

# Ultraschall Durchflussmesser

Flowmax® 242i Generation 3.0

## Single-Use bewährt



Flowmax 242i ist ein Durchflussmessgerät, das den Volumenstrom von Flüssigkeiten ermittelt. Auf Basis der Ultraschall-Technologie kann Flowmax berührungsfrei leitfähige und nicht-leitfähige Flüssigkeiten messen. Flowmax hat keine bewegten Einbauteile und ist dadurch verschleißfrei. Der Rohrquerschnitt ist totarm über die gesamte Kanalgeometrie. Alle mediumsberührten Teile bestehen aus PELD. Es hat die USP Class VI-Zulassung, ist beständig gegen Gamma-bestrahlung und geeignet für Single-Use Anwendungen. Dank seiner technischen Eigenschaften ist Flowmax in der Lage, alle Arten von Flüssigkeiten zu messen, wie: DI-Wasser, Bioprozessflüssigkeiten, Kosmetika, flüssige Lebensmittel, aber auch aggressive Medien. Flowmax zeichnet sich durch seine hohe Reaktionsgeschwindigkeit, Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit aus. Eine Leerrohrerkennung ist integriert. Der berechnete Durchfluss wird mit einer Reaktionszeit von wenigen Millisekunden an den Ausgängen bereitgestellt. Flowmax ist für den Betrieb mit Kolbenmembran- und Schlauchpumpen geeignet. So können auch kleinere Durchflussmengen bei pulsierendem Durchfluss gemessen werden.

SI 008D/FM242i/03.23

Das Messsystem Flowmax 242i besteht aus einem kalibrierten Messrohr (Flowmax 242iM) und einer Auswerteeinheit (Flowmax 242iE) inkl. 2m Kabel.

Die Kalibrierdaten des Messrohres sind im Messrohr hinterlegt. Sie werden nach dem Koppeln vom Messrohr **automatisch** in die Elektronik übertragen, so dass die Auswerteeinheit auf die dem Messrohr zugehörige Kalibrierdaten zugreifen kann. Dadurch wird sichergestellt, dass die Auswertung immer mit den richtigen **Messrohrdaten** arbeitet.

### Gehäuse Messrohr (Flowmax 242iM)

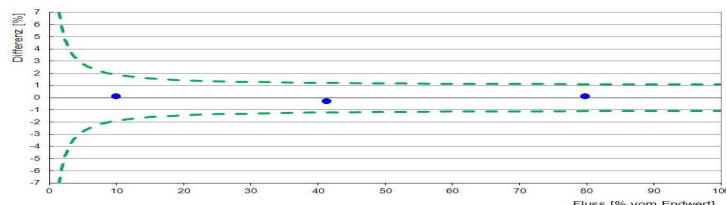
Werkstoff	PELD (Polyethylen Low-Density)		
Zulassungen	USP Class VI, FDA, BSE/TSE frei, beständig gegen Gamma-Bestrahlung		
Schutzklasse	IP65		
Mediumtemperatur [°C]	0° ... 50°C		
Messbereich [l/min]			
bei kontinuierlichem Fluss [l/min]	0,012-1,5	0,024-3	0,09-6
Nennweite [DN]	3	5	7
Druckstufe	PN5	PN5	PN5
Prozessanschluss Clamp D25	DIN 32676 : 2009-05 Reihe A DN8 (alle Nennweiten)		
Abmessungen L/W/H [mm]	170/96/46	170/96/46	170/96/46
Gewicht [g]	190	190	190

### Elektronik (Flowmax 242iE)

Werkstoff	mit fest angeschlossenem 2m-Kabel (PUR/PVC) für die Verbindung zum Messrohr
Hilfsenergie	PPSU
Elektrischer Anschluss	18 ... 30VDC, ca. 3,6W
Anzeige (Option)	Stecker 5 oder 8-polig
Eingang	gleichzeitige Darstellung von Volumenstrom, Menge, Bargraph, beleuchtet
Ausgänge	1 digitaler Eingang, als Dosierstart oder Zählerrücksetzung verwendbar
Messabweichung	2 digitale Ausgänge, wahlweise als Impuls, Frequenz oder Alarm einstellbar, Stromausgang 0/4-20mA, RS485-Schnittstelle.
Reproduzierbarkeit	± 2% v.M. ± 0,15% v.E. (v.M. = vom Momentanwert; v.E. = vom Endwert), Option ± 1% v.M. ± 0,15% v.E., Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642) ≤ 0,5%

Alle Messgeräte-Parameter sind über Display frei programmierbar.

Die Variantenvielfalt der Aus-/Eingänge hängt von der Steckerauswahl ab.



Beispiel: Messpunkte eines kalibrierten Durchflussmessers mit der maximal zulässigen Hüllkurve gemäß Definition

### Weitere Informationen:

#### MIB GmbH

Bahnhofstr. 35, D-79206 Breisach  
Tel.: 0049 / (0) 7667 – 20 777 90  
Fax: 0049 / (0) 7667 – 20 777 99  
Mail: info@mib-gmbh.com  
Web: www.flowmax.de

Technische Änderungen vorbehalten!



Messtechnik & Industrieberatung