



## GRUPPO DI DISTRIBUZIONE DISTRIBUTION UNIT

### Art.3871PMON

#### Descrizione / Description

Collettore monoblocco di distribuzione in poliammide da 1" con derivazioni 3/4"x18 (Eurocono) e flussimetri.

1" polyamid monoblock manifold with outlets 3/4"x18 (Euroconus) and flow meters

#### Funzione / Function

La serie di collettori in poliammide art. 3871PMON di TIEMME è realizzata in materiale termoplastico ad elevato contenuto tecnologico, studiato per impianti di riscaldamento e raffreddamento radianti. Si tratta di collettori completi di flussimetri con scala graduata, con possibilità di chiusura totale della via sul modulo di mandata. Inoltre ogni singolo modulo di ritorno è dotato di inserto termostattizzabile per l'applicazione di un attuatore elettrotermico (Art. 9568). Nelle derivazioni è possibile l'utilizzo di tubazioni in PEX o multistrato fino ad un diametro di 20 mm

Tiemme's polyamide manifolds series art. 3871PMON are made of highly technological thermoplastic material and designed for radiant heating and cooling systems. These manifolds, complete of flowmeters with graduated scale, allow total closing of the way on the delivery module. In addition, each single return module is provided with an insert with thermostatic option for the installation of an electrothermal actuator (Art. 9568). On the branch connections it is possible to use PEX or multilayer pipes with diameters up to 20 mm.



#### Caratteristiche Tecniche

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Temperatura max di esercizio : | 55 °C                    |
| Temperatura min di esercizio : | 5°C                      |
| Pressione di esercizio :       | 0 ÷ 6 bar                |
| Liquidi impiegabili :          | Acqua (con glicole <50%) |
| Filettature collettori :       | Femmina ISO 228          |
| Attacchi derivazioni :         | 3/4"x18 Eurocono         |

#### Technical Features

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Maximum working temperature : | 55 °C               |
| Minimum working temperature : | 5°C                 |
| Maximum working pressure :    | 0 ÷ 6 bar           |
| Fluids :                      | Water (glycol <50%) |
| Manifolds threads :           | Female ISO228       |
| Ways connections :            | 3/4"x18 Euroconus   |

#### Descrizione

Componenti in plastica

Componenti in ottone  
Guarnizioni

#### Description

Plastic components

Brass components  
O-rings

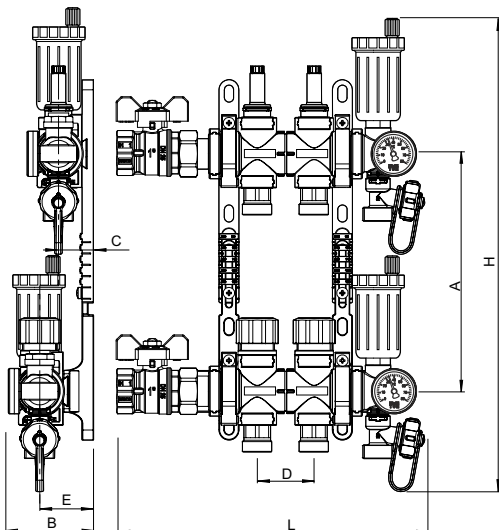
#### Materiale

PA12 / PA12 GF30/ PPS/ PA6,6/ PA6,6 GF30/  
PP/ POM  
CW614N/CW617N  
EPDM Perox

#### Material

PA12 / PA12 GF30/ PPS/ PA6,6/ PA6,6 GF30/  
PP/ POM  
CW614N/CW617N  
EPDM Perox

#### Dimensioni Dimensions



| CODICE   | TIPO- N° VIE/NUMBER OF WAYS | L     | B  | H   | D     | A       | C  | E  |
|----------|-----------------------------|-------|----|-----|-------|---------|----|----|
| 388 0031 | 1"- 02 uscite/ways          | 271,5 | 75 | 385 | 50    | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0032 | 1"- 03 uscite/ways          | 321,5 | 75 | 385 | 50    | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0033 | 1"- 04 uscite/ways          | 371,5 | 75 | 385 | 50    | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0034 | 1"- 05 uscite/ways          | 421,5 | 75 | 385 | 50    | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0035 | 1"- 06 uscite/ways          | 471,5 | 75 | 385 | 50    | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0036 | 1"- 07 uscite/ways          | 521,5 | 75 | 385 | 50    | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0037 | 1"- 08 uscite/ways          | 571,5 | 75 | 385 | 50    | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0038 | 1"- 09 uscite/ways          | 621,5 | 75 | 385 | 50    | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0039 | 1"- 10 uscite/ways          | 671,5 | 75 | 385 | 50    | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0040 | 1"- 11 uscite/ways          | 758,5 | 75 | 385 | 50-87 | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0041 | 1"- 12 uscite/ways          | 808,5 | 75 | 385 | 50-87 | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0078 | 1"- 13 uscite/ways          | 858,5 | 75 | 385 | 50-87 | 200-250 | 31 | 48 |
| 388 0080 | 1"- 14 uscite/ways          | 908,5 | 75 | 385 | 50-87 | 200-250 | 31 | 48 |



## MODULO DI MANDATA

Il modulo di mandata è dotato di flussimetro e valvola di regolazione portata. Mediante la valvola di regolazione con apposito otturatore, la portata ai singoli circuiti può essere regolata con precisione al valore desiderato, valore letto direttamente sul supporto graduato. La stessa valvola permette di effettuare la chiusura ermetica del singolo circuito, nel caso di necessità.

Di seguito sono riportate le perdite di carico in kPa relative alle diverse posizioni di regolazione del flussimetro.

Porta di alimentazione c / w misuratore di portata

Portata: 0 + 51 / min

Percentuale di deviazione: + 15%

Coppia massima per regolare la portata: 1 Nm (utilizzare la chiave di regolazione corretta)

Coefficiente di flusso Kv completamente aperto: 0,98

Coefficiente di flusso Kv a 5 l / min: 0,29

Coefficiente di flusso Kv a 4 l / min: 0,24

Coefficiente di flusso Kv a 3 l / min: 0,18

Coefficiente di flusso Kv a 2 l / min: 0,12

Coefficiente di flusso Kv a 1 l / min: 0,06



## DELIVERY MODULE

The delivery module is provided with a flowmeter and flow control valve. Thanks to this flow control valve with special shutter, the individual circuit flow rates can be precisely adjusted to the desired value. This value can be directly read on the graduated flow scale. In case of need, this same valve allows airtight closure of the individual circuit.

Here following are the pressure losses in kPa relevant to the flowmeter's different adjustment positions.

Supply port c/w flowmeter

Flow-rate range: 0+51/min

Deviation percentage: +15%

Max torque to adjust the flow-rate: 1 Nm (please use the proper adjusting key)

Kv flow coefficient when fully open: 0.98

Kv flow coefficient at 5 l/min: 0.29

Kv flow coefficient at 4 l/min: 0.24

Kv flow coefficient at 3 l/min: 0.18

Kv flow coefficient at 2 l/min: 0.12

Kv flow coefficient at 1 l/min: 0.06

## MODULO DI RITORNO

Il modulo di ritorno è dotato di valvola di intercettazione con manopola manuale mediante la quale, la portata ai singoli circuiti può essere ridotta fino alla completa chiusura del circuito.

La valvola è predisposta per l'applicazione di un attuatori elettrotermico (Art. 9568), per renderla automatica su segnale da un termostato ambiente.

L'installazione dell'attuatore prevede i seguenti passi:

## RETURN MODULE

The return module is provided with a shut-off valve with manual knob by means of which each individual circuit flow rate can be reduced up to the complete closure of the circuit.

The valve has been designed for the installation of an electrothermal actuator (Art. 9568) which would turn it into an automatic valve via a signal from a room thermostat.

To install the actuator, proceed as per following instructions:

1) Togliere il cappuccio di protezione del circuito sul modulo di ritorno

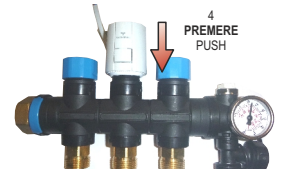
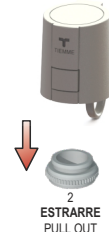
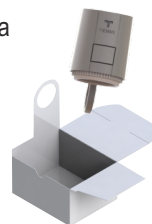
1) Remove the circuit protection cap from the return module.

