

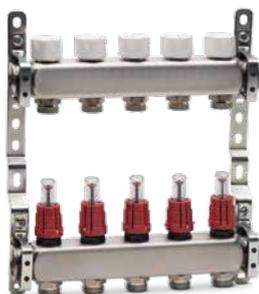


COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO INOX

## 2.4 / SERIE CX

# CX

## COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO INOX



Sui collettori di nostra produzione utilizzare solo accessori Luxor che abbiano una tenuta morbida con guarnizione. Tutta la raccorderia e gli accessori dei collettori (valvole di scarico, terminali, tappi, ecc) sono dotati di tale tenuta e non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura

(come ptfе, canapa, ecc) il cui utilizzo potrebbe causare l'insorgere di cricche.

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

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Max temperatura	Max pressione	Materiale	Manopola	Asta di comando	Collaudo
120 °C	10 bar	AISI 304	ABS bianco RAL 9016	AISI 316	100%

### ATTACCHI IMPIANTO



**Tubo rame**  
W 24x19 - TR 91  
G 3/4 EK - TR 91/A

### CARATTERISTICHE TECNICHE CON REGOLATORI MISURATORI DI PORTATA ART. TM 4014

Max temperatura	Max pressione
65 °C	6 bar

### CARATTERISTICHE TECNICHE CON TESTE TERMoeLETRICHE ART. TE

Temperatura fluido	Temperatura ambiente	Max umidità relativa
0 °C ÷ 100 °C	0 °C ÷ 60 °C	80%



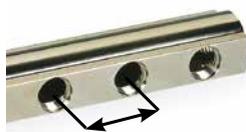
**Tubo plastica**  
W 24x19 - TP 95  
G 3/4 EK - TP 98

### ATTACCO CORPO PRINCIPALE



G 1"

### INTERASSI



G 1" 50 mm



**Tubo multistrato**  
W 24x19 - TP 97  
G 3/4 EK - TP 99

### REGOLATORI E MISURATORI DI PORTATA



I collettori di regolazione e bilanciamento, con regolatori e misuratori di portata TM 4014, danno la possibilità di una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata. La regolazione può essere bloccata tramite un coperchio d'arresto. Il bicchiere e la molla di misurazione possono essere smontati e puliti con l'impianto in funzione. Questo collettore deve essere installato sulla mandata.

### DETTENTORI



I collettori di regolazione e bilanciamento (tipo detentore) sono dotati di regolazione micrometrica e predisposti per la memoria di posizione nel caso di chiusura momentanea e possono essere montati indifferentemente sia sulle mandate sia sui ritorni dei circuiti.



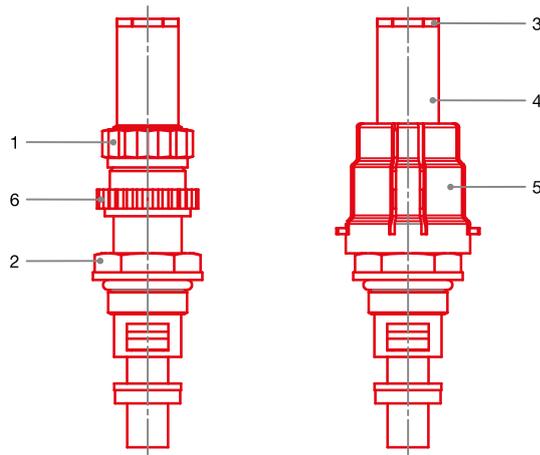
### VITONE TERMOSTATIZZABILE

L'organo di tenuta sullo stelo dei collettori con valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica è ispezionabile e sostituibile anche con impianto in funzione. L'asta di comando è in acciaio inossidabile AISI 316 con una tenuta garantita da due guarnizioni o-ring in EPDM perossidico.

**Tutti i collettori serie CX vengono testati al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.**

**Le caratteristiche del fluido dell'impianto devono essere conformi alla direttiva UNI 8065:2019.**

## COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER RISCALDAMENTO CON REGOLATORI E MISURATORI DI PORTATA IN MANDATA



1. Ghiera di regolazione
2. Ghiera di fissaggio
3. Ghiera del bicchiere
4. Bicchiere
5. Coperchio d'arresto
6. Ghiera di memoria

### ISTRUZIONI DI REGOLAZIONE COLLETTORI CON REGOLATORI MISURATORI DI PORTATA IN MANDATA

#### BILANCIAMENTO DEI CIRCUITI IDRAULICI

Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i regolatori e misuratori di portata TM 4014 cod. 69000018 posizionati sulla mandata del circuito.

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.

#### FUNZIONE "MEMORY -STOP" FLUSSIMETRO

Sistema di bloccaggio del grado di apertura del flussimetro che consente, alla riapertura del circuito, l'arresto della corsa nella impostazione iniziale (valore di progetto).

- 1) Impostare la regolazione del Flussimetro a valore di progetto. Il volantino, durante questa operazione, deve essere tolto;
- 2) Avvitare la ghiera di "Memory-Stop" in senso antiorario (filettatura sinistra) fino ad arrivare a fine corsa;
- 3) Riposizionare il volantino. Agendo sul volantino (ruotando in senso orario) è possibile chiudere il singolo circuito. Ruotando in senso contrario fino al suo bloccaggio, è possibile riaprire il circuito, fino a valore di progetto impostato.

#### FLUSSIMETRO TM 4014 0,5 L

$\Delta P$ Pa	$\Delta P$ Kpa	Q l/h
10	0,01	8
100	0,1	25
500	0,5	60
1000	1	82
5000	5	185
10000	10	260
20000	20	365
30000	30	450
40000	40	520
50000	50	585
60000	60	640
70000	70	690
80000	80	740
90000	90	785
<b>100000</b>	<b>100</b>	<b>825</b>

Tramite le due asole presenti sul volantino è possibile piombare il Flussimetro, onde evitarne la manomissione della regolazione impostata.

**Attenzione: NON utilizzare attrezzi per la manovra/regolazione del Flussimetro, onde pregiudicarne il corretto funzionamento del Flussimetro stesso.**

#### PULIZIA

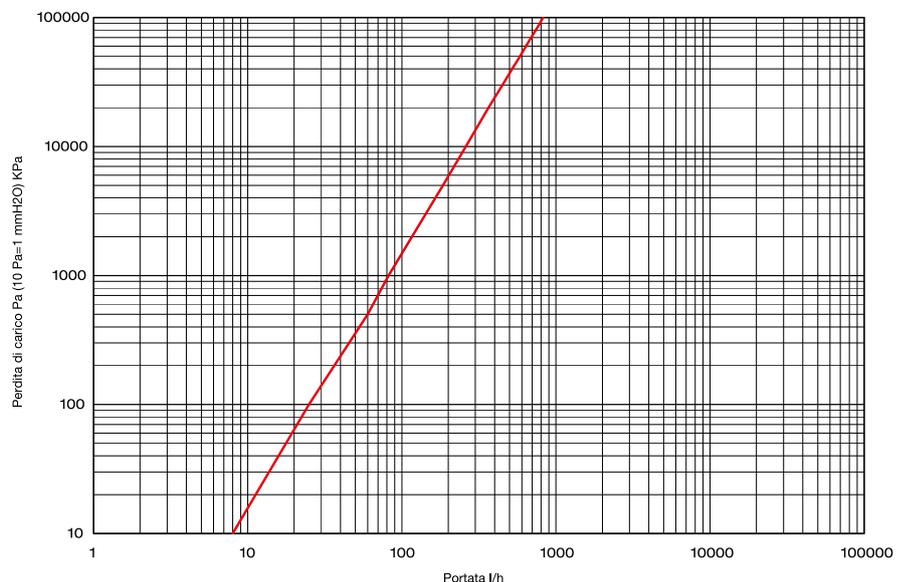
Il bicchiere e la molla di misurazione possono essere smontati per la manutenzione e puliti anche con l'impianto in funzione. Per effettuare l'operazione:

- chiudere il Top meter e il vitone posto sul collettore di ritorno
- svitare il bicchiere facendo forza sulla ghiera dello stesso e toglierlo. Attenzione a non perdere la molla di misurazione
- risulterà una leggera, ma trascurabile, perdita durante l'operazione
- il bicchiere ora può essere, se necessario, pulito senza difficoltà
- il rimontaggio si effettua invertendo le operazioni.

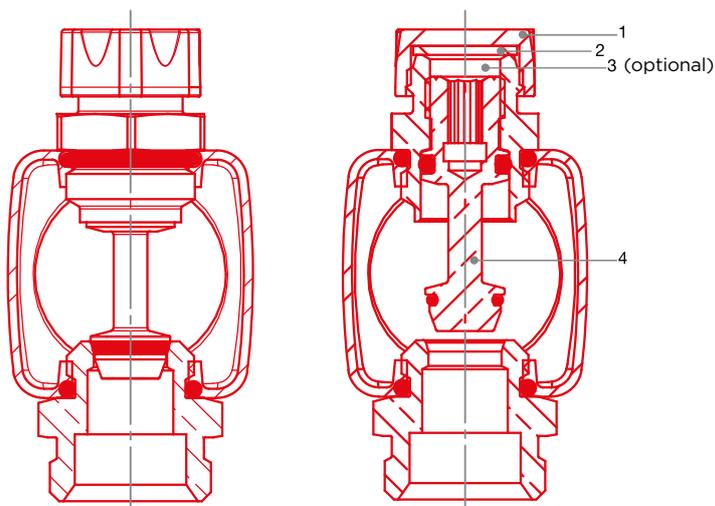
#### PERDITE DI CARICO

La perdita di carico totale per circuito di riscaldamento si compone di varie perdite di carico: valvola di ritorno, tubi e regolatore misuratore di portata.

#### CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE



## COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER RISCALDAMENTO CON DETENTORI INCORPORATI



1. Tappo in ABS

2. Guarnizione di tenuta

3. Ghiera di regolazione cod. 3346656

4. Otturatore

## ISTRUZIONI DI REGOLAZIONE DEI COLLETTORI CON DETENTORI

Svitare il tappo (1). Con la chiave a brugola avvitare l'otturatore fino a raggiungere la posizione di chiusura.

