



#### Funzione

I collettori di distribuzione LUXOR a partenza singola sono componenti studiati appositamente per aggiungere una derivazione in caso di necessità, sono componibili e riescono ad essere assemblati sempre in asse con i collettori già fissati grazie alla presenza di un controdado e un o-ring di tenuta.

La linea comprende collettori singoli con valvole elettrocomandabili, con detentore e con flussimetro.

Le filettature degli attacchi alle colonne principali sono eseguite a norma ISO228.

Le tubazioni di derivazione sono collegate per mezzo di raccordi montati sul collettore a tenuta con o-ring e incollati per evitare l'eventuale svitamento in caso di smontaggio del raccordo a stringere. Tutta la raccorderia e gli accessori dei collettori sono dotati di tenuta morbida con o-ring e non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura.

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

#### Caratteristiche tecniche

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

#### Caratteristiche tecniche con teste termoelettriche

Temperatura del fluido:	0 °C ÷ 100 °C
Temperatura ambiente di esercizio:	0 °C ÷ 60 °C
Massima umidità relativa (senza condensazione):	80%

#### Caratteristiche tecniche con regolatori e misuratori di portata

Pressione massima di esercizio:	6 bar
Temperatura massima di esercizio:	70 °C
Pressione massima differenziale:	1 bar
Campo di regolazione dei flussimetri:	0 ÷ 5 l/min
Precisione di misurazione flussimetri:	± 10%

## **Materiali costruttivi**

### **Collettori**

Materiale collettore:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale sede:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
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

### **Vitone termostattizzabile**

Materiale vitone:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale asta:	Acciaio inox
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico
Materiale premistoppa:	Teflon
Materiale manopola:	ABS bianco RAL9016

### **Detentore**

Materiale detentore:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico
Materiale manopola:	ABS bianco RAL9016
Materiale guarnizione piatta:	Fasit

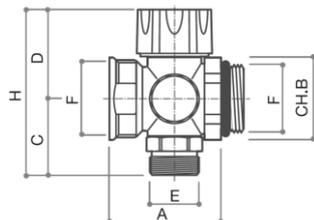
### **Finitura**

Nichelato

## Disegni dimensionali

### CD 1466

Collettore a 1 partenza con valvola incorporata predisposta per la regolazione elettrotermica e con cappuccio di protezione.

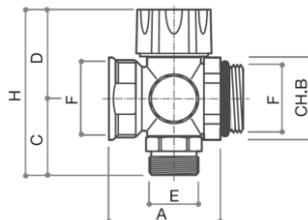


Codice	Misura	A	B	C	D	E
15112401N	G1"xW24x19	54	37	37	43	W24x19

Codice	Misura	F	G	H	L	M
15112401N	G1"xW24x19	G1"	G1/2	80	-	-

### CD 1446

Collettore a 1 partenza con valvola incorporata predisposta per la regolazione elettrotermica e con cappuccio di protezione.

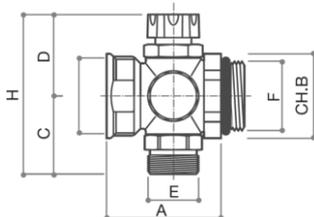


Codice	Misura	A	B	C	D	E
15112701N	G1"xG3/4Ek	54	37	37	43	G3/4Ek

Codice	Misura	F	G	H	L	M
15112701N	G1"xG3/4Ek	G1"	G1/2	80	-	-

### CD 449

Collettore a 1 partenza con detentore incorporato.

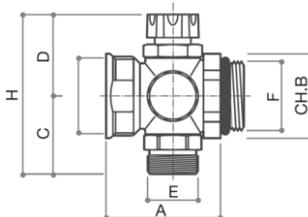


Codice	Misura	A	B	C	D	E
15212401N	G1"xW24x19	54	37	37	39	W24x19

Codice	Misura	F	G	H	L	M
15212401N	G1"xW24x19	G1"	G1/2	76	-	-

### CD 448

Collettore a 1 partenza con detentore incorporato.

