

Funzione

Il collettore di distribuzione premontato con accessori di installazione raggruppa in un articolo un insieme di elementi che solitamente sono necessari per un'installazione di tipo tradizionale.

Il collettore di distribuzione viene commercializzato in varie misure e con numero di uscite necessarie all'installatore. I collettori di distribuzione premontati con accessori di installazione sono costituiti dai seguenti articoli:

- Collettore di ritorno premontato con valvole predisposte per la regolazione elettrotermica e con volantino di comando manuale;
- Collettore di mandata premontato con regolatori e misuratori di portata;
- Valvola a sfera rossa e blu con termometro sui bocchettoni;
- Terminali con valvole di sfiato aria automatiche e rubinetti di carico-scarico.

Si consiglia di serrare la raccorderia ad una coppia massima di 60 Nm.



Caratteristiche tecniche

Pressione massima di esercizio:	6 bar
Temperatura massima di esercizio:	70 °C
Pressione massima differenziale:	1 bar
Range termometro:	0 ÷ 80 °C
Campo di regolazione dei flussimetri:	0 ÷ 5 l/min
Precisione di misurazione dei flussimetri:	± 10%
Fluidi d'impiego:	acqua conforme alla normativa UNI 8065:2019

Materiali costruttivi

Collettori

Materiale collettore:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale vitone:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

Flussimetri

Materiale flussimetro:	Materiale plastico termoresistente
Materiale corpo flussimetro:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale molla:	Acciaio inox
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

Valvole a sfera

Materiale corpo valvola:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale sfera:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Sede di tenuta:	PTFE
Materiale guarnizioni:	NBR
Maniglia:	Alluminio pressofuso verniciato rosso o blu

termometro

Cassa e gambo termometro:	Acciaio zincato
Copertura:	Materiale plastico trasparente
Elemento termometrico:	Molla a spirale bimetallica

Valvole di sfiato automatiche

Materiale corpo valvola:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale galleggiante:	PP
Materiale guarnizioni:	NBR
Molla:	Acciaio inox

Rubinetti carico scarico impianto

Materiale corpo terminale:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale corpo valvola:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

Staffe

Materiale staffe:	Acciaio zincato
Materiale cavallotti:	Acciaio zincato
Materiale spessori:	NBR

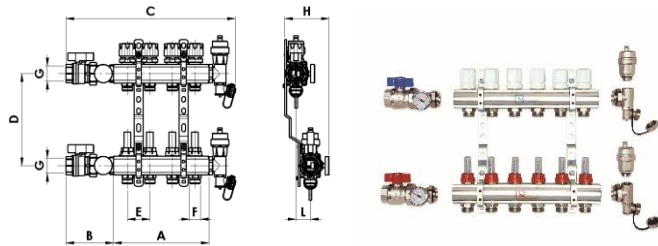
Finitura

Nichelato

Disegni dimensionali

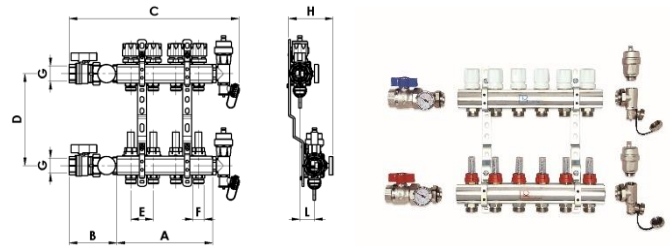
CD 478M

Collettore premontato con valvole incorporate, regolatori di portata e accessori per la installazione.
Attacco tipo W24x19