Dopo queste operazioni, il detentore è pronto per essere settato.

Sul diagramma di pressione differenziale è descritta la relazione tra valore di Kv, la posizione dell'otturatore e la corrispondente curva. Questo significa che, se si svita l'otturatore di un determinato numero di giri, si otterrà il Kv desiderato.

## ESEMPIO

- Curva n. 1: 1/2 giri della vite - Kv = 0,09

- Curva n. 3: 1+1/2 giri della vite - Kv = 0,76

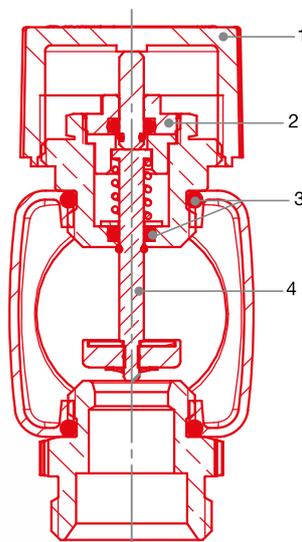
Utilizzando la ghiera (fornita a parte) cod. 3346656 è possibile creare un fine corsa meccanico all'otturatore.

Una volta impostata la portata desiderata tramite l'otturatore, la ghiera di regolazione deve essere avvitata in battuta contro l'otturatore.

Ora è possibile chiudere e riaprire l'otturatore senza perdere la posizione di regolazione impostata precedentemente.

In caso di perdite o trafiletti di acqua dall'asta del vitone termostattizzabile, 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 cod.: 67980200 avvitandolo con una chiave 9 mm;
- Riposizionare il cappuccio di protezione o il volantino manuale o la testa termostatica o la testa termoelettrica.



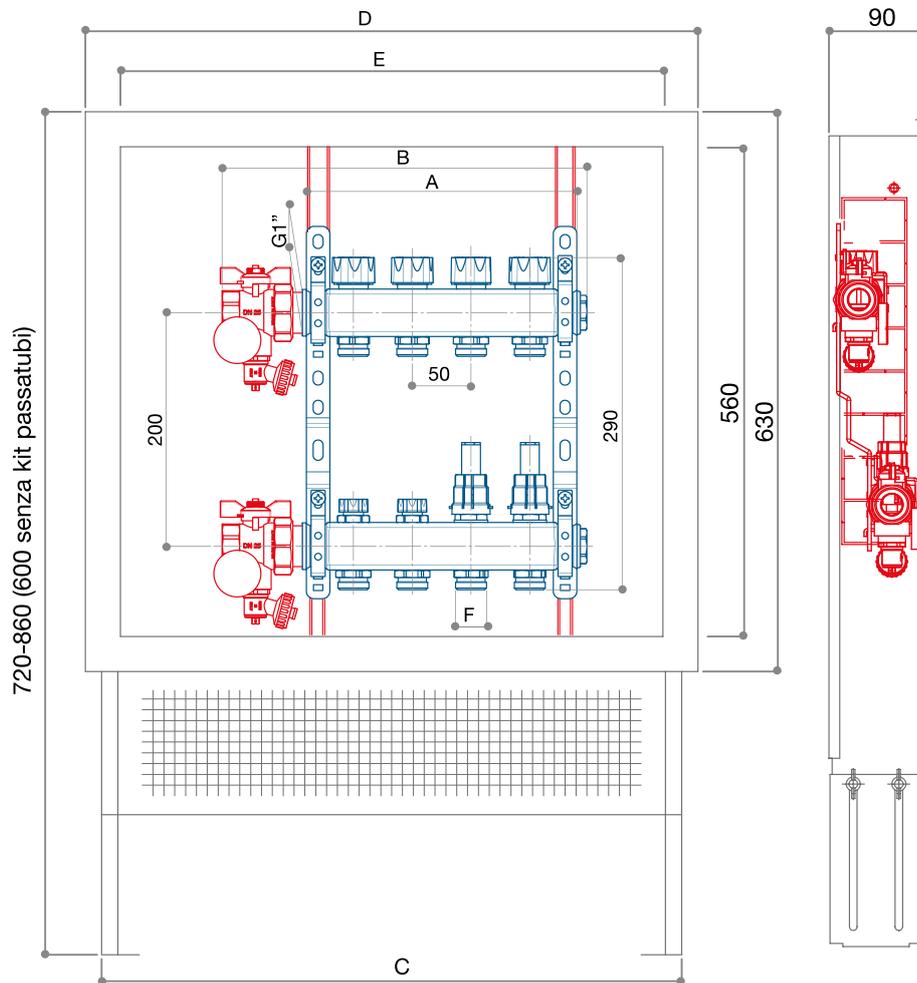
1. Tappo o volantino manuale in ABS

2. Assemblato di tenuta art.516

3. Guarnizione di tenuta

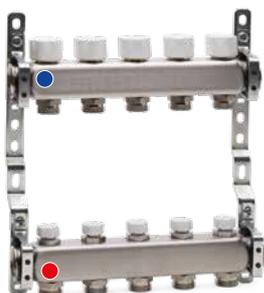
4. Otturatore



**G 1"****SCHEMA PER SELEZIONARE LA CASSETTA CORRETTA****COLLETTORI DA G 1"**

							CASSETTE	
VIE	A	B	C	D	E	F	ART.	COD.
2	130	210						
3	180	260						
4	230	310	500	560	490		CF 490	68561405
5	280	360						
6	330	410						
7	380	460						
8	430	510	700	760	690	W24x19 - G 3/4 EK	CF 490	68561407
9	480	560						
10	530	610						
11	580	660						
12	630	710	850	910	840		CF 490	68561408
13	680	760						
14	730	810						
15	780	860	1000	1060	990		CF 490	68561410
16	830	910						

## COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO INOX



Collettore di distribuzione composto da:

- 1 collettore di ritorno con valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica e con cappucci di protezione
- 1 collettore di andata con detentori incorporati predisposto per la doppia regolazione
- 2 supporti metallici.

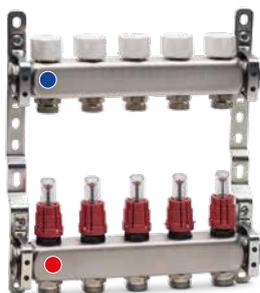
### CX 2465

COD.	MISURA	N. VIE						
15512402X	G 1" x (W24x19)	2	TR 91	TP 95	TP 97	1,331	1	-
15512403X		3	TR 91	TP 95	TP 97	1,756	1	-
15512404X		4	TR 91	TP 95	TP 97	2,166	1	-
15512405X		5	TR 91	TP 95	TP 97	2,552	1	-
15512406X		6	TR 91	TP 95	TP 97	2,998	1	-
15512407X		7	TR 91	TP 95	TP 97	3,384	1	-
15512408X		8	TR 91	TP 95	TP 97	3,782	1	-
15512409X		9	TR 91	TP 95	TP 97	4,108	1	-
15512410X		10	TR 91	TP 95	TP 97	4,602	1	-
15512411X		11	TR 91	TP 95	TP 97	5,008	1	-
15512412X		12	TR 91	TP 95	TP 97	5,438	1	-
15512413X		13	TR 91	TP 95	TP 97	5,832	1	-
15512414X		14	TR 91	TP 95	TP 97	5,914	1	-
15512415X		15	TR 91	TP 95	TP 97	6,303	1	-
15512416X		16	TR 91	TP 95	TP 97	6,692	1	-

### CX 2468

COD.	MISURA	N. VIE						
15512702X	G 1" x G 3/4 EK	2	TR 91/A	TP 98	TP 99	1,138	1	-
15512703X		3	TR 91/A	TP 98	TP 99	1,756	1	-
15512704X		4	TR 91/A	TP 98	TP 99	2,166	1	-
15512705X		5	TR 91/A	TP 98	TP 99	2,552	1	-
15512706X		6	TR 91/A	TP 98	TP 99	2,998	1	-
15512707X		7	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,384	1	-
15512708X		8	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,782	1	-
15512709X		9	TR 91/A	TP 98	TP 99	4,108	1	-
15512710X		10	TR 91/A	TP 98	TP 99	4,602	1	-
15512711X		11	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,008	1	-
15512712X		12	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,438	1	-
15512713X		13	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,832	1	-
15512714X		14	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,306	1	-
15512715X		15	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,723	1	-
15512716X		16	TR 91/A	TP 98	TP 99	7,140	1	-





Collettore di distribuzione premontato composto da:

- 1 collettore di ritorno con valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica e con cappucci di protezione
- 1 collettore di andata con regolatori misuratori di portata
- 2 supporti metallici.

**CX 2478**

COD.	MISURA	N. VIE						
15612402X	G 1" x (W24x19)	2	TR 91	TP 95	TP 97	1,276	1	-
15612403X		3	TR 91	TP 95	TP 97	1,666	1	-
15612404X		4	TR 91	TP 95	TP 97	2,040	1	-
15612405X		5	TR 91	TP 95	TP 97	2,412	1	-
15612406X		6	TR 91	TP 95	TP 97	2,804	1	-
15612407X		7	TR 91	TP 95	TP 97	3,160	1	-
15612408X		8	TR 91	TP 95	TP 97	3,528	1	-
15612409X		9	TR 91	TP 95	TP 97	3,856	1	-
15612410X		10	TR 91	TP 95	TP 97	4,280	1	-
15612411X		11	TR 91	TP 95	TP 97	4,652	1	-
15612412X		12	TR 91	TP 95	TP 97	5,042	1	-
15612413X		13	TR 91	TP 95	TP 97	5,424	1	-
15612414X		14	TR 91	TP 95	TP 97	5,525	1	-
15612415X		15	TR 91	TP 95	TP 97	5,886	1	-
15612416X		16	TR 91	TP 95	TP 97	6,247	1	-

**CX 2473**

COD.	MISURA	N. VIE						
15612702X	G 1" x G 3/4 EK	2	TR 91/A	TP 98	TP 99	1,082	1	-
15612703X		3	TR 91/A	TP 98	TP 99	1,666	1	-
15612704X		4	TR 91/A	TP 98	TP 99	2,040	1	-
15612705X		5	TR 91/A	TP 98	TP 99	2,412	1	-
15612706X		6	TR 91/A	TP 98	TP 99	2,804	1	-
15612707X		7	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,160	1	-
15612708X		8	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,528	1	-
15612709X		9	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,856	1	-
15612710X		10	TR 91/A	TP 98	TP 99	4,280	1	-
15612711X		11	TR 91/A	TP 98	TP 99	4,652	1	-
15612712X		12	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,042	1	-
15612713X		13	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,424	1	-
15612714X		14	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,917	1	-
15612715X		15	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,306	1	-
15612716X		16	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,695	1	-



Raccordi per tubo rame



Raccordi per tubo plastica



Raccordi per tubo multistrato

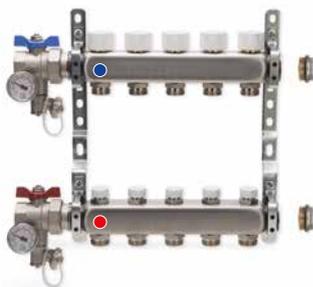


Raccordi: capitolo 7



Accessori: capitolo 2.A

## COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO INOX PREMONTATI CON ACCESSORI DI INSTALLAZIONE



Collettore di distribuzione premontato composto da:

- 1 collettore di ritorno con valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica e con volantino di comando manuale
- 1 collettore di andata con detentori incorporati predisposto per la doppia regolazione.

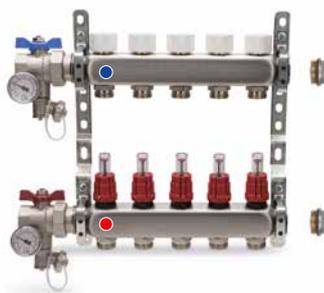
### CX 2465M

COD.	MISURA	N. VIE						
15512402MX	G 1" x (W24x19)	2	TR 91	TP 95	TP 97	2,658	1	-
15512403MX		3	TR 91	TP 95	TP 97	3,276	1	-
15512404MX		4	TR 91	TP 95	TP 97	3,686	1	-
15512405MX		5	TR 91	TP 95	TP 97	4,072	1	-
15512406MX		6	TR 91	TP 95	TP 97	4,518	1	-
15512407MX		7	TR 91	TP 95	TP 97	4,904	1	-
15512408MX		8	TR 91	TP 95	TP 97	5,302	1	-
15512409MX		9	TR 91	TP 95	TP 97	5,628	1	-
15512410MX		10	TR 91	TP 95	TP 97	6,122	1	-
15512411MX		11	TR 91	TP 95	TP 97	6,528	1	-
15512412MX		12	TR 91	TP 95	TP 97	6,958	1	-
15512413MX		13	TR 91	TP 95	TP 97	7,352	1	-
15512414MX		14	TR 91	TP 95	TP 97	7,313	1	-
15512415MX		15	TR 91	TP 95	TP 97	7,702	1	-
15512416MX		16	TR 91	TP 95	TP 97	8,090	1	-

### CX 2468M

COD.	MISURA	N. VIE						
15512702MX	G 1" x G 3/4 EK	2	TR 91/A	TP 98	TP 99	2,658	1	-
15512703MX		3	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,276	1	-
15512704MX		4	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,686	1	-
15512705MX		5	TR 91/A	TP 98	TP 99	4,072	1	-
15512706MX		6	TR 91/A	TP 98	TP 99	4,518	1	-
15512707MX		7	TR 91/A	TP 98	TP 99	4,904	1	-
15512708MX		8	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,302	1	-
15512709MX		9	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,628	1	-
15512710MX		10	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,122	1	-
15512711MX		11	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,528	1	-
15512712MX		12	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,958	1	-
15512713MX		13	TR 91/A	TP 98	TP 99	7,352	1	-
15512714MX		14	TR 91/A	TP 98	TP 99	7,705	1	-
15512715MX		15	TR 91/A	TP 98	TP 99	8,122	1	-
15512716 MX		16	TR 91/A	TP 98	TP 99	8,538	1	-





Collettore di distribuzione premontato composto da:

- 1 collettore di ritorno con valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica e con volantino di comando manuale
- 1 collettore di andata con regolatori e misuratori di portata.

**CX 2478M**

COD.	MISURA	N. VIE						
15612402MX	G 1" x (W24x19)	2	TR 91	TP 95	TP 97	2,602	1	-
15612403MX		3	TR 91	TP 95	TP 97	3,186	1	-
15612404MX		4	TR 91	TP 95	TP 97	3,560	1	-
15612405MX		5	TR 91	TP 95	TP 97	3,932	1	-
15612406MX		6	TR 91	TP 95	TP 97	4,324	1	-
15612407MX		7	TR 91	TP 95	TP 97	4,680	1	-
15612408MX		8	TR 91	TP 95	TP 97	5,048	1	-
15612409MX		9	TR 91	TP 95	TP 97	5,376	1	-
15612410MX		10	TR 91	TP 95	TP 97	5,800	1	-
15612411MX		11	TR 91	TP 95	TP 97	6,172	1	-
15612412MX		12	TR 91	TP 95	TP 97	6,562	1	-
15612413MX		13	TR 91	TP 95	TP 97	6,944	1	-
15612414MX		14	TR 91	TP 95	TP 97	6,924	1	-
15612415MX		15	TR 91	TP 95	TP 97	7,285	1	-
15612416MX		16	TR 91	TP 95	TP 97	7,646	1	-

