos en el equipo de medida
- Fácil mantenimiento
 - Cartucho completamente reemplazable
 - Función de corte integrada
 - El ajuste no varía durante el cierre



EFICIENCIA DE LA VÁLVULA

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

DATOS TÉCNICOS

Medio	
Medio:	Agua o mezcla de agua y glicol, calidad según VDI 2035 (hasta el 50 % de glicol)
Valor de pH:	8...9,5
Valores de presión	
Presión de servicio máx.:	máx. 16 bar (232 psi)
Temperaturas de funcionamiento	
Agua:	-20...130 °C (-4...266 °F)*
Agua o mezcla agua-glicol:	-20...110 °C (-4...230 °F)*
Conexiones/Medidas	
Tamaños nominales:	DN10 - DN80
Especificaciones	
Cuerpo:	DN10 - DN50: Latón resistente a la descincificación DN65 - DN80: Bronce rojo
Valor kvs (cvs):	Ver gráficos de caudal

- Nota:

* para mezclas agua-glicol calidad según VDI 2035, temperatura máxima 110 °C
- Nota:

Agua con temperatura superior a 100 °C puede ser usada únicamente para sistemas de calefacción
- Nota:

Para evitar depósitos sólidos y la corrosión, el fluido debe ser conforme a la directiva VDI-2035
- Nota:

Los aditivos deben ser adecuados para las juntas EPDM
- Nota:

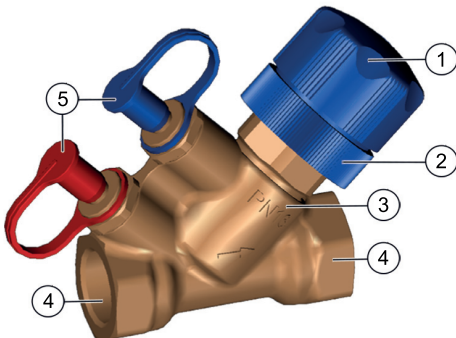
Se debe lavar el sistema a fondo antes de su uso inicial Antes del lavado, se deben extraer los cartuchos de las válvulas y las aberturas selladas mediante tapones ciegos (ver "Accesorios" más adelante)
- Nota:

Cualquier queja o costes derivados del incumplimiento de las normas anteriores no serán aceptados
- Nota:

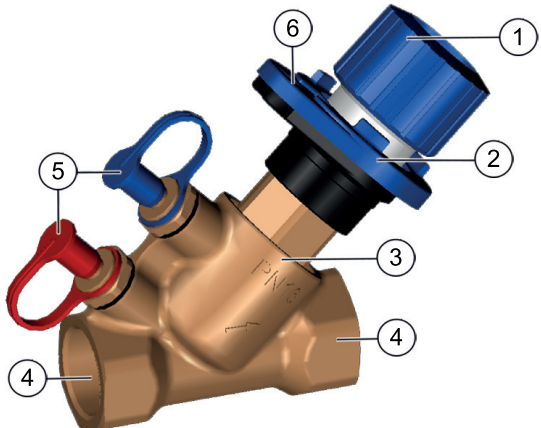
Por favor, póngase en contacto con nosotros si tiene requisitos o necesidades especiales

DESCRIPCIÓN GENERAL

V5032BLF

Visión de conjunto		Componentes	Materiales	
		1	Maneta para la función de corte	Plástico
		2	Preajuste oculto con escala numérica	Plástico
		3	Cuerpo de válvula con roscas internas según DIN EN 10226-1 para tubería roscada y dos conexiones G1/4" equipadas con tomas de presión SafeCon™	Latón resistente a la descincificación
		4	Dos conectores de medida SafeCon™	Latón y plástico
		5	Tomas de presión SafeCon™ con tapones protectores con color de identificación	Goma
Componentes no representados:				
		Cartucho de la válvula	Latón	
		Juntas y juntas tóricas	EPDM	
		Instrucciones de instalación y configuración	Disponibles en el catálogo online de Resideo	

V5032B

Visión de conjunto		Componentes	Materiales
	1	Maneta con rueda de ajuste	DN15 - DN50: Plástico DN65 - DN80: Acero
	2	Preajuste oculto	Plástico
	3	Cuerpo de válvula con roscas internas según DIN EN 10226-1 para tubería roscada y dos conexiones G ¹ / ₄ " equipadas con tomas de presión SafeCon™	DN15 - DN50: Latón resistente a la descincificación DN65 - DN80: Bronce rojo
	4	Dos conectores de medida SafeCon™	Latón y plástico
	5	Tomas de presión SafeCon™ con tapones protectores con color de identificación	Goma
	6	Preajuste con escala numérica	Plástico
Componentes no representados:			
		Cartucho de la válvula con función de corte	Latón
		Junta del asiento	PTFE
		Juntas y juntas tóricas	EPDM
		Instrucciones de instalación y configuración	Disponibles en el catálogo online de Resideo

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Las válvulas V5032 se suelen instalar en la tubería de retorno

Basándose en el caudal requerido, la válvula se preajusta a un valor de diseño girando la maneta en sentido horario (incrementando el preajuste) o antihorario (disminuyendo el preajuste). El valor de preajuste necesario se puede determinar mediante el uso de las tablas de más adelante, midiendo o bien directamente desde la documentación de diseño. El caudal necesario a carga total se calcula normalmente con antelación por un técnico o especialista similar y debe ser conocido para el equilibrado del sistema.

Identificación de la válvula

Cada válvula viene marcada como sigue:

- Referencia
- Diámetro nominal DN
- Presión nominal PN
- Flecha indicando la dirección del flujo
- Número de serie/fecha de fabricación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**Factor de corrección f**

Cuando la densidad σ se expresa en t/m³ en vez de kg/m³ el resultado es el factor de corrección f. El factor de corrección f se puede usar para recalcular el valor kv, la pérdida de carga y el caudal:

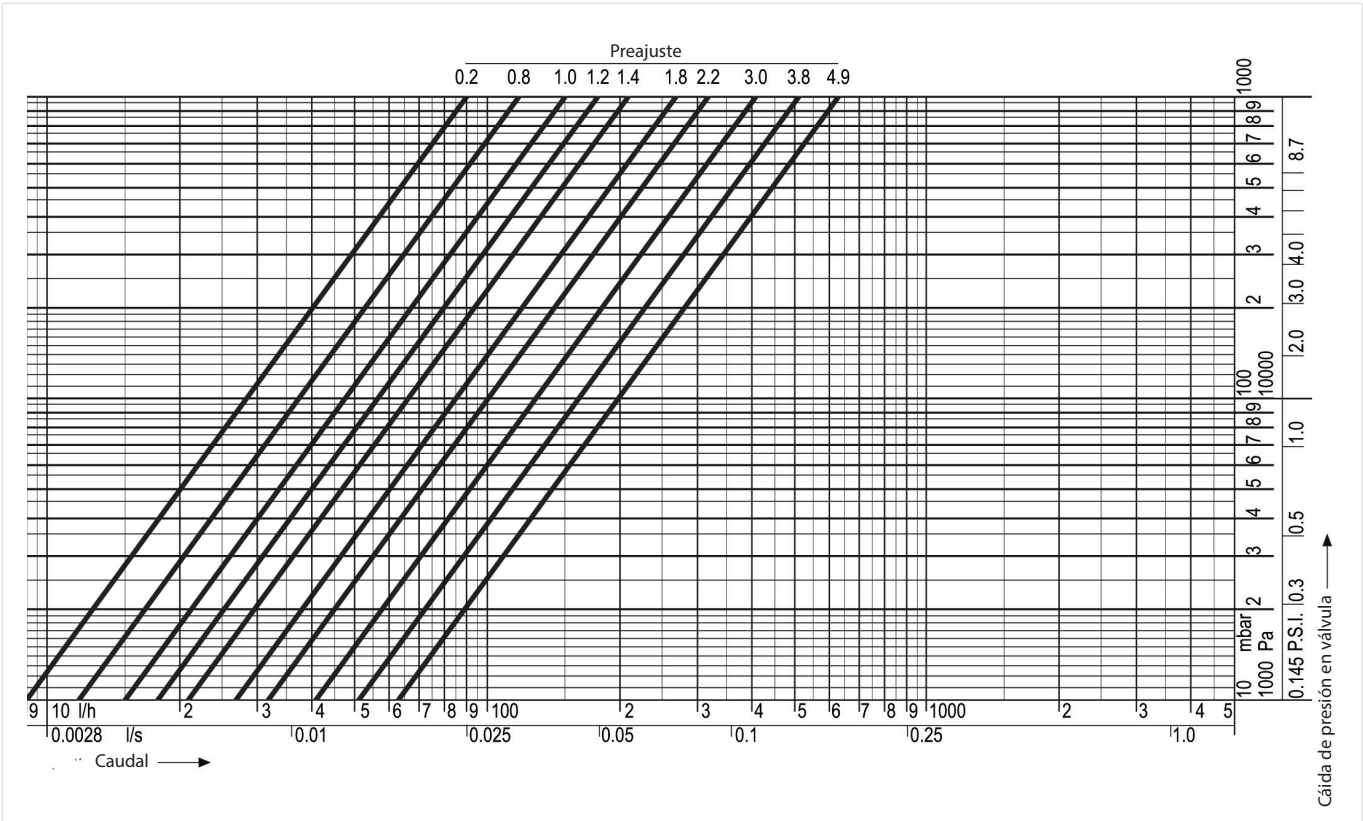
$$kv_{Medium} = kv_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}} \quad \Delta p_{Medium} = \Delta p_0 \times f \quad m_{Medium} = m_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}}$$

Influencia de los refrigerantes sobre los valores de caudal

El caudal a través de una válvula viene definido por el valor kv. El valor kv es el caudal a través de una válvula en [m³/h] para una caída de presión de 1 bar (14,5 psi) y solo es válido para fluidos de densidad $\sigma_0 = 1000 \text{ kg/m}^3$. Esta condición la cumple el agua a una temperatura de 20°C (68°F). Para fluidos con otra densidad se ha de aplicar la siguiente formula:

$$kv_{Medium} = \frac{m}{\sqrt{\Delta p}} \times \frac{\sqrt{\rho_{Medium}}}{\sqrt{\rho_0}}$$

Gráfico de caudal V5032B, DN10



Valores de preajuste

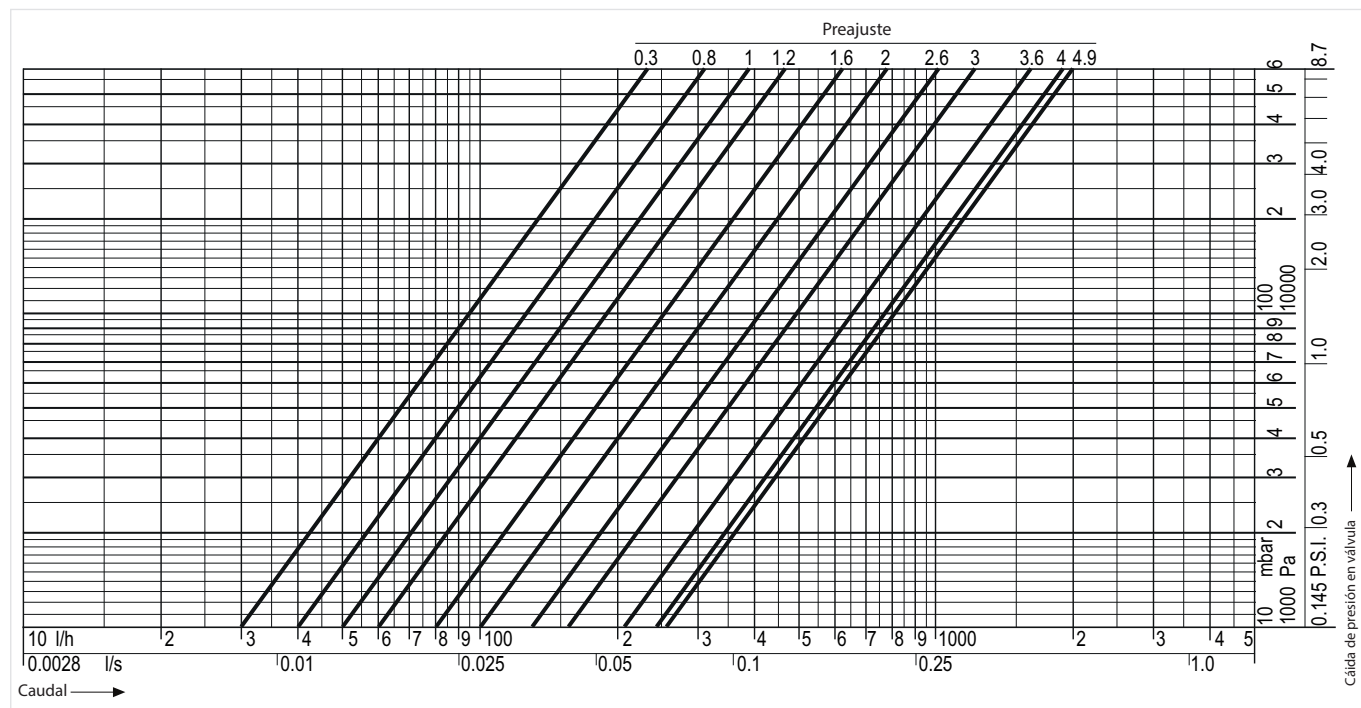
Ajuste:	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Valor kv:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15
Valor cv:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15

Ajuste:	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
Valor kv:	0,182	0,215	0,243	0,269	0,295	0,319	0,344	0,369	0,392
Valor cv:	0,184	0,217	0,246	0,273	0,302	0,327	0,355	0,382	0,409

Ajuste:	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
Valor kv:	0,414	0,435	0,458	0,486	0,517	0,554	0,589	0,619	0,631
Valor cv:	0,434	0,461	0,488	0,524	0,563	0,614	0,668	0,714	0,733

Ajuste:	4,8	4,9 = abierto
Valor kv:	0,632	k _{VS} = 0,631
Valor cv:	0,732	c _{VS} = 0,729

