



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 termostaticabile per l'applicazione di un attuatore elettrotermico. 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. 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

Materiale

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

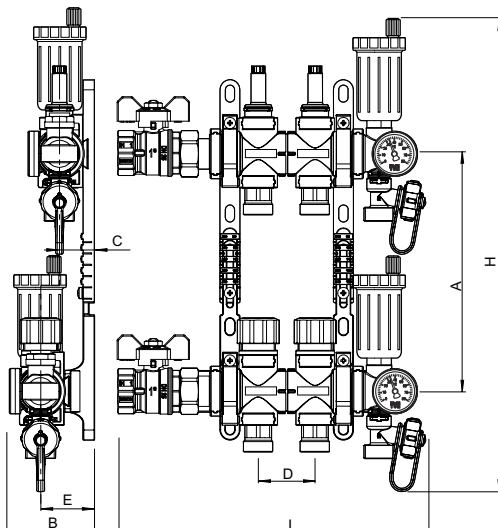
Description

Plastic components
Brass components
O-rings

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



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 N-m (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 N-m (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

ACCESSORI / ACCESSORIES

Art. 1900POL

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



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 attuatore elettrotermico, 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.

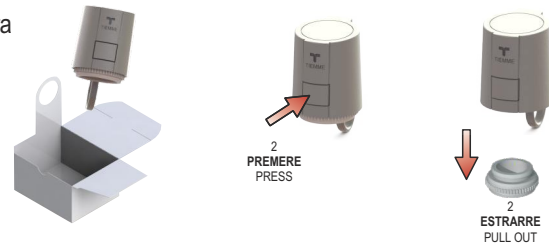
The valve has been designed for the installation of an electrothermal actuator which would turn it into an automatic valve via a signal from a room thermostat.

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