**CX 2473M**

COD.	MISURA	N. VIE						
15612702MX	G 1" x G 3/4 EK	2	TR 91/A	TP 98	TP 99	2,602	1	-
15612703MX		3	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,186	1	-
15612704MX		4	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,560	1	-
15612705MX		5	TR 91/A	TP 98	TP 99	3,932	1	-
15612706MX		6	TR 91/A	TP 98	TP 99	4,324	1	-
15612707MX		7	TR 91/A	TP 98	TP 99	4,680	1	-
15612708MX		8	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,048	1	-
15612709MX		9	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,376	1	-
15612710MX		10	TR 91/A	TP 98	TP 99	5,800	1	-
15612711MX		11	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,172	1	-
15612712MX		12	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,562	1	-
15612713MX		13	TR 91/A	TP 98	TP 99	6,944	1	-
15612714MX		14	TR 91/A	TP 98	TP 99	7,316	1	-
15612715MX		15	TR 91/A	TP 98	TP 99	7,705	1	-
15612716MX		16	TR 91/A	TP 98	TP 99	8,094	1	-



Raccordi per tubo rame



Raccordi per tubo plastica



Raccordi per tubo multistrato



Raccordi: capitolo 7



Accessori: capitolo 2.A

## VALVOLA A SFERA MULTIFUNZIONE



## CARATTERISTICHE TECNICHE



Max temperatura

90°C



Max pressione

10 bar



DN

25



Materiale

CW617N

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le valvole a sfera multifunzione vengono prodotte in ottone CW617N e sono compatibili con i collettori e con gli altri componenti prodotti da Luxor.

Le valvole a sfera multifunzione hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perché offre maggiori garanzie contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere manomesso dall'esterno. Le valvole a sfera presentano una doppia tenuta con anelli O-Ring in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

## FUNZIONALITÀ

Le valvole a sfera multifunzione sono estremamente compatte e si possono installare sia sulla destra sia sulla sinistra del collettore semplicemente posizionando il termometro sul lato desiderato.

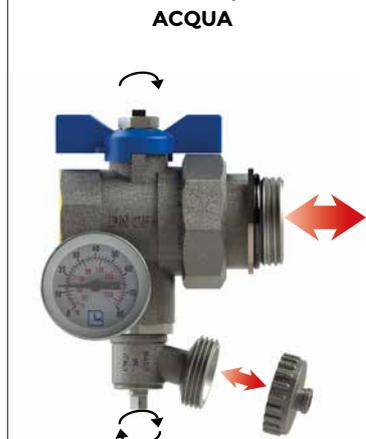
Esse vengono definite "multifunzione" perché racchiudono in un unico prodotto una serie di funzionalità:

- **Valvola carico/scarico acqua:** nella parte inferiore della valvola è presente un valvolino girevole per il carico/scarico dell'acqua, manovrabile tramite la chiave quadrata ricavata nel tappo di chiusura.
- **Valvola sfiato aria manuale:** nell'asta della maniglia è presente uno sfiato manuale per l'aria che si può manovrare sempre tramite la chiave ricavata nel tappo della valvola di carico/scarico acqua. La posizione dello scarico presente nella parte superiore della valvola permette un ottimo funzionamento agevolando la fuoriuscita di tutta l'aria presente nell'impianto.
- **Termometro integrato** per la visualizzazione della temperatura: può essere posizionato su entrambi i lati in base all'utilizzo.

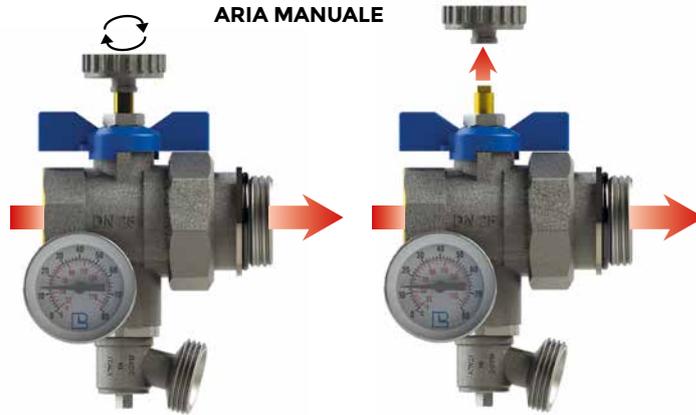
## VALVOLA A SFERA



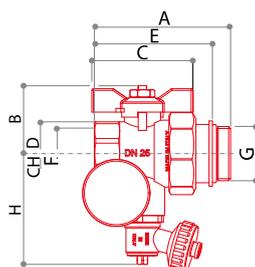
## VALVOLA CARICO / SCARICO ACQUA



## VALVOLA SCARICO ARIA MANUALE

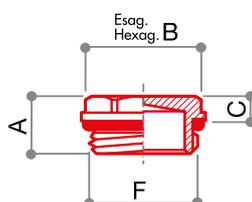


## VALVOLE A SFERA MULTIFUNZIONE

**VC 481**

Valvola a sfera multifunzione con scarico aria manuale, carico acqua, maniglia a farfalla di colore di colore blu o rosso e raccordo art. CR 498 con o-ring per attacco al collettore completa di termometro scala 0 °C ÷ 80 °C.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559722B	G 1"	81	41	60	38	70	G 1"	G 1"	70	-	645	4	32
68559722R	G 1"	81	41	60	38	70	G 1"	G 1"	70	-	645	4	32