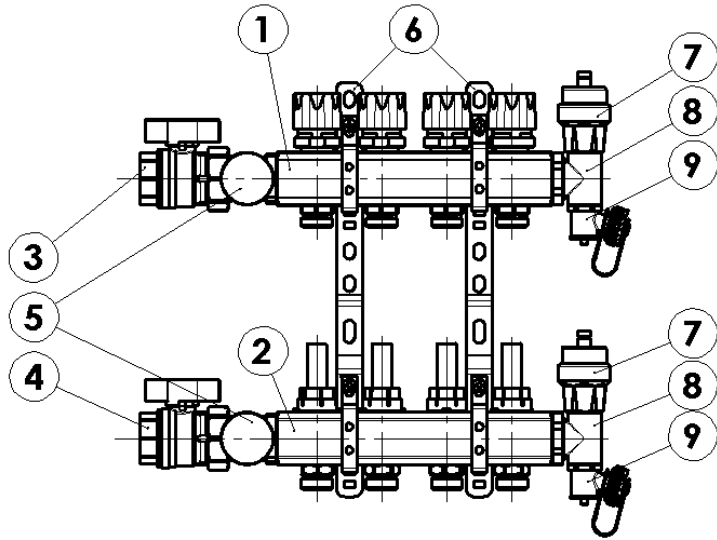
CD 473M

Collettore premontato con valvole incorporate, regolatori di portata e accessori per la installazione.
Attacco tipo Eurocono



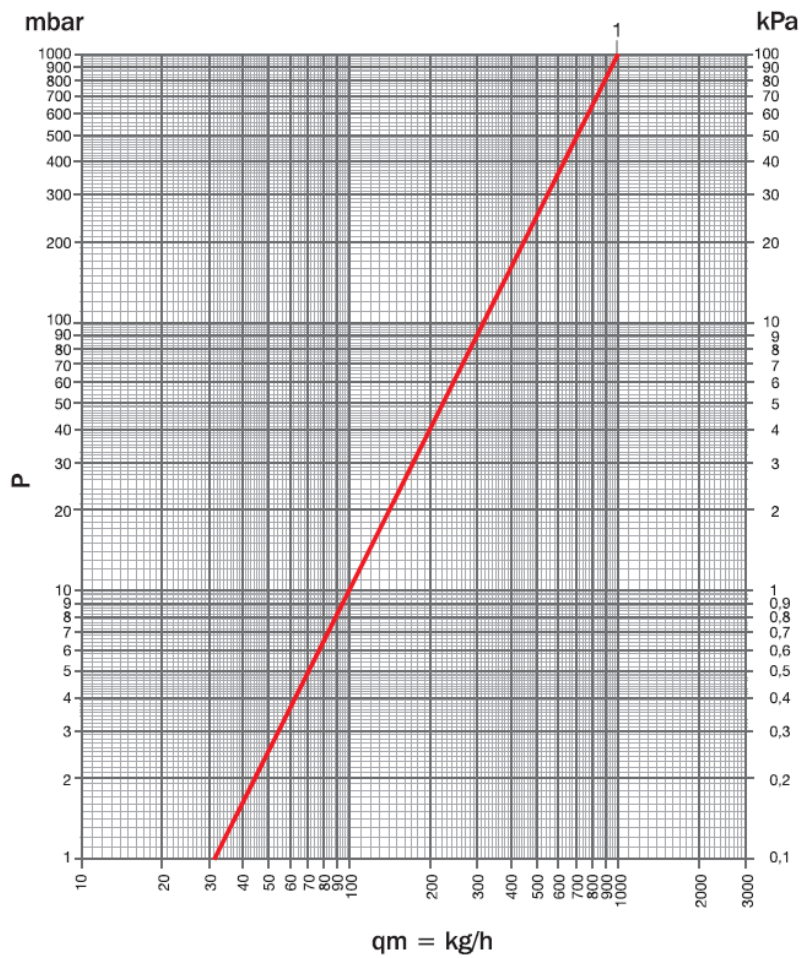
Codice	Misura	A	B	C	D	E	Codice	Misura	A	B	C	D	E
15652402MN	G1"xW24x19	112	106	278	200	50	15652702MN	G1"xG3/4Ek	112	106	278	200	50
15652403MN	G1"xW24x19	162	106	328	200	50	15652703MN	G1"xG3/4Ek	162	106	328	200	50
15652404MN	G1"xW24x19	212	106	378	200	50	15652704MN	G1"xG3/4Ek	212	106	378	200	50
15652405MN	G1"xW24x19	262	106	428	200	50	15652705MN	G1"xG3/4Ek	262	106	428	200	50
15652406MN	G1"xW24x19	312	106	478	200	50	15652706MN	G1"xG3/4Ek	312	106	478	200	50
15652407MN	G1"xW24x19	362	106	528	200	50	15652707MN	G1"xG3/4Ek	362	106	528	200	50
15652408MN	G1"xW24x19	412	106	578	200	50	15652708MN	G1"xG3/4Ek	412	106	578	200	50
15652409MN	G1"xW24x19	462	106	628	200	50	15652709MN	G1"xG3/4Ek	462	106	628	200	50
15652410MN	G1"xW24x19	512	106	678	200	50	15652710MN	G1"xG3/4Ek	512	106	678	200	50
15652411MN	G1"xW24x19	562	106	728	200	50	15652711MN	G1"xG3/4Ek	562	106	728	200	50
15652412MN	G1"xW24x19	612	106	778	200	50	15652712MN	G1"xG3/4Ek	612	106	778	200	50
15652413MN	G1"xW24x19	662	106	828	200	50	15652713MN	G1"xG3/4Ek	662	106	828	200	50
Codice	Misura	F	G	H	L	M	Codice	Misura	F	G	H	L	M
15652402MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652702MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652403MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652703MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652404MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652704MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652405MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652705MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652406MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652706MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652407MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652707MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652408MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652708MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652409MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652709MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652410MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652710MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652411MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652711MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652412MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652712MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-
15652413MN	G1"xW24x19	W24x19	G1"	90	32	-	15652713MN	G1"xG3/4Ek	G3/4Ek	G1"	90	32	-

