



بزرگ
BREEZENS



GPM General Purpose Mass Flow Meter
Series



تجهیزات اندازه‌گیری دبی از جمله پرمصرف‌ترین دستگاه‌های اندازه‌گیری در صنایع گوناگون می‌باشند. نوع سیال، میزان دبی عبوری، دقت 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 دقت قابل قبول، بسیاری از انواع تجهیزات اندازه‌گیری دبی را غیر قابل استفاده می‌نماید.

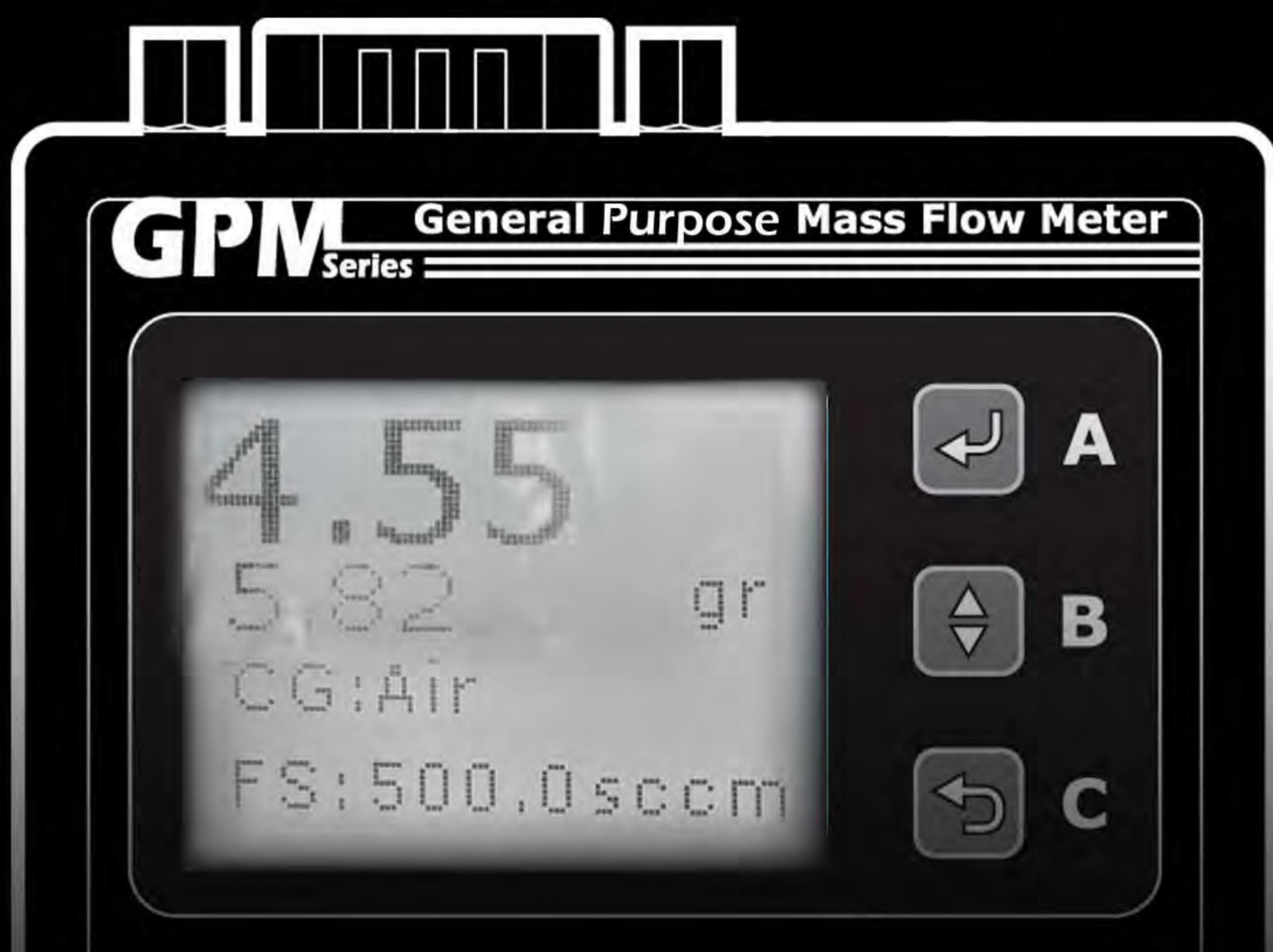
دستگاه اندازه‌گیری دبی جرمی حرارتی گزینه‌ای مناسب برای این کاربری می‌باشد و می‌تواند دبی‌های بسیار اندک در محدوده میلی لیتر بر دقیقه را با دقتی مناسب اندازه‌گیری نماید.

GPM Series

۱۰ تا ۲۰۰،۰۰۰ سانتی متر مکعب بر دقیقه	رنج اندازه‌گیری
±۱٪ مقدار نهایی بر اساس کالیبراسیون ثانویه	دقت اندازه‌گیری
۲ ثانیه برای ۱۰ تا ۹۰ درصد مقدار نهایی	پاسخ زمانی
۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد	دمای کار
۵۰ تا ۵۵۰ کیلو پاسکال	فشار کار

ویژگی‌ها

- اندازه‌گیری دبی جرمی سیالات فاز گاز
- اندازه‌گیری مقادیر بسیار کم دبی جرمی
- نمایش دبی عبوری لحظه‌ای ادر مدلهای دارای نمایشگر
- نمایش مجموع جرم گذرنده از نقطه شروع ادر مدلهای دارای نمایشگر
- اتصالات استاندارد
- کاربری آسان
- قابلیت ارتقاء زمان پاسخ به یک ثانیه
- قابلیت ارتقاء دقت اندازه‌گیری به سفارش کاربر

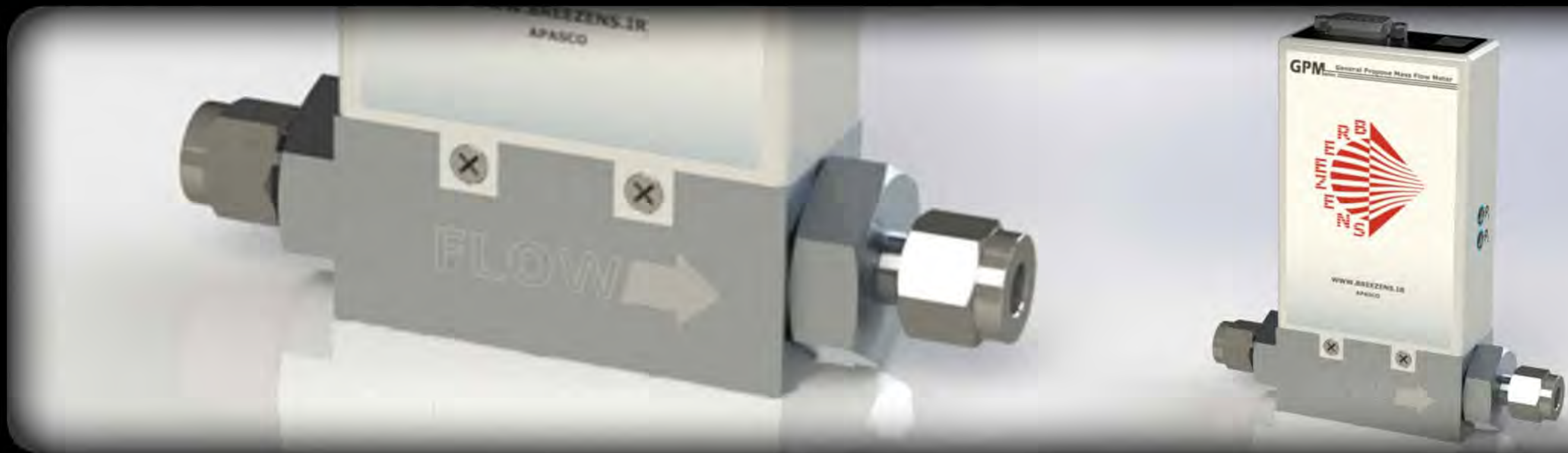


برخی کاربردها

- * 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 (N_2 ، CO_2 ، NH_3 ، ...)
- * 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 200,000 SCCM
Accuracy	±1% of Full Scale
Response Time	2s for 10% to 90% of Full Scale
Ambient Temperature	10 to 40 Celsius Degree
Ambient Pressure	50 to 550kPascal

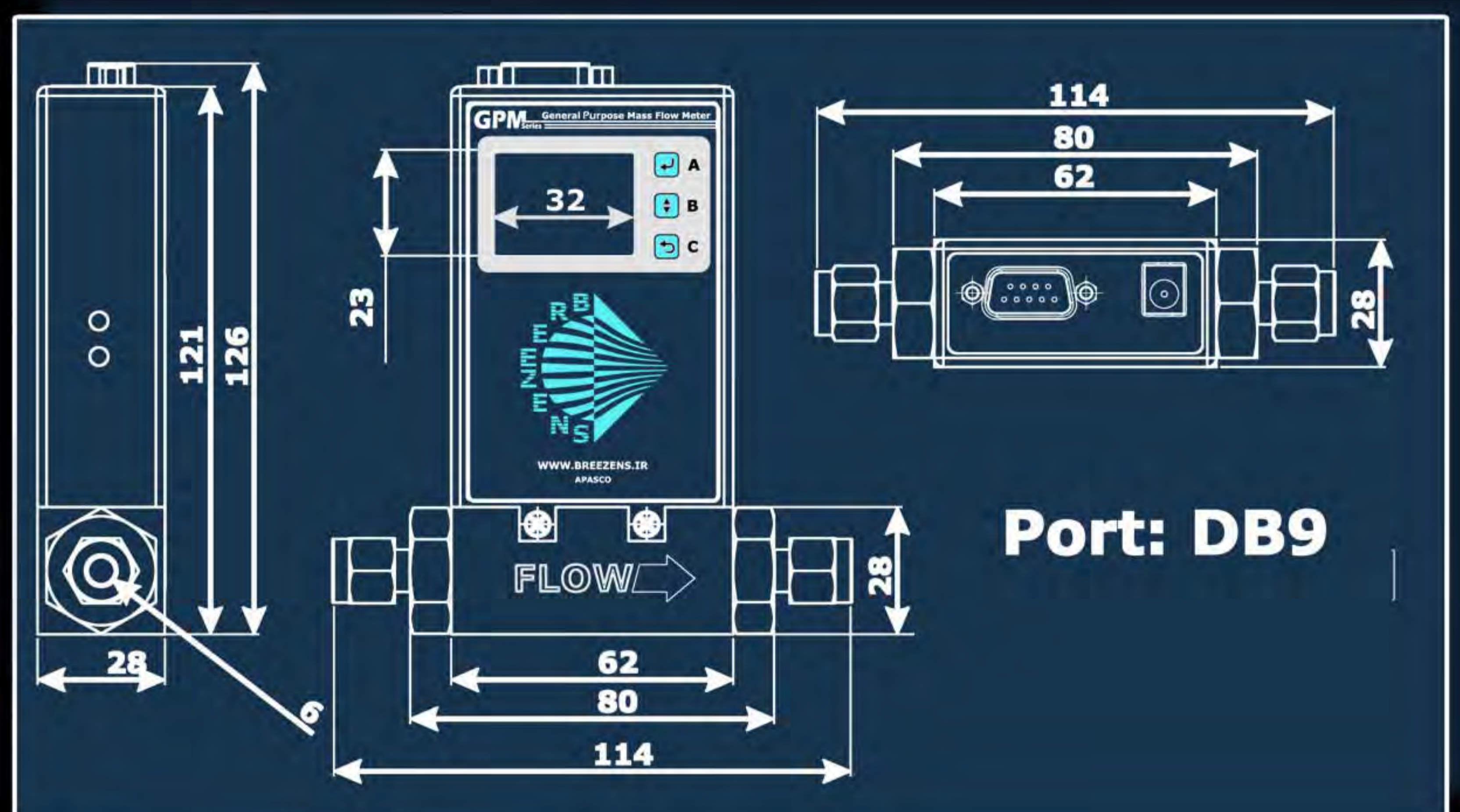
Flow measuring instruments are of the most usual in different industries. Fluid specifications, measurement accuracy, ambient conditions and many other issues lead to usage of different kinds of flow measuring instruments over world industries.

Very low gas flow measurement with acceptable accuracy makes most of flow measuring techniques useless.

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

Features

- Gas fluid mass flow measurement-
- Very low mass flow measurement
- Display instantaneous mass flow [Models with display]
- Display total mass [Models with display]
- Standard FITTING
- Simple usage
- Increase accuracy to 1% FS on request
- Increase response time to 1s on request



SOME APPLICATIONS

- * Gas Mixing System (N₂, CO₂, NH₃ ...)
- * 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.

....



WWW.BREEZENS.ir



**No 7, Shahid Abbas Ohadi Lavasani Alley,
Shahid Bahman Mohajer Alley
Before Imam Ali Hwy,
West Damavand Ave, Tehran, IRAN**



BREEZENS.ir



**info@Breezens.ir
Biz @Breezens.ir**



+98 912 08 07 231



+98 21 775 776 03