

MANIFOLDS

COLLETTORI

FLOW METERS
FLUSSIMETRI



Flow Meters • FLUSSIMETRI

ADVANTAGES

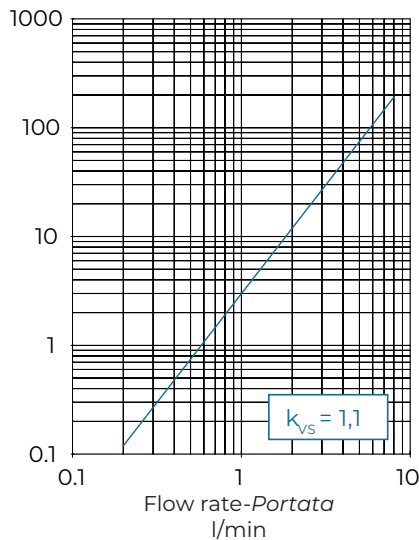
- ◆ Precise and quick balancing without diagrams, tables or measuring devices
- ◆ Flow rate displayed directly in l/min
- ◆ Adjustment can be locked to prevent tampering
- ◆ Regulating valve with isolating facility
- ◆ Removable sight glass available as a replacement part

VANTAGGI

- ◆ *Regolazione rapida ed esatta senza impiego di diagrammi, tabelle o dispositivi di misurazione*
- ◆ *Il flusso viene visualizzato direttamente in l/min*
- ◆ *La regolazione può essere bloccata per evitare manipolazioni*
- ◆ *Valvola di regolazione chiudibile*
- ◆ *Indicatore smontabile disponibile come pezzo di ricambio*

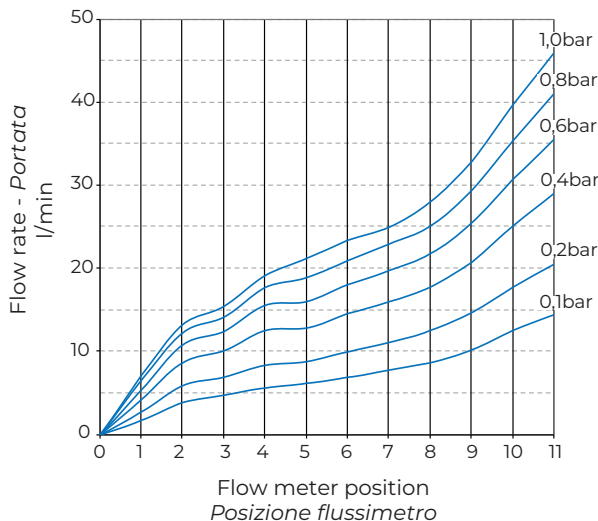


Pressure loss (with max. valve opening) (mbar)
Perdita di pressione (mbar)
(con apertura max. della valvola)



Technical data - Dati tecnici

- ◆ Temperature - Temperatura: $-10\text{ °C} \div +70\text{ °C}$
- ◆ Operating pressure max
Pressione d'esercizio max: 6 bar
- ◆ Test pressure - Pressione di collaudo:
max. 10 bar (20 °C)
- ◆ Measuring accuracy - Precisione di misurazione: $\pm 10\%$
- ◆ Kvs: 1,1 (m³/h)
- ◆ External thread - Filettatura esterna: G 1/2" (ISO 228)
- ◆ Materials - Materiali:
brass, heat-resistant plastics and stainless steel
ottone, materiale plastico termoresistente
e acciaio inossidabile
- ◆ Seals - Guarnizioni: EPDM
- ◆ Heating water - Acqua di riscaldamento:
(VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- ◆ Cooling water - Acqua di raffreddamento: (DIN 1988-7)
- ◆ Flow rate ranges - Campi di regolazione:
0-2,5 / 0-5 / 0-6 / 0-8 L/min

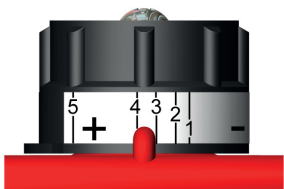


Technical data - Dati tecnici

- ◆ Temperature - Temperatura: $-20\text{ °C} \div +80\text{ °C}$
- ◆ Operating pressure max
Pressione d'esercizio max: 10 bar
- ◆ Test pressure - Pressione di collaudo:
max. 12 bar (20 °C)
- ◆ Measuring accuracy - Precisione di misurazione: $\pm 10\%$
- ◆ Kvs: 3,4 (m³/h)
- ◆ External thread - Filettatura esterna: G 1/2" (ISO 228)
- ◆ Materials - Materiali:
heat-resistant plastics and stainless steel
materiale plastico termoresistente
e acciaio inossidabile
- ◆ Seals - Guarnizioni: EPDM
- ◆ Heating water - Acqua di riscaldamento:
(VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- ◆ Cooling water - Acqua di raffreddamento: (DIN 1988-7)
- ◆ Flow rate ranges - Campi di regolazione:
4-20 / 7-32 L/min

Each single loop on supply modules is acted upon for manual regulator valve. Positions are impressed around the valve.

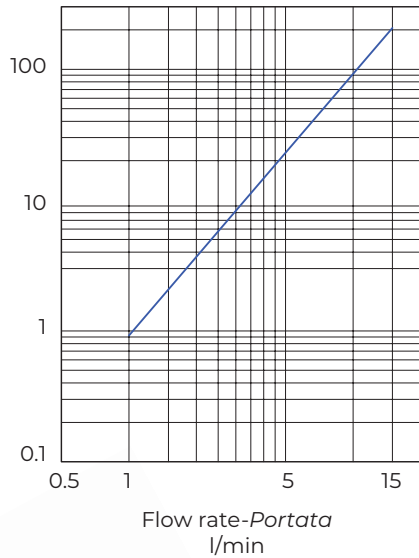
Ogni singolo circuito è regolato sulla mandata attraverso apposita valvola miscrometrica. Le posizioni sono impresse intorno alla manopola.