Gráfico de caudal V5032B, DN15



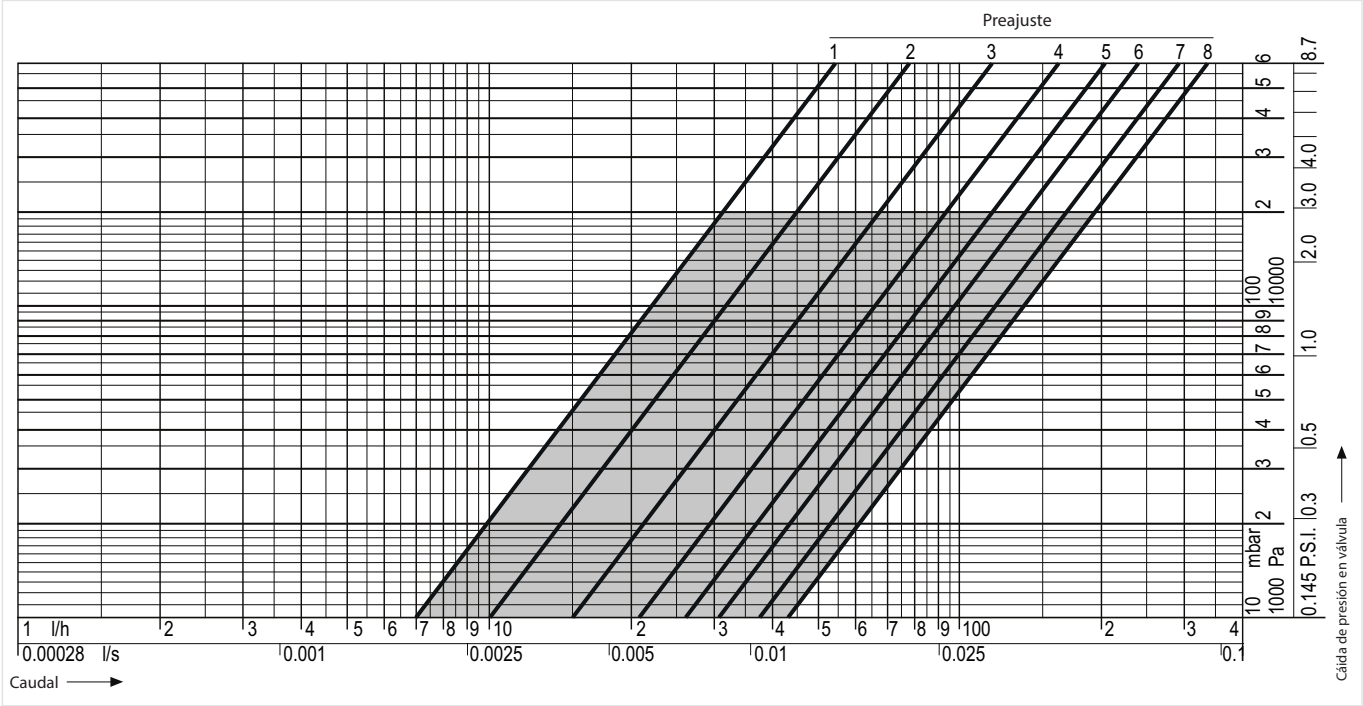
Valores de preajuste

Ajuste:	0,3	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8
Valor kv:	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
Valor cv:	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0

Ajuste:	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6
Valor kv:	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1
Valor cv:	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4

Ajuste:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9 = abierto
Valor kv:	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	$k_{VS} = 2,6$
Valor cv:	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	$c_{VS} = 3,0$

Gráfico de caudal V5032BLF, DN15

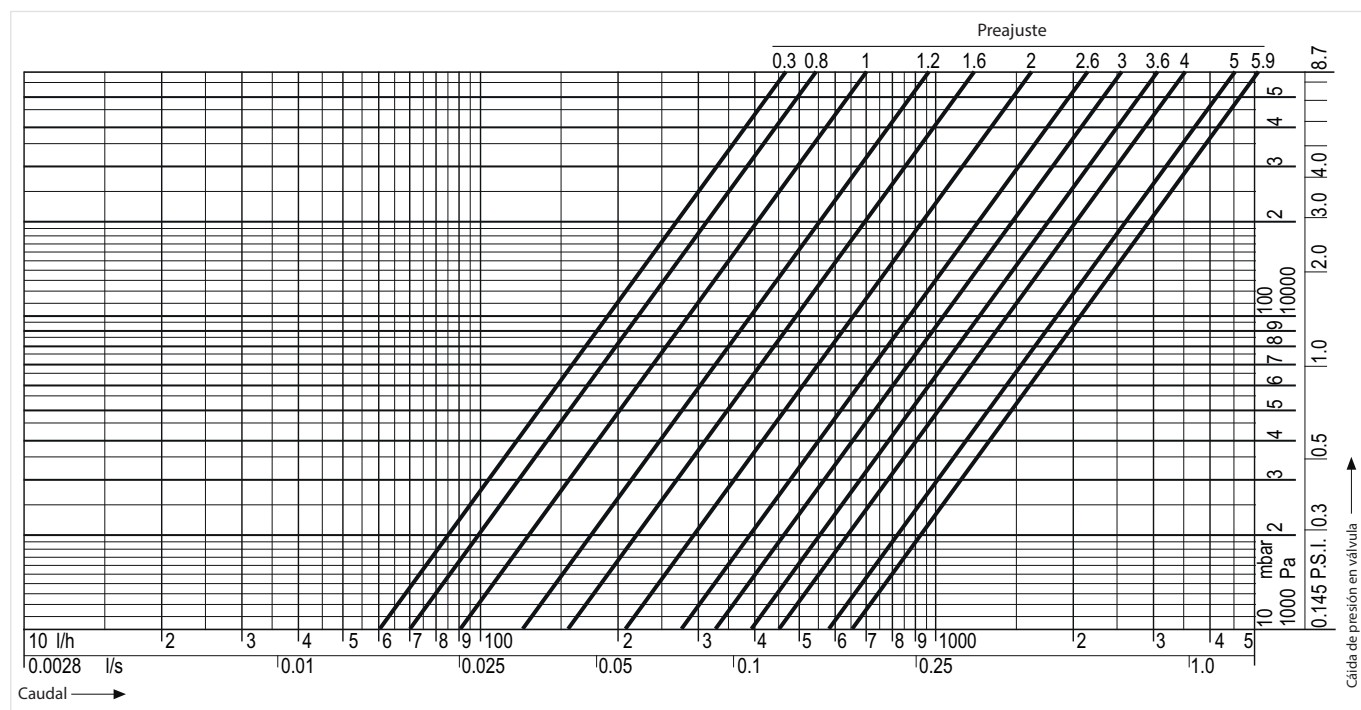


Nota: Rango de funcionamiento recomendado cuando se usa con un actuador. MT4, gama de M100, M4410E1510, M4410K1515 y M7410A1001

Valores de preajuste

Ajuste:	1	2	3	4	5	6	7	8
Valor kv:	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43
Valor cv:	0,06	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37