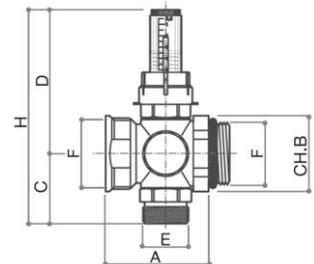


Codice	Misura	A	B	C	D	E
15212701N	G1"xG3/4Ek	54	37	37	39	G3/4Ek

Codice	Misura	F	G	H	L	M
15212701N	G1"xG3/4Ek	G1"	G1/2	76	-	-

### CD 1474

Collettore a 1 partenza con regolatore misuratore di portata..

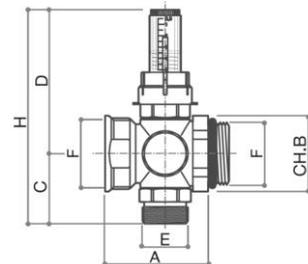


Codice	Misura	A	B	C	D	E
15252401N	G1"xW24x19	54	37	37	76	W24x19

Codice	Misura	F	G	H	L	M
15252401N	G1"xW24x19	G1"	G1/2	113	-	-

### CD 474

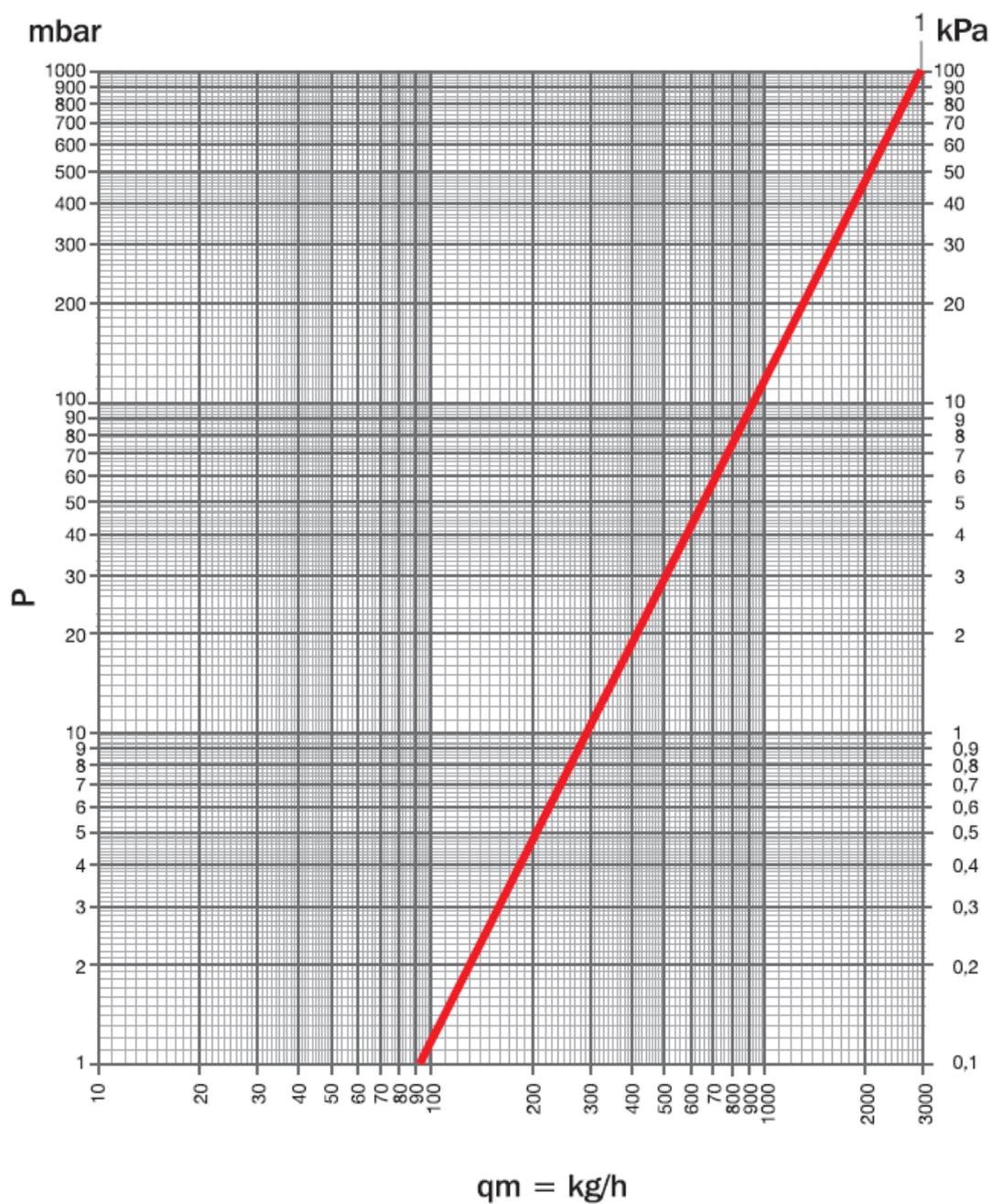
Collettore a 1 partenza con regolatore misuratore di portata..



