

serie M



Funzione

Tutte le valvole a 4 vie adottano una soluzione costruttiva che permette di avere l'ingresso e l'uscita del flusso da un unico attacco al corpo scaldante. Queste valvole devono essere installate sull'attacco inferiore. Le valvole a 4 vie per impianti monotubo hanno lo scopo di:

- allacciare il corpo scaldante alle tubazioni dell'anello monotubo, che può essere fatta in rame, plastica o tubo multistrato PEX-AL-PEX;
- permette la regolazione della temperatura nell'ambiente, variando il flusso in ingresso nel corpo scaldante;
- intercettare il flusso in modo da permettere delle manutenzioni al corpo scaldante senza compromettere il funzionamento degli altri corpi scaldanti;
- Il flusso in arrivo alla valvola è diviso in due parti, una parte entra nel corpo scaldante, l'altra attraverso il bypass prosegue verso il corpo scaldante successivo. Il vantaggio è che il flusso uscito dal corpo scaldante a bassa temperatura si miscela con il flusso che è passato attraverso il bypass a più alta temperatura, in questo modo il flusso che proseguirà verso il corpo scaldante successivo avrà una potenza termica superiore.

Caratteristiche tecniche

Pressione massima di esercizio:	10 bar
Pressione massima differenziale:	1 bar
Temperatura massima di esercizio:	120 °C
Fluidi d'impiego:	acqua conforme alla normativa UNI 8065:2019

Materiali costruttivi

Materiale corpo valvola:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale otturatore:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico
Materiale guarnizione piana:	FASIT
Materiale manopola:	ABS bianco RAL9016

Finitura

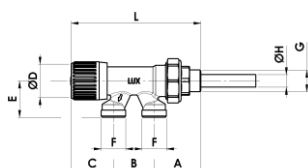
Nichelato

Disegni dimensionali

M 87

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale orizzontale. Portata massima al corpo scaldante: 50% della portata dell'anello.

Tubo rame e tubo plastica W24x19"



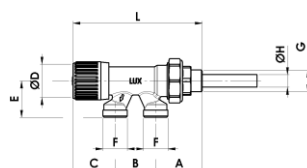
Codice	Misura	A	B	C	D	E
68072100	DN15 1/2	45	40	41	37	35
68072700	DN20 3/4	45	40	41	37	35

Codice	Misura	F	G	H	L	M
68072100	DN15 1/2	W24x19	G1/2	12	126	-
68072700	DN20 3/4	W24x19	G3/4	16	126	-

M 88

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale orizzontale (per impianti bitubo). Portata massima al corpo scaldante: 100% della portata dell'anello.

Tubo rame e tubo plastica W24x19"



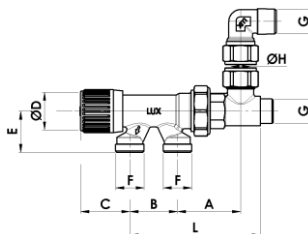
Codice	Misura	A	B	C	D	E
68072101	DN15 1/2	45	40	41	37	35
68072701	DN20 3/4	45	40	41	37	35

Codice	Misura	F	G	H	L	M
68072101	DN15 1/2	W24x19	G1/2	12	126	-
68072701	DN20 3/4	W24x19	G3/4	16	126	-

M 86

Distributore a 4 vie con attacchi a pavimento. Portata max al corpo scaldante: 50% e 100% della portata dell'anello.

Tubo rame e tubo plastica W24x19"



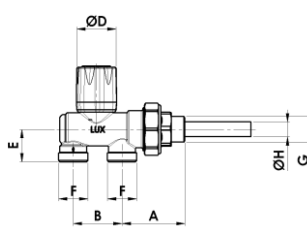
Codice	Misura	A	B	C	D	E
68072102	DN15 1/2 50%	52	40	41	37	35
68072103	DN15 1/2 100%	52	40	41	37	35

Codice	Misura	F	G	H	L	M
68072102	DN15 1/2 50%	W24x19	G1/2	15	110	-
68072103	DN15 1/2 100%	W24x19	G1/2	15	110	-

M 81

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale verticale. Portata massima al corpo scaldante: 50% della portata dell'anello.

Tubo rame e tubo plastica W24x19"

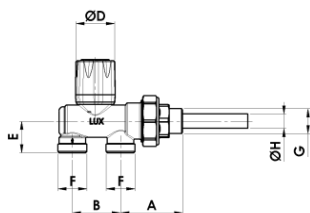


Codice	Misura	A	B	C	D	E
68032101	DN15 1/2	50	40	-	35	27
68032701	DN20 3/4	50	40	-	35	27

Codice	Misura	F	G	H	L	M
68032101	DN15 1/2	W24x19	G1/2	12	-	-
68032701	DN20 3/4	W24x19	G3/4	16	-	-

M 83

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale verticale.
Portata massima al corpo scaldante: 100% della portata dell'anello.
Tubo rame e tubo plastica W24x19"

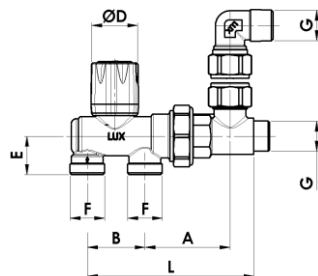


Codice	Misura	A	B	C	D	E
68042100	DN15 1/2	50	40	-	35	27
68042700	DN20 3/4	50	40	-	35	27

Codice	Misura	F	G	H	L	M
68042100	DN15 1/2	W24x19	G1/2	12	-	-
68042700	DN20 3/4	W24x19	G3/4	16	-	-

M 85

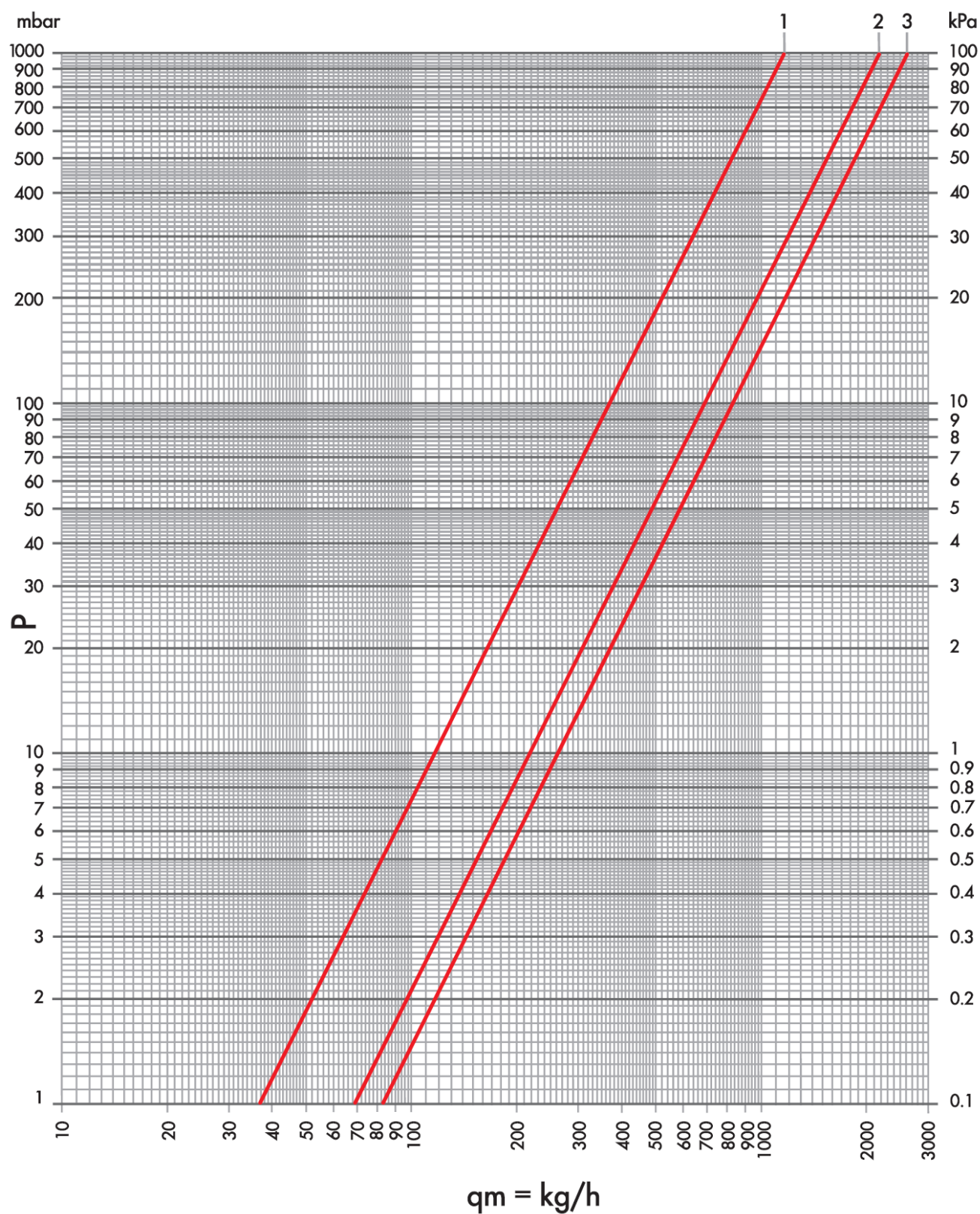
Valvola monotubo diritta a semplice regolazione, verticale con convogliatore di flusso. Portata massima al corpo scaldante: 50% e 100% della portata dell'anello.
Tubo rame e tubo plastica W24x19"



