

Serie V2BMLN, V3BMLN

Válvulas de regulación de globo de 2 y 3 vías

Technical Data Sheet



Descripción

Las válvulas de regulación de la **Serie V2BMLN, V3BMLN** son válvulas de globo de 2 y 3 vías en bronce con acoplamientos hembra/hembra, que pueden accionarse mediante los servomotores de la Serie EMUK-24/230-500.



V2BMLN

Válvula de regulación de globo de 2 vías. Cuerpo en bronce. Vástago en acero inoxidable. Regulación equiporcentual. Acoplamientos roscados PN 16. Adecuada para agua con temperatura de 2 a 110°C.

Compatible con los servomotores de la Serie EMUK-24/230-500 con acoplamiento roscado M30x1,5

Tipo	Código	DN	Kvs	ΔP máx. Kpa	Peso (kg)
V2BMLN	V02BM15LN	1/2" H	4,5	1,5	0,95
V2BMLN	V02BM20LN	3/4" H	6,0	1,5	0,95
V2BMMLN	V02BM25MLN63	1" M	6,3	1,4	1,40
V2BMMLN	V02BM25MLN	1" M	9,6	1,4	1,40
V2BMLN	V02BM25LN	1" H	9,6	1,4	1,50
V2BMLN	V02BM32LN	1.1/4" H	12,4	1,0	1,85
V2BMLN	V02BM40LN	1.1/2" H	16,8	0,9	2,35
V2BMLN	V02BM50LN	2" H	22,0	0,8	3,85



V3BMLN

Válvula de regulación de globo de 3 vías. Cuerpo en bronce. Vástago en acero inoxidable. Regulación equiporcentual. Acoplamientos roscados PN 16. Adecuada para agua con temperatura de 2 a 110°C.

Compatible con los servomotores de la Serie EMUK-24/230-500 con acoplamiento roscado M30x1,5.

Tipo	Código	DN	Kvs	Kvs by-pass	ΔP máx. Kpa	Peso (kg)
V3BMLN	V3BM15LN32	1/2" H	45	3,2	1,5	1,10
V3BMLN	V3BM15LN	1/2" H	4,5	3,6	1,5	1,10
V3BMLN	V3BM20LN	3/4" H	6,0	4,9	1,5	1,10
V3BMMLN	V3BM25MLN63	1" M	6,3	5,3	1,4	1,40
V3BMMLN	V3BM25MLN	1" M	9,6	8,6	1,4	1,40
V3BMLN	V3BM25LN	1" H	9,6	8,6	1,4	1,50
V3BMLN	V3BM25LN38	1" H	9,6	3,8	1,4	1,50
V3BMLN	V3BM32LN	1.1/4" H	12,4	10,5	1,0	1,90
V3BMLN	V3BM32LN47	1.1/4" H	12,4	4,7	1,0	1,90
V3BMLN	V3BM40LN	1.1/2" H	16,8	15,4	0,9	2,40
V3BMLN	V3BM40LN57	1.1/2" H	16,8	5,7	0,9	2,40
V3BMLN	V3BM50LN	2" H	22,0	19,6	0,8	4,00



Características constructivas

Cuerpo y asiento del vástago	Bronce Acero inoxidable
Obturador	Latón CW617N/EPDM
Prensaestopas	EPDM

