

**Breezens®**

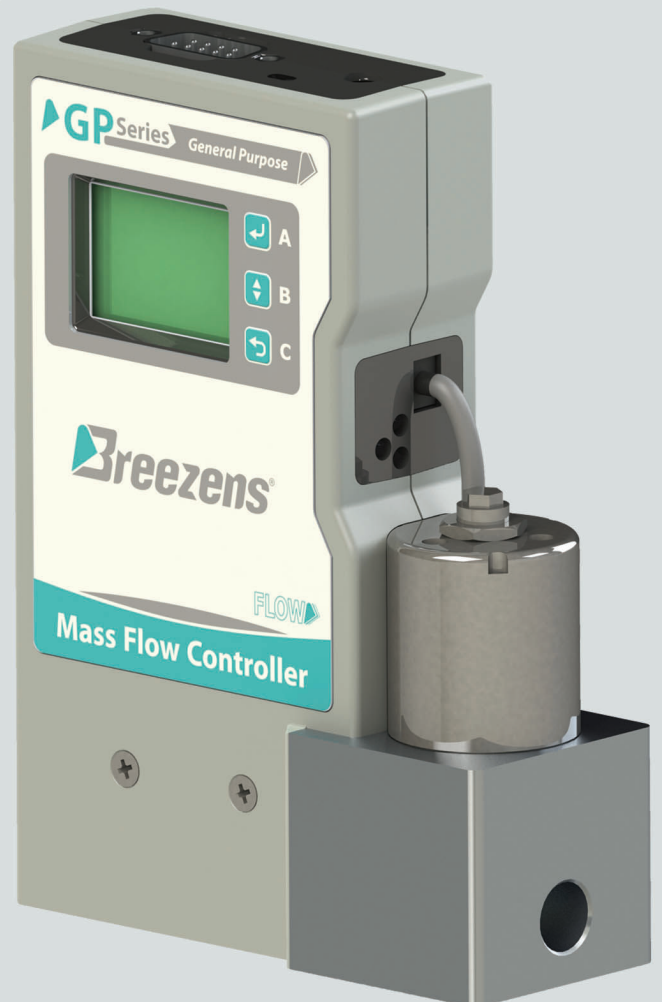
**GP Series** General Purpose



**Flow Sensor Technology**

**Mass Flow Controllers**

**Mass Flow Meters**





### Measurement Range

Standard: 0 - 50 sccm ... 0 - 20 slm  
Options: 0 - 10 sccm ... 0 - 50 slm



### Accuracy

Standard:  $< \pm 1.5\%$  Fs  
Options:  $< \pm 1\%$  Fs



### Response Time

Standard: 1.5 ... 2.5 seconds  
Options: 1 ... 1.5 seconds



### Turn down

1:50



### Operating Gas

Air - N<sub>2</sub> - H<sub>2</sub> - Ar - O<sub>2</sub>  
Options: other gases by order



### Operating Pressure

1 bar ... 4 bar  
Options: (controller: 0.5 bar ... 6 bar)  
(meter: 0.2 bar ... 7 bar)



### Operating Temperature

Standard: 0 ... 40 °C  
Option: -5 ... 40 °C



### Warm up

< 45 Minute



### Material

Body: Stainless steel 304 & Aluminum



### Mechanical Fitting

NPT - 1/4" (female)  
Ferrule Fitting - 1/4" (male)  
Options: other by order



### Seals

Standard: NBR  
Options: Viton - Epdm



### Power Supply

20 ... 25 Volt



### Power Consumption

Controller: 7.2 Watt  
Meter: 2.8 Watt



### Signal in and out

0 - 5 Volt  
Options: other by order



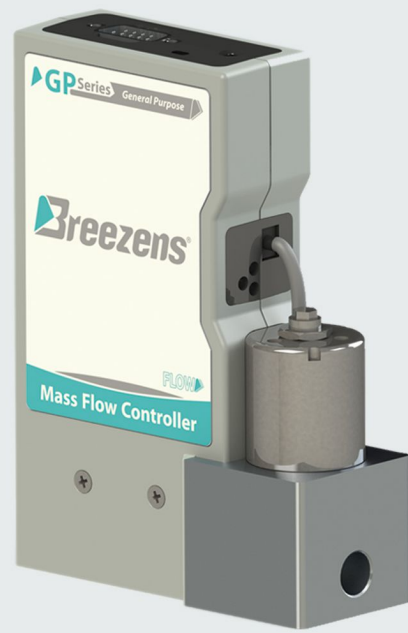
### Electrical Connection

DB9 (male)



### Resolution

500



### جنس مواد بدنه

بدنه: استیل ضد زنگ ۳۰۴  
و آلومینیوم



### اتصالات مکانیکی

(مادگی) NPT - 1/4"  
Ferrule Fitting - 1/4" (نری)  
سفارشی: به خواست مشتری



### عایق بندی

استاندارد: NBR  
سفارشی: Viton - Epdm



### ولتاژ تغذیه

۲۰ تا ۲۵ ولت



### توان مصرفی

کنترل کننده: ۷/۲ وات  
اندازه گیر: ۲/۸ وات



### سیگنال ورودی و خروجی

۰ تا ۵ ولت



### اتصال الکتریکی

DB9 (نری)



### رزولوشن

۵۰۰



### بازه اندازه گیری

استاندارد: ۰ - ۵۰ sccm تا ۰ - ۲۰ slm  
سفارشی: ۰ - ۱۰ sccm تا ۰ - ۵۰ slm



### دقت اندازه گیری

استاندارد: > ۱/۵٪ ± پیشینه  
سفارشی: > ۱٪ ± پیشینه



### پاسخ زمانی

استاندارد: ۱/۵ تا ۲/۵ ثانیه  
سفارشی: ۱ تا ۱/۵ ثانیه



### بازه مفید عملکردی

۱:۵۰



### گاز کاری

Air - N<sub>2</sub> - H<sub>2</sub> - Ar - O<sub>2</sub>  
سفارشی: دیگر گازها بر اساس سفارش



### فشار کاری

۱ بار تا ۴ بار  
سفارشی: (کنترل کننده: ۵/۰ بار تا ۶ بار)  
(اندازه گیر: ۰/۲ بار تا ۷ بار)



### دمای کاری

استاندارد: ۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد  
سفارشی: ۵- تا ۴۰ درجه سانتی گراد



### زمان آمادگی به کار

> ۴۵ دقیقه



# Designer and manufacturer of Flow sensors and controllers

## GET IN TOUCH

---

### Accurate, Fast and Reliable



Sales Office: Breezens Store, No. 41, Ramsar St., Ferdosi Sq.,  
Tehran, Iran



Factory: No. 7, Shahid Abbas Ouhadi Lavasani Alley, Shahid Bahman Mohajer Alley,  
East to West, Damavand St., Tehran, Iran



+98 912 08 07 231  
+98 21 885 947 21  
+98 21 885 947 23



[www.breezens.com](http://www.breezens.com)  
[sales@breezens.com](mailto:sales@breezens.com)