Codice	Misura	A	B	C	D	E
68042102	DN15 1/2 50%	57	40	-	35	27
68042103	DN15 1/2 100%	57	40	-	35	27

Codice	Misura	F	G	H	L	M
68042102	DN15 1/2 50%	W24x19	G1/2	15	114	-
68042103	DN15 1/2 100%	W24x19	G1/2	15	114	-

Caratteristiche idrauliche



Curva	Kv	Articoli
1	1.61	M 88 1/2; M 88 3/4; M 86 1/2 100%
2	2.16	M 83 1/2; M 83 3/4; M 85 1/2 100%
3	2.60	M 87 1/2; M 81 1/2; M 87 3/4; M 81 3/4; M 86 1/2 50%; M 85 1/2 50%

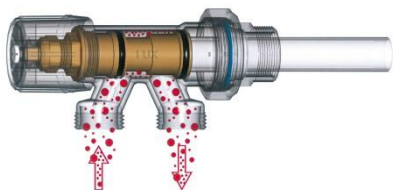
Istruzioni operative



La valvola M 87 ha il bypass fisso, in posizione di massima apertura il 50% della portata dell'anello entra nel corpo scaldante.



La valvola M 88 in posizione di massima apertura non ha il bypass e il 100% della portata dell'anello entra nel corpo scaldante (vedi immagine).

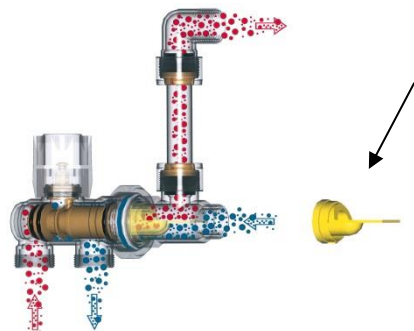


Il bypass si apre progressivamente in proporzione alla chiusura dell'otturatore.

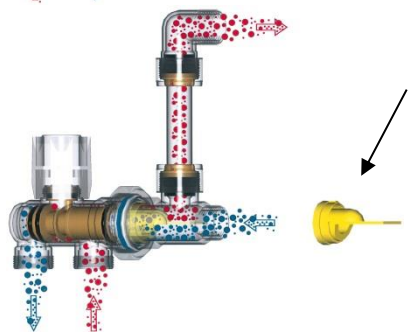
La valvola M 88 in posizione di chiusura ha il bypass al 100% della portata dell'anello, non entra liquido nel corpo scaldante. Le altre caratteristiche sono uguali alle valvole manuali M 87 per impianti monotubo.



Le valvole manuali verticali a 4 vie possono essere monotubo con un bypass al 50% della portata oppure bitubo al 100% della portata dell'anello. Le valvole devono essere collegate alla rete rispettando le frecce posizionate sul corpo. In questo modo le valvole sono in grado di riscaldare un corpo scaldante fino a 7-8 elementi. Nel caso non sia rispettato il verso del flusso o il corpo scaldante sia di dimensioni maggiori agli 8 elementi nella valvola M 81 e M 83 deve essere installata la prolunga articolo M 525. La prolunga deve essere tagliata in modo che l'altra estremità sia posta a 10 cm dalla fine del corpo scaldante.



Nelle valvole M 85 e M 86 se non viene rispettato il verso del flusso bisogna girare il setto nel corpo del convogliatore in modo tale da far riprendere il giusto verso del flusso. Utilizzando il setto come in figura, il flusso deve entrare dall'attacco con raffigurata la freccia.



Se in fase di installazione non dovesse essere rispettato il senso della freccia utilizzare il setto come in figura.

ATTENZIONE: dopo avere eseguito il collaudo di tenuta dell'impianto si raccomanda di togliere la pressione. Una differenza di pressione fra entrata e uscita della valvola maggiore di 1 bar potrebbe causare la fuoriuscita dell'o-ring di tenuta.