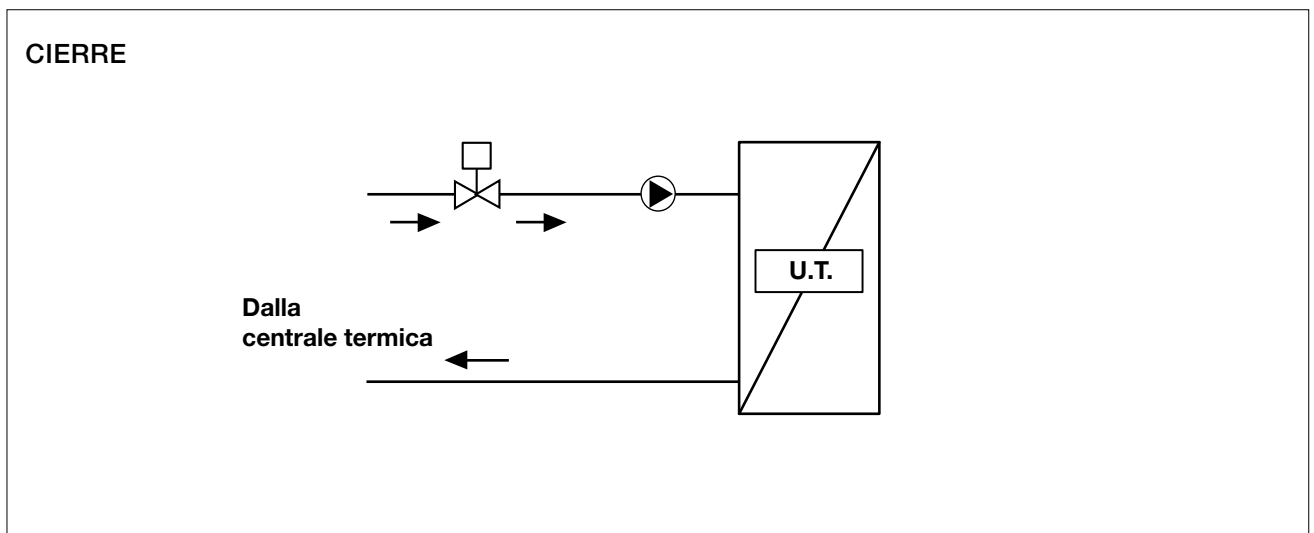
Características técnicas

Presión nominal	16 bar
Rango de temperatura del fluido	2÷110°C
Acoplamientos	Roscados hembra
Regulación	Equiporcentual
Carrera	5,5 mm
Líquidos compatibles	Agua, incluso con glicol hasta el 50%

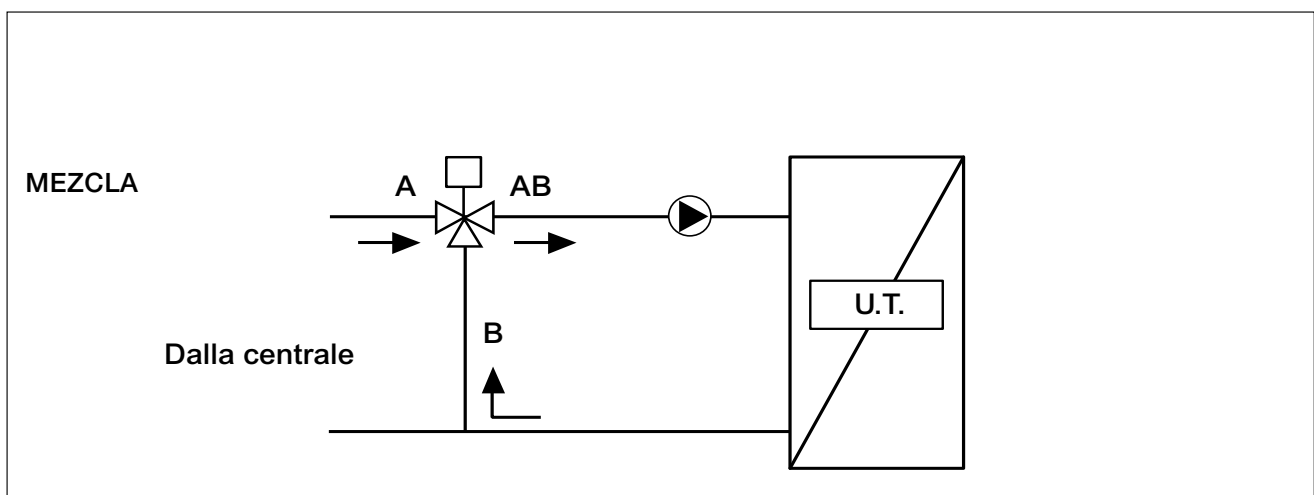
Empleo

Las válvulas de regulación de la **Serie V2BMLN, V3BMLN** son válvulas de globo de 2 y 3 vías en bronce con acoplamientos hembra/hembra, que pueden accionarse mediante los servomotores de la Serie EMUK-230-500, EMUK-230-500B e EMUK-24-500

Las válvulas de regulación de globo de 2 vías de la **Serie V2BMLN** tienen la función de interceptar el flujo del fluido caloprotador.



