



Colectoare distribuitoare din alama, Romstal 500, 3 ÷ 10 circuite, D1"x D 3/4" EK

Brand: ROMSTAL

Model: CD 4100

Cod Romstal: 40C81003, 40C81004, 40C81005,
40C81006, 40C81007, 40C81008,
40C81009, 40C81010



-FISA TEHNICA-

Revizia nr. 1 / mai 2026

Imaginea prezentata este cu titlu ilustrativ si poate diferii de cea reala

Colectoarele de distributie preasamblate, denumite în continuare și distribuitoare sunt realizate cu un număr de de la 3 până la 10 circuite, pentru a răspunde întocmai necesităților instalatorului.

Distribuitoarele sunt realizate din bare de alamă trasă CW617N cu un profil special, și sunt supuse unui tratament termic de detensionare.

Distribuitoarele sunt prelucrate și asamblate cu ajutorul unor mașini automate și sunt testate 100% la finalizare, împreună cu accesoriile lor, pentru a garanta etanșeitatea absolută a acestora.

Filetele racordurilor principale sunt conforme cu ISO228.

Circuitele secundare sunt conectate prin racorduri asamblate, strânse cu garnituri inelare și lipite de colector pentru a nu se deșuruba în cazul în care racordul de compresie este demontat. Toate racordurile și accesoriile pentru colectoare sunt prevăzute cu garnituri inelare moi și nu necesită niciun element de etanșare intermediar.

Se recomandă strângerea racordurilor la un cuplu maxim de 60 Nm.

Distribuitoarele sunt produse cu finisaj nichelat, iar distanța dintre axele laterale este de 50 mm.

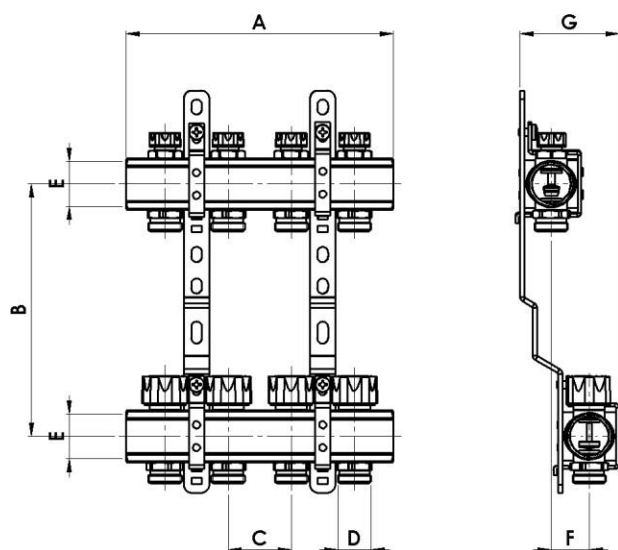
Colectoarele de distribuție preasamblate cu accesorii de instalare constau din:

- 1 colector de retur cu set de supape încorporate pentru reglare termoelectrică și capac de protecție;
- 1 colector de tur/distribuție cu supape de blocare încorporate, potrivite pentru reglare dublă.