Costruzione



1. Collettore di ritorno
2. Collettore di mandata
3. Valvola a sfera di ritorno blu
4. Valvola a sfera di mandata rossa
5. Termometro
6. Staffa
7. Valvola di sfiato aria automatica
8. Terminale orientabile
9. Rubinetto di carico scarico

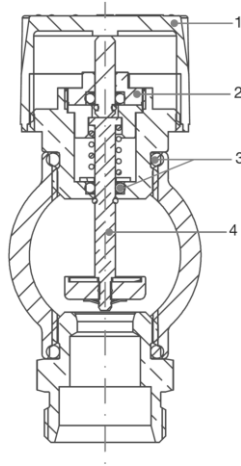
Diagramma di portata



Curva	Kv	Articoli
1	0.99	CD 478M; CD 473M (per singola uscita)
Max portata consigliata:		1600 l/h (sul collettore)

Istruzioni operative

Vitone termostatzabile



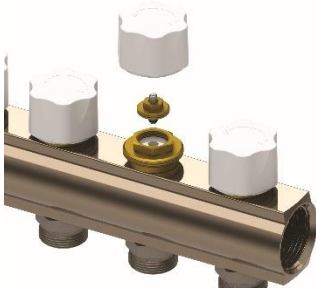
10. Tappo o volantino manuale in ABS

11. Assemblato di tenuta art. 516

12. Guarnizione di tenuta

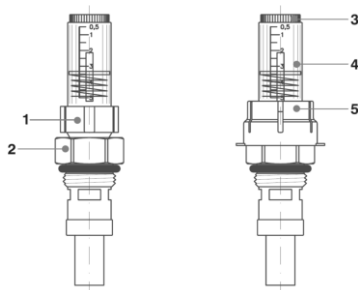
13. Otturatore

In caso di perdite o trafilamenti di acqua dall'asta del vitone termostatzabile, si può agire serrando l'assemblato di tenuta fino alla cessazione della stessa. Se la perdita non dovesse terminare, si può sostituire il completo assemblato di tenuta del vitone con il gruppo in funzione eseguendo le operazioni sotto elencate.



