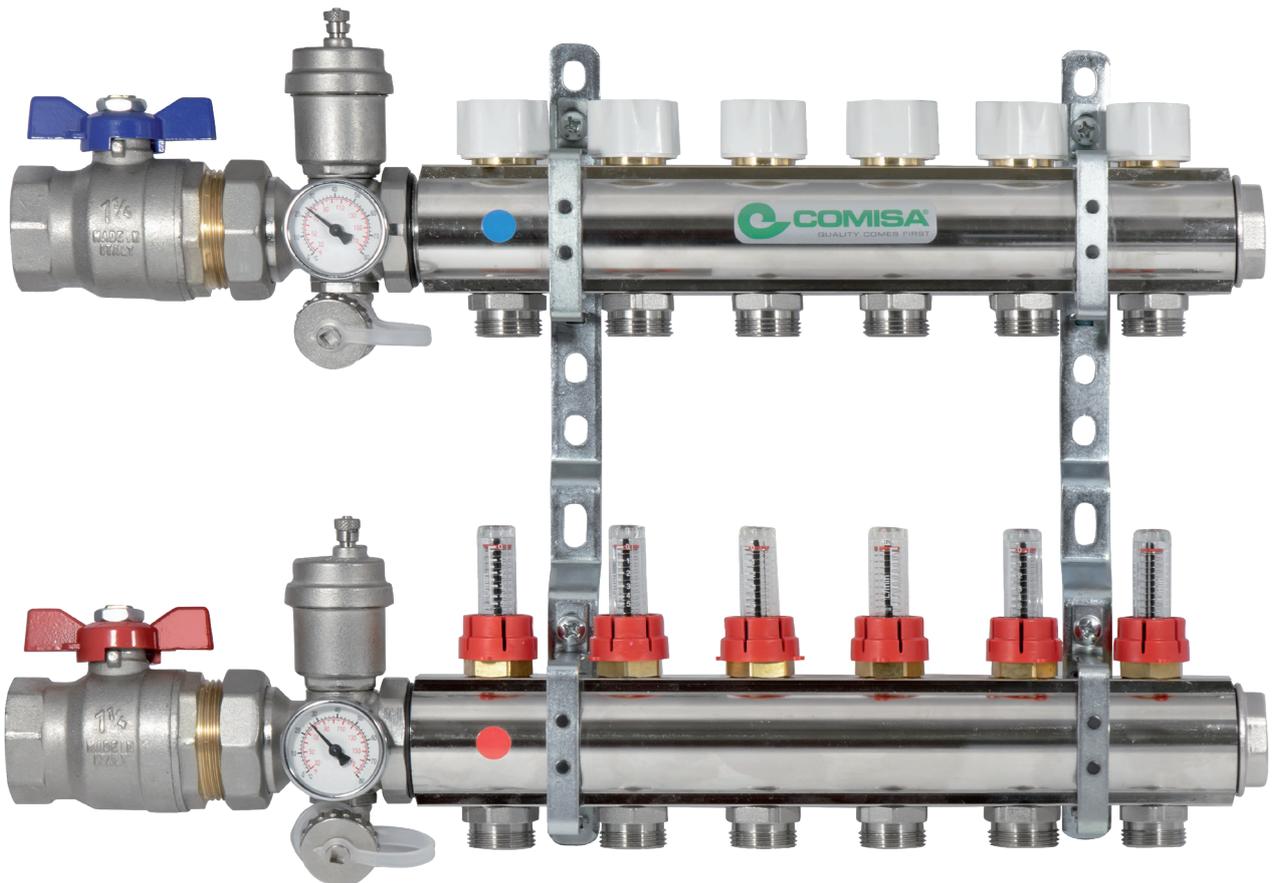


UG23S029

BRASS MANIFOLDS 695

DATA SHEET

 
EN IT





FEATURES / CARATTERISTICHE

Comisa distribution manifolds are made strating from an CW617N brass bar.

The manifolds are assembled internally with automatic machineries and 100% tested complete with accessories to guarantee the tightness.

The threads of main connections are made in compliance with ISO228.

