

## Art. 654 - Durchflussmesser/-mengenregler



Durchflussmesser mit zwei Außengewinden von 3/4" bis 1 1/2" für thermische Solaranlagen, Heizungen und hydronische Systeme. Ablesung des Volumenstroms direkt über die Skala. Kugelhahn für Durchflussbegrenzung.

Die sorgfältige Bemessung des Produkts sichert sehr geringe Ladeverluste.

**PN 10. Kontante Temperatur 120 °C (kurzzeitig 160 °C für 20 s).**

**Externe Anschlüsse:**

- ✓ DN15: Klemmverschraubung 22 mm, 3/4" und 1".
- ✓ DN20: 1", 1 1/4" und 1 1/2".

Code 22 mm: **22654DN15-xx**  
 Code 3/4" AG: **03654DN15-xx**  
 Code 1" AG: **04654DN(15/20)-xx**  
 Code 1 1/4 AG: **05654DN20-xx**  
 Code 1 1/2 AG: **06654DN20-xx**

PED 97/23/EC, Art. 3.3



**Einstellbereiche für DN15**  
 06 = 1-6 l/min    12 = 2-12 l/min  
 28 = 8-28 l/min    38 = 8-38 l/min



**Einstellbereiche für DN20**  
 42 = 5-42 l/min  
 70 = 20-70 l/min

## Art. 654P - Durchflussmesser/-mengenregler



Durchflussmesser mit Außengewinden und Überwurfmutter an einem Endstück, von 3/4" bis 1 1/2", für thermische Solaranlagen, Heizungen und hydronische Systeme. Ablesung des Volumenstroms direkt über die Skala. Kugelhahn für Durchflussbegrenzung. Die sorgfältige Bemessung des Produkts sichert sehr geringe Ladeverluste.

**PN 10. Kontante Temperatur 120 °C (kurzzeitig 160 °C für 20 s).**

**Externe Anschlüsse:**

- ✓ DN15: 3/4" und 1".
- ✓ DN20: 1 1/4" und 1 1/2".

Code 3/4" AG: **03654DN15P-xx**  
 Code 1" AG: **04654DN15P-xx**  
 Code 1 1/4 AG: **05654DN20P-xx**  
 Code 1 1/2 AG: **06654DN20P-xx**

PED 97/23/EC, Art. 3.3



**Einstellbereiche für DN15**  
 06 = 1-6 l/min    12 = 2-12 l/min  
 28 = 8-28 l/min    38 = 8-38 l/min



**Einstellbereiche für DN20**  
 42 = 5-42 l/min  
 70 = 20-70 l/min



1 x

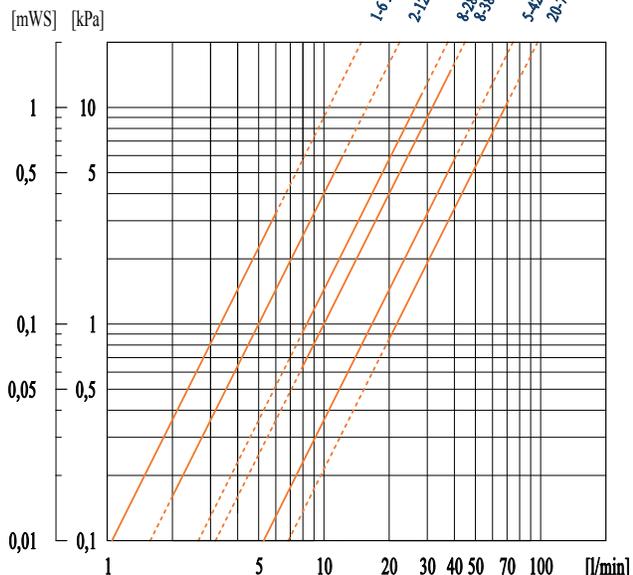
### Adapter Art. 654 für Lötverbindung

Adapterset für Kupferrohre: Adapter mit 15 mm für Endstück 3/4" und mit 22 mm für Endstück 1". Für weitere Informationen siehe die Seiten über ModvSol-Zubehör.



Für den tatsächlichen Volumenstrom beim Einsatz einer Niedertemperatur-Glykollösung ist der angezeigte Wert des Durchflussmessers mit einem korrigierenden Faktor zu multiplizieren:

- ✓ 0,9 für 20 bis 30 %-ige Konzentrationen
- ✓ 0,8 für 40 bis 50 %-ige Konzentrationen



Codeschlüssel: Das Kürzel "xx" bezeichnet den ablesbaren/eingestellten Volumenstrom der Komponente.

# MODVSOL Durchflussmesser



## Einstellung:

Der Durchfluss wird am unteren Ende des Schwebkörpers abgelesen.



Geöffnet



Geschlossen

Das Ventil lässt sich horizontal oder vertikal für eine beliebige Strömungsrichtung einbauen. Für eine präzise und gleichmäßige Ablesung ist eine gerade Rohrstrecke von mindestens 5 Durchmessern vor der Vorrichtung zu montieren.



## Art. 654 GPM - Durchflussmesser/-mengenregler für gpm

Durchflussmesser mit Außengewinden nach ISO 228, für thermische Solaranlagen, Heizungen und hydronische Systeme, speziell für den nordamerikanischen Markt. Die Verwendung von separat zu erwerbenden Adaptern erlaubt den Anschluss von Lötverbindungen gemäß ASTM-Standard.

