



Bild 1 Mecon Durchflussmessgerät  
TM Gardex

## Anwendungsbereich

Das Durchflussmessgerät TM Gardex ist ein robustes Mess- und Überwachungsgerät für flüssige und gasförmige Messstoffe und beliebige Durchflussrichtungen. Der Messwert wird auf einer Skala angezeigt und kann optional über Kontaktschalter oder Stromausgang zur Verfügung gestellt werden. Für Flüssigkeiten mit einer Dichte von 1 kg/l / 62,43 lbs/cu.ft werden Standardskalen angeboten. Die Messgenauigkeit entspricht  $\pm 3\%$  vom Skalendendwert.

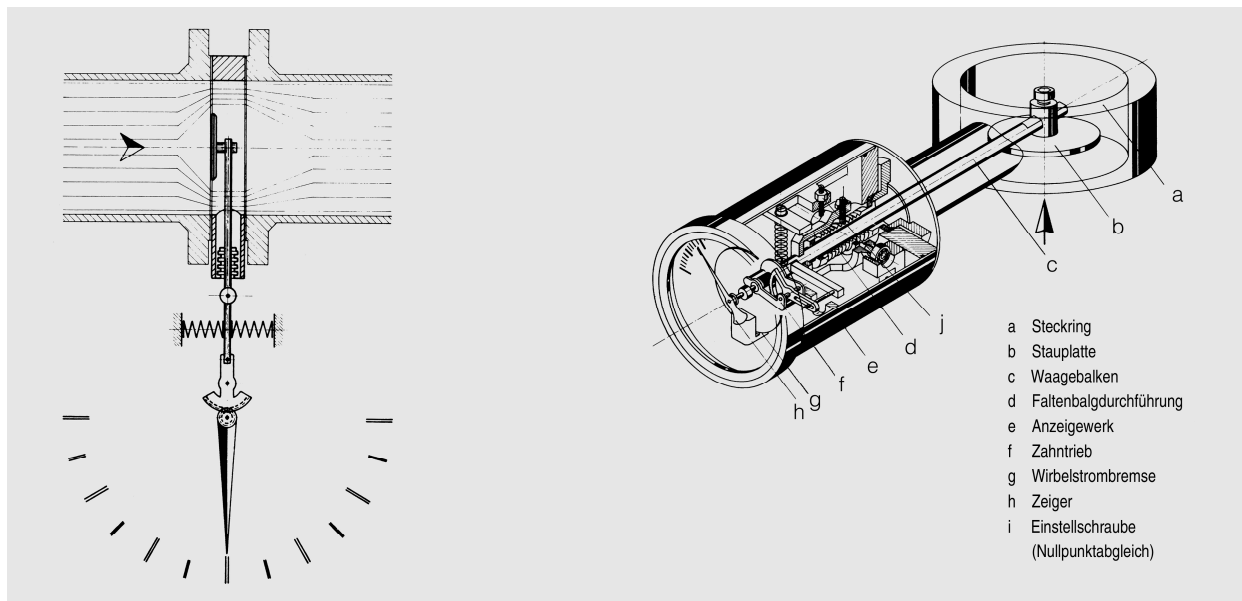
- Messung von Kälte- und Wärmeträgern
- Wärmetechnik
- Haustechnik
- Messungen bei hohe Temperaturen

## Besondere Merkmale

- Produktskala für Flüssigkeiten und Gase
- einfache Montage durch Sandwichbauweise
- robuste Konstruktion
- optional ausrüstbar mit Grenzkontakt und Ferngeber

## Aufbau und Arbeitsweise

Der Aufnehmer des Durchflussmessgerätes TM Gardex besteht aus einer Stauplatte mit Waagebalken und arbeitet nach dem Prinzip des Wegausschlag-Verfahrens (Bild 2). Mit Hilfe der Stauplatte (b) wird der Messstoff gestaut und der Waagebalken ausgelenkt. Diese Bewegung wird über den Waagebalken (c) mit Hilfe einer Faltenbalgdurchführung (d) auf das Anzeigewerk (e) übertragen. Ein Zahntrieb (f) setzt den Ausschlag des Waagebalkens in eine Drehbewegung des Zeigers (h) um. Die Zeigerbewegung wird durch eine Wirbelstrombremse (g) gedämpft. Die Faltenbalgdurchführung trennt den Messstoff vom Anzeigeteil.



- a Steckring
- b Stauplatte
- c Waagebalken
- d Faltenbalgdurchführung
- e Anzeigewerk
- f Zahntrieb
- g Wirbelstrombremse
- h Zeiger
- i Einstellschraube (Nullpunktgleich)

## Technische Daten TM Gardex

TM Gardex (Stauplattendurchflussmessgerät)		
Flüssigkeit	min.	0,4 - 2 m <sup>3</sup> /h
	max.	270 - 1.350 m <sup>3</sup> /h
	min.	1,76 - 8,81 USgpm
	max.	1.189 - 5.944 USgpm
		transparent, nicht transparent
Luft/Gase	min.	12 - 60 m <sup>3</sup> /h
	max.	8.100 - 40.500 m <sup>3</sup> /h
	min.	52,8 - 264,2 USgpm
	max.	35.664 - 178.321 USgpm
Druck	max.	25 bar, 360 psi
Temperatur	max.	250 °C, 482 °F
Genauigkeit		$\pm 3,0\%$ vom Skalendendwert
Einbaulage		beliebig
Durchflussrichtung		beliebig
Anschlüsse		Zwischenflansch DN 25 – 300
		ANSI 1" - 12"
Zubehör		Kontakt, analoger Ausgang 0/4 - 20 mA
DGR 97/23/EG	Kat.	Art. 3.3 (für Gase und Flüssigkeiten der Fluidgruppe 1)

1/1

Bild 2 TM Gardex, Aufbau

Weitere Informationen zu diesem Produkt können Sie unter [sales@tecmar.de](mailto:sales@tecmar.de) anfordern.