The secondary circuits are connected through fittings with 3/4 "Eurocone thread assembled on the manifold with o-ring seal and glued to avoid any unscrewing should the compression fitting be disassembled. All the fittings and accessories of the manifolds are equipped with a soft seal o' ring sealing and do not require any intermediate sealing element.

The manifolds are produced with side interaxes of 50 mm

Comisa manifolds are equipped with shut-off and balancing valves, with regulators and flow meters and give the possibility of an immediate verification of the system balancing by reading the flow rate. The flow meters also allow the adjustment and balancing of the individual outlets with memory of position in the event of temporary closure for maintenance operations, the adjustment can be blocked through a block cap. The glass and the measuring spring can be disassembled and cleaned while the system is operating.

This manifold must be installed on the inlet circuit.

The protection cap, where required, is necessary to protect the threading and, occasionally, to intercept the flow.

/ I collettori di distribuzione sono ricavati da barra in ottone CW617N.

I collettori sono assemblati internamente su macchinari automatici e testati al 100% con i relativi accessori montati per avere una assoluta certezza di tenuta.

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

Le tubazioni di derivazione sono collegate per mezzo di raccordi con filettatura 3/4" eurocono 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.

I collettori sono prodotti con interassi laterali da 50 mm

I collettori sono provvisti di regolazione e bilanciamento, con regolatori e misuratori di portata e danno la possibilità di una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata. I flussometri consentono inoltre la regolazione e il bilanciamento delle singole derivazioni con memoria di posizione nel caso di chiusura momentanea per operazioni di manutenzione, 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.

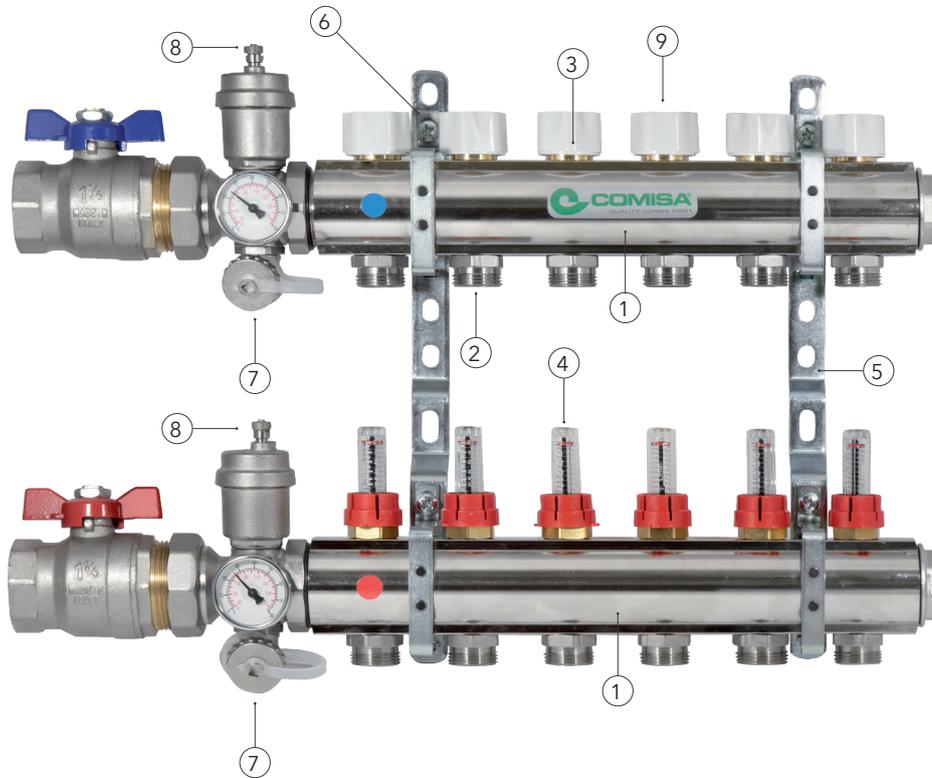
Il cappuccio di protezione montato sul collettore di ritorno, nei casi in cui ne è previsto l'impiego, serve in primo luogo alla protezione della filettatura e saltuariamente all'intercettazione della derivazione del fluido.