2-3) Premere il pulsante sull'attuatore elettrotermico, estrarre la ghiera grigio chiara e avvitare sulla via del collettore

2-3) Push the button on electrothermal actuator, pull out the grey adaptor and screw it on the manifold

4) Installare a pressione l'attuatore elettrotermico sulla ghiera

4) Press the electrothermal actuator on the adaptor



Coefficiente di flusso Kv 1.56

Corsa del perno inox 3,5 mm

Kv flow coefficient 1.56

Stroke of inox pin 3.5 mm



## ACCESSORI / ACCESSORIES



### Art. 3871KITPMON

Kit prolunga 2 vie per collettore monoblocco di distribuzione in poliammide da 1" con derivazioni 3/4"x18 (Eurocono) e flussimetri  
Extension kit 2 ways for 1" polyamid monoblock manifold with outlets 3/4"x18 (Euroconus) and flow meters



### Art. 1900POL

Valvola automatica per sfogo aria in poliammide  
Polyamid Automatic air purge valve



### Art. 9568

Servocomando elettrotermico per valvola di intercettazione manuale con indicazione della corsa ( per valvole termostattizzabili e collettore in poliammide 3871PMON-3872POL)  
Electrothermal actuator (for thermostatic valves and polyamid manifold 3871PMON-3872POL)



### Art. 2371

Valvole MISTRAL maschio/femmina ISO228 con leva farfalla  
Ball valve MISTRAL male/female ISO228 with T handle

**236 0011** 1" rossa/1" red

**236 0125** 1" blu/1" blue



### Art. 1939

Cassetta regolabile in altezza e profondita' per collettori da barra.  
Metallic box for bar manifolds. Height and depth adjustable.

| Codice<br><i>Code</i> | Dimensioni / <i>Dimensions</i> (mm) |         |        |
|-----------------------|-------------------------------------|---------|--------|
|                       | L                                   | H       | D      |
| 181 0192              | 400                                 | 660÷770 | 90÷140 |
| 181 0193              | 500                                 | 660÷770 | 90÷140 |
| 181 0206              | 600                                 | 660÷770 | 90÷140 |
| 181 0194              | 700                                 | 660÷770 | 90÷140 |
| 181 0195              | 1000                                | 660÷770 | 90÷140 |

## Quote e cassetta

### Dimensions and metal box

Il gruppo di distribuzione può essere montato all'interno di una cassetta (art.1939). Le dimensioni della cassetta variano in funzione del numero delle uscite del collettore. La cassetta è realizzata in acciaio zincato ed è regolabile sia in altezza (da 660 a 770mm) che in profondità (da 90 a 140mm). La cornice e il coperchio sono verniciati bianchi.

The distribution unit may be mounted inside the metal box. The box dimensions vary depending on the number of manifold outlets. The box is made of galvanized steel and can be adjusted in height (660 to 770mm) and in depth (90 to 140mm). The frame and the cover are painted in white.

| Inbombri collettore / Mainfold dimensions |          |       |          |       |          |       |          |       |          |       |       |       |       |
|-------------------------------------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|
| N° di vie / N° of ways                    | 2        | 3     | 4        | 5     | 6        | 7     | 8        | 9     | 10       | 11    | 12    | 13    | 14    |
| L collettore / L manifold [mm]            | 271,5    | 321,5 | 371,5    | 421,5 | 471,5    | 521,5 | 571,5    | 621,5 | 671,5    | 758,5 | 808,5 | 858,5 | 908,5 |
| L cassetta / L box [mm]                   | 400      |       | 500      |       | 600      |       | 700      |       | 1000     |       |       |       |       |
| Codice cassetta / Box code                | 181 0192 |       | 181 0193 |       | 181 0206 |       | 181 0194 |       | 181 0195 |       |       |       |       |

**TIEMME Raccorderie S.p.A.**  
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
info@tiemme.com - www.tiemme.com