Position Posizione	1	2	3	4	5
Flow Portata l/min	1	2,5	4	6,5	12



Pressure loss (with max. valve opening) (mbar)
Perdita di pressione (mbar)
(con apertura max. della valvola)

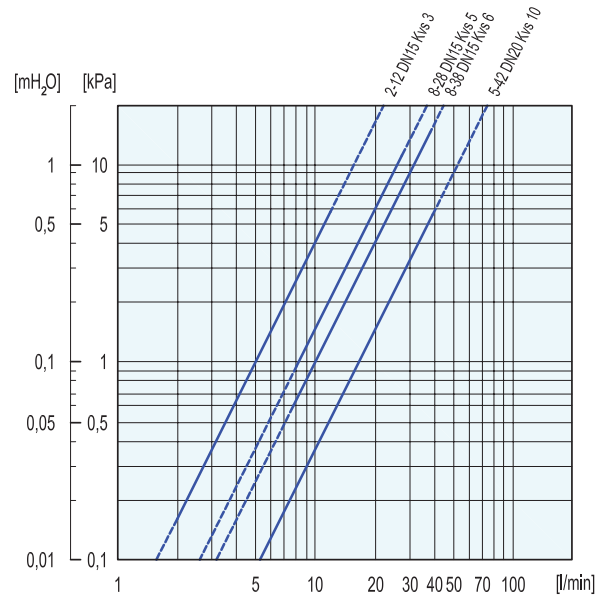


Technical data - Dati tecnici

- ◆ Temperature - Temperatura: -10 °C ÷ +80 °C
- ◆ Operating pressure max:
Pressione d'esercizio max: 6 bar
- ◆ Test pressure - Pressione di collaudo:
max. 10 bar (20 °C)
- ◆ Measuring accuracy - Precisione di misurazione: ±10%
- ◆ Kvs: 2,0 (m³/h)
- ◆ External thread - Filettatura esterna: G ½" (ISO 228)
- ◆ Materials - Materiali:
brass, heat-resistant plastics and stainless steel
ottone, materiale plastico termoresistente e acciaio inossidabile
- ◆ Seals - Guarnizioni: EPDM
- ◆ Heating water - Acqua di riscaldamento:
(VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- ◆ Flow rate range - Campo di regolazione: 1-15 L/min



Connections Conessioni	Adj. ranges Int. regolaz. (l/min) DN 15	Adj. ranges Int. regolaz. (l/min) DN 20
¾" - ¾"	2 ÷ 12	
1" - 1"	8 ÷ 28 8 ÷ 38	
1¼" - 1¼"	-	5 ÷ 42



Direct hydraulic balancing valve for the measurement of flow through geothermal systems.

The valve can be installed in every return module in a horizontal or vertical position. The flow measurement is based on the principle of a ball float with return spring. The balancing can be carried out with a screwdriver at the adjusting screw.

Valvola di bilanciamento per la misurazione di flusso nei sistemi geotermici.

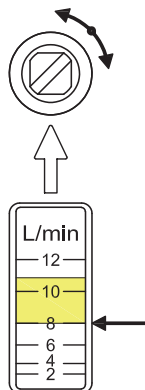
Il flussimetro va installato sui moduli di ritorno del collettore, in posizione verticale od orizzontale. La portata del singolo circuito viene rilevata attraverso un indicatore a molla che scorre all'interno del dispositivo. La regolazione può avvenire attraverso l'utilizzo di un semplice cacciavite.

Regulation:

The reading of the flow rate is made in correspondence of the lower part of the indicator.

Regolazione:

La lettura della portata viene fatta in corrispondenza della parte bassa dell'indicatore mobile.



To have the effective flow rate with the use of glycol solutions at low temperature is necessary to multiply the indication of the flow meter for a correction factor equal to:
0,9 for concentrations of 20-30%.
0,8 for concentrations of 40-50%.

Per avere l'effettiva portata con l'utilizzo di soluzioni glicolate a bassa temperatura è necessario moltiplicare l'indicazione del flussimetro per un fattore correttivo pari a:
0,9 per concentrazioni del 20-30%.
0,8 per concentrazioni del 40-50%.

Technical data - Dati tecnici

- ◆ Max operating pressure
Pressione max. di esercizio: 8 bar
- ◆ Max operating temperature
Temperatura max. di esercizio: 100 °C
- ◆ Measuring accuracy - Precisione di misurazione:
± 10% of the highest nominal value Kvs see graphs
± 10% sul valore nominale più alto del Kvs
- ◆ Thread G (cylindrical) acc. to ISO 228
Filettatura G (cilindrica) (ISO 228)
- ◆ Seals material - Guarnizioni: EPDM
- ◆ Flat-sealing connections
Conessioni a tenuta piana

ONDA

Administrative Department

Sede Amministrativa

Via Verdi, 38/B
24060 Telgate (BG) - Italy
Tel. +39 035 0591003
info@ondathermsrl.com

Headquarter

Sede Operativa

Via Monte Fenera, 11
13018 Valduggia (VC) - Italy
Tel. +39 0163 487 731
Fax +39 0163 487 700



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =