

# Series VU02-VU3-VU4

Válvulas de zona de 2 vías y de 3 vías

## Technical Data Sheet



## Descripción

Las válvulas de zona de la **Serie VU** se utilizan generalmente para el control de los flujos de agua caliente y fría en las instalaciones de calefacción y/o refrigeración mediante un comando eléctrico ON/OFF o modulante. Las válvulas en latón cuentan con racores hembra DN 3/4" y DN 1" y se suministran en los siguientes modelos:

- 2 vías **Serie VU02**;
- 3 vías **Serie VU3**;
- 3 vías y 4 racores cuando la **Serie VU3** se utiliza con el by-pass de la **Serie VU4**.

Pueden controlarse mediante actuadores electrotérmicos:

- de accionamiento On/Off **Serie ETE**;
- de accionamiento modulante **Serie ETM**.

Éstos se fijan fácilmente al cuerpo de la válvula mediante acoplamiento de bayoneta.



### VU02

Válvula de zona de dos vías en latón normalmente cerrada (NC).

Tipo	Código	DN	Kvs	Kvs by-pass	Peso (g)
VU02	VU0220	3/4" hembra	4.3	-	450
VU02	VU0225	1" hembra	6.5	-	600



### VU3

Válvula de zona de tres vías en latón normalmente cerrada (NC).

Tipo	Código	DN	Kvs	Kvs by-pass	Peso (g)
VU3	VU320	3/4" hembra	4.3	2.8	450
VU3	VU325	1" hembra	6.5	3.3	600



### VU4

Racor en T para realizar el by-pass en las válvulas de la serie VU3.

Tipo	Código	DN	Peso (g)
VU4	VU400	3/4" hembra	250
VU4	VU401	1" hembra	400

#### Características técnicas

Presión nominal	16 bar
Presión máxima diferencial	1,5 bar
Temperatura máx de trabajo	110°C
Carrera del obturador	4mm
Líquidos que pueden utilizarse	agua (adicionada con glicol máx 50%)

#### Características constructivas

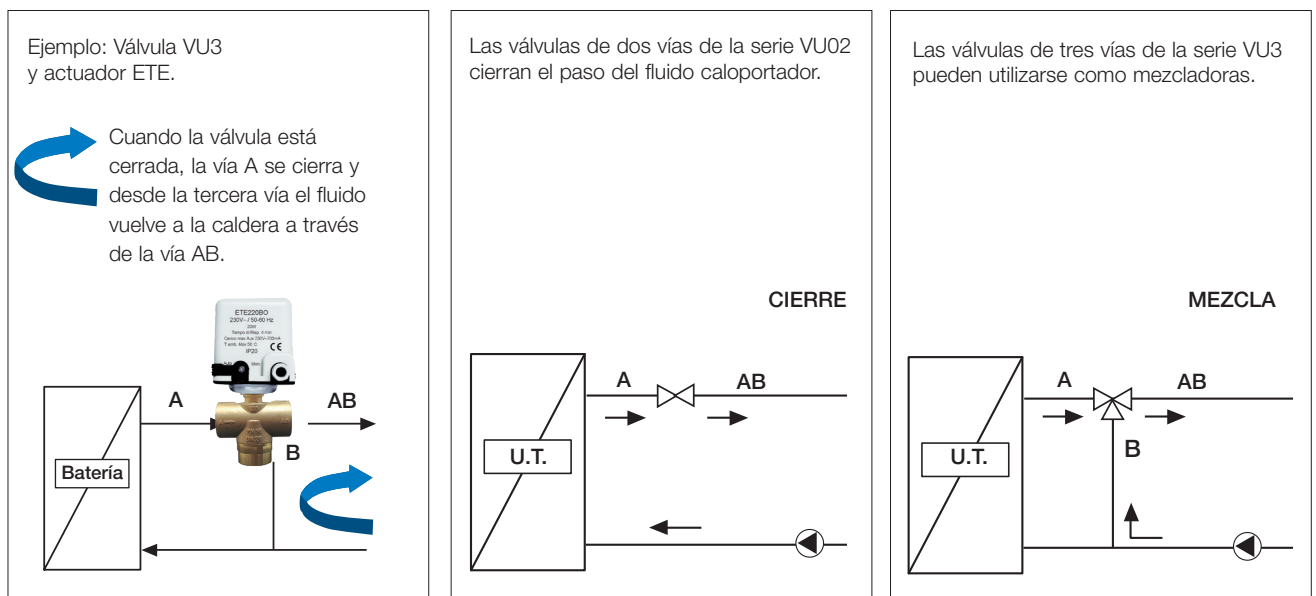
Cuerpo de la válvula	latón CW617N (UNI EN 12165)
Obturador	EPDM
Muelle	acero inoxidable
Junta tórica	EPDM

## Empleo

Las válvulas se utilizan para cerrar (**Serie VU02** de 2 vías) o mezclar (**Serie VU3** de 3 vías) el fluido caloportador en instalaciones de calefacción o refrigeración según las exigencias del termostato de ambiente (o cronotermostato). Gracias al tamaño notablemente reducido, las válvulas de la **Serie VU02-VU3** pueden instalarse especialmente en las baterías de las unidades terminales individuales (ventiloconvectores, unidades ventilantes).

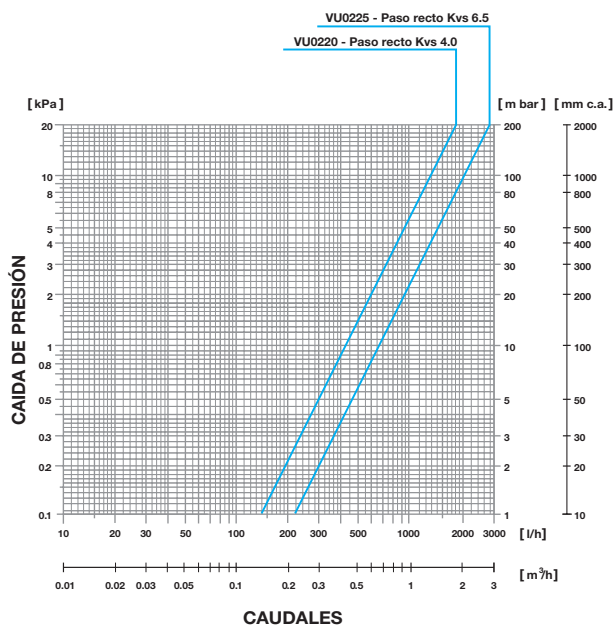
## Funcionamiento

Las válvulas de zona de la **Serie VU** se accionan mediante el movimiento del obturador que cierra el paso del fluido caloportador. Las válvulas, en condiciones de reposo, son normalmente cerradas. Un elemento termosensible en cera, presente en el interior de los actuadores de las **Series ETE** o **ETM** y activado por una resistencia eléctrica tras recibir la señal emitida por un termostato de ambiente (o cronotermostato), acciona el obturador de la válvula. Al recibir la señal del dispositivo de mando (termostato o cronotermostato), la resistencia eléctrica, por efecto del paso de corriente, se calienta y hace dilatar el elemento termosensible que empuja la varilla móvil accionando el obturador y facilitando la apertura de las válvulas normalmente cerradas de las **Series VU220, VU225, VU320, VU325**. Si llega a faltar corriente, las válvulas de la **Serie VU**, normalmente cerradas, pueden abrirse girando la palanca del actuador de las **Series ETE** o **ETM** en la posición manual. Una vez que el vástago ha recorrido toda su carrera, el microinterruptor de final de carrera interrumpe el suministro de corriente. Esto impide que el actuador se dañe en caso de que el obturador de la válvula no se accione por un motivo cualquiera (presencia de cuerpos ajenos en el alojamiento, etc.) Los actuadores de la **Serie ETE** cuentan incluso con un contacto auxiliar (**sufijo BO**) para comandos adicionales (contabilización, comando bomba, ventilador u otros aparatos). Para las características hidráulicas de caudal y pérdida de carga de las válvulas, véanse los correspondientes nomogramas.

