



FLAMEC®

DURCHFLUSSMESSGERÄTE

GREAT PLAINS INDUSTRIES

GPI®



**IE INDUSTRIAL
ELECTRONICS**

Industrial Electronics GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 2a
D-65719 Hofheim-Wallau
Telefon: +49 6122 726 60-28
Telefax: +49 6122 726 60-428



QSE MAG FLOW METER

Magnetisch Induktiver Durchflussmesser

Bewässerung: <ul style="list-style-type: none"> • Landwirtschaft • Grünflächen • Micro Systeme 	<ul style="list-style-type: none"> • Heizung-Lüftung-Klima • EMS (Energie Management Sys.) • BAS (Gebäude Automation Sys.) 	Genauigkeit:	+/- 0.5% vom Anzeigewert
		Messbereich:	0.15 - 600 GPM (0.56 - 2271 LPM)
Anlagentechnik <ul style="list-style-type: none"> • Kühlsysteme • Brauchwasser 	<ul style="list-style-type: none"> • Bewässerungssysteme 	Temperaturbereich:	32 bis 210° F (0° bis 99° C)
		Arbeitsdruckbereich:	150 PSI @ 73° F (10 BAR @ 23° F)
		Größen:	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4"
		Gehäusematerial:	Noryl® Gehäuse und Messrohr
		Anschlüsse:	1/2" - 2" - NPT, BSP, Rc Gewinde
			3"&4" ANSI Flansch-Polymer od. Stahl
			3"&4" DIN Flansch - Stahl

Wasser & wasserbasierte Lösungen

OM SERIE Ovalradzähler

Mittel bis zähflüssige Medien

<ul style="list-style-type: none"> • Öle • Treibstoffe • Diesel • Dosieren • Melasse 	<ul style="list-style-type: none"> • Chemische Additive • Schweröl • Saubere Flüssigkeiten • Ölfarben 	<ul style="list-style-type: none"> • Ind. Flüssigkeiten • Tankwagen • Chemieanlagen
Messbereich:	0.002-660 GPM (0.008-2,500 L/min)	
Temperaturbereich:	- 4° bis 300° F (-20° bis 150° C)	
Arbeitsdruckbereich:	170 bis 5,800 PSI (5 bis 400 Bar)	
Größen:	1/8" bis 4" (4 bis 100 mm)	
Material:	Aluminium, Edelstahl und PPS	
Anschlussarten:	NPT, BSP, Sanitär und Flansch	
Ausgangssignale:	Puls und 4-20mA	



Öle • Melasse



G SERIE TURBINEN MESSGERÄT

Für Flüssigkeiten unter 100 Centipoise Viskosität

- Food & Getränke
- Petrochemikalien
- Treibstoffe
- Pharmaprodukte
- Batching
- Prozessüberwachung
- Versorgungsleitung
- Bewässerung
- Großmischanlagen

Food & Getränke
Pharmaprodukte

Hochpräzise • Bis 340 Bar

Genauigkeit:	+/- 0.5% des Anzeigewertes
Messbereich:	0.6 bis 600 GPM(3.0 bis 2,271 LPM)
Temperaturbereich:	-450° bis 300° F (-268° bis 426° C)
Arbeitsdruckbereich:	2,500 bis 5,000 PSI(170 bis 340 Bar)
Anschlussgrößen:	1/2" bis 3" (15 bis 80 mm)
Gehäusematerial:	Edelstahl
Anschlussarten:	NPT, BSP, Sanitär and ANSI Flansch
Ausgangssignale:	Pulse und 4-20mA verfügbar



"Look for the blue label."