Specificatii tehnice

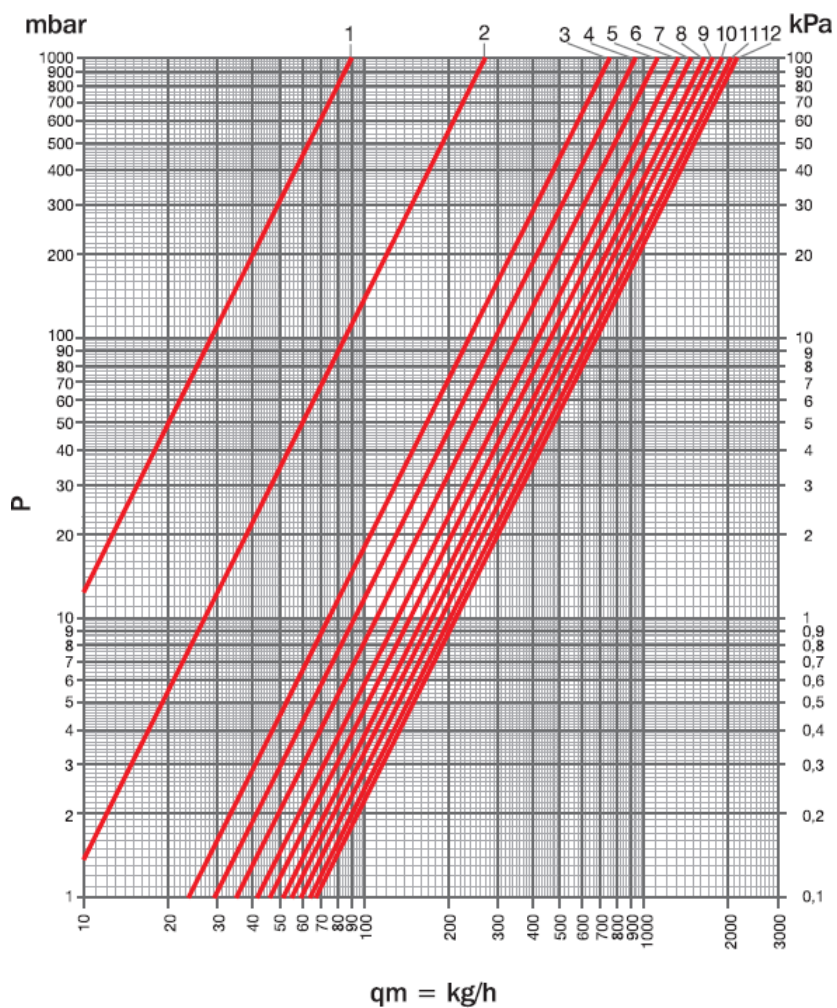
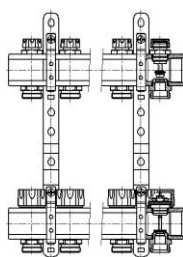
Presiune maximă de lucru:	10 bar
Temperatura maximă de lucru:	120 °C
Presiune diferențială maximă:	1 bar
Fluide de lucru:	apă conform UNI 8065:2019
<i>Date tehnice în cazul funcționării cu capete termoelectrice</i>	
Temperatura lichidului:	0 °C ÷ 100 °C
Temperatura de funcționare a încăperii:	0 °C ÷ 60 °C
Umiditate relativă maximă (fără condens):	80%
Materiale	
Colectoare	
Colector:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Carcasă:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Garnituri:	EPDM vulcanizat cu peroxid
Șurub termostatic	
Șurub:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Tija:	Oțel inoxidabil
Garnituri:	EPDM vulcanizat cu peroxid
Garnitură de etanșare:	Teflon
Buton:	ABS alb RAL9016

Schita, dimensiuni



Cod / Model	Dimensiune	A	B	C	D	E	F	G	Nr. circuite
40C81003 / 17410003N	G1"x G3/4Ek	162	200	50	G3/4Ek	G1"	30	80	3
40C81004 / 17410004N	G1"x G3/4Ek	212	200	50	G3/4Ek	G1"	30	80	4
40C81005 / 17410005N	G1"x G3/4Ek	262	200	50	G3/4Ek	G1"	30	80	5
40C81006 / 17410006N	G1"x G3/4Ek	312	200	50	G3/4Ek	G1"	30	80	6
40C81007 / 17410007N	G1"x G3/4Ek	362	200	50	G3/4Ek	G1"	30	80	7
40C81008 / 17410008N	G1"x G3/4Ek	412	200	50	G3/4Ek	G1"	30	80	8
40C81009 / 17410009N	G1"x G3/4Ek	462	200	50	G3/4Ek	G1"	30	80	9
40C81010 / 17410010N	G1"x G3/4Ek	512	200	50	G3/4Ek	G1"	30	80	10

Tabelul debitelor pentru colectoare de distribuție cu supape de blocare încorporate

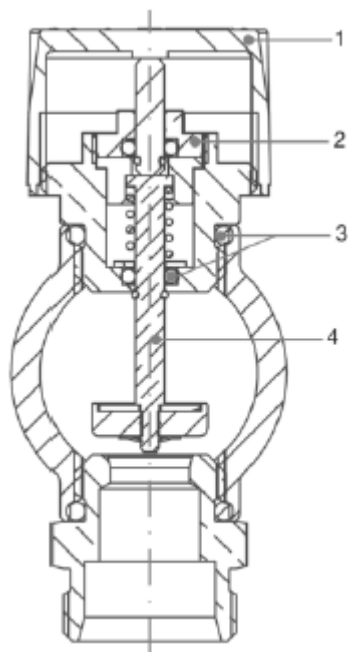


Poziția	Număr de rotații	Kv
1	1/2	0,09
2	1	0,27
3	1+1/2	0,75
4	2	0,93
5	2+1/2	1,11
6	3	1,31
7	3+1/2	1,48
8	4	1,62
9	4+1/2	1,76
10	5	1,90
11	5+1/2	2,02