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE	VALUE / VALORE
Max working temperature / Temperatura massima di esercizio	70° C
Max differential pressure / Pressione massima differenziale	1 bar
Maximum working pressure with flow meter / Pressione massima di esercizio con flussimetro	6 bar
Maximum testing pressure / Pressione massima per collaudo impianto	10 bar
Flowmeters regulation range / Campo di regolazione dei flussometri	0.5 ÷ 5 l/min
Flowmeters regulation precision / Precisione di misurazione flussometri	± 10%
Fluids allowed / Fluidi d'impiego	water according to UNI 8065:2019 std. water and glychole mix (max 30%) acqua conforme UNI 8065:2019 miscele acqua-glicole (30% max)
Interaxis distance / Interasse	50 mm
Recommended tightening torque / Coppia di serraggio consigliata	40 Nm

TECHNICAL FEATURES WITH ELECTRO-THERMAL CONTROL / CARATTERISTICHE TECNICHE CON COMANDO ELETTROTERMICO	VALUE / VALORE
Fluid operating temperature / Temperatura di esercizio del fluido	0°C ÷ 100°C
Room working temperature / Temperatura ambiente di esercizio	0°C ÷ 60°C
Max relative humidity (without condensation) / Massima umidità relativa (senza condensazione)	80%



**MATERIALS
/ MATERIALI**

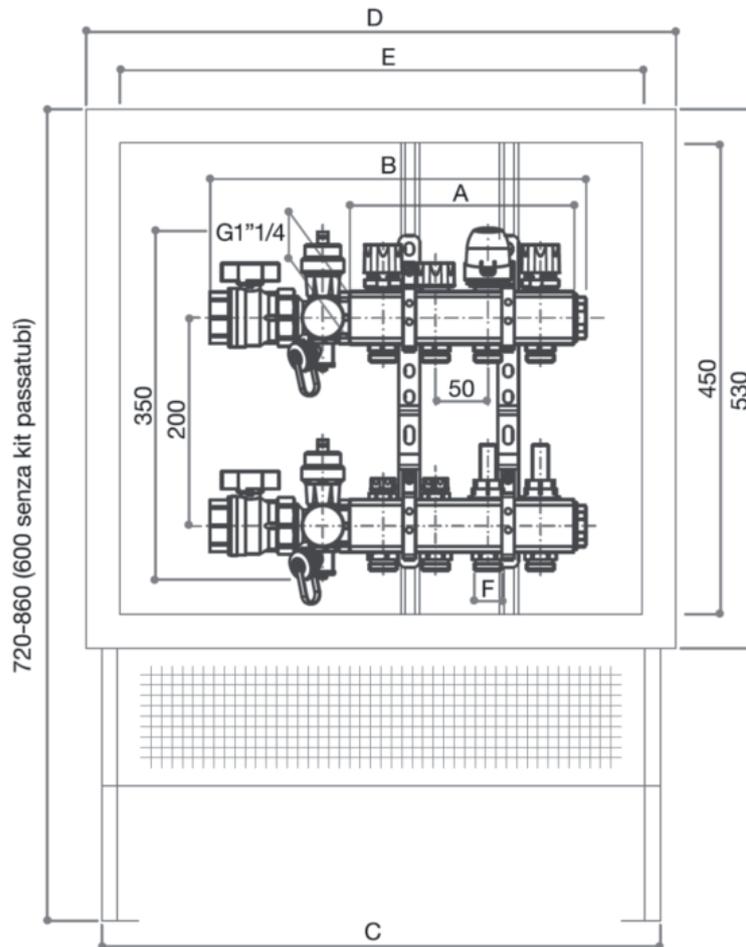


COMPONENT / COMPONENTI	MATERIAL / MATERIALE	STANDARD
1. Manifold bar / barra collettore	BRASS / OTTONE CW617N	UNI EN 12164 / UNI EN 12165
2. Connecting nipple / nipplo di collegamento	BRASS / OTTONE CW617N	UNI EN 12164 / UNI EN 12165