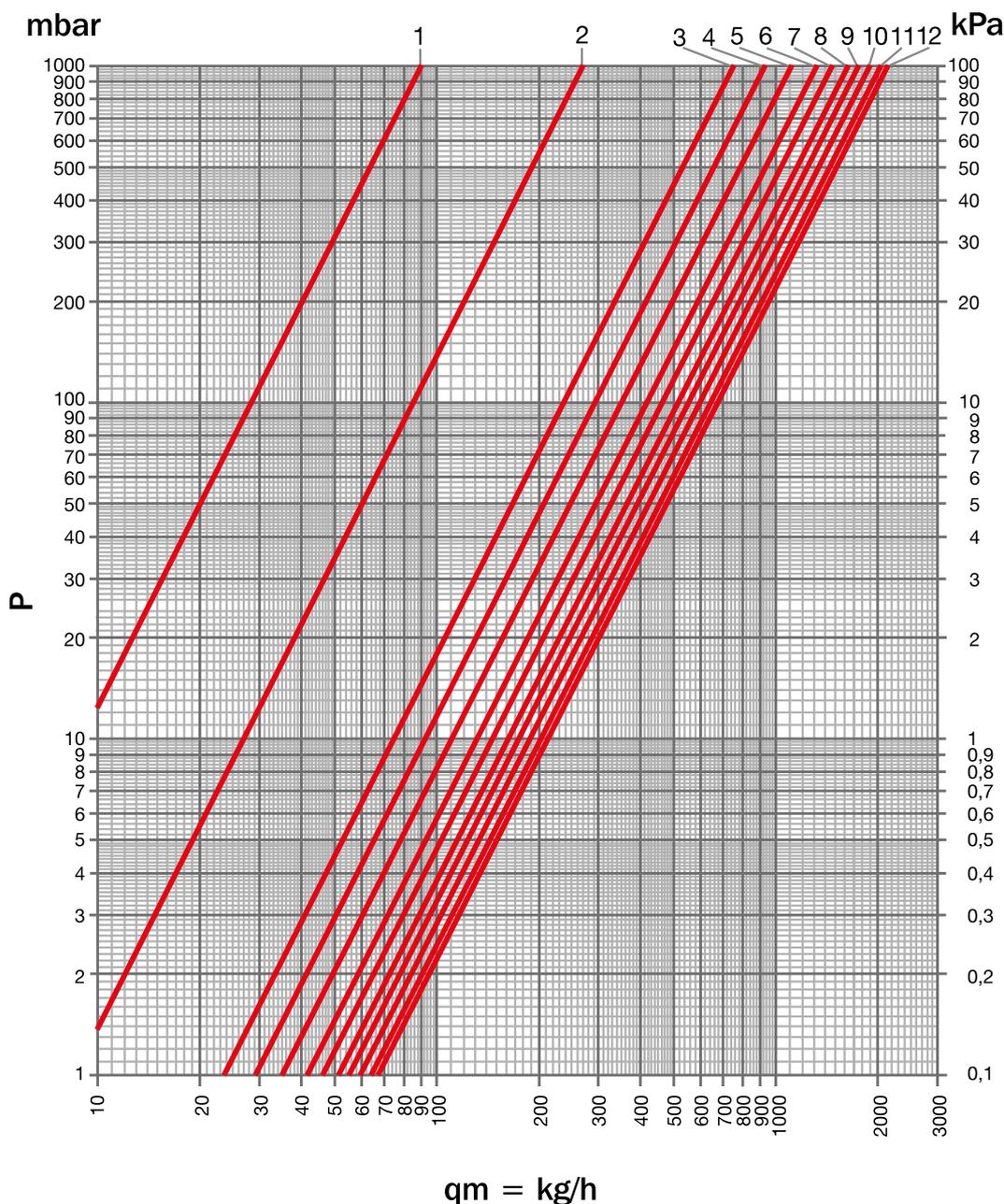
**TC 460**

Tappo cieco con guarnizione o-ring.