Gráfico de caudal V5032B, DN20



Valores de preajuste

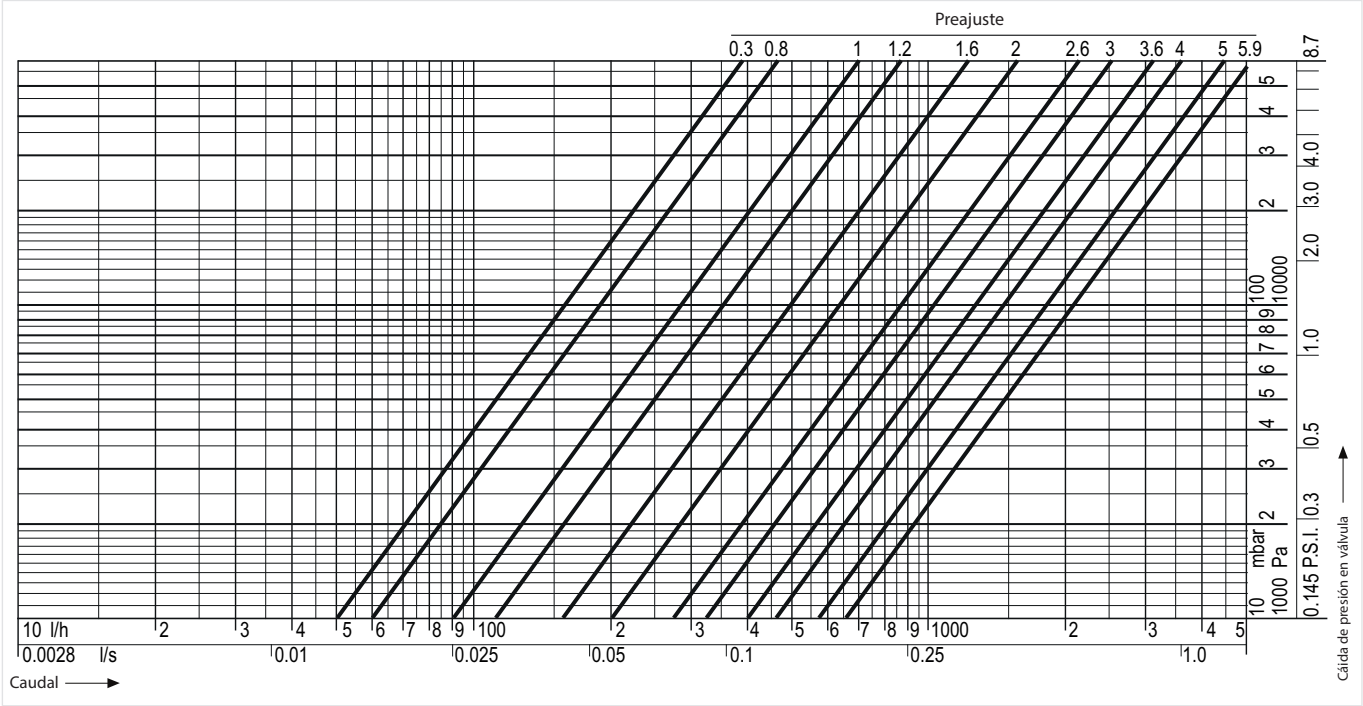
Ajuste:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
Valor kv:	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8
Valor cv:	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,1

Ajuste:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
Valor kv:	2,1	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	3,9
Valor cv:	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2	4,6

Ajuste:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
Valor kv:	4,2	4,5	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1
Valor cv:	4,9	5,3	5,6	5,9	6,2	6,4	6,7	6,9	7,1

Ajuste:	5,6	5,8	5,9 = abierto
Valor kv:	6,3	6,5	$k_{VS} = 6,5$
Valor cv:	7,3	7,5	$c_{VS} = 7,6$

Gráfico de caudal V5032B, DN25



Valores de preajuste

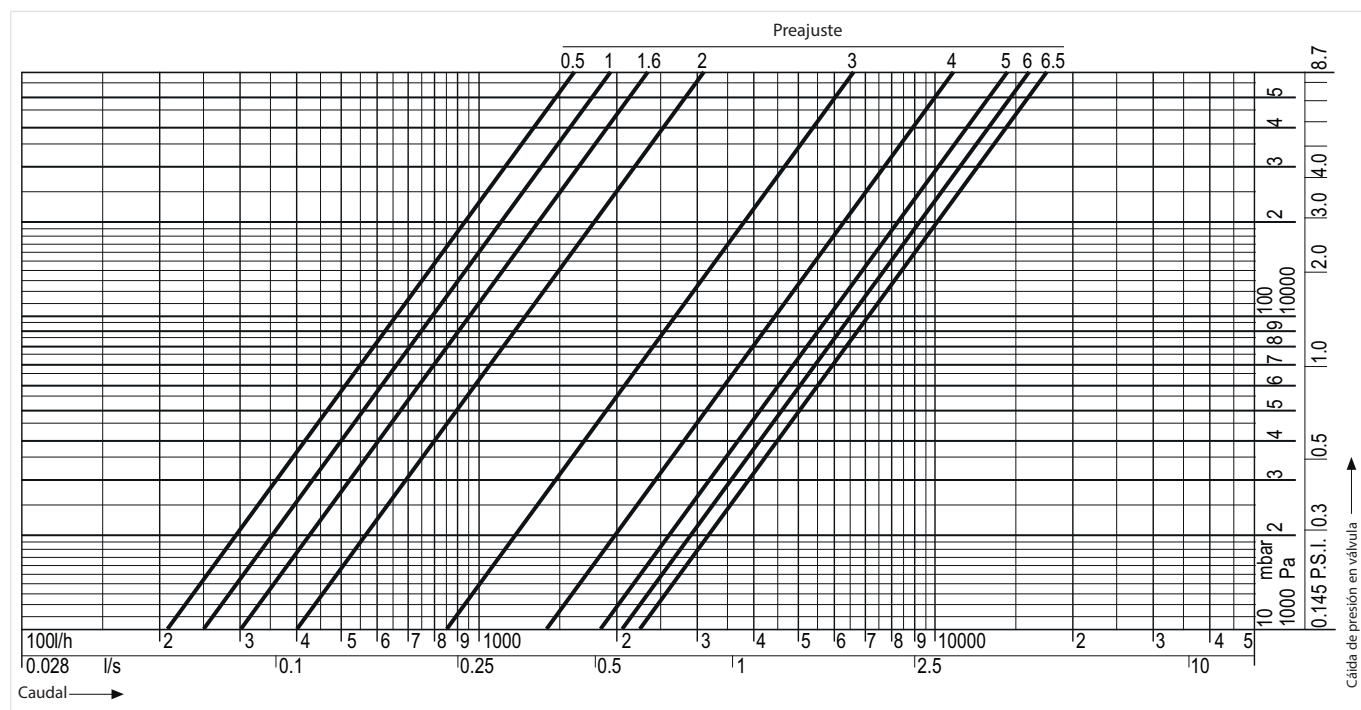
Ajuste:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
Valor kv:	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8
Valor cv:	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1

Ajuste:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
Valor kv:	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0
Valor cv:	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6

Ajuste:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
Valor kv:	4,3	4,6	4,9	5,2	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0
Valor cv:	5,0	5,4	5,7	6,0	6,3	6,4	6,6	6,8	6,9

Ajuste:	5,6	5,8	5,9 = abierto
Valor kv:	6,2	6,5	kvS = 6,6
Valor cv:	7,2	7,5	cvS = 7.6

Gráfico de caudal V5032B, DN32



Valores de preajuste

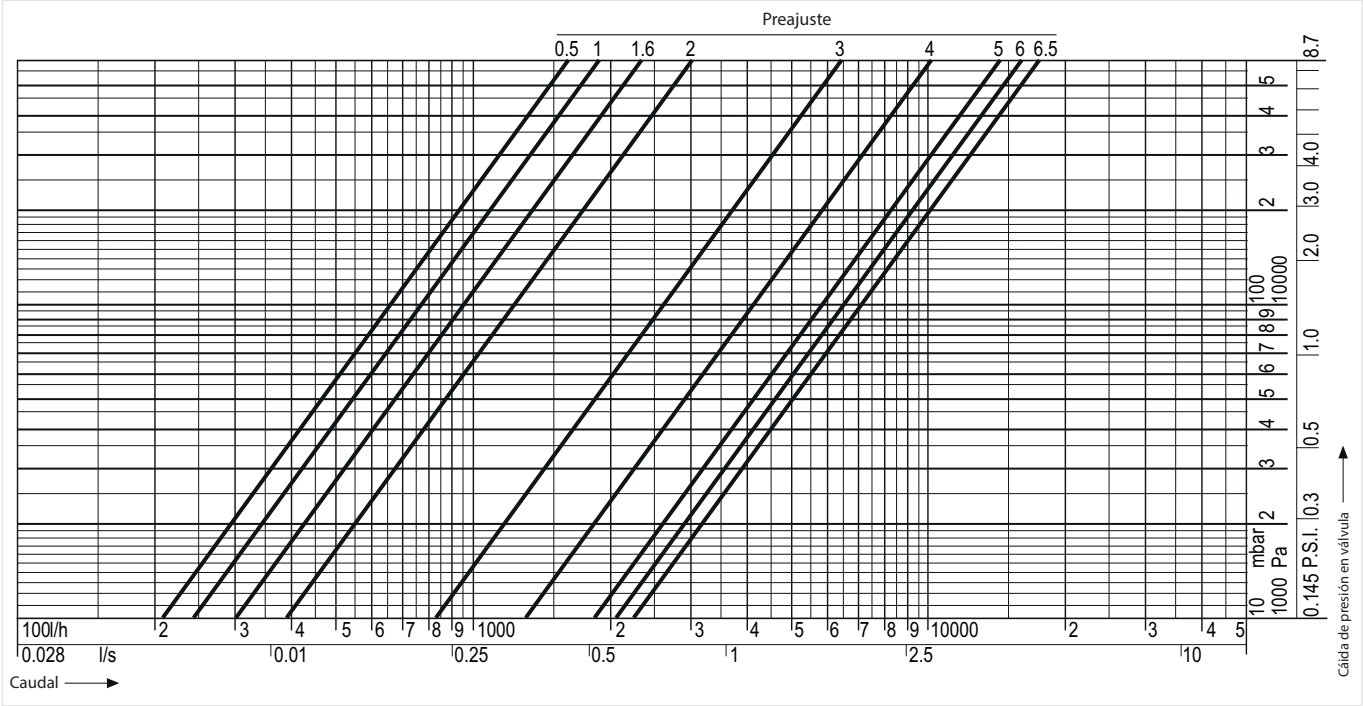
Ajuste:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
Valor kv:	2,1	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,4	4,0	4,8
Valor cv:	2,5	2,9	3,1	3,3	3,4	3,5	4,0	4,6	5,6

Ajuste:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
Valor kv:	5,7	6,6	7,5	8,5	9,6	10,9	12,0	13,1	14,1
Valor cv:	6,6	7,6	8,7	9,9	11,2	12,7	14,0	15,2	16,5

Ajuste:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
Valor kv:	15,3	16,3	17,2	17,9	18,5	19,1	19,4	19,7	20,0
Valor cv:	17,8	19,0	20,0	20,8	21,5	22,2	22,6	22,9	23,3

Ajuste:	6,0	6,2	6,4	6,5 = abierto
Valor kv:	20,5	21,0	21,6	$k_{VS} = 21,9$
Valor cv:	23,9	24,4	25,1	$C_{VS} = 25,5$

Gráfico de caudal V5032B, DN40



Valores de preajuste

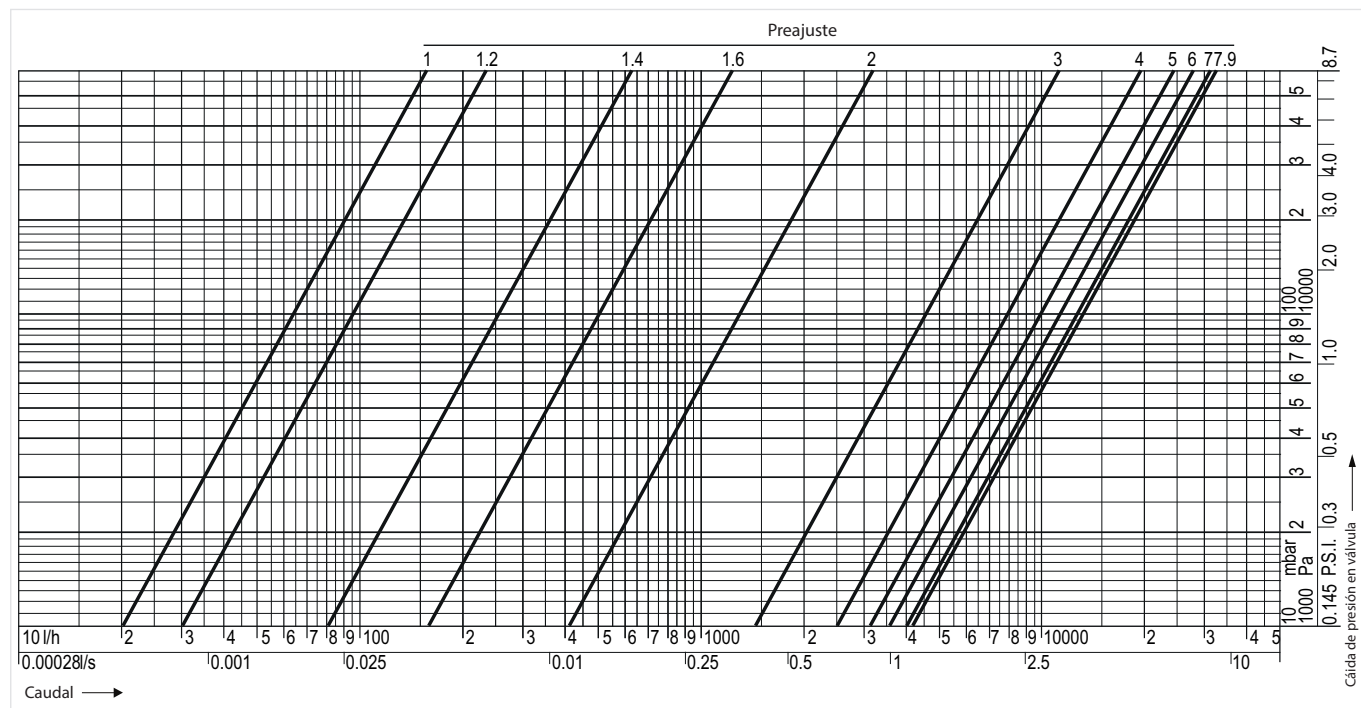
Ajuste:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
Valor kv:	2,1	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,3	3,9	4,6
Valor cv:	2,4	2,8	3,0	3,3	3,4	3,5	3,9	4,5	5,4

Ajuste:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
Valor kv:	5,4	6,3	7,3	8,3	9,3	10,4	11,5	12,6	13,7
Valor cv:	6,3	7,3	8,5	9,6	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0

Ajuste:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
Valor kv:	14,8	15,9	16,8	17,5	18,2	18,6	18,9	19,1	19,6
Valor cv:	17,2	18,5	19,5	20,3	21,1	21,6	22,0	22,2	22,8

Ajuste:	6,0	6,2	6,4	6,5 = abierto
Valor kv:	20,1	20,6	21,1	$k_{VS} = 21,2$
Valor cv:	23,4	23,9	24,5	$C_{VS} = 24,6$

Gráfico de caudal V5032B, DN50



Valores de preajuste

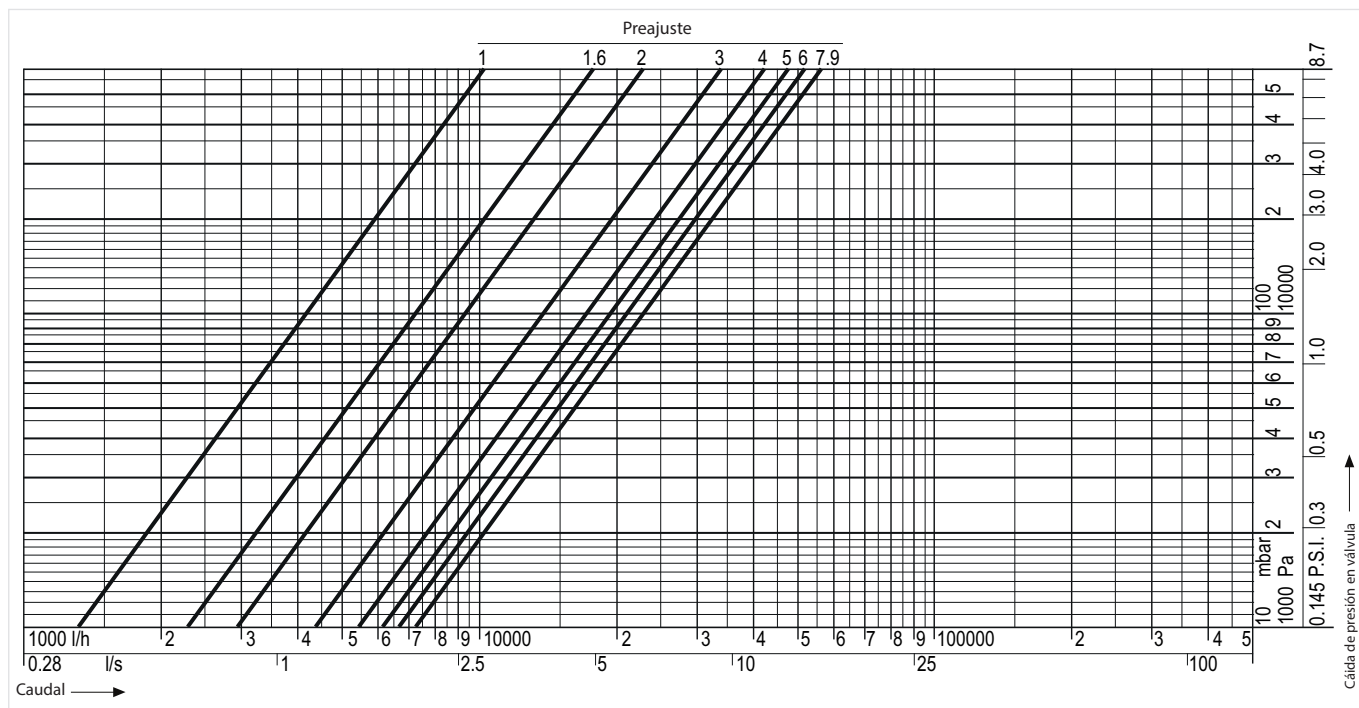
Ajuste:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
Valor kv:	0,2	0,3	0,8	1,6	2,7	4,1	5,7	7,6	9,6
Valor cv:	0,2	0,3	0,9	1,9	3,2	4,8	6,7	8,8	11,2

Ajuste:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
Valor kv:	11,9	14,2	16,6	19,2	21,5	23,7	25,5	26,6	27,7
Valor cv:	13,8	16,5	19,3	22,3	25,0	27,6	29,7	30,9	32,2

Ajuste:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
Valor kv:	28,9	29,9	31,0	32,1	32,8	34,0	34,9	36,0	36,9
Valor cv:	33,6	34,8	36,1	37,3	38,2	39,5	40,6	41,8	42,9

Ajuste:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = abierto
Valor kv:	37,9	38,8	39,7	40,6	41,0	41,5	41,6	$k_{VS} = 41,5$
Valor cv:	44,1	45,1	46,1	47,2	47,7	48,3	48,4	$C_{VS} = 48,3$

Gráfico de caudal V5032B, DN80



Valores de preajuste

Ajuste:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
Valor kv:	13,9	16,9	20,0	23,1	26,2	29,3	32,3	35,3	38,1
Valor cv:	16,2	19,7	23,2	26,8	30,4	34,0	37,6	41,0	44,3

Ajuste:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
Valor kv:	40,8	43,4	45,9	48,2	50,4	52,4	54,3	56,0	57,6
Valor cv:	47,5	50,5	53,4	56,1	58,6	60,9	63,1	65,1	67,0

Ajuste:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
Valor kv:	59,1	60,5	61,8	62,9	64,0	65,0	65,9	66,8	67,6
Valor cv:	68,7	70,4	71,8	73,2	74,4	75,6	76,7	77,7	78,6

Ajuste:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = abierto	
Valor kv:	68,3	69,0	69,7	70,3	71,0	71,6	72,1	k _{VS} = 73,0	
Valor cv:	79,5	80,3	81,1	81,8	82,5	83,2	83,9	C _{VS} = 84,9	

VALORES DE KV PARA MEDIDA CON EQUIPOS NO-RESIDEO**V5032B (DN10)**

Ajuste:	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Valor kv:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15
Valor cv:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15

Ajuste:	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
Valor kv:	0,182	0,215	0,243	0,269	0,295	0,319	0,344	0,369	0,392
Valor cv:	0,184	0,217	0,246	0,273	0,302	0,327	0,355	0,382	0,409

Ajuste:	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
Valor kv:	0,414	0,435	0,458	0,486	0,517	0,554	0,589	0,619	0,631
Valor cv:	0,434	0,461	0,488	0,524	0,563	0,614	0,668	0,714	0,733

Ajuste:	4,8	4,9 = abierto
Valor kv:	0,632	$k_{VS} = 0,631$
Valor cv:	0,732	$c_{VS} = 0,729$

V5032B (DN15)

Ajuste:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
Valor kv:	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Valor cv:	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2

Ajuste:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
Valor kv:	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7
Valor cv:	1,3	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,4	2,8	3,1

Ajuste:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9 = abierto
Valor kv:	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	$k_{VS} = 4,3$
Valor cv:	3,4	3,7	4,0	4,2	4,4	4,8	$c_{VS} = 5,0$

V5032BLF (DN15)

Ajuste:	1	2	3	4	5	6	7	8
Valor kv:	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43
Valor cv:	0,06	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37

V5032B (DN20)

Ajuste:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
Valor kv:	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0
Valor cv:	0,7	0,7	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3

Ajuste:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
Valor kv:	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,1	4,4
Valor cv:	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	5,1

Ajuste:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
Valor kv:	4,8	5,2	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,2	7,6
Valor cv:	5,6	6,1	6,5	6,9	7,4	7,7	8,0	8,4	8,8

Ajuste:	5,6	5,8	5,9 = abierto
Valor kv:	7,9	8,2	$k_{VS} = 8,4$
Valor cv:	9,2	9,6	$c_{VS} = 9,8$