Voci di capitolato

M 87

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale orizzontale. Portata massima al corpo scaldante 50% della portata dell' anello. Attacchi tubi rame, plastica e multistrato, con filettature W24x19Fil, attacco al corpo scaldante G 1/2 (68072100) e G 3/4 (68072700). Le valvole hanno la doppia tenuta verso l'esterno e la chiusura dell'otturatore è garantita tramite o-ring in EPDM perossidico. Corpo stampato in ottone CW617 N UNI-EN 12165-2016 con finitura nichelata e volantino in ABS di colore bianco RAL 9016. Temperatura massima di esercizio 120 °C, pressione massima 10 bar, pressione differenziale 1 bar.

M 88

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale orizzontale per impianti bitubo. Portata massima al corpo scaldante 100% della portata dell' anello. Attacchi tubi rame, plastica e multistrato, con filettature W24x19Fil, attacco al corpo scaldante G 1/2 (68072101) e G 3/4 (68072701). Le valvole hanno la doppia tenuta verso l'esterno e la chiusura dell'otturatore è garantita tramite o-ring in EPDM perossidico. Corpo stampato in ottone CW617 N UNI-EN 12165-2016 con finitura nichelata e volantino in ABS di colore bianco RAL 9016. Temperatura massima di esercizio 120°C, pressione massima 10 bar, pressione differenziale 1 bar.

M 86

Valvola monotubo dritta a semplice regolazione orizzontale, con convogliatore di flusso. Portata massima al corpo scaldante 50% (68072102) e 100% (68072103) della portata dell' anello. Attacchi tubi rame, plastica e multistrato, con filettature M24x19Fil, attacco al corpo scaldante G 1/2. Le valvole hanno la doppia tenuta verso l'esterno e la chiusura dell'otturatore è garantita tramite o-ring in EPDM perossidico. Corpo stampato in ottone CW617 N UNI-EN 12165-2016 con finitura nichelata e volantino in ABS di colore bianco RAL 9016. Temperatura massima di esercizio 120 °C, pressione massima 10 bar, pressione differenziale 1 bar.

M 81

Valvola monotubo dritta a semplice regolazione manuale verticale. Portata massima al corpo scaldante 50% della portata dell' anello. Attacchi tubi rame, plastica e multistrato, con filettature W24x19Fil, attacco al corpo scaldante G 1/2 (68032101) e da G 3/4 (68032701). Le valvole hanno la doppia tenuta verso l'esterno e la chiusura dell'otturatore è garantita tramite o-ring in EPDM perossidico. Corpo stampato in ottone CW617 N UNI-EN 12165-2016 con finitura nichelata e volantino in ABS di colore bianco RAL 9016. Temperatura massima di esercizio 120 °C, pressione massima 10 bar, pressione differenziale 1 bar.

M 83

Valvola monotubo dritta a semplice regolazione manuale verticale. Portata massima al corpo scaldante 100% della portata dell' anello. Attacchi tubi rame, plastica e multistrato, con filettature W24x19Fil, attacco al corpo scaldante G 1/2 (68042100) e G 3/4 (68042700). Le valvole hanno la doppia tenuta verso l'esterno e la chiusura dell'otturatore è garantita tramite o-ring in EPDM perossidico. Corpo stampato in ottone CW617 N UNI-EN 12165-2016 con finitura nichelata e volantino in ABS di colore bianco RAL 9016. Temperatura massima di esercizio 120 °C, pressione massima 10 bar, pressione differenziale 1 bar.

M 85

Valvola monotubo dritta a semplice regolazione verticale, con convogliatore di flusso. Portata massima al corpo scaldante 50% (68042102) e 100% (68042103) della portata dell' anello. Attacchi tubi rame, plastica e multistrato, con filettature W24x19Fil, attacco al corpo scaldante G 1/2. Le valvole hanno la doppia tenuta verso l'esterno e la chiusura dell'otturatore è garantita tramite o-ring in EPDM perossidico. Corpo stampato in ottone CW617 N UNI-EN 12165-2016 con finitura nichelata e volantino in ABS di colore bianco RAL 9016. Temperatura massima di esercizio 120 °C, pressione massima 10 bar, pressione differenziale 1 bar.



Luxor S.p.A.

Sede amministrativa, stabilimento e uffici commerciali:

Administrative office, factory and commercial office:

Tel.: 030-9961161 – Fax: 030-9961165

info@luxor.it – www.luxor.it

via Madonnina, 94 – 25018 Montichiari - (BS) Italy

*Luxor si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso -
Luxor reserves the right to ameliorate and modify the above products and their technical data at any time and without notice*