

# Serie V2BMLN, V3BMLN

Valvole di regolazione a globo a 2 e 3 vie

## Technical Data Sheet



## Descrizione

Le valvole di regolazione **Serie V2BMLN, V3BMLN** sono valvole a globo a 2 e 3 vie realizzate in bronzo con attacchi femmina/femmina che possono essere servozionate mediante i servomotori Serie EMUK-24/230-500.



### V2BMLN

Valvola di regolazione a globo a 2 vie. Corpo in bronzo. Stelo in acciaio inox.  
Caratteristica equipercentuale. Attacchi filettati PN 16.  
Adatta per acqua 2÷110°C.

Compatibili con servomotori Serie EMUK-24/230-500 con accoppiamento filettato M30x1,5.

Tipo	Codice	Dn	Kvs	$\Delta P$ max. Kpa	Peso (kg)
V2BMLN	V02BM15LN	1/2" F	4,5	1.5	0,95
V2BMLN	V02BM20LN	3/4" F	6	1.5	0,95
V2BMLN	V02BM25LN	1" F	9,6	1.4	1,5
V2BMLN	V02BM32LN	1.14" F	12,4	1	1,85
V2BMLN	V02BM40LN	1.1/2" F	16,8	0.9	2,35
V2BMLN	V02BM50LN	2" F	22	0.8	3,85



### V3BMLN

Valvola di regolazione a globo a 3 vie. Corpo in bronzo. Stelo in acciaio inox.  
Caratteristica equipercentuale. Attacchi filettati PN 16.  
Adatta per acqua 2÷110°C.

Compatibili con servomotori Serie EMUK-24/230-500 con accoppiamento filettato M30x1,5.

Tipo	Codice	Dn	Kvs	Kvs by-pass	$\Delta P$ max. Kpa	Peso (kg)
V3BMLN	V3BM15LN	1/2" F	4,5	3,6	1.5	1,1
V3BMLN	V3BM15LN32	1/2" F	4,5	3,2	1.5	1,1
V3BMLN	V3BM20LN	3/4" F	6	4,9	1.5	1,1
V3BMLN	V3BM25LN	1" F	9,6	8,6	1.4	1,5
V3BMLN	V3BM25LN38	1" F	9,6	3,8	1.4	1,5
V3BMLN	V3BM32LN	1.14" F	12,4	10,5	1	1,9
V3BMLN	V3BM32LN47	1.14" F	12,4	4,7	1	1,9
V3BMLN	V3BM40LN	1.1/2" F	16,8	15,4	0.9	2,4
V3BMLN	V3BM40LN57	1.1/2" F	16,8	5,7	0.9	2,4
V3BMLN	V3BM50LN	2" F	22	19,6	0.8	4,0

### Caratteristiche costruttive

Corpo e sede stelo	Bronzo Acciaio inox
Otturatore	Ottone CW617N/ EPDM
Premistoppa	EPDM