Las válvulas de regulación de globo de 3 vías de la **Serie V3BMLN**, se pueden utilizar como válvulas mezcladoras, gracias a la particular configuración del obturador que controla el flujo de by-pass.



Funcionamiento

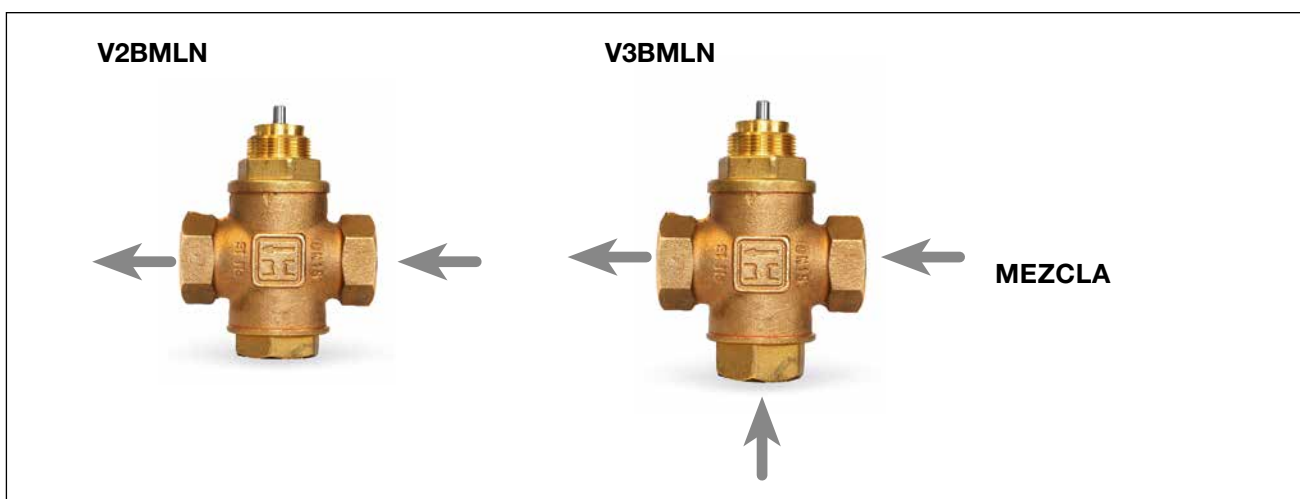
Las válvulas de regulación de la **Serie V2BMLN, V3BMLN** son válvulas de globo de 2 y 3 vías en bronce con acoplamientos hembra/hembra, que pueden accionarse mediante los servomotores de la Serie EMUK-230-500, EMUK-230-500B e EMUK-24-500.

Características constructivas	EMUK 230-500	EMUK 230-500B	EMUK 24-500
Funcionamiento	3 puntos	2 y 3 puntos	2 y 3 puntos/0-10V
Alimentación	230V - 50/60 Hz	230V - 50/60 Hz	24Vca - 50/60 Hz
Potencia absorbida	5,3 VA	5,3 VA	4,0 VA
Tiempo/carrera	22 seg/mm	22 seg/mm	22 seg/mm
Grado de protección	IP 54	IP 54	IP 54
FUNCIONES EXTRA	Posicionamiento manual	Posicionamiento manual	Posicionamiento manual

La fiabilidad de las válvulas de globo de la **Serie V2BMLN, V3BMLN** está garantizada mediante pruebas realizadas al 100% de la producción, que verifican la estanqueidad hidráulica del cuerpo y sus componentes hacia el exterior y la del obturador en su función de cierre del flujo.