12	Deschise total	2,12		
Debit maxim recomandat:			G 1"	2350 l/h

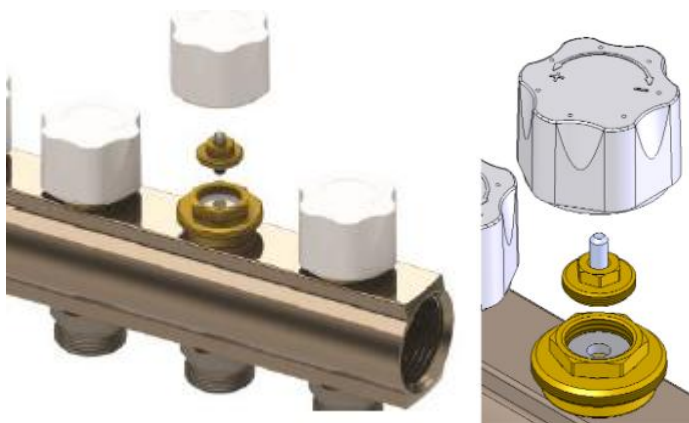
Instructiuni de utilizare

Robinet termostatic

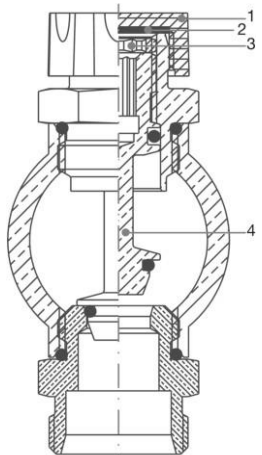


1. Dop din ABS sau buton pentru reglaj manual
2. Ansamblu de etansare - articol 516
3. Garnitura
4. Obturator

In cazul in care se observa pierderi de lichid pe linga axul surubului, ansamblul de etansare poate fi strins pina cand se stopeaza pierderile. Daca in continuarea apar pierderi, intregul ansamblu de etansare va fi inlocuit, urmand a fi efectuate urmatoarele lucrari de mai jos, in timp ce instalatia ramane in functie.



- Înălțurați capacul de protecție, butonul de regaj manual, capul termostatic sau capul termoelectric;
- Desurubați ansamblul de etansare cu o cheie de 9mm blocând corpul surubului cu o cheie de 19mm;
- Înlocuiți ansamblul de etansare cu piesa de schimb, strângându-l cu cheia de 9mm;
- Repozitionați capacul de protecție, butonul de regaj manual, capul termostatic sau capul termoelectric.

Lockshield	
	1. Dop ABS
	2. Garnitură
	3. Inel de reglare 3346656
	4. Obturator
Instrucțiuni de reglare pentru colectoare cu obturatoare: • Deșurubați dopul (1); • Înșurubați obturatorul (4) cu o cheie hexagonală până când ajunge în poziția închisă; • Obturatorul este gata de reglare. Relația dintre valorile Kv, poziția obturatorului și curba corespunzătoare este descrisă în diagrama de presiune diferențială. Aceasta înseamnă că, prin deșurubarea obturatorului cu un anumit număr de rotații, este posibilă obținerea valorii Kv necesare. • Folosind colierul (3) cod 3346656 (furnizat separat), este posibil să se creeze un opritor mecanic al obturatorului. Odată ce debitul necesar a fost setat prin obturator, colierul de reglare trebuie înșurubat pe obturator. Acum este posibil să se deschidă și să se închidă obturatorul fără a se pierde poziția reglajului setat anterior.	

Nota:

Utilizați numai colectoare cu accesorii cu etanșare cu inel O-ring moale. Toate racordurile și accesoriiile pentru colectoare (cum ar fi supapele de scurgere, terminalele, dopurile etc.) sunt prevăzute cu acest tip de etanșare și nu necesită utilizarea niciunui element de etanșare intermediar (PTFE, cânepă etc.), care ar putea duce la fisuri.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Tehnoredactare: **Cristian Mirica**



Tel: 0372.123.101
Fax: 021.332.09.04



office@romstal.ro
www.romstal.ro



Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A,
sector 4, Bucuresti

Romstal Imex S.R.L. • Reg. Com. J1994014205403 • Cod unic de Inregistrare: 5990324
Capital Social: 10.873.200 lei • Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J1994014205403
Conturi: RO53 INGB 0001 0001 4645 8915 ING Bank Bucuresti • RO88 BRDE 450S V009 7703 4500 BRD GSG SMCC