3. Thermostatic shut / valvola termostatica	BRASS / OTTONE CW617N	UNI EN 12164 / UNI EN 12165
4. Flowmeter / flussometro	PLASTIC / POLIMERI BRASS / OTTONE	-
5. Bracket / staffa	ALLOY / ALLUMINIO FE ZNB	-
6. Screw / vite	ALLOY / ALLUMINIO FE ZNB	-
7. Drain valve / valvola di spurgo	BRASS / OTTONE CW617N	UNI EN 12164 / UNI EN 12165
8. Automatic air vent valve / valvola sfato aria automatica	BRASS / OTTONE CW617N + PLASTIC / POLIMERI	UNI EN 12164 / UNI EN 12165
9. Protection cap for thermostatic shut / cappuccio di protezione per valvola termostatica	PLASTIC / POLIMERI	-

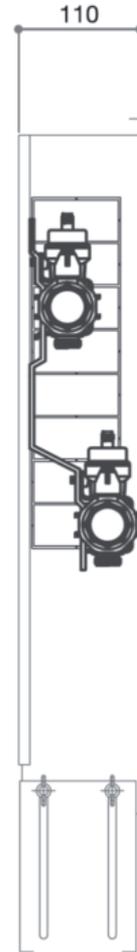


**DIMENSIONS
/ DIMENSIONI**

**FRONT VIEW
/ VISTA FRONTALE**

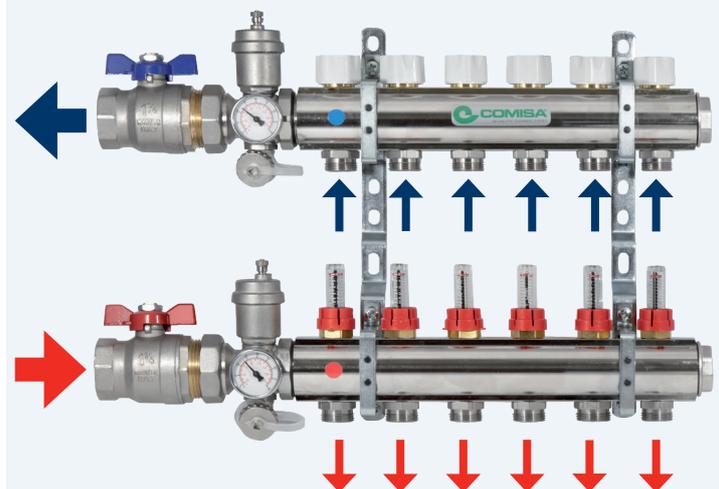


**SIDE VIEW
/ VISTA LATERALE**



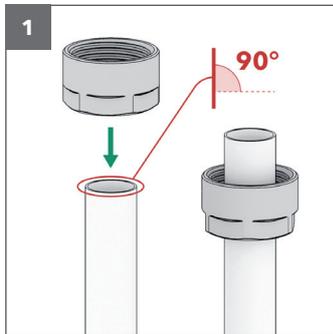
TECH. CODE COD. TECNICO	OUTLETS USCITE	A	B	C	D	E	F
CL069500203N	2	114	260				
CL069500303N	3	164	310				
CL069500403N	4	214	360	500	565	490	
CL069500503N	5	264	410				
CL069500603N	6	314	460				
CL069500703N	7	364	510	700	765	690	G 3/4" EURO- CONE
CL069500803N	8	414	560				
CL069500903N	9	464	610				
CL069501003N	10	514	660				
CL069501103N	11	564	710	850	915	840	
CL069501203N	12	614	760				
CL069501303N	13	664	810	1000	1060	990	

**FLOW SCHEME
/ SCHEMA DEI FLUSSI**



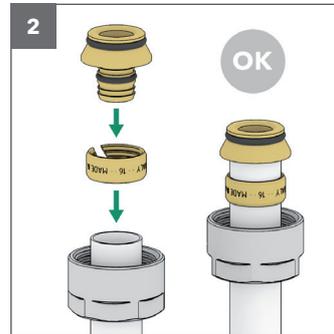


**PIPE INSTALLATION
/ INSTALLAZIONE TUBO**



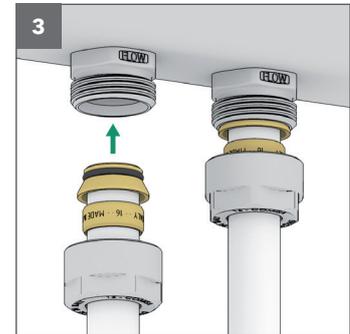
Cut the multilayer pipe in a perpendicular way and then calibrate it. Place the nut on the pipe.