Sentido del flujo

El sentido del flujo del agua debe seguir la dirección de la flecha grabada en el cuerpo de la válvula como se indica en el esquema:

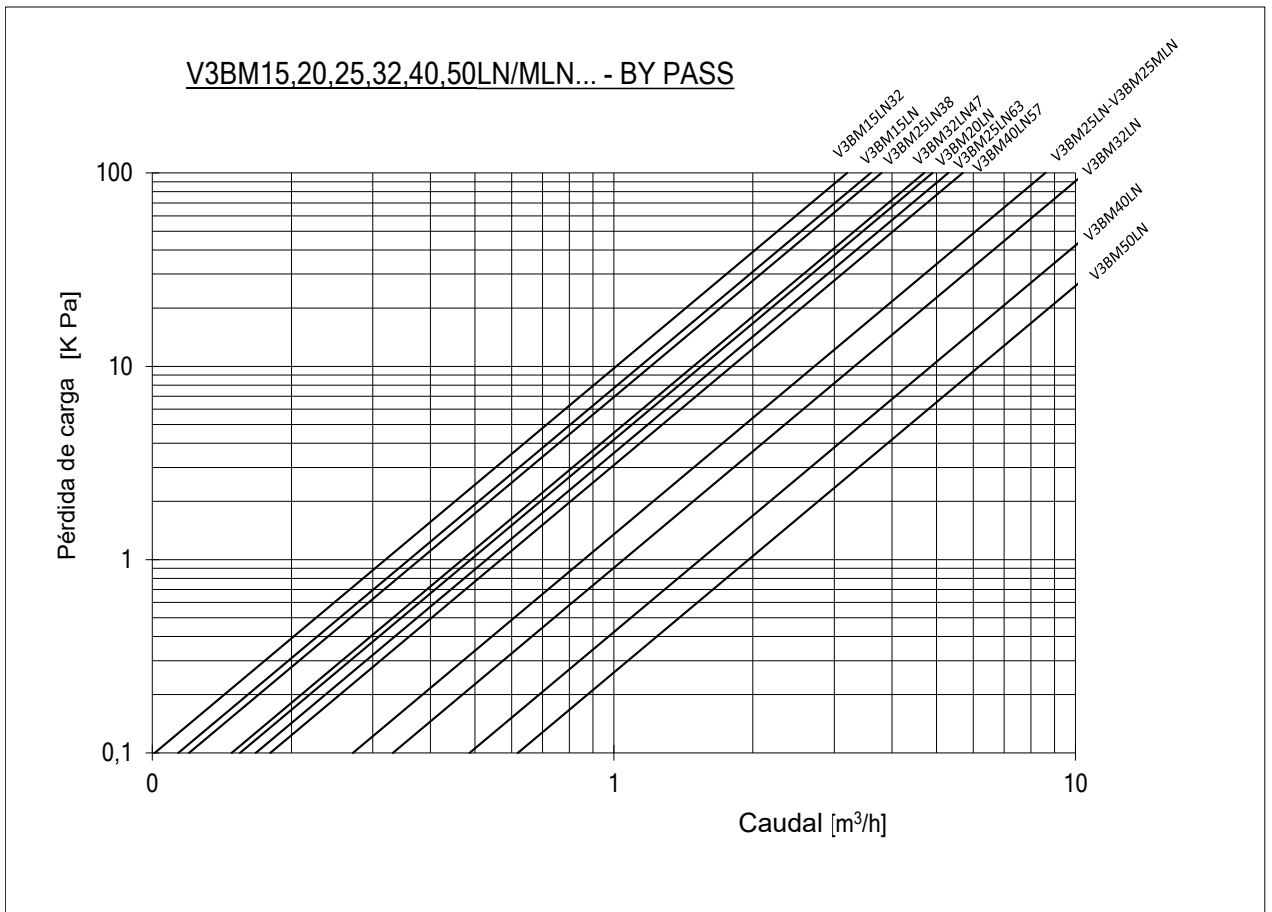
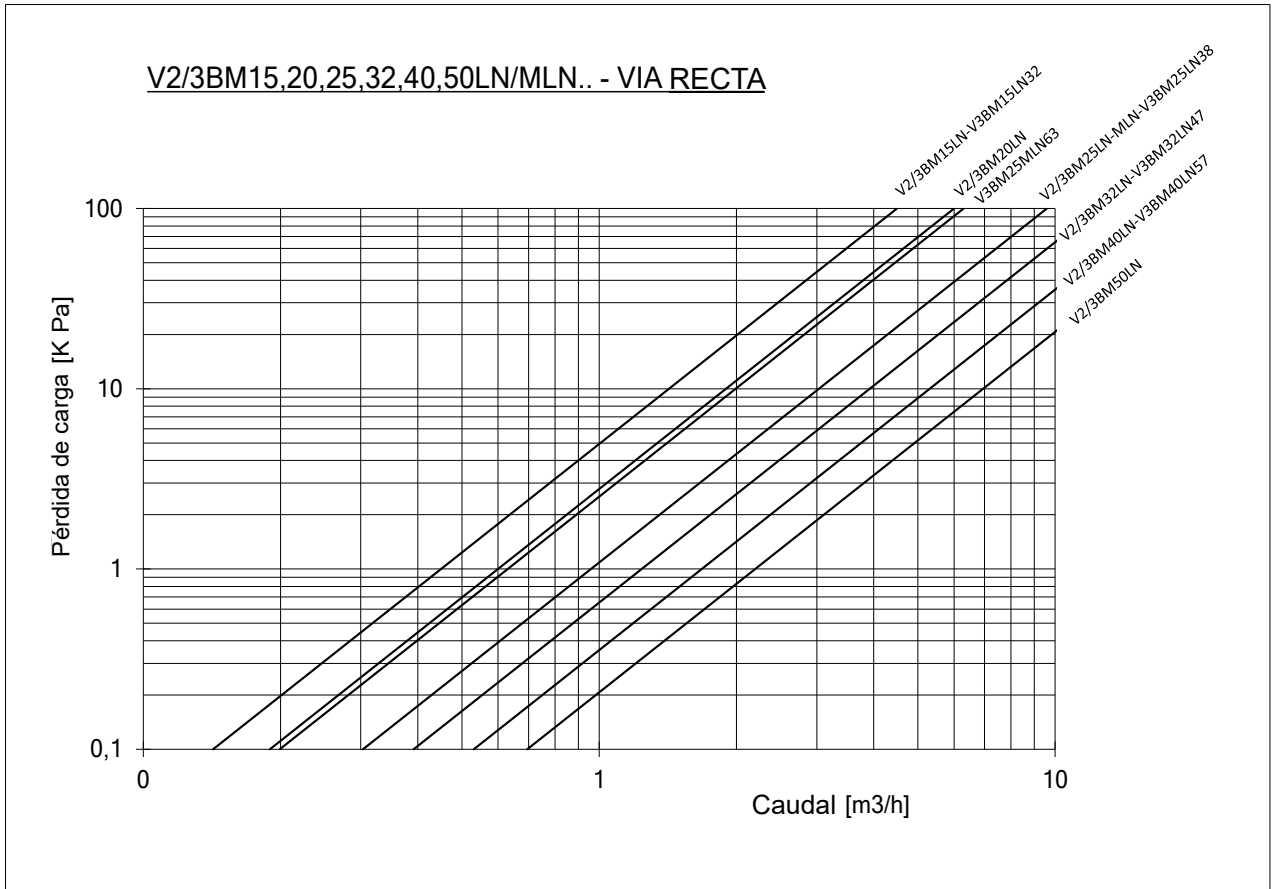