V5032B (DN25)

Ajuste:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
Valor kv:	0,5	0,6	0,6	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9
Valor cv:	0,6	0,8	0,8	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2

Ajuste:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
Valor kv:	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2
Valor cv:	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,5	4,9

Ajuste:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
Valor kv:	4,4	4,7	5,1	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5
Valor cv:	5,1	5,5	6,0	6,4	6,8	7,0	7,2	7,4	7,5

Ajuste:	5,6	5,8	5,9 = abierto
Valor kv:	6,8	7,3	$k_{VS} = 7,4$
Valor cv:	7,9	8,4	$c_{VS} = 8,6$

V5032B (DN32)

Ajuste:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
Valor kv:	2,1	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,4	4,1	4,9
Valor cv:	2,5	2,9	3,1	3,4	3,5	3,6	4,0	4,8	5,7

Ajuste:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
Valor kv:	5,8	6,7	7,6	8,7	9,9	11,4	13,2	15,2	17,3
Valor cv:	6,7	7,8	8,9	10,1	11,5	13,3	15,3	17,7	20,1

Ajuste:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
Valor kv:	19,4	21,3	22,5	23,1	22,6	22,0	21,1	21,0	20,1
Valor cv:	22,5	24,8	26,2	26,9	26,3	25,5	24,6	24,5	23,7

Ajuste:	6,0	6,2	6,4	6,5 = abierto
Valor kv:	20,7	21,3	22,2	$k_{VS} = 23,1$
Valor cv:	24,0	24,7	25,8	$c_{VS} = 26,8$

V5032B (DN40)

Ajuste:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
Valor kv:	2,1	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,4	3,9	4,7
Valor cv:	2,4	2,8	3,1	3,3	3,4	3,5	3,9	4,6	5,4

Ajuste:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
Valor kv:	5,5	6,3	7,3	8,3	9,4	10,6	12,1	14,0	16,5
Valor cv:	6,4	7,4	8,4	9,6	10,9	12,3	14,0	16,3	19,1

Ajuste:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
Valor kv:	19,1	21,2	22,7	23,3	23,3	22,7	21,5	20,0	19,6
Valor cv:	22,2	24,6	26,3	27,1	27,0	26,4	25,0	23,3	22,8

Ajuste:	6,0	6,2	6,4	6,5 = abierto
Valor kv:	19,8	20,4	21,3	$k_{VS} = 21,4$
Valor cv:	23,0	23,7	24,8	$c_{VS} = 24,9$

V5032B (DN50)

Ajuste:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
Valor kv:	0,2	0,3	0,8	1,6	2,8	4,3	6,0	8,2	10,7
Valor cv:	0,2	0,3	0,9	1,9	3,2	4,9	7,0	9,5	12,4

Ajuste:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
Valor kv:	13,6	17,1	20,8	24,8	28,8	31,6	33,0	33,2	33,3
Valor cv:	15,8	19,8	24,2	28,9	33,5	36,7	38,4	38,6	38,7

Ajuste:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
Valor kv:	33,3	33,9	34,9	35,8	36,4	38,0	39,8	42,1	44,2
Valor cv:	38,7	39,4	40,6	41,7	42,3	44,1	46,2	48,9	51,4

Ajuste:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = abierto	
Valor kv:	45,7	47,1	48,7	50,4	51,8	50,7	48,8	k _{VS} = 46,9	
Valor cv:	53,2	54,7	56,6	58,6	60,2	59,0	56,7	c _{VS} = 54,6	

V5032B (DN65)

Ajuste:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
Valor kv:	0,3	0,5	1,1	1,6	2,4	3,5	4,9	6,6	8,7
Valor cv:	0,4	0,6	1,2	1,9	2,8	4,0	5,7	7,7	10,1

Ajuste:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
Valor kv:	11,0	13,4	15,8	18,2	20,5	22,6	24,7	26,7	28,8
Valor cv:	12,8	15,6	18,4	21,1	23,8	26,3	28,7	31,1	33,4

Ajuste:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
Valor kv:	30,8	33,0	35,2	37,5	39,7	41,7	43,3	44,6	45,5
Valor cv:	35,8	38,4	41,0	43,6	46,2	48,4	50,4	51,8	52,9

Ajuste:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = abierto	
Valor kv:	46,2	46,6	46,9	47,1	47,2	47,3	47,3	k _{VS} = 47,4	
Valor cv:	53,7	54,2	54,5	54,7	54,9	55,0	55,0	c _{VS} = 55,1	

V5032B (DN80)

Ajuste:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
Valor kv:	13,9	16,7	19,8	13,0	26,2	29,6	32,9	36,2	39,4
Valor cv:	16,2	19,5	23,0	26,7	30,5	34,4	38,2	42,1	45,8

Ajuste:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
Valor kv:	42,5	45,6	48,5	51,3	54,0	56,5	58,9	61,2	63,3
Valor cv:	49,4	53,0	56,4	59,7	62,8	65,7	68,5	71,2	73,6

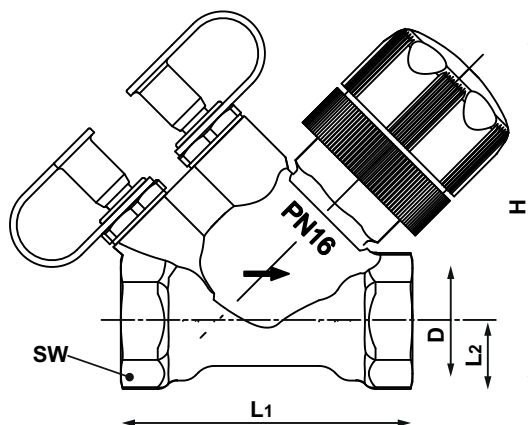
Ajuste:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
Valor kv:	65,2	67,1	68,7	70,3	71,7	73,0	74,1	75,2	76,1
Valor cv:	75,9	78,0	79,9	81,7	83,3	84,8	86,2	87,4	88,5

Ajuste:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = abierto	
Valor kv:	76,9	77,7	78,4	78,9	79,5	79,9	80,3	k _{VS} = 80,9	
Valor cv:	89,5	90,3	91,1	91,8	92,4	92,9	93,4	c _{VS} = 91,0	

DIMENSIONES

V5032BLF (DN15)

Visión de conjunto



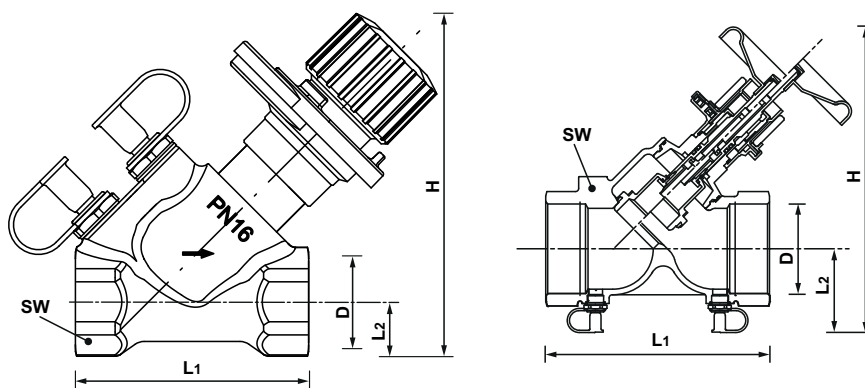
Parámetro		Valor
Tamaño de conexión:	R	1/2"
Diámetro nominal:	DN	15
Dimensiones:	D	Rp1/2"
	H	82
	L1	65
	L2	15
	SW	27