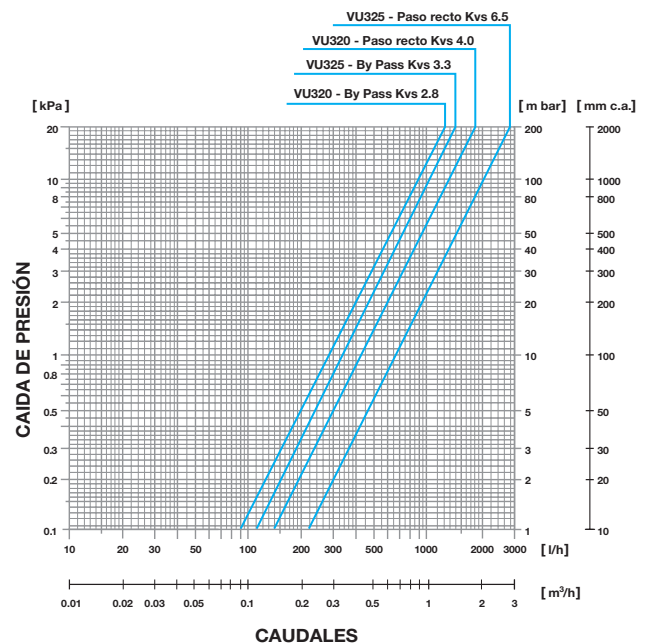


## Nomogramas

VU0220 DN 3/4" - VU0225 DN 1"



VU320 DN 3/4" - VU325 DN 1"

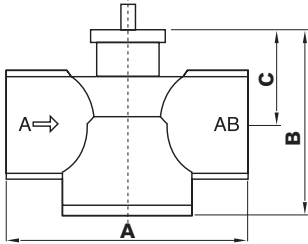


## Instalación

La válvula de zona se selecciona en función del diámetro de la tubería y de la instalación de calefacción y refrigeración. Las válvulas pueden conectarse con tubos en cobre y plástico. Con las válvulas de dos vías de la **Serie VU02** se aconseja utilizar la válvula de by-pass de la **serie 466**. **Se recomienda, por obvios motivos (infiltraciones, condensación, etc.), no instalar la válvula con el actuador mirando hacia abajo.**

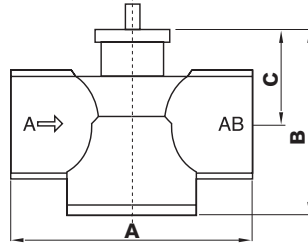
## Dimensiones (mm)

VU02



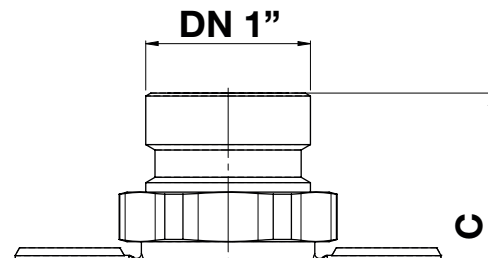
DN	A	B	C
3/4"	78	61	30
1"	83	61	30

VU3



DN	A	B	C
3/4"	78	77	30
1"	83	77	30

VU4



## Hoja informativa

### Serie VU2

Válvula de zona de dos vías en latón normalmente cerrada (NC) de la **Serie VU02** de marca WATTS.  
Acoplamiento de bayoneta para los actuadores de las **Series ETE** y **ETM**. Carrera del obturador: 4mm. Presión diferencial: 1,5 bar PN16

### Serie VU3

Válvula de zona de tres vías en latón normalmente cerrada (NC) de la **Serie VU3** de marca WATTS.  
Acoplamiento de bayoneta para los actuadores de las **Series ETE** y **ETM**. Carrera del obturador: 4mm. Presión diferencial: 1,5 bar PN16

### Serie VU4

Racor en T de la **Serie VU4** de marca WATTS para realizar el by-pass en las válvulas de la **Serie VU3**.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes.

Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: Todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en [www.wattswater.com](http://www.wattswater.com). Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.

**WATTS**<sup>®</sup>

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italia

Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222

[infowattsitalla@wattswater.com](mailto:infowattsitalla@wattswater.com) • [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)