- Togliere il cappuccio di protezione o il volantino manuale o la testa termostatica o la testa termoelettrica;
- Svitare l'assemblato di tenuta con una chiave 9 mm bloccando il corpo vitone con una chiave da 19 mm;
- Sostituire l'assemblato di tenuta con l'accessorio di ricambio avvitandolo con una chiave 9 mm;
- Riposizionare il cappuccio di protezione o il volantino manuale o la testa termostatica o la testa termoelettrica.

Regolatore e misuratore di portata



1. Ghiera di regolazione

2. Ghiera di fissaggio

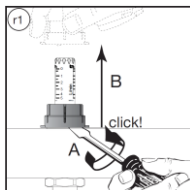
3. Ghiera del bicchiere

4. Bicchiere

5. Coperchio d'arresto

Il bicchiere e la molla di misurazione possono essere smontati per la manutenzione e puliti anche con l'impianto in funzione:

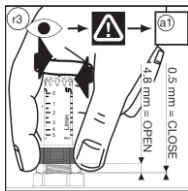
- Chiudere il flussimetro e la relativa valvola posta sul ritorno dell'anello.
- Svitare il bicchiere facendo forza sulla ghiera dello stesso e toglierlo.
- Risulterà una leggera, ma trascurabile perdita durante l'operazione.
- Il bicchiere può ora essere pulito senza difficoltà.
- Il rimontaggio si effettua invertendo le operazioni.



Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i flussimetri posizionati sul collettore di mandata. La regolazione deve avvenire con la valvola posta sul ritorno completamente aperta. Dato che le portate di ciascun anello si influenzano tra loro, è importante che le regolazioni siano effettuate per ogni anello fino all'effettivo raggiungimento dei valori di portata in l/min stabiliti dal progetto.

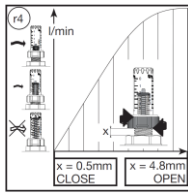
Per regolare la portata:

- Rimuovere la ghiera di bloccaggio di colore rosso.

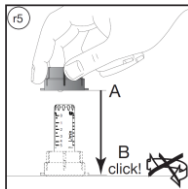


- Portare il flussimetro in posizione di chiusura.

(a1) = Agire sul flussimetro manualmente senza l'utilizzo di strumenti.



- Aprire il flussimetro fino a che verrà visualizzata la portata desiderata.



- Riposizionare la ghiera di bloccaggio.

Protezione del bilanciamento idraulico contro le manomissioni:

- La regolazione dei regolatori misuratori di portata può essere bloccata tramite un coperchio d'arresto. In caso di necessità, i coperchi possono essere piombati con filo di ferro e piombo.

Voci di capitolato

CD 478M

Collettore premontato di distribuzione per impianti a pannelli radianti a 2 (da 2 a 13) derivazioni. Corpo in ottone CW614. Tenute idrauliche in EPDM perossidico. Attacchi di testa 1" filettati femmina, interasse 200mm. Attacchi derivazioni da W24x19 maschio, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 10bar. Massima temperatura del fluido 70°C.

Composto da:

- Collettore di mandata completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione $\pm 10\%$. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
- Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con volantino di comando manuale.
- Coppia gruppi terminali completi di valvola automatica di sfogo aria, rubinetti di carico/scarico acqua, fornito in confezione.
- Coppia di valvole a sfera a passaggio totale con bocchettoni con termometro graduato 0÷80 °C. Fornito in confezione.
- Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.

CD 473M

Collettore premontato di distribuzione per impianti a pannelli radianti a 2 (da 2 a 13) derivazioni. Corpo in ottone CW614. Tenute idrauliche in EPDM perossidico. Attacchi di testa 1" filettati femmina, interasse 200mm. Attacchi derivazioni da G3/4 maschio Eurocono, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 10bar. Massima temperatura del fluido 70°C.

Composto da:

- Collettore di mandata completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione $\pm 10\%$. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
- Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con volantino di comando manuale.
- Coppia gruppi terminali completi di valvola automatica di sfogo aria, rubinetti di carico/scarico acqua, fornito in confezione.
- Coppia di valvole a sfera a passaggio totale con bocchettoni con termometro graduato 0÷80 °C. Fornito in confezione.
- Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.



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