/ Tagliare il tubo multistrato in modo perpendicolare e quindi calibrarlo. Posizionare il dado sul tubo.



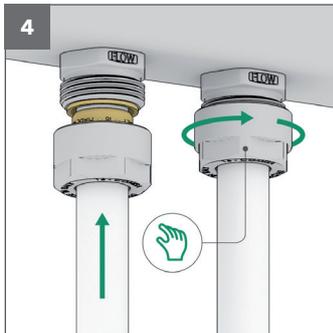
Insert the pipe in the cut olive and then place the hose union into the pipe.

/ Inserire il tubo nell'ogiva tagliata e quindi posizionare il portagomma nel tubo.



Insert the hose union into the threaded terminals

/ Inserire il portagomma nei terminali filettati.



Push the pipe up to the stop and turn the nut manually.

/ Spingere il tubo fino all'arresto e ruotare manualmente il dado.

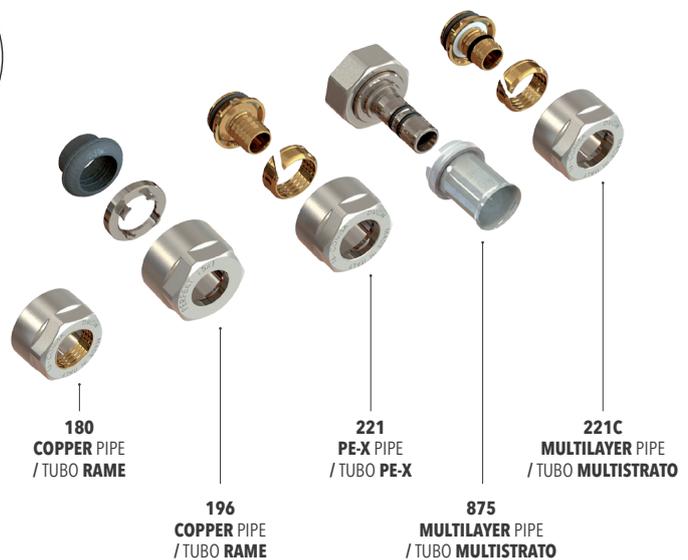
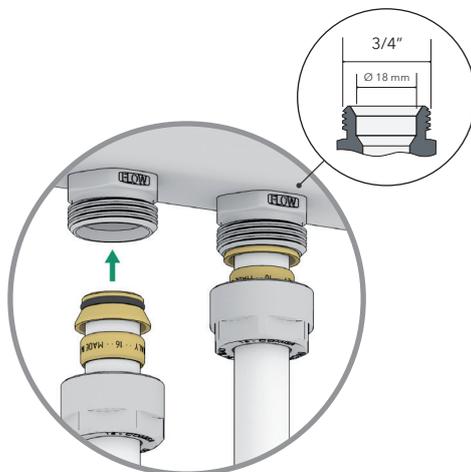
5



Hold the fitting and tighten the nut with two SW 26 wrenches. For the tightening torque, please refer to the technical features table.

/ Tenere fermo il nipless e stringere il dado con due chiavi SW 26. Consultare il valore di serraggio riportato nella tabella delle caratteristiche tecniche.

