



W W W . B R E E Z E N S . I R



GPM General Purpose Mass Flow Meter
Series



بیزنس
BREEZENS



تجهیزات اندازه‌گیری دبی از جمله پر مصرف‌ترین دستگاه‌های اندازه‌گیری در صنایع گوناگون می‌باشند. نوع سیال، میزان دبی عبوری، دقیقیت اندازه‌گیری مطلوب، شرایط محیطی و بسیار عوامل دیگر باعث شده است تا انواع گوناگونی از تجهیزات اندازه‌گیری دبی در صنایع مورد استفاده قرار بگیرد.

در این بین اندازه‌گیری دبی سیالات فاز گاز در مقادیر بسیار کم و با دقیقیت قابل قبول، بسیاری از انواع تجهیزات اندازه‌گیری دبی را غیر قابل استفاده می‌نماید.

دستگاه اندازه‌گیری دبی جرمی حرارتی گزینه‌ای مناسب برای این کاربری می‌باشد و می‌تواند دبی‌های بسیار اندک در محدوده میلی‌گرم بر دقیقیه را با دقیقیه مناسب اندازه‌گیری نماید.

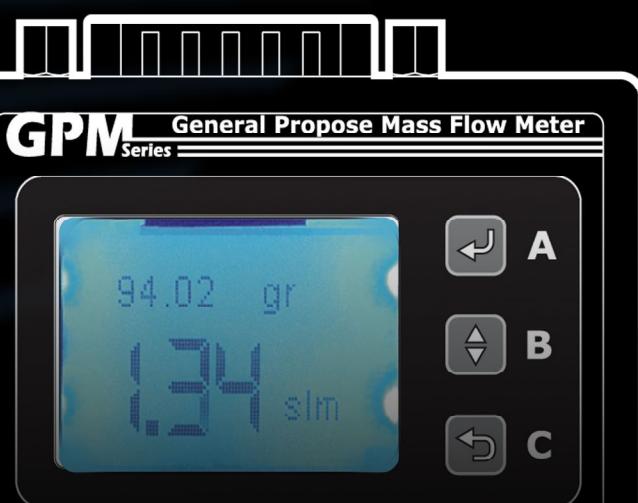
GPM Series

رجح اندازه‌گیری	۰ تا ۲۰۰۰۰ سانتی متر مکعب بر دقیقه
دقیقیت اندازه‌گیری	٪ ۲ مقدار نهایی بر اساس کالیبراسیون ثانویه
پاسخ زمانی	۰ تا ۹۰ درصد مقدار نهایی ثانیه برای
دما کار	۱۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد
فشار کار	۱۰۰ تا ۳۰۰ کیلو پاسکال

ویژگی‌ها

- اندازه‌گیری دبی جرمی سیالات فاز گاز
- اندازه‌گیری مقادیر بسیار کم دبی جرمی
- تنظیم فرمانهای کنترلی برای دو سطح از دبی لحظه‌ای و دو سطح از مجموع جرم عبوری (افزایش فرمانهای کنترلی طبق سفارش) [در مدل‌های دارای رله]
- نمایش دبی عبوری لحظه‌ای [در مدل‌های دارای نمایشگر]
- نمایش مجموع جرم گذرنده از نقطه شروع [در مدل‌های دارای نمایشگر]
- دقیقیت و سرعت مناسب
- اتصالات استاندارد
- کاربری آسان
- قابلیت ارتقاء دقیقیت اندازه‌گیری به سفارش کاربر

