

PrismaTech®

Industrial and lab instrumentations



رفرکتومتر اینلاین

● Inline Refractometer

رفرکتومتر آزمایشگاهی

● Lab Refractometers

کانداکتیویتی متر اینلاین

● Inline Conductivitymeter

کانداکتیویتی متر آزمایشگاهی

● Lab Conductivitymeters

فلومتر الکترومغناطیسی

● Electromagnetic Flowmeter

فلومتر الکترومغناطیسی **پریسماتک** مدل PTMag، با لاینینگ NBR یا EPDM انتخابی مناسب جهت اندازه گیری میزان فلوی مایعات، پوره ها و دوغاب ها هدایت الکتریکی (حداقل کانداکتیویتی $5\mu s/cm$) می باشد. از این مدل می توان در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، صنایع پتروشیمی و نفت، صنایع فولاد و صنایع مربوط به نیرو و معادن استفاده کرد. این دستگاه از یک واحد سنسور از جنس فولاد کربن و یک واحد ترنسmitter با بدنه ای از جنس آلومینیوم آنودایز شده ساخته شده است. کاربر می تواند تنظیمات دستگاه را از طریق یک نمایشگر از نوع TFT Color LCD 240*320 به همراه کلیدهای لمسی انجام دهد و میزان فلوی عبوری را در لحظه مشاهده نماید. همچنین می توان اطلاعات اندازه گیری شده را توسط درگاه های خروجی این سیستم به صورت دیجیتال (RS485) و یا آنالوگ (0/4-20mA) به کنترلر محلی (مانند PLC) ارسال کرد.

Mechanical Properties

مشخصات مکانیکال

Electrods Material	AISI316L
Sensor Body material	Carbon Steel
Lining	NBR/EPDM
Process Critical Condition	60°C, 12Bar
Allowed Ambient Temperature	-20° ~ 50°C
Process Connection	Standard Flange
Enclosure Protection	IP68
Measuring Accuracy	±0.4% Full Scale
Flange Standard	ASME_B 16.5 Cl150/ ISO 7005-1:1992 PN16

کاربردها و ویژگی ها

- ✓ دارای پوشش داخلی (Lining) از جنس NBR یا EPDM و الکتروود از جنس استیل AISI316L.
- ✓ بدنه اصلی از جنس فولاد و بدنه ترنسmitter از جنس آلومینیوم آنودایز شده.
- ✓ استفاده از میکرو کنترلر 32 بیتی و مبدل آنالوگ به دیجیتال 24 بیتی با دقت بالا.
- ✓ مناسب برای مایعات غیر خورنده و دمای پایین
- ✓ قابلیت تحمل دما تا 60 درجه سانتیگراد.
- ✓ قابلیت اندازه گیری فلو در جریان مستقیم و معکوس.
- ✓ دارای IP68 برای سنسور و IP67 برای نمایشگر.

Transmitter Properties

مشخصات ترنسmitter

Display	320*240 TFT Color LCD
Power Supply	22 ~ 26VDC
Communication	Wifi, Modbus RTU
Analog output	0/4 ~ 20mA one unit (max 1Kohm)
Digital output	Two units(Pulse/Frequency/Alarm)
Digital input	Two units(Hold/Total. Reset/MRS)
Totalizer	2 independent (with selectable unit)
Alarms	Empty pipe, AQ open loop, low conductivity, etc.



Applications and Features

- NBR/EPDM Lining, AISI316L electrodes, Carbon steel sensor body
- Perfect choice for low temperature, non corrosive fluids
- Different output/input options (Serial, Analog, Digital ,etc)
- Unique design with touch keys, high quality graphical color display with user friendly menues
- Reset the totalizers manually using menu parameters, by limits and using digital inputs
- Various flange sizes with ASME_B 16.5 CL150 or ISO 7005-1:1992 PN16 standard flanges
- Positive, negative and bi-directional flow measurment

فلومتر الکترومغناطیسی **پریسماتک** مدل PTMag، با لاینینگ تفلون (PTFE) انتخابی مناسب جهت اندازه گیری میزان فلو مایعات، پوره ها و دوغاب های خورنده دارای هدایت الکتریکی (حداقل کانداکتیویته $5\mu\text{S}/\text{cm}$) می باشد. از این مدل می توان در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، صنایع پتروشیمی و نفت، صنایع فولاد و صنایع مربوط به نیرو و معادن استفاده کرد. این دستگاه از یک واحد سنسور از جنس استیل یا فولادی و یک واحد ترنسmitter با بدنه ای از جنس آلومینیوم آنودایز شده یا استیل 304 ساخته شده است. فلومترهای با لاینینگ تفلون انتخابی مناسب جهت اندازه گیری دبی سیالات خورنده در دماهای نسبتا بالا می باشند.