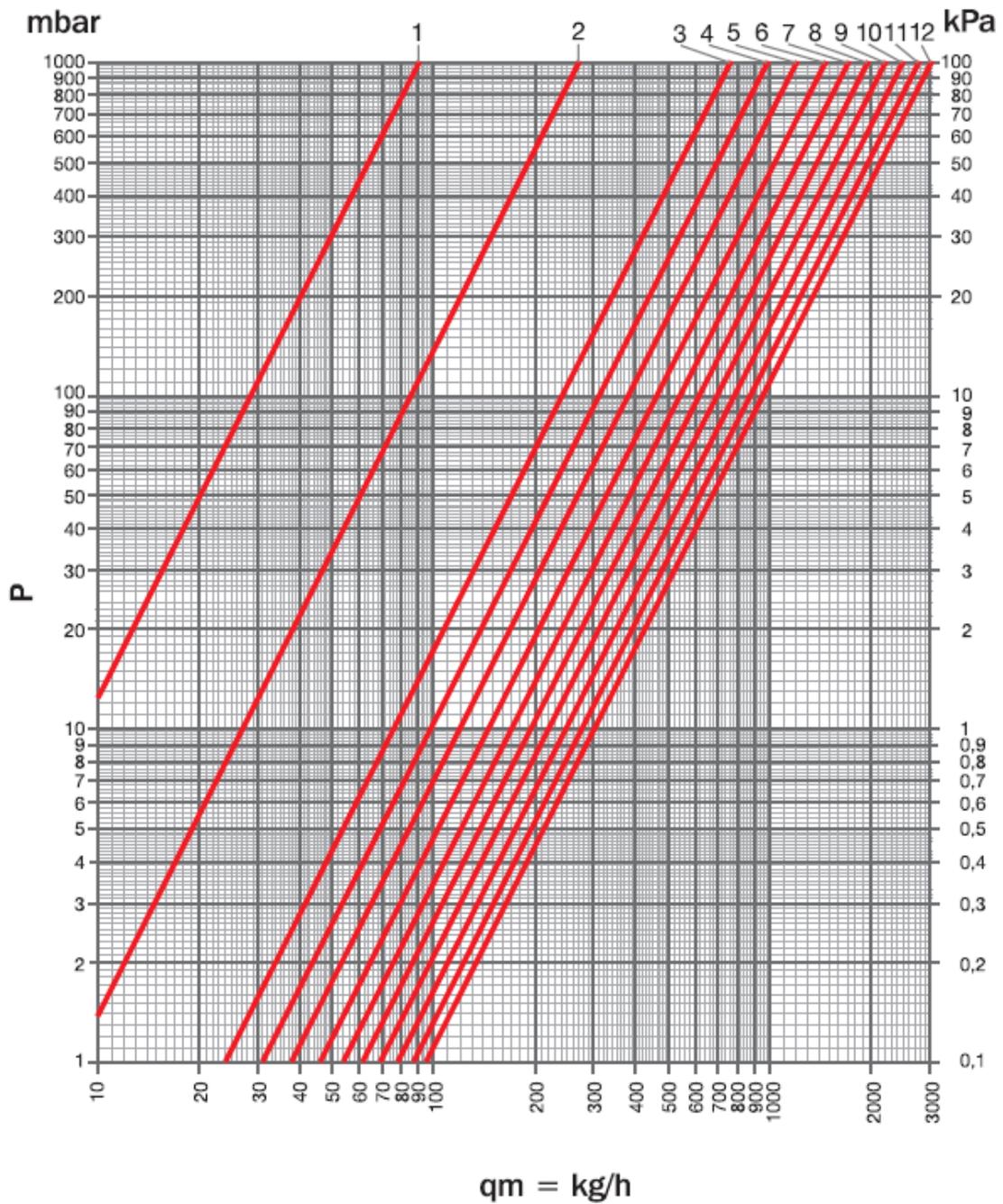
Codice	Misura	A	B	C	D	E
15252701N	G1"xG3/4Ek	54	37	37	76	G3/4Ek