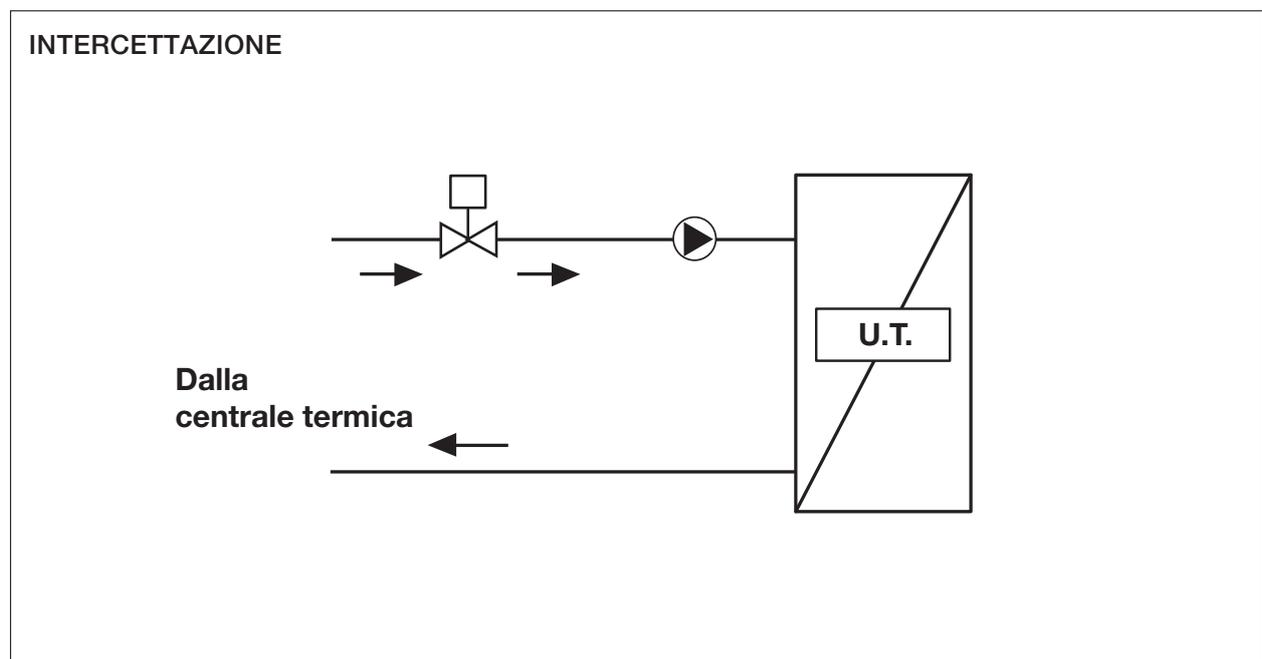
### Caratteristiche tecniche

Pressione nominale	16 bar
Campo di temperatura fluido	2÷110 °C
Attacchi	Filettati femmina
Caratteristica di regolazione	Equipercentuale
Corsa	5,5 mm
Liquidi impiegabili	Acqua anche con glicole < 50%

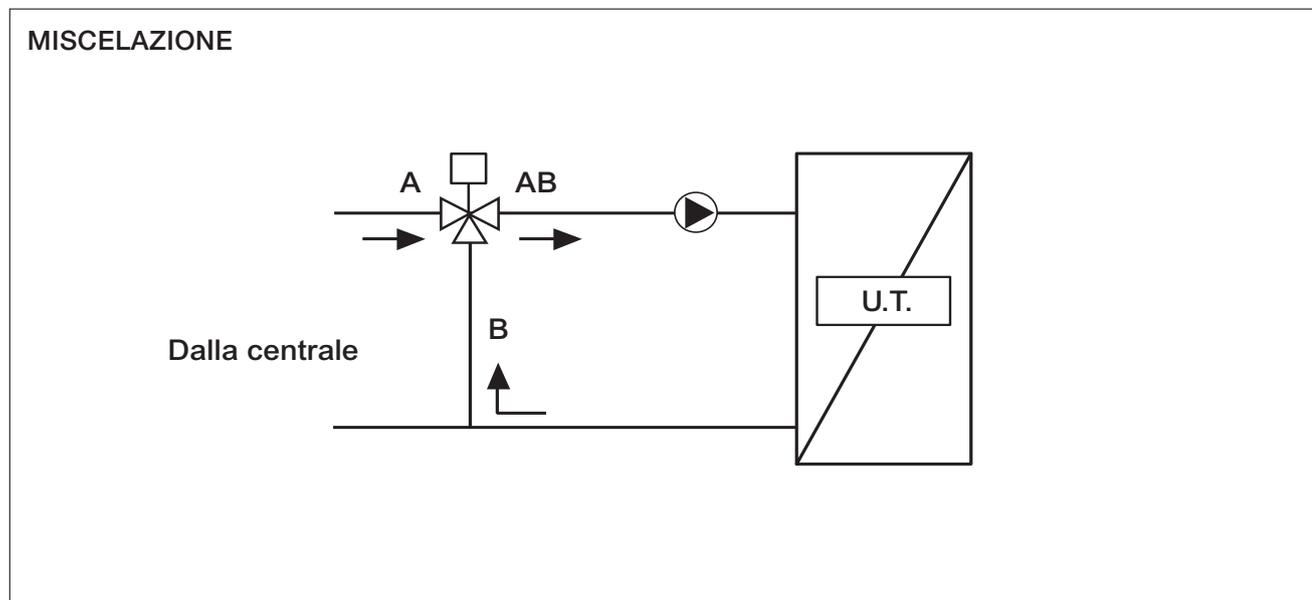
## Impiego

Le valvole di regolazione **Serie V2BMLN, V3BMLN** sono valvole a globo a 2 e 3 vie realizzate in bronzo con attacchi femmina/femmina che possono essere servoazionate mediante i servomotori serie EMUK-24/230-500.

Le valvole di regolazione a globo a 2 vie **Serie V2BMLN** hanno la funzione d'intercettare il flusso termovettore.



Le valvole di regolazione a globo a 3 vie **Serie V3BMLN**, grazie alla particolare configurazione dell'otturatore che controlla il flusso di by-pass, possono essere impiegate come miscelatrici.



## Funzionamento

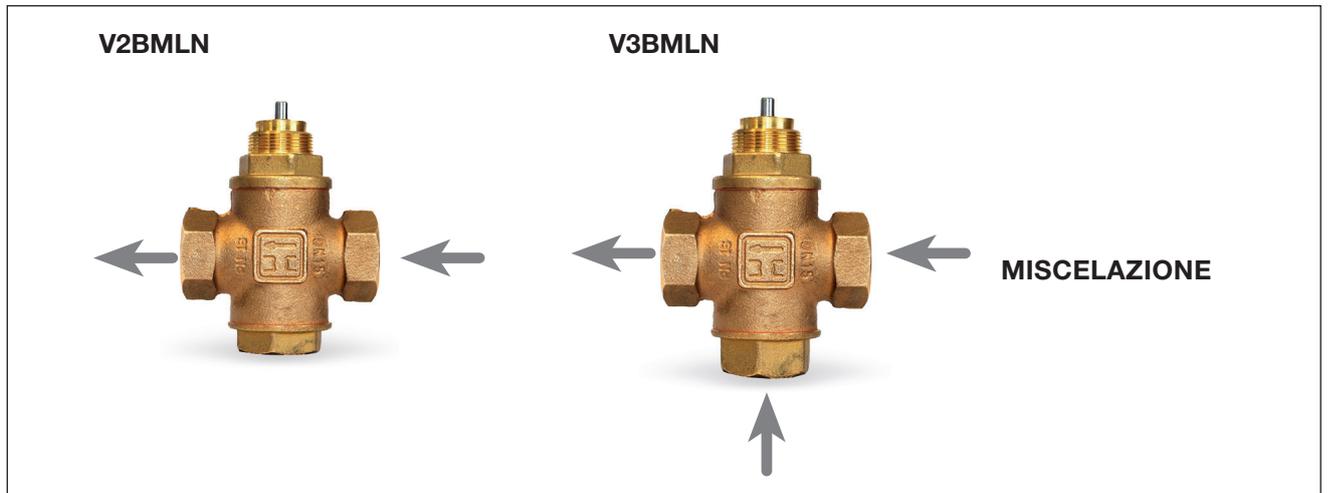
Le valvole di regolazione **Serie V2BMLN, V3BMLN** sono valvole a globo a 2 e 3 vie realizzate in bronzo con attacchi femmina/femmina che possono essere servozionate mediante i servomotori Serie EMUK 24-500 e EMUK 230-500.

Caratteristiche costruttive	EMUK 230-500	EMUK 24-500
Funzionamento	2 e 3 punti	2 e 3 punti/0-10V
Alimentazione	230V - 50/60 Hz	24Vac - 50/60 Hz
Assorbimento	5,3 VA	4,0 VA
Tempo/corsa	22s /mm	22s /mm
Protezione	IP 54	IP 54
Funzioni extra	Posizionamento manuale	Posizionamento manuale

L'affidabilità delle valvole a globo **Serie V2BMLN, V3BMLN** è garantita da collaudi effettuati al 100% della produzione che verificano le tenute idrauliche del corpo e dei suoi componenti verso l'esterno e quella dell'otturatore nella sua funzione d'intercettazione del flusso.

### Senso di flusso

Il senso di flusso della portata d'acqua deve seguire il verso della freccia stampigliato sul corpo della valvola come indicato nello schema:

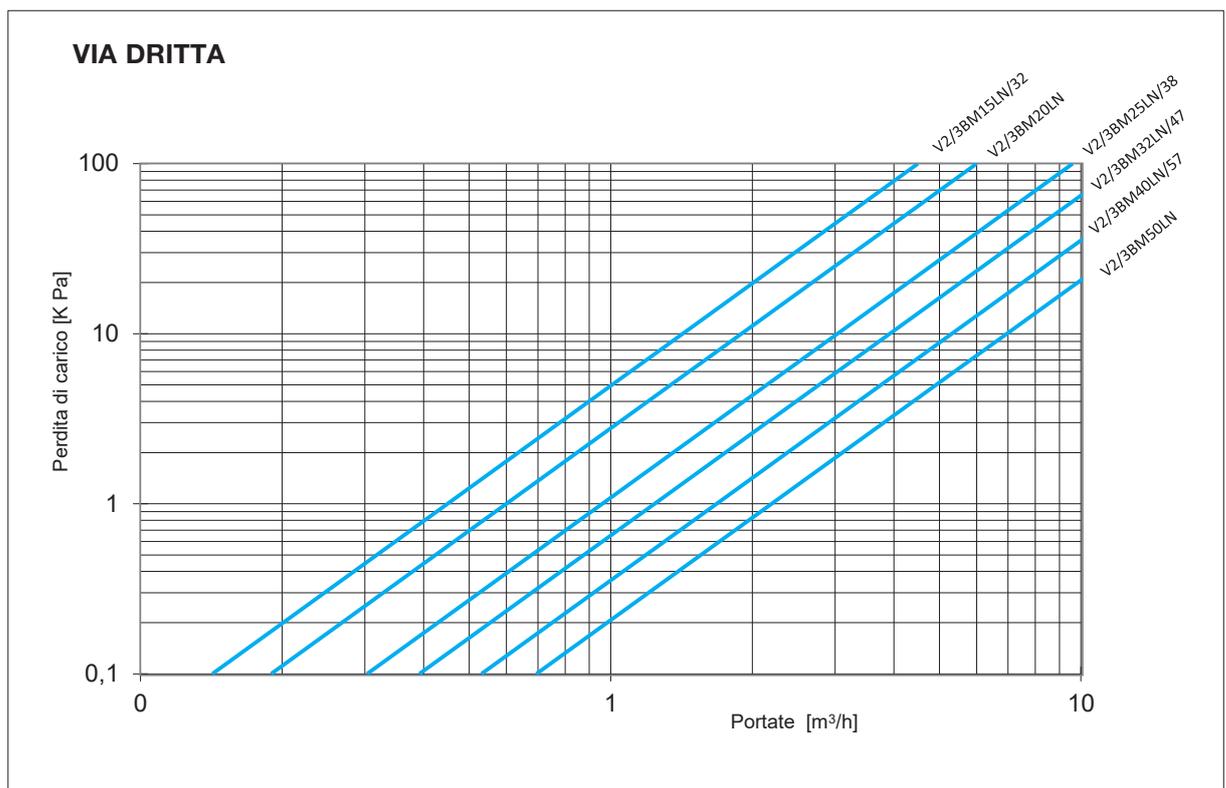


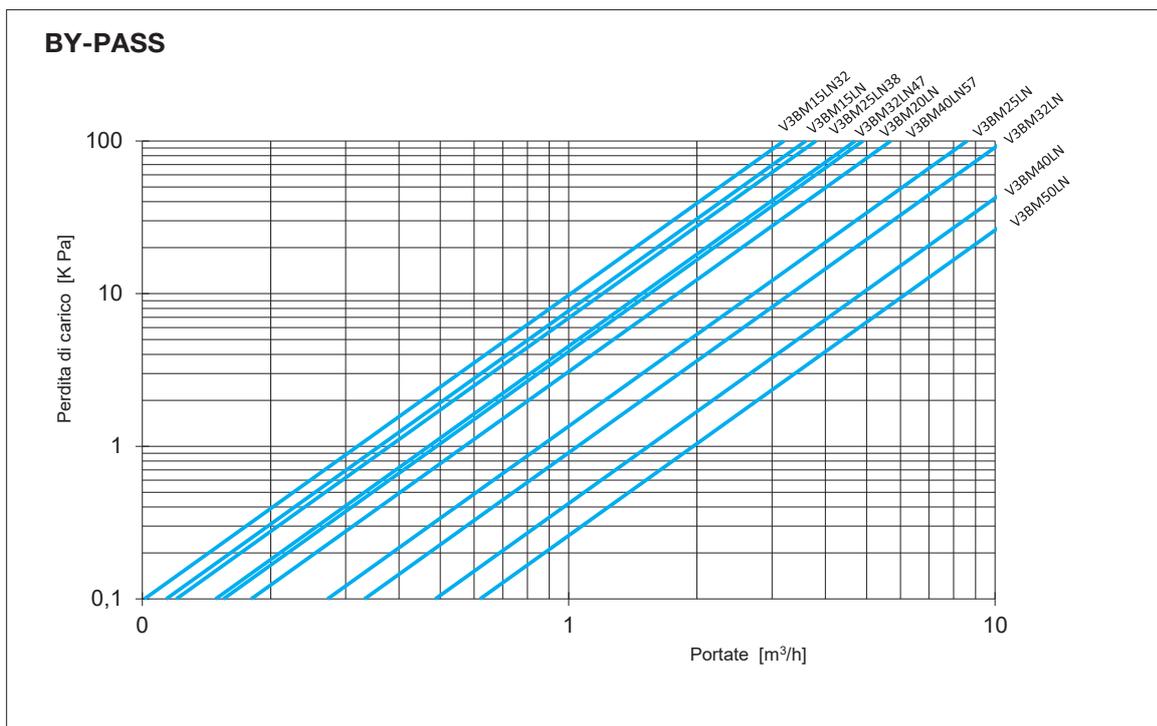
### Criteri di scelta

La scelta delle valvole a globo **Serie V2BMLN, V3BMLN** è effettuata in base alla tipologia impiantistica e alla dimensione della tubazione di collegamento, oltre ai seguenti elementi:

- 1) Caratteristica di regolazione (equi percentuale): ad uguali variazioni di corsa, corrispondono variazioni di portata percentuali uguali.
- 2) Coefficiente di portata Kvs: la perdita di carico della valvola tutta aperta deve essere sufficientemente alta in modo da avere, sul circuito controllato, una autorità sufficiente: il rapporto tra il  $\Delta p$  della valvola e  $\Delta p$  totale del circuito dovrà essere pari a circa 0.5.

## Nomogrammi





## Installazione

Prima di installare le valvole, assicurarsi che le tubazioni siano libere da eventuale materiale che possa ostruire la valvola; rispettare il senso di flusso riportato sul corpo.