کاربردها و ویژگی ها

- ✓ دارای پوشش داخلی (Lining) از جنس PTFE و الکتروود از جنس تیتانیوم.
- ✓ بدنه اصلی از جنس استیل 304 و بدنه ترنسmitter از جنس آلومینیوم آنودایز شده یا استیل.
- ✓ استفاده از میکرو کنترلر 32 بیتی و مبدل آنالوگ به دیجیتال 24 بیتی با دقت بالا.
- ✓ مقاوم در برابر مواد خورنده اسیدی و قلیایی.
- ✓ قابلیت نصب توسط کانکشن های استاندارد مانند کلمپ، مهره ماسوره، فلنج و ...
- ✓ قابلیت تحمل دما تا 100 درجه سانتیگراد.
- ✓ قابلیت اندازه گیری فلو در جریان مستقیم و معکوس.
- ✓ دارای IP68 برای سنسور و IP67 برای نمایشگر.

Technical Properties

مشخصات فنی

Transmitter Specifications

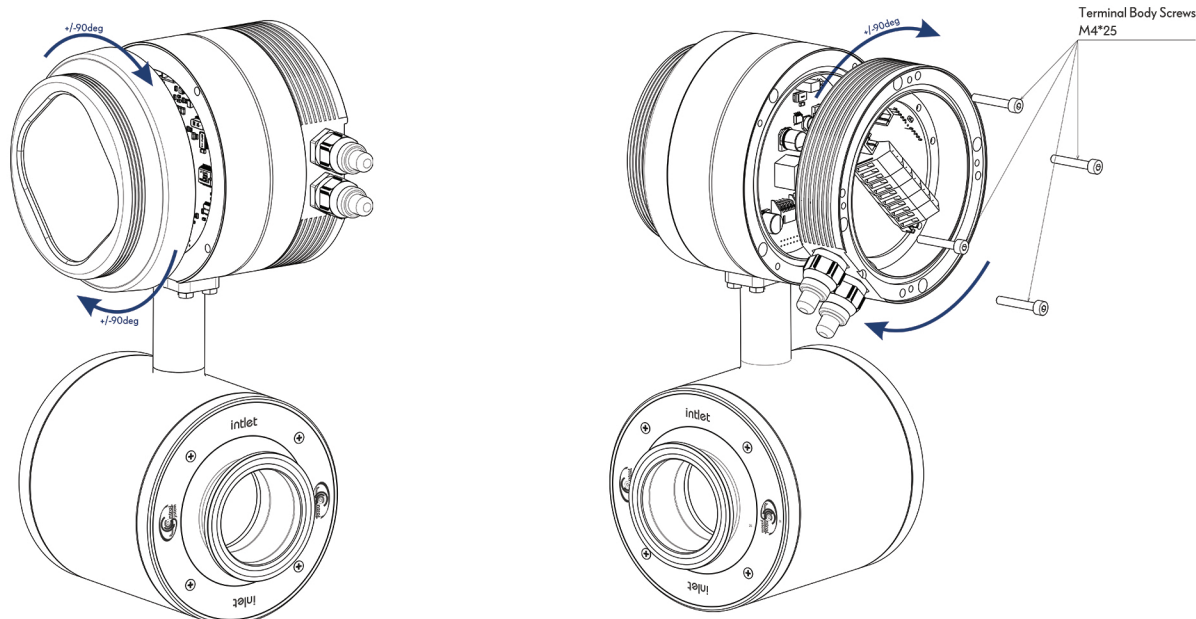
Display	320*240 TFT Color LCD
Power Supply	22 ~ 26VDC
Communication	Wifi, Modbus RTU
Analog output	0/4 ~ 20mA one unit (max 1Kohm)
Digital output	Two units (Pulse/Frequency/Alarm)
Digital input	Two units (Hold/Total. Reset/MRS)
Totalizer	2 independent (with selectable units)
Alarms	Empty pipe, AQ open loop low conductivity, etc.

Mechanical Specifications

Electrode Material	Titanium
Inner Lining	PTFE, PFA
Measurement Accuracy	±0.4% Full Scale
Process Critical Condition	100°C, 12bar
Sensor Body Material	AISI316L, AISI304, Carbon Steel
Process Connection	ASME_B 16.5 CL150 Flange, 3A Clamp, ...
Sensor Protection	IP68
Transmitter Protection	IP67

Display and terminal cap angle rotations

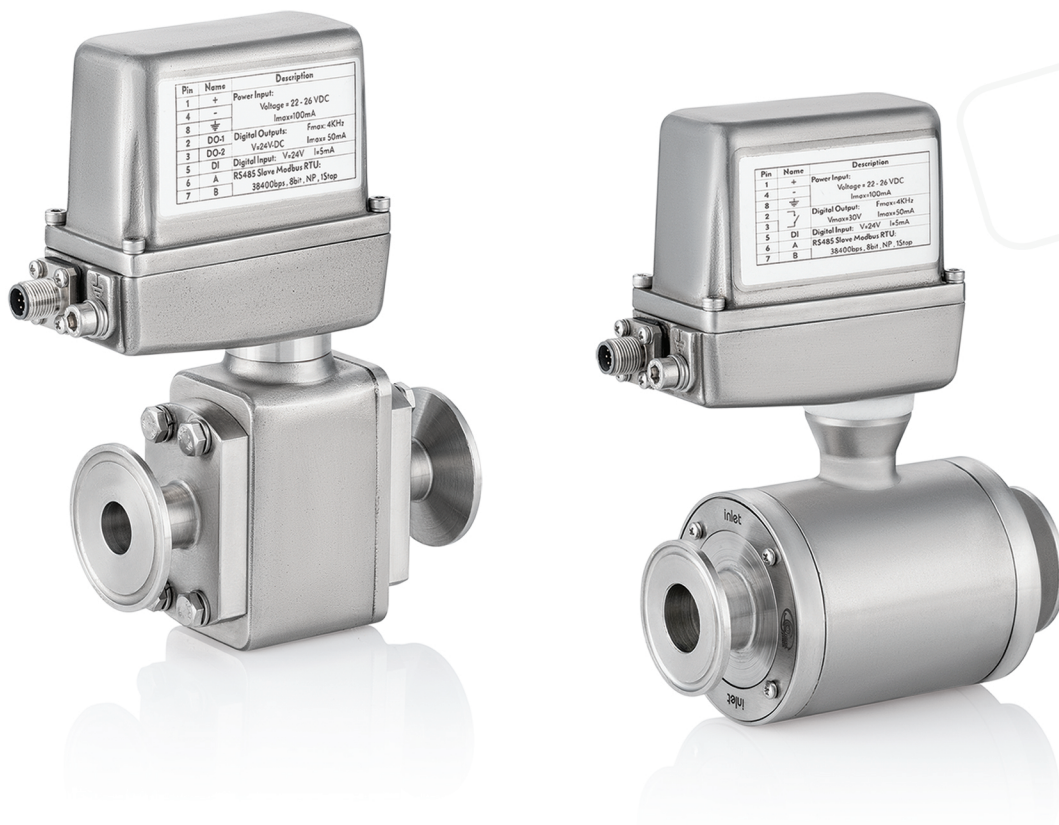
تنظیم زاویه نمایشگر و ترمینالها



Applications and Features

- PTFE/PFA Lining, Titanium electrodes, AISI304/316 stainless steel sensor body
- Perfect choice for relatively high temperature, corrosive fluids
- Different output/input options (Serial, Analog, Digital ,etc)
- Unique design with touch keys, high quality graphical color display with user friendly menus
- Reset the totalizers manually using menu parameters, by limits and using digital inputs
- Various standard connection sizes and types with (ASME_B 16.5 CL150 standard flanges, 3A Clamp, etc.)
- Positive, negative and bi-directional flow measurement

فلومتر الکترومغناطیسی **پریسماتک** مدل Magfil، با فناوری روز دنیا و به کارگیری باکیفیت‌ترین قطعات و با انعطاف پذیری بسیار بالا برای پاسخگویی به طیف متنوعی از دستگاه‌های پرکن طراحی و تولید شده است. MagFil دارای تکرارپذیری و پایداری طولانی مدت است و در تمام سیستم‌های Batching Dosing و Filing با ویژگی کنترل فرایند Filing قابل استفاده می‌باشد. همچنین می‌توان از آن در شرایط دشوار مانند پر کردن گرم (تا 150°C) و فرآیندهای CIP/SIP استفاده کرد. فلومترهای الکترومغناطیسی پرکن Magfil در سه مدل با خروجی‌های متنوع و در سایزهای 6، 8، 10، 15 و 25mm تولید می‌شود.