G2 SERIE TURBINEN MESSGERÄT

Messgerät für allgemeine Anwendungen

- Batching
- Mischen
- Wasser
- Food & Getränke
- Ätzende Chemikalien (Schwefelsäure und Bleiche)
- Versorgungsleitung
- Industrial Fluids
- Prozesswasser

Genauigkeit:	+/- 1.5% bis 0.75% des Anzeigewertes (Abhängig vom Rohrdurchmesser)
Messbereich:	1.0 bis 200 GPM (3.8 bis 760 LPM)
Temperaturbereich:	-40° bis 250° F, 140° F m/ display -40° bis 121° C, 60° C m/ display)
Arbeitsdruckbereich:	100 bis 3,000 PSI (6.9 bis 207 Bar)
Verf. Größen:	1/2" bis 2" (15 bis 50 mm)
Gehäusematerial:	Aluminium, Edelstahl und PVDF
Anschlussstypen:	NPT, BSP, Sanitär Flansch, True Union
Ausgangssignale:	Pulse und 4-20mA verfügbar

Aggr. Chemikalien • Display eingebaut
Output Optionen



TM SERIE TURBINE METER

Sehr leicht, In-Line, für Wasser

- Batching
- Bewässern
- Mischen
- Wasseraufbereitung
- Kühlsysteme/Anlagen (Wasser)
- Überprüfung des Wasserverbrauchs
- Prozesswasser
- Reine Flüssigkeiten

Genauigkeit:	+/- 3% des Anzeigewertes
Messbereich:	10 bis 600 GPM (3.8 bis 2271 LPM)
Temperaturbereich:	32° bis 140° F, (0° bis 60° C)
Arbeitsdruckbereich:	225 PSI bei 73° F, (15.3 Bar bei 23° C)
Verf. Größen:	1/2" to 4" (15 to 100 mm)
Gehäusematerial:	PVC Plastic
Anschlussstypen:	NPT, BSP, #150 ANSI/DIN Flansch, Spigot
Ausgangssignale:	Blind Puls und Display mit Puls

Wasser • Schedule 80 PVC



"Look for the silver label."

A1 SERIE: DURCHFLUSSRATE & TOTAL

- Treibstofftransfer
- Prozesswasser
- Batching / Mischen
- Zuleitung Chemikalien
- Aluminium - Treibstoffe
- Nylon - Wasser/Nicht-aggressive Chemikalien
- Ag Chemicals
- Lösungen / Glykol

Wasser • Treibstoff
Chemikalien • Kalibrierbar
Höhere Genauigkeit

MODELL:	A025, A100(1")&A200(2")	N025 & N100 (1")
Genauigkeit:	+/- 1.5% des Anzeigewertes	
Messbereich:	0.3-300GPM(1-190 LPM)	0.3 - 50GPM(1-190 LPM)
Temperaturbereich:	-40° bis 250° F, (-40° bis 121° C)	
Temp. m/Display:	0° bis 140° F, (-18° bis 60° C)	
Arbeitsdruckbereich:	300 PSI (21 Bar)	150 PSI (10.2 Bar)
Anschlussgrößen:	1" bis 2" (25 bis 50 mm)	
Gehäusematerial:	Aluminium und Nylon	
Anschlussarten:	NPT und BSP	

ECONOMY Messgeräte - 01N, 01A & FM-300

Für Flüssigkeiten geringer als 100 Centipoise

- Wasser
- Treibstoff
- Chemikalien



"Look for the red label."

MODELL:	01N Turbine	01A Turbine	FM-300 H/R
Genauigkeit:	+/- 5.0% d. Anzeige	+/- 5.0% d. Anzeige	+/- 2.0% d. Anzeige
Messbereich:	3-30GPM(11-113LPM)	3-30GPM(11-113LPM)	2-20 GPM (7-75 LPM)
Temperaturbereich:	14° bis 130° F (-10° bis 54° C)	14° bis 130° F (-10° bis 54° C)	15° bis 130° F (-9° bis 54° C)
Arbeitsdruckbereich:	150 PSIG (10.3 Bar)	300 PSIG (21 Bar)	50 PSIG (3.4 Bar)
Anschlussgrößen:	1" (25mm)		
Gehäusematerial:	Aluminum, Nylon und PBT Polyester		
Anschlussarten:	NPT und BSP		

Wasser • Treibstoff • Chemikalien



DP SERIE: IMPELLER MESSGERÄT

...Einfache Durchflussmessung für klare Flüssigkeiten...