Criterios de selección

Las válvulas de globo de la **Serie V2BMLN, V3BMLN** se seleccionan en función del tipo de instalación, del tamaño de la tubería de conexión y de los siguientes elementos:

- 1) regulación (equiporcentual): variaciones porcentuales iguales en el caudal corresponden a variaciones iguales de carrera.
- 2) coeficiente de caudal Kvs: la pérdida de carga de la válvula completamente abierta debe ser lo suficientemente alta para tener bastante autoridad en el circuito controlado: la relación entre el Δp de la válvula y el Δp total del circuito debe ser de aproximadamente 0,5.

Nomogramas



Instalación

Antes de instalar las válvulas, asegúrese de que las tuberías estén libres de cualquier material que pueda obstruir la válvula; respete el sentido de flujo grabado en el cuerpo.

Asegúrese de que la tubería y la válvula sean perfectamente estancas.

Se recomienda el montaje vertical del servomotor en el cuerpo de la válvula, teniendo cuidado de dejar suficiente espacio en el caso de que se deba intervenir en el servomotor durante el mantenimiento ordinario.

No instale la válvula con el actuador mirando hacia abajo.

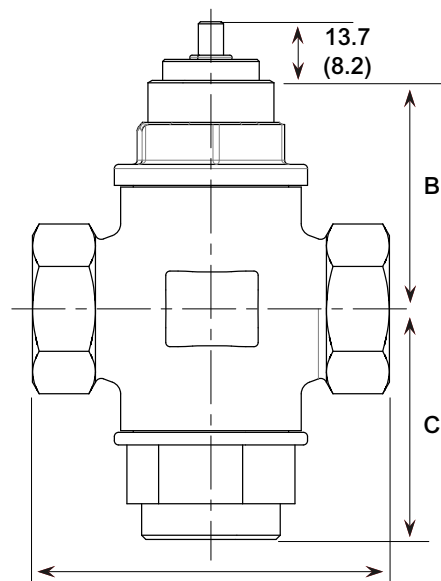
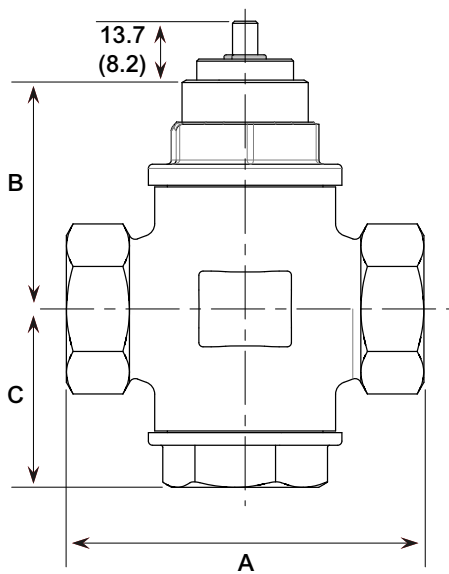
Realice las conexiones eléctricas de acuerdo con las normas y el esquema indicado en el servomotor seleccionado.

Desconecte el servomotor de la fuente de alimentación cuando realice el mantenimiento de la válvula; apague la bomba para evitar que exista presión dentro de la válvula.

Mantenimiento

Las válvulas de la **Serie V2BMLN e V3BMLN** no requieren mantenimiento particular; es posible sustituir el prensaestopas en caso de pérdidas debido al desgaste de las juntas estancas.

Dimensiones (mm)



V2BMLN

DN	A	B	C
15	85	54,5	42,5
20	85	54,5	42,5
25	105	56,5	49
32	120	59,5	52
40	145	68	63
50	165	93	73

V3BMLN

DN	A	B	C
15	85	54,5	55
20	85	54,5	55
25	105	56,5	55
32	120	59,5	63
40	145	68	78,5
50	165	93	89,0

V2BMMLN

DN	A	B	C
25	112	56	40

V23MMLN

DN	A	B	C
25	112	56	62

Texto de proyecto

Serie V2BMLN

Válvula de regulación de globo de 2 vías de la **Serie V2BMLN**, de marca WATTS. Cuerpo en bronce. Vástago en acero inoxidable. Regulación equiporcentual. Acoplamientos roscados Gas. Máxima presión, PN 16. Adecuada para el agua. Temperatura del fluido de 2 a 110°C. Compatible con los servomotores de la Serie EMUK-24/230-500 de marca WATTS.

Serie V3BMLN

Válvula de regulación de globo de 3 vías de la **Serie V3BMLN**, marca WATTS. de marca WATTS. Cuerpo en bronce. Vástago en acero inoxidable. Regulación equiporcentual. Acoplamientos roscados Gas. Máxima presión, PN 16. Adecuada para el agua. Temperatura del fluido de 2 a 110°C. Compatible con los servomotores de la Serie EMUK-24/230-500 de marca WATTS.

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.es. 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 Industries Iberica S.A.



Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí
(Barcelona) • España
Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075
infowattsiberica@wattswater.com • www.watts.com