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

Nota: La medida 'H' se refiere a la válvula totalmente abierta

V5032B (DN10 - DN80)

Visión de conjunto



DN10 - DN50

DN65 - DN80

Parámetro		Valor								
Tamaño de conexión:	R	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Diámetro nominal:	DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Dimensiones:	D	Rp3/8"	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	Rp1 1/4"	Rp1 1/2"	Rp2"	Rp2 1/2"	Rp3"
	H	92	101	116	121	160	164	192	195	210
	L1	65	65	75	90	110	120	150	180	200
	L2	12,5	15	18	22	27	30	38	68	73
	SW	22	27	32	41	50	55	70	85	100

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

Nota: La medida 'H' se refiere a la válvula totalmente abierta

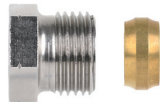
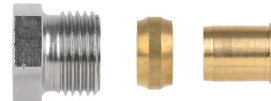
INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Las siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

Opciones

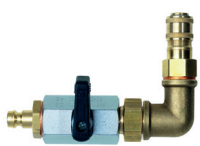
DN:	Valor kvs (cvs):	Peso: (g)	OS-No.:
DN10	0,63 (0,73)	400	V5032Y0010B
DN15	2,6 (3,0)	425	V5032Y0015B
DN15 BLF	0,43 (0,5)	350	V5032Y0015BLF
DN20	6,5 (7,5)	560	V5032Y0020B
DN25	6,6 (7,6)	720	V5032Y0025B
DN32	21,9 (25,3)	1230	V5032Y0032B
DN40	21,2 (24,5)	1320	V5032Y0040B
DN50	41,5 (48,0)	2380	V5032Y0050B
DN65	45,2 (52,6)	2300	V5032Y0065B
DN80	73,0 (84,9)	2300	V5032Y0080B

Accesorios

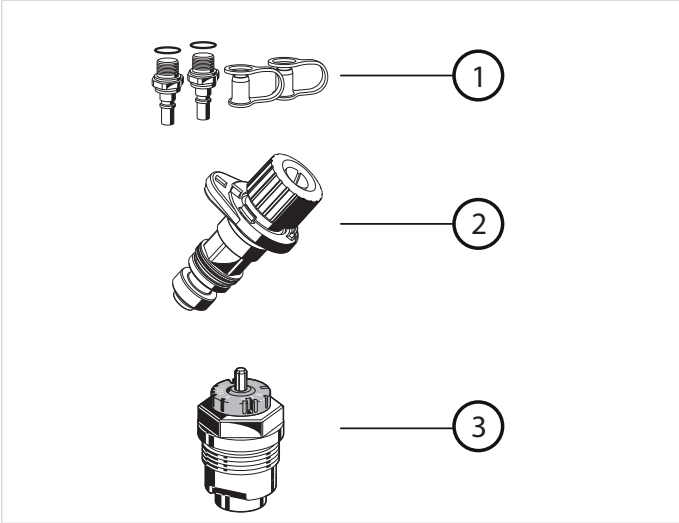
	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	FIG1/2CS Accesorios de compresión para tuberías de COBRE y ACERO Anillo y tuerca de compresión. Para válvulas con rosca interna Nota: Para tubos de cobre o acero con espesor de pared ≤1mm se debe usar el casquillo de refuerzo Temperatura máxima de funcionamiento 120°C. Presión máxima 10 bar.		
	1/2", DN15	10 mm	FIG1/2CS10
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15
	1/2", DN15 (10 uds.)	15 mm	FIG1/2CS15 - 10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CS18
	3/4", DN20	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG1/2CSS Accesorios de compresión para tuberías de COBRE y ACERO Anillo y tuerca de compresión. Para válvulas con rosca interna Nota: Para tubos de cobre o acero con espesor de pared ≤1,0mm se debe usar el casquillo de refuerzo Temperatura máxima de funcionamiento 120°C. Presión máxima 10 bar.		
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
	1/2", DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
	3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CSS18
	V5000Y Kombi-3-plus ROJA (V5000) Válvula de medida y corte para la impulsión Nota: Para información del producto y diagramas ver las especificaciones técnicas de la V5000 Kombi-3-plus		
		1/2" (DN15)	V5000Y0015
		3/4" (DN20)	V5000Y0020
		1" (DN25)	V5000Y0025
		1 1/4" (DN32)	V5000Y0032
		1 1/2" (DN40)	V5000Y0040
		2" (DN50)	V5000Y0050
		2 1/2" (DN65)	V5000Y0065
		3" (DN80)	V5000Y0080

	VB550Y	Válvula de Bola (VB550) Válvula de corte para la impulsión		
			1/2" (DN15)	VB550Y0015
			3/4" (DN20)	VB550Y0020
			1" (DN25)	VB550Y0025
			1 1/4" (DN32)	VB550Y0032
			1 1/2" (DN40)	VB550Y0040
			2" (DN50)	VB550Y0050
	VA2501	Cubierta antimanipulación		
		para válvulas DN10 - DN25		VA2501A010
		para válvulas DN32 - DN50		VA2501A032
	VA2510	Cubierta aislante		
		Nota: Para información del producto ver las especificaciones técnicas 'VA2510B recubrimientos aislantes'.		
		para válvulas DN15		VA2510C015
		para válvulas DN20		VA2510C020
		para válvulas DN25		VA2510C025
		para válvulas DN32		VA2510C032
		para válvulas DN40		VA2510C040
		para válvulas DN50		VA2510C050
	VA3401A	Válvula de vaciado		
			para todos los tamaños	VA3401A008
	VA8201FV	Llave de preajuste		
		para válvulas Kombi-II-plus V5032BLF DN15		VA8201FV02
	VA5032A	Adaptador de vaciado para conexiones SafeCon™		
		Se puede usar para vaciar el agua desde una toma SafeCon de la familia de válvulas de equilibrado como se muestra a continuación		
			para todos los tamaños	VA5032A001

Equipo de medida

	VA3600	Adaptador de medida (2 uds.)		
		Para el ordenador de medida VM241		VA3600C001
	VM242A	BasicMes-2 ordenador de medida portátil		
		Nota: Para conectar el VM241 BasicMes a las tomas de medida SafeCon™ por favor pida el adaptador VA3600C001 por separado.		
		El equipo de medida se suministra con maletín y accesorios	para todos los tamaños	VM242A0101

Repuestos

Visión de conjunto		Descripción	Dimensiones	N.º pieza
		1 Recambio de 2 tomas de presión de medida G¹/₄"		
			DN10 - DN80	VS2600C001
		2 Cartucho para Kombi-II-plus V5032B		
			DN10	VS5032DZ1010
			DN15	VS5032DZ1015
			DN20	VS5032DZ1020
			DN25	VS5032DZ1025
			DN32	VS5032DZ1032
			DN40	VS5032DZ1040
			DN50	VS5032DZ1050
		3 Cartucho para Kombi-II-plus V5032BLF		
			DN15	VS1200FV01



Fabricado para
y por cuenta de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

Para más información
homecomfort.resideo.com/es
Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7
28821 Coslada (Madrid) España
Tel: +34 91 414 33 15