CODICE	MISURA	FINITURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559934N	G 1"	NICHELATA	19	27	9	-	-	G 1"	-	-	-	52	50	400

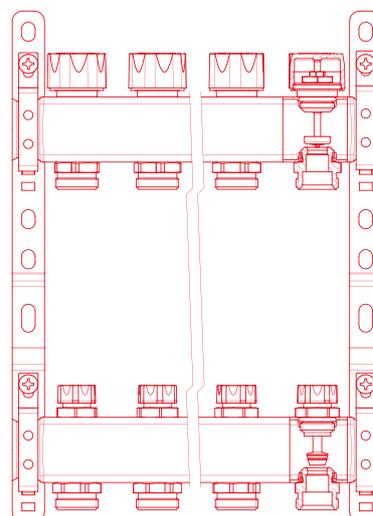
DIAGRAMMA DI PORTATA COLLETTORI

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON DETENTORI INCORPORATI



qm = kg/h

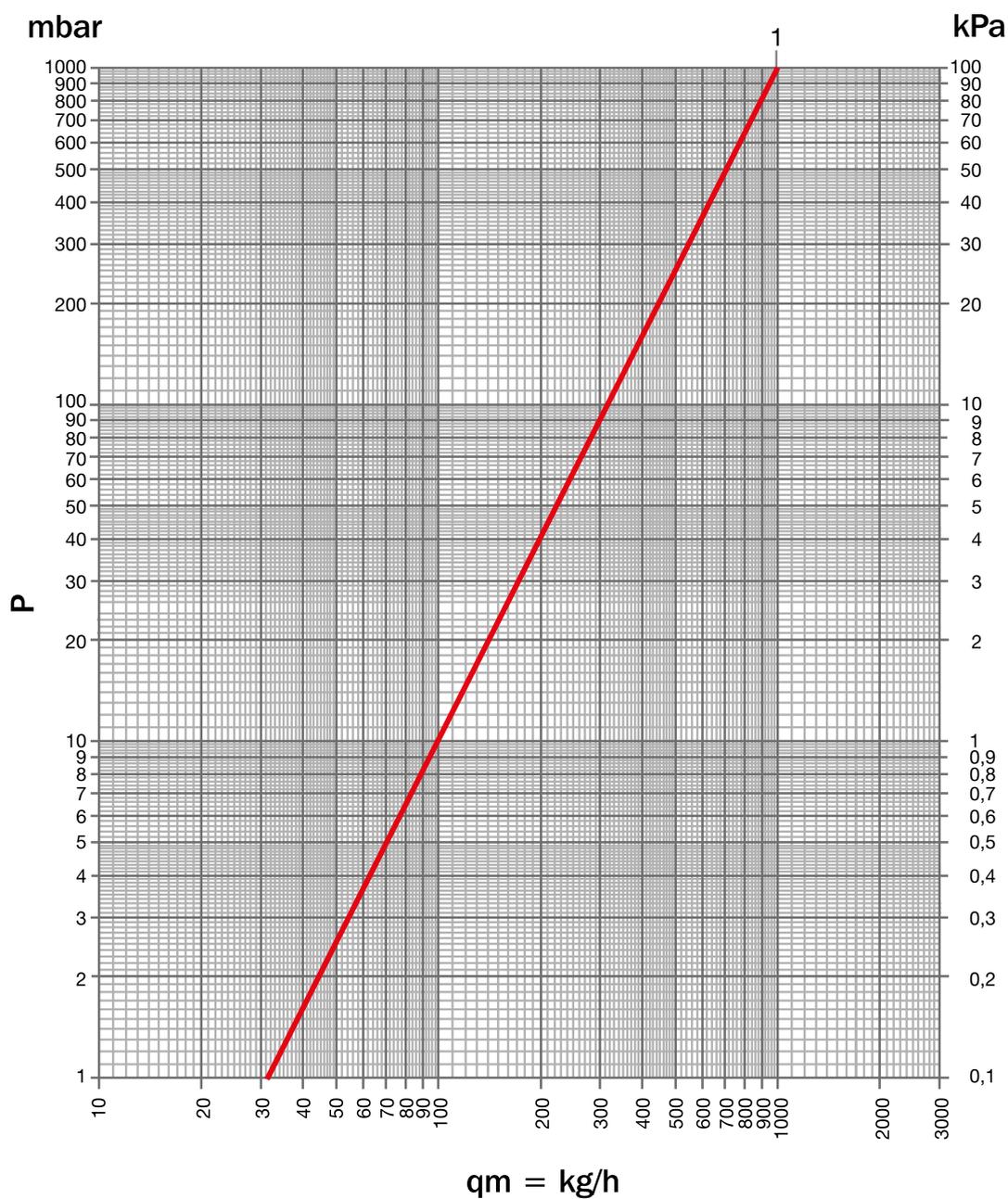
ARTICOLI	MISURA	N. GIRI	Kvs	POS
CX 2468	G 1"	1/2	0,09	1
		1	0,27	2
		1+1/2	0,75	3
		2	0,93	4
		2+1/2	1,11	5
		3	1,31	6
		3+1/2	1,48	7
		4	1,62	8
		4+1/2	1,76	9
		5	1,90	10
		5+1/2	2,02	11
		tutto aperto	2,12	12



MAX PORTATA CONSIGLIATA
2860 l/h

## DIAGRAMMA DI PORTATA COLLETTORI

## COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON REGOLATORI DI PORTATA TM



ARTICOLI	MISURA	CX + TM	Kvs	POS
CX 2473	G 1"	TM 4014	0,99	1

MAX PORTATA CONSIGLIATA
2450 l/h