**ADAPTORS 3/4" EUROCONE
/ ADATTATORI 3/4" EUROCONO**

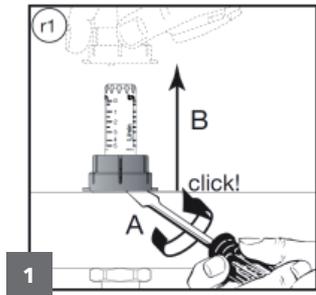




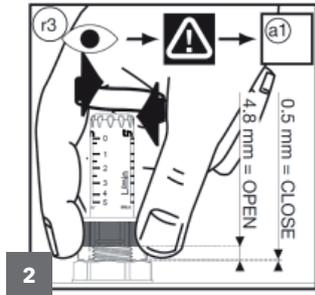
**FLOW REGULATION: FLOWMETERS
/ REGOLAZIONE DEI FLUSSI: FLUSSOMETRI**

The theoretical flow rate value of an hydraulic circuit, assigned by the technician, is given by the adjustment carried out through the flowmeters positioned on the delivery manifold.
The adjustment must be carried out with the valve on the return fully open. Since the flow rates of each ring affect each other, each single heating ring has to be adjusted until the flow rates in l/min laid down in the project are satisfactorily reached.

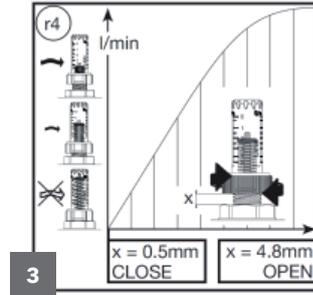
/ Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i flussimetri posizionati sul collettore di mandata.
La regolazione deve avvenire con la valvola posta sul ritorno completamente aperta. Dato che le portate di ciascun 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.



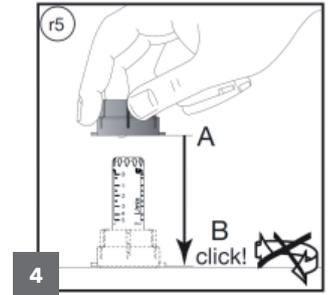
1 Remove the red fixing collar from the flowmeters.
/ Rimuovere i tappi di plastica rossi dai misuratori di portata.



2 Place the flow meter on closed position.
/ Impostare il flussimetro in posizione di chiusura.



3 Open the flowmeter until the desired flow rate is displayed.
/ Aprire il flussimetro fino alla corretta lettura della portata desiderata.



4 Replace the fixing collar.
/ Riposizionare l'anello di bloccaggio.

**FLOWMETERS: DISASSEMBLE AND CLEANING
/ SMONTAGGIO E PULIZIA DEI FLUSSOMETRI**

The cup and spring can be disassembled for cleaning:

1. Close the flow meter and the corresponding valve placed on the return manifold.
2. Unscrew the glass by forcing on the ring nut and remove it.
3. There will be a slight, but negligible loss during the operation.
4. The glass can now be cleaned without difficulty.
5. Reassembly is carried out by reversing the operations.

/ Il bicchiere e la molla possono essere smontati per la pulizia:

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

**TROUBLESHOOTING
/ RISOLUZIONE PROBLEMI**

Issue / Malfunzionamento	Solution / Risoluzione
The system is noisy / L'impianto è rumoroso	If the valves for the electrothermal regulation beat creating noise, check that the water flow is not reversed; / Se le valvole per la regolazione elettrotermica battono creando rumore verificare che il flusso d'acqua non sia rovescio; Check that there is no air in the system / Verificare che non ci sia aria nell'impianto.
Flowmeters do not mark the flow rate / I flussimetri non segnano la portata	Check that the water flow is not inverted (the manifold must be installed on the inlet circuit). / Verificare che il flusso d'acqua non sia rovescio (il collettore deve essere installato sulla mandata dell'impianto).
The electrothermal actuators do not close / Gli attuatori elettrotermici non chiudono	Check that the plastic adapter is well screwed onto the body of the valve. / Verificare che l'adattatore di plastica sia ben avvitato sul corpo del vitone.