Codice	Misura	F	G	H	L	M
15252701N	G1"xG3/4Ek	G1"	G1/2	113	-	-

## Diagramma di portata



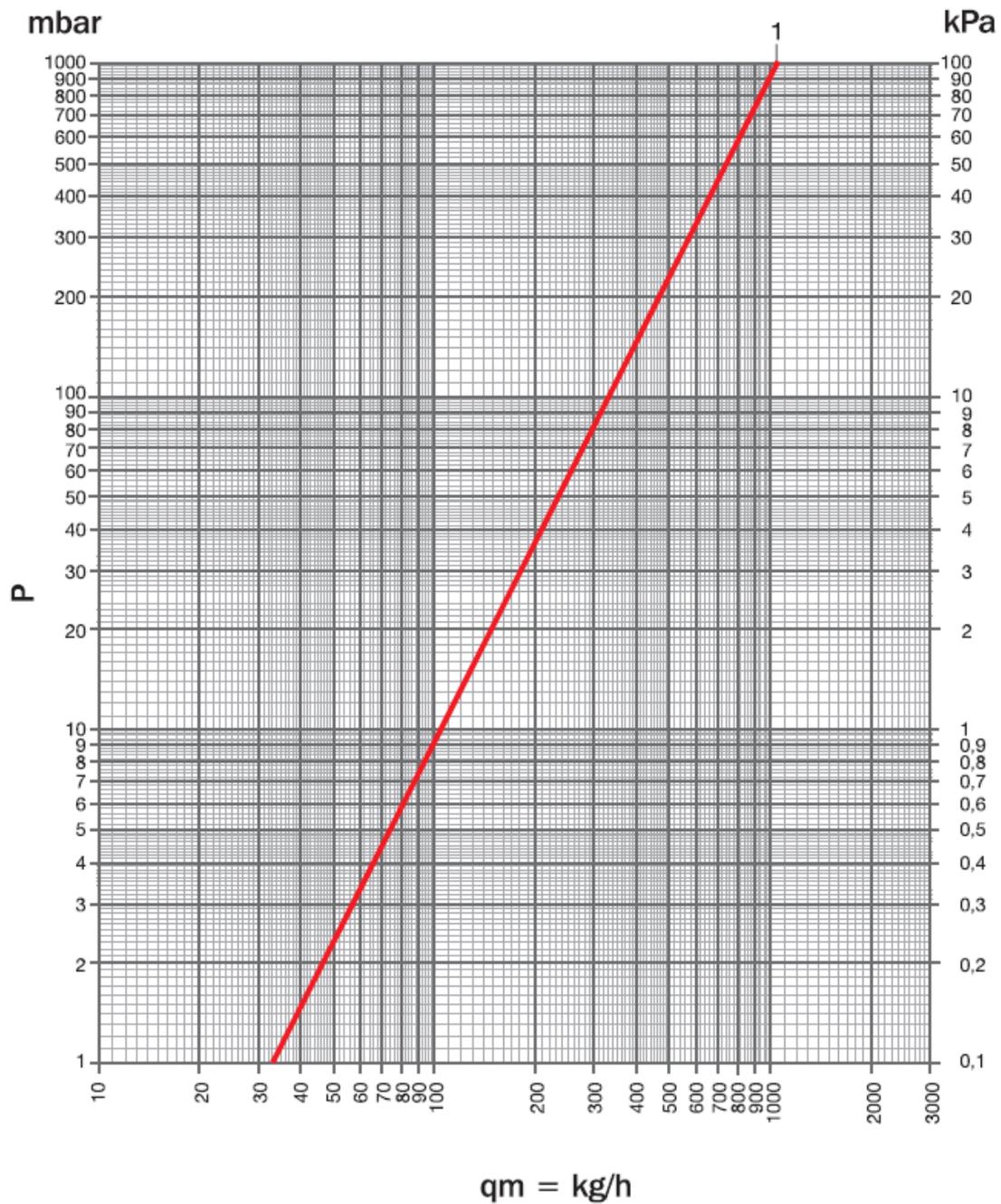
Curva	Kv	Articoli
1	2.98	CD 1466; CD 1446
Max portata consigliata:		2600 l/h