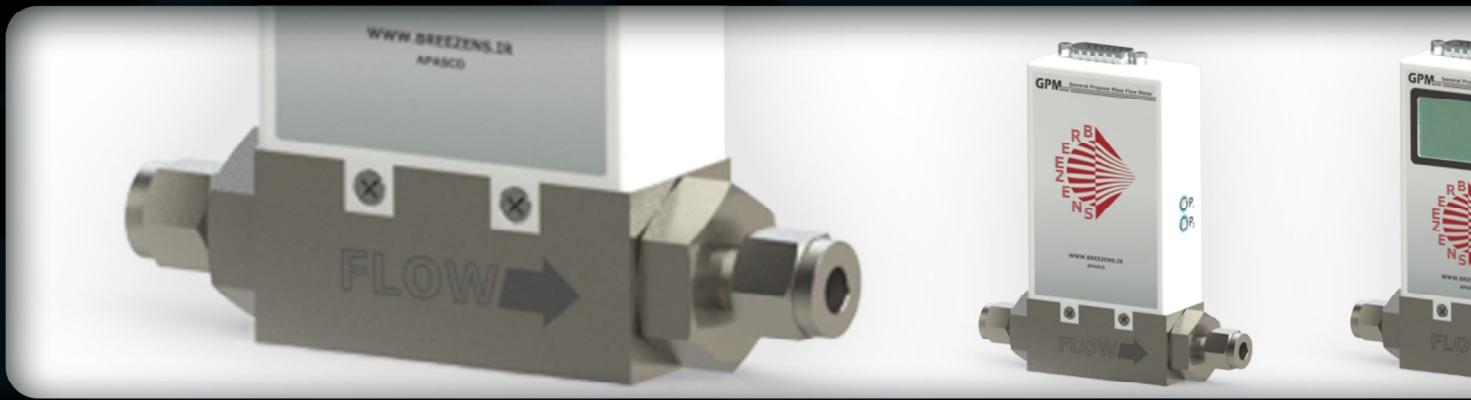
برخی کاربردها



- * دستگاه‌های کشت میکروب و باکتری
- * اندازه‌گیری گازهای تولید شده توسط باکتریها و مخمرها
- * خنثی سازی گازها در بسته بندی مواد غذایی
- * دستگاه تنظیم PH
- * تنظیم شعله دستگاه‌های جوش
- * تنظیم سوخت به هوا در موتورهای احتراقی
- * ایجاد فضای مصنوعی در تحقیقات فضایی
-

- * سامانه‌های تزریق گاز (... O₂, N₂, CO₂, Steam)
- * تنظیم ورودی گازها در کروماتوگراف
- * مخازن ترکیب گازهای
- * اندازه‌گیری نشتی گازها از شیرهای بسته
- * اندازه‌گیری گازهای خروجی راکتورهای شیمیایی
- * تنظیم گازهای حامل و گازهای شستشو
- * اندازه‌گیری میزان مصرف گاز شهری

GPM Series



GPM Series	
Measurement Range	10 to 20,000 SCCM
Accuracy	2% of Full Scale
Response Time	2s for 10% to 90% of Full Scale
Ambient Temperature	15 to 40 Celsius Degree
Ambient Pressure	100 to 300 kPascal

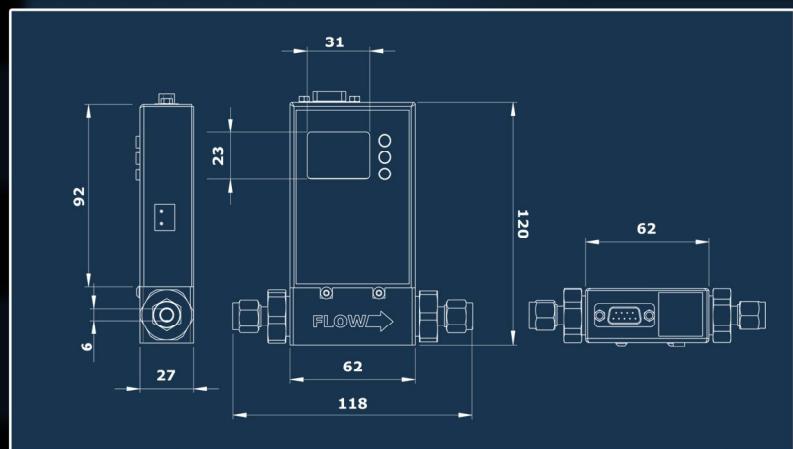
Features

- Gas fluid mass flow measurement-
- Very low mass flow measurement
- Setting of control demands for 2 levels of instantaneous mass flow and 2 levels of total mass (more control commands on request) [Models with Relays]
- Display instantaneous mass flow [Models with display]
- Display total mass [Models with display]
- Suitable accuracy
- Suitable response time
- Standard FITTING
- Simple usage

Flow measuring instruments are of the most usual measurement instruments in different industries. Fluid specifications, measurement accuracy, ambient conditions and many other issues lead to usage of different kinds of flow measuring instruments over world industries.

Measuring very low flows of gas fluids with acceptable accuracy make many flow measuring instruments useless.

Thermal capillary mass flow meters are capable of measuring very low flows at the order of milligram per minute flow with suitable accuracy.



SOME APPLICATIONS

- * Gas Mixing System (O_2 , N_2 , CO_2 , Steam ...)
- * Chromatography inlet/outlet measurement
- * Gas Mixing Chamber
- * Leak test
- * Out gas measurement of chemical reactors
- * Carrier and purge gas measurement
- * City gas mass flow measurement

- * Bacterial cultivation.
- * Measure the gases produced by bacteria and yeasts.
- * Gas inerting through food industries packing process.
- * PH control instruments
- * Burner flame control.
- * Air/ fuel ratio control.
- * Artificial environment in aeronautical research.

....



آپاچکو

طراح و تولید کننده محصولات با نام تجاری

بْرِيزِنْس
BREEZENS

آدرس: تهران، خیابان دماوند، پس از بزرگراه امام علی (علیه السلام)،
کوچه شهید بهمن مهاجر، کوچه شهید عباس اوحدی لواسانی، پلاک ۷

ایمیل: info@Breezens.com

تارنما: www.BREEZENS.com

همراه: ۰۹۳۳۹۸۶۰۲۹۸

تلفن: ۰۲۱ - ۷۷۵۷۷۶۰۳