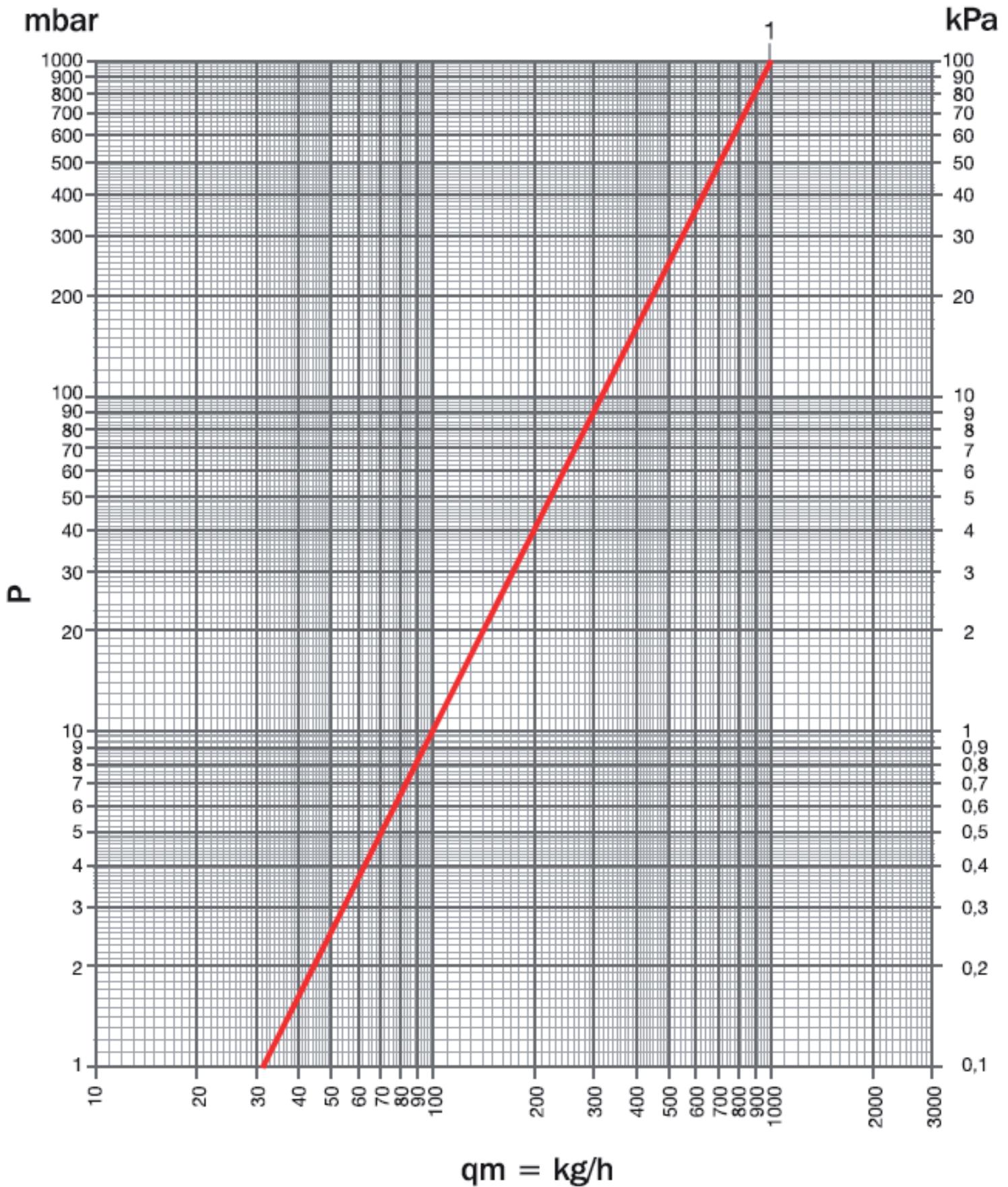


On our manifolds, **use only Comisa accessories** that have a **soft seal with gasket**. All the fittings and accessories of the manifolds (drain valves, terminals, caps, etc.) are equipped with this seal and do not require any intermediate sealing element (such as ptfе, hemp, etc.) whose use could cause the onset of cracks.

Sui collettori di nostra produzione **utilizzare solo accessori Comisa** che abbiano una **tenuta morbida con guarnizione**. Tutta la raccorderia e gli accessori dei collettori (valvole di scarico, terminali, tappi, etc) sono dotati di tale tenuta e non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura (come ptfе, canapa, etc) il cui utilizzo potrebbe causare l'insorgere di cricche.



FLOW RATE CHART (WITH FLOW METERS)
/ DIAGRAMMA DI PORTATA (CON FLUSSIMETRI)





COMISA



WWW.COMISA.IT