کاربردها و ویژگی‌ها

✓ دارای پوشش داخلی (Lining) از جنس سرامیک آلومینا (Al₂O₃) و الکتروود از جنس تیتانیوم و بدنه استیل 304

✓ استفاده از میکرو کنترلر 32 بیتی و مبدل آنالوگ به دیجیتال 24 بیتی با دقت و سرعت بالا

✓ مقاوم در برابر انواع نویزهای الکتریکی، مغناطیسی و ارتعاشات مکانیکی

✓ دارای قابلیت کنترل فرآیند Filing بدون نیاز به کنترلر مجزا

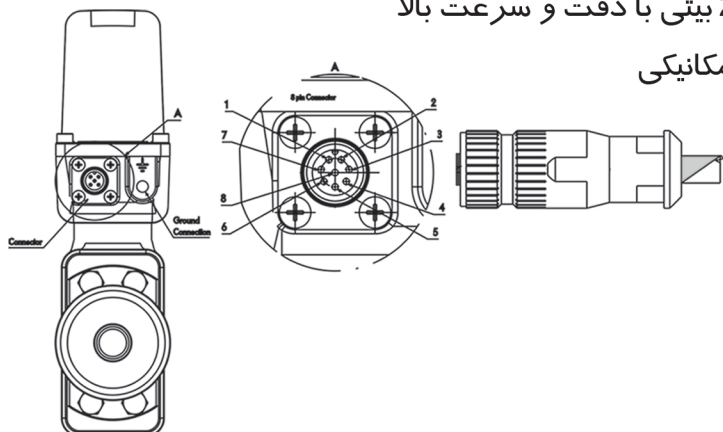
✓ دارای درجه حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار IP68

✓ قابلیت اندازه‌گیری فلو در جریان مستقیم و معکوس

✓ مقاوم در برابر مواد خورنده اسیدی وقلیایی

✓ قابلیت کارکرد و تحمل دما تا 150 درجه سانتیگراد

✓ امکان شبکه کردن 200 فلومتر با پروتکل Modbus



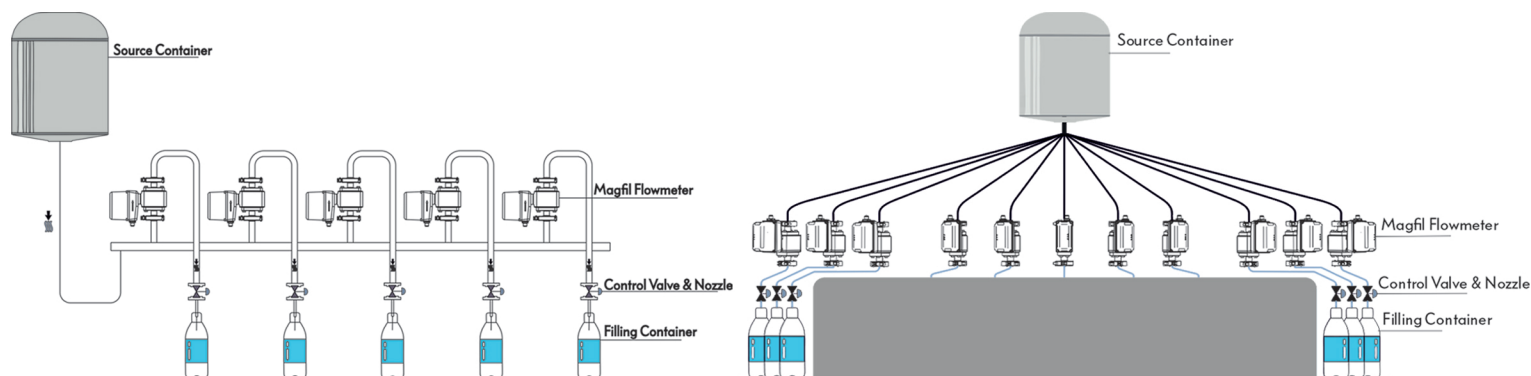
Technical Properties

مشخصات فنی

Model	Magfil
Measuring Accuracy	± 0.3% full Scale
Lining Material	Ceramic (Zirconia/ Alomina)
Process Critical Condition	150°C, 12Bar
Power Supply	22 ~ 26VDC
Communication	Modbus RTU
Digital output	One Unit(Pulse/Frequency/Alarm), Filling control
Digital input	One Unit(24VDC, 5mA)
Enclosure Material	AISI 304 Stainless Steel
Connections Material	AISI 316L Stainless Steel
Electrods Material	Titanium
Cable Connector	M12 Standard Connector
Process Connection	DN6 ~ DN25 3A Clamp
Enclosure Protection	IP68

Installation on Filling Machines

نحوه نصب بر روی خط پرکن



Applications and Features

- Ceramic (Zirconia/Alomina) Lining and Titanium Electrodes
- Autonomous filling control without need for any external controller
- Fully stainless steel body with standard 3A clamp connections
- High temperature resistance (150 degree of centigrade)
- Resistant to mechanical vibrations and electronic noises
- Unique and compact design
- Usable for different kind of filling machines
- Resistant to highly corrosive solutions
- Different output options