Assicurarsi che la tubazione e la valvola siano perfettamente a tenuta.

Si raccomanda il montaggio verticale del servomotore sul corpo della valvola, avendo cura di lasciare una sufficiente agibilità nell'eventualità sia necessario intervenire sul servomotore durante la manutenzione ordinaria.

**Evitare l'installazione della valvola con l'attuatore rivolto verso il basso.**

Eseguire i collegamenti elettrici secondo le norme e lo schema indicato sul servomotore prescelto.

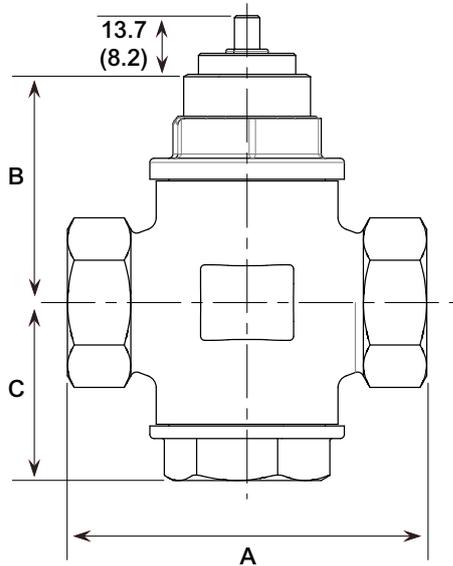
Togliere tensione al servomotore quando si effettua la manutenzione sulla valvola; spegnere il gruppo di alimentazione (pompa) per evitare di avere fluido in pressione

## Manutenzione

Le valvole **Serie V2BMLN** e **V3BMLN** non richiedono una manutenzione particolare; è possibile la sostituzione del premistoppa in caso di trafilamenti a causa dell'usura delle guarnizioni di tenuta.

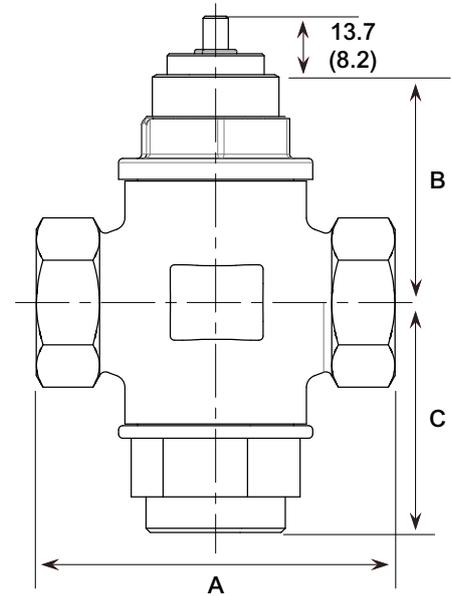
## Dimensioni d'ingombro (mm)

### 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

## Testo di capitolato

### Serie V2BMLN

Valvola di regolazione a globo a 2 vie **Serie V2BMLN**, marca WATTS. Corpo in bronzo. Stelo in acciaio inox. Caratteristica equipercentuale. Attacchi filettati Gas. Massima pressione, PN16. Adatta per acqua. Temperatura del fluido 2÷110°C. Compatibili con servomotori Serie EMUK-24/230-500 marca Watts.

### Serie V3BMLN

Valvola di regolazione a globo a 3 vie **Serie V3BMLN**, marca WATTS. Corpo in bronzo. Stelo in acciaio inox. Caratteristica equipercentuale. Attacchi filettati Gas. Massima pressione, PN16. Adatta per acqua. Temperatura del fluido 2÷110°C. Compatibili con servomotori Serie EMUK-24/230-500 marca Watts.



---

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito [www.wattswater.it](http://www.wattswater.it). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente senonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

---



**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattsitatia@wattswater.com](mailto:infowattsitatia@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)