qm = kg/h

Pos.	N° giri	Kv	Articoli
1	1/2	0.09	
2	1	0.27	
3	1+1/2	0.76	
4	2	0.98	
5	2+1/2	1.20	
6	3	1.46	
7	3+1/2	1.70	CD 449; CD 448
8	4	1.93	
9	4+1/2	2.19	
10	5	2.47	
11	5+1/2	2.75	
12	All open	3.01	

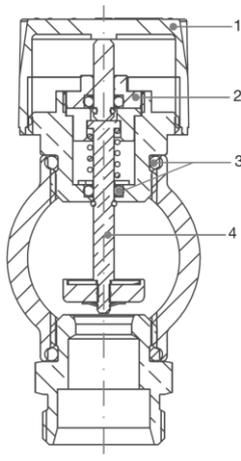
Max portata consigliata: 2350 l/h (sul collettore)



Curva	Kv	Articoli
1	1.05	CD 1474; CD 474
Max portata consigliata:		1600 l/h

## Istruzioni operative

### Vitone termostatzabile



1. Tappo o volantino manuale in ABS

---

2. Assemblato di tenuta art. 516

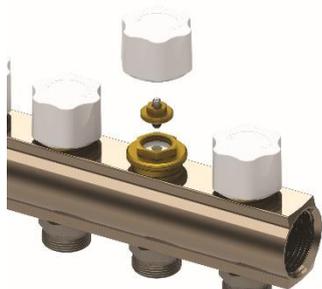
---

3. Guarnizione di tenuta

---

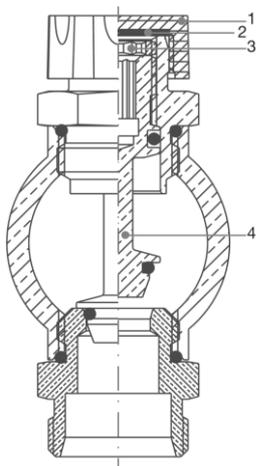
4. Otturatore

In caso di perdite o trafileamenti 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.

### Detentore



1. Tappo in ABS

---

2. Guarnizione di tenuta

---

3. Ghiera di regolazione cod. 3346656

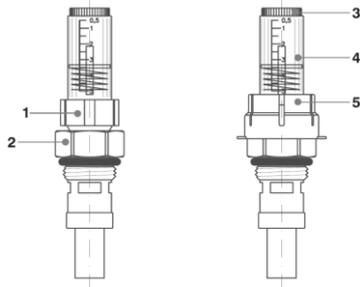
---

4. Otturatore

Istruzioni di regolazione dei collettori con detentori:

- Svitare il tappo (1);
- Con la chiave a brugola avvitare l'otturatore (4) fino a raggiungere la posizione di chiusura;
- Il detentore è pronto per essere regolato. Sul diagramma di pressione differenziale è descritta la relazione tra valore di Kv, la posizione dell'otturatore e la corrispondente curva. Ciò significa che se si svita di l'otturatore di un determinato numero di giri si otterrà il Kv desiderato;
- Utilizzando la ghiera (3) cod.:3346656, fornita a parte, 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. Così facendo è possibile chiudere e riaprire l'otturatore senza perdere la posizione di regolazione impostata precedentemente.

## Regolatore e misuratore di portata



1. Ghiera di regolazione

2. Ghiera di fissaggio

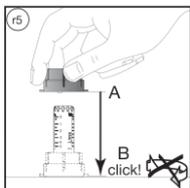
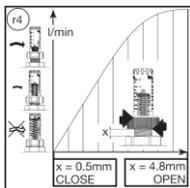
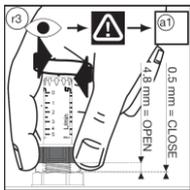
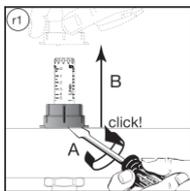
3. Ghiera del bicchiere

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.



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