- Batching / Mischen
- Bewässerung
- Industriechemikalien
- Wasser/Abwasserbehandlung
- Industrielle Abwässer
- HLK

Genauigkeit:	+/- 1.5% des Anzeigewertes
Messbereich:	4.0 bis 780 GPM(15-2940 LPM) Abhängig von Rohrdurchmesser
Medienflussgeschw.	1 to 33 ft/s (0.3 -10 m/s)
Temperaturbereich:	-40° bis 300°F, (-40° bis 150° C)
Arbeitsdruckbereich:	1,200 PSI (80 Bar)
Rohrdurchmesser:	1-1/2" to 100" (40 to 2500 mm)
Gehäusematerial:	Edelstahl

Wasser • bis 2.500 mm Rohr Ø • Industrielle Chemikalien

ECONOMY Serie: - 02N & 02A SKALIERTER PULSE

..die Einsatzmöglichkeiten sind endlos...

- Bewässerung
- Data Logger
- Drahtlose Kommunikation
- Prog. Logic Controller (Batch Control)
- Automationsysteme Gebäude (Kühlung)



MODELL:	02N Turbine	02A Turbine
Genauigkeit:	+/- 5.0% des Anzeigewertes	
Messbereich:	3 - 30 GPM (11 - 113 LPM)	
Temperaturbereich:	14° bis 130°F, (-10° bis 55° C)	
Arbeitsdruckbereich:	150 PSI (10.3 Bar)	300 PSI (21 Bar)
Größen:	1" (25 mm)	
Gehäusematerial:	Aluminium oder Nylon	
Anschlussarten:	NPT, BSPP und BSPT	

Wasser • Treibstoff • Chemikalien

LM51DN: - Schmierstoffe

Economy: Messgerät Verdrängungsprinzip

- Motoröle
- Getriebeflüssigkeiten
- Schmiermittel
- Hydrocarbone
- Farben
- Flüssigseifen

Genauigkeit:	+/- 0.5% des Anzeigewertes
Messbereich:	0.26-7.8 GPM (1-30 LPM) @ 5 - 1,000 cp
Temperaturbereich:	-4° bis 140° F (-20° bis 60° C)
Arbeitsdruckbereich:	1,500 PSI (103 Bar)
Gehäusematerial:	Aluminium
Anschlussart:	1/2" NPT



Motoröle • Getriebeflüssigkeiten • Maximal 1,000 Centipoise

ELEKTRONIK

RT40

- Anzeige von Total & Flussrate

RT14

- Anzeige von Total & Flussrate
- Signalausgänge
- Hoch & Tief Alarm Ausgänge
- 4-20 mA Output
- Eigensicher (Optional)

EB10

- Batch Controller
- Anzeige von Total & Flussrate
- Signalausgänge

E Serie (E112)

- Anzeige von Total & Flussrate
- Signalausgänge
- Explosionsgeschütztes Display
- 4-20 mA (Isoliert)

F Series (F018 / F116 / F118 / F126 / F130)

- Anzeige von Total & Flussrate
- Pulse Ausgänge
- Hoch & Tief Alarm Ausgänge (F018 & F118)
- 4-20 mA Output
- Batching (F130)
- LAN- (F116)
- HART Protokoll (F018)
- Temperaturkompensation (F126)

N Series (N410)

- Batch Controller
- Numerische Tastatur
- DIN Panel Mount
- 2-stufige Ventilsteuerung



DISPLAYS UND TRANSMITTER

GG Series

- Display mit Puls Ausgang

GX Series

- Display mit 4-20 mA Ausgang

GA Series

- 4-20 mA Ausgang

SC Series

- Skalierter Puls Ausgang



BESSERE

LEISTUNG

HÖHERE

QUALITÄT

GERINGERE

KOSTEN

GREAT PLAINS INDUSTRIES



**IE INDUSTRIAL
ELECTRONICS**

Industrial Electronics GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 2a
D-65719 Hofheim-Wallau
Telefon: +49 6122 726 60-28
Telefax: +49 6122 726 60-428