

# Durchflussmesser & Durchflusswächter

## GARDENA-Wassermengenzähler

PN 12

**Anwendung:** Der Wassermengenzähler ist ideal zur Kontrolle des Wasserverbrauchs. Das Gerät misst die durchgeflossene Wassermenge. Vier Funktionen, einfach über Taste wählbar: Wasserverbrauch pro Tag, pro Saison, pro Gießvorgang und aktueller Durchfluss (l/min.).

**Temperaturbereich:** Medium: +5°C bis max. +40°C, Umgebung: +5°C bis max. +60°C

**Messtoleranz:** ± 5%

**Anschluss:** GARDENA-Kupplungssystem (Durchflussrichtung beliebig)

**Hilfsenergie:** 3V Knopfzelle (im Lieferumfang enthalten)

Typ	Messbereich
DMG 30 K	2 - 30 l/min.



GARDENA



## Luftverbrauchsmesser (Druckluftzähler)

PN 16

**Funktion:** Mit dem Druckluftzähler lassen sich Verbrauchsmenge, Durchflussmenge, Strömungsgeschwindigkeit und Mediumtemperatur von Druckluft kostengünstig erfassen und auswerten. Jedes Gerät ist mit zwei Schaltausgängen ausgestattet von dem einer auch als Analog- oder Impulsausgang für die externe Erfassung der Messwerte umprogrammiert werden kann. An dem Gerät können folgende Werte direkt abgelesen werden: Spitzenverbrauch, Summenverbrauch, momentaner Verbrauch. Die Anzeige- und Maßeinheit kann zwischen Nl/min und Nm<sup>3</sup>/h umgeschaltet werden.

**Betriebsspannung:** 18-30V DC

**Anzeigeeinheit/Maßeinheit:** Nl/min oder Nm<sup>3</sup>/h

**Ansprechzeit:** <100 ms

**Messfehler:** Luftklasse 141: ±3% des Messwertes oder +0,3% des Messbereichsendwertes, Luftklasse 344: ±6% des Messwertes oder +0,6% des Messbereichsendwertes

**Strombelastbarkeit / Stromaufnahme:** 2 x 250 mA / <100 mA

**Analogausgang:** 4-20 mA, max. 500 Ohm

**Impulsausgang:** 1 Nl oder 1 Nm<sup>3</sup> pro Impuls (Impulslänge 2 oder 100 ms einstellbar)

**Ausgänge:** OUT1: Schaltausgang (Öffner/Schließer) PNP, Hysteres oder Schaltfenster programmierbar, IO-Link,

OUT2: Schaltausgang (Öffner/Schließer) PNP, Hysteres oder Schaltfenster programmierbar oder analog (4-20 mA) oder Impulsausgang (2 oder 100 ms Impulslänge)

**Anzeige:** 4-stelliges LED-Display

**Schutzart:** IP 65, Schutzklasse III

**Elektrischer Anschluss:** M 12-Stecker (4-polig)



- niedriger Anschaffungspreis, somit kann der Zähler fest an dem Verbraucher eingebaut werden
- kleinste Leckagen werden erkannt und können frühzeitig beseitigt werden
- Luftverbrauchsmessungen können Produktionseinheiten zugeordnet werden
- Anzeige für Gesamtverbrauch oder aktuellen Verbrauch vor Ort
- Schalt-, Impuls- oder Analogausgang zur externen Weiterverarbeitung
- Wartungsintervalle können verbrauchsabhängig festgelegt werden
- Druckverlustfreie Messung durch spezielle Konstruktion der Messfühler
- Ansprachzeit in Millisekunden
- genaue Messung unabhängig von Druck und Temperatur (max. +60°C)
- Auslesen und Speichern aktueller Prozesswerte und Verändern von Parametereinstellungen über IO-Link möglich

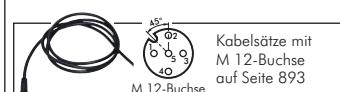
IO-Link



Typ	Außen- gewinde	DN	Baulänge	Bauhöhe (inkl. Rohr)	Messbereich Nm <sup>3</sup> /h	Messbereich Nl/min
LVM 12	R 1½"	15	300	77	0,25 - 75	4 - 1250
LVM 10	R 1"	25	475	89	0,75 - 225	12,5 - 3750
LVM 112	R 1½"	40	475	120	1,3 - 410	22,2 - 6830
LVM 20	R 2"	50	475	133	2,3 - 700	39 - 11670

### Zubehör

LVM NETZ Netzteil für Luftverbrauchsmesser (optional um LVM ohne Schaltausgänge zu verwenden)



Kabelsätze mit  
M 12-Buchse  
auf Seite 893



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



technische Beratung: +49 (0)561-9 5885 - 9



verkauf@landefeld.de

LANDEFELD