Ablesung des Volumenstroms direkt über die Skala. Kugelhahn für Durchflussbegrenzung. Die sorgfältige Bemessung des Produkts sichert sehr geringe Ladeverluste.

**PN 10 (150 psi). Konstante Temperatur 120 °C (250 °F).**

**Kurzzeitig 160 °C (320°F) für 20 s.**

**Verfügbare externe Anschlüsse:**

✓ DN15: 3/4" und 1" ISO 228.

Code 3/4" AG: 03654DN15GPM-x

Code 1" AG: 04654DN15GPM-x

PED 97/23/EC, Art. 3.3



### Einstellbereiche für DN15

3 = 0,5-3 US gpm (US-Gallonen pro Minute)  
8 = 2-8 US gpm (US-Gallonen pro Minute)



1 x

### Adapter Art. 654 für Lötverbindung

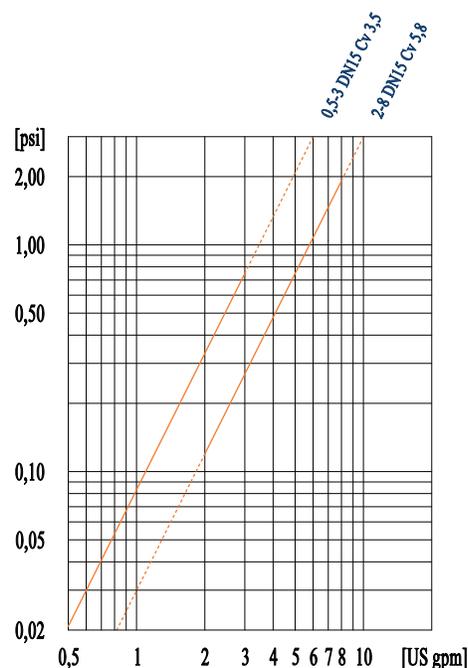
Adapterset für Kupferrohre: Adapter mit 1/2 in. für Endstück 3/4" und mit 3/4 in. für Endstück 1". Für weitere Informationen siehe die Seiten über ModvSol S2 Solar 3 für den nordamerikanischen Markt.



1 x

### Adapter für Gewinde GAS-NPT

Innengewinde-Adapter zum Anschluss eines 3/4"- oder 1"-NPT-Rohres an einen Durchflussmengenregler mit Endstück 3/4" oder 1" AG. Für weitere Informationen siehe die Seiten über ModvSol S2 Solar 3 für den nordamerikanischen Markt.



Durchfluss-  
messer

654P



### Regolatore di portata / Flussimetro

Misuratore regolatore di portata maschio x calotta girevole da 3/4" a 1"1/2 per utilizzo solare termico, riscaldamento e idronica.

Letture diretta della portata attraverso la scala graduata.

Valvola a sfera per la regolazione della portata.

Un attento dimensionamento del prodotto garantisce perdite di carico estremamente contenute.

**PN 10. Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 s).**

**Connessioni disponibili:**

- **DN15:** 3/4" e 1";
- **DN20:** 1"1/4 e 1"1/2.

#### Intervalli di regolazione per DN15

**06** = 1-6 l/min

**12** = 2-12 l/min

**28** = 8-28 l/min

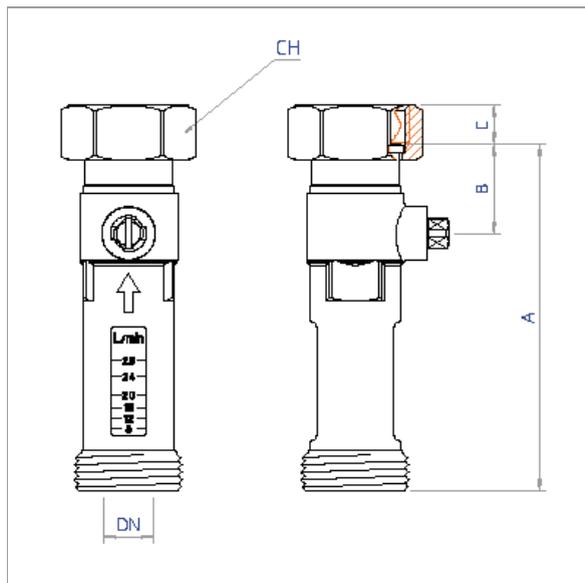
**38** = 8-38 l/min

#### Intervalli di regolazione per DN20

**42** = 5-42 l/min

**70** = 20-70 l/min

#### Caratteristiche dimensionali:



Caratteristica	Misure			
	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2
A	114,5	107	131,5	134
B	35,4	27,5	33	27,5
C	8,2	12	11,5	10,8
CH	30	36,5	46	52
DN	15	15	20	20
Peso [g]	328	365	640	732

Codice 3/4" Maschio: **03654DN15P-xx**

Codice 1" Maschio: **04654DN15P-xx**

Codice 1"1/4 Maschio: **05654DN20P-xx**

Codice 1"1/2 Maschio: **06654DN20P-xx**

**Composizione del codice:** i caratteri "xx" indicano la portata leggibile/regolabile sul componente.