



رگولاتور

• رگولاتورهای خانگی

• رگولاتورهای صنعتی



**GAS
SOUZAN**

www.gas-souzan.com E-mail: company@gas-souzan.com



رگولاتور GS-64-22

رگولاتورهای گاز مدل GS-64-22 جهت مصارف خانگی طراحی شده‌اند و از قابلیت بالایی نیز برخوردار می‌باشند. این رگولاتورها به لحاظ مشخصات فنی خاص در ایران، دارای بیشترین مصرف در زمینه رگولاتورهای خانگی هستند.

مشخصات:

- ثابت ماندن فشار گاز در خروجی در محدوده جریان گاز صفر تا ماکزیمم ظرفیت گازدهی رگولاتور.
- در صورت به حداقل رسیدن فشار گاز در ورودی رگولاتور ظرفیت گازدهی رگولاتور از مقدار تعیین شده کاهش نمی‌یابد.
- در شرایط وجود فشار حداکثر در ورودی رگولاتور و نبودن هیچگونه خروجی، (Q=0, Pin= 60 PSIG) رگولاتور همچنان در سرویس باقی می‌ماند و فشار خروجی از میزان تعیین شده تجاوز نمی‌کند.
- با توجه به اینکه در بعضی اماکن نصب رگولاتور به صورت افقی امکان پذیر نیست، تمامی رگولاتورهای مدل GS-64-22 ساخت شرکت گازسوزان به گونه‌ای طراحی شده‌اند که قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه محفظه دیافراگم نسبت به بدنه را ممکن می‌سازد.

تجهیزات ایمنی نصب شده بر روی رگولاتور مدل GS-64-22 ساخت شرکت گازسوزان

- دستگاه ایمنی قطع جریان گاز در صورت افت فشار ورودی از حد مجاز (LPSO) این سیستم به گونه‌ای طراحی شده که در صورت افت فشار خروجی در رگولاتور، جریان گاز را به طور اتوماتیک قطع می‌کند.
- دستگاه ایمنی قطع جریان گاز در صورت افزایش فشار خروجی به مقدار بیش از حد مجاز (HPSO) این سیستم به گونه‌ای طراحی شده که در صورت افزایش فشار خروجی بیش از حد مجاز جریان گاز را به صورت اتوماتیک قطع می‌کند.
- سوپاپ اطمینان در صورت افزایش فشار خروجی گاز در رگولاتور به بالاتر از محدوده تعیین شده، جریان گاز را به فضای آزاد هدایت می‌کند. (ریلیف والو)



**GAS PRESSURE REGULATOR
Type: GS-64-22**

Technical Data

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---|
| Inlet Pressure | 1.03-4 bar (15-60 psig) | |
| Outlet Pressure | 15.3 - 18.2 mbar (1/4, 1/2 psig) | |
| Capacity | (6; 10; 20) m ³ /h | |
| Connection | Inlet | 3/4"-NPT B |
| | Outlet | 1" NPT B |
| | Vent | 1" NPT B |
| Material | Body | Cast IRON |
| | Diaphragm housing | Die Cast Aluminum |
| | Diaphragm | Reinforced Rubber; NBR |
| | Seat | NBR |
| | Lever | Powder metallurgy; Steel; special alloy |
| Safety Devices | Low Pressure Safety Shut Off Valve | |
| | High Pressure Safety Shut Off Valve | |
| | Safety Relief Valve | |
| Operating Temperature | (-29, +60) °C | |
| Dimension | 183 x 184 x 358 mm | |

**رگولاتور گاز مدل GS-74-H**

رگولاتورهای گاز مدل GS-74-H در گروه رگولاتورهای صنعتی قرار دارد و با توجه به طراحی سیستم ساده و استحکام بالای قطعات آن جهت تأمین و تنظیم فشار مورد نیاز گازهای طبیعی و دیگر گازهای غیر خورنده (به جز اکسیژن) مورد استفاده قرار می‌گیرند.

این نوع رگولاتورها برای اکثر کاربردهای صنعتی که نیاز به فشار ثابت و دبی زیاد داشته باشد مناسب است.
حداکثر جریان (Q) از رابطه زیر قابل محاسبه است:

$$Q = \frac{C_g \times P_i}{2} \quad \text{اگر } P_0 \leq \frac{P_i}{2} \text{ باشد در این صورت:}$$

$$Q = C_g \sqrt{P_0(P_i - P_0)} \quad \text{اگر } P_0 > \frac{P_i}{2} \text{ باشد در این صورت:}$$

P_i : فشار ورودی بر حسب bar

P_0 : فشار خروجی بر حسب bar

Q: دبی بر حسب m^3/h

| | | | |
|----|-----|--------|------|
| DN | ۱" | ۱ ۱/۲" | ۲" |
| Cg | ۲۴۰ | ۵۸۰ | ۱۰۱۰ |

GAS PRESSURE REGULATOR
Type: GS-74-H

Technical Data

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Inlet Pressure | UP to 20 bar | |
| Outlet Pressure | 0.1 - 4 bar | |
| Capacity | UP to 5000 m^3/h | |
| Connection | Flanged 1"; 1 1/2"; 2" | |
| Material | Body | Cast IRON; Steel A105 Stainless Steel |
| | Diaphragm housing | Forged Steel |
| | Diaphragm | Reinforced Rubber; NBR |
| | Seat | Nitrile- Viton |
| | Lever | Brass; Stainless Steel Coated Steel |
| | Orifice | Brass; Stainless Steel |
| Operating Temperature | (-29, +60)°C | |
| Acceptable Gases | Natural gas; propane; Butane; Air; Nitrogen and Any Non Corrosive gas Except Oxygen | |



رگولاتور گاز مدل GS-74-27

رگولاتورهای گاز مدل GS-74-27 در گروه رگولاتورهای گاز شهری برای مصارف خانگی برای ظرفیت‌های بالاتر از مدل‌های GS-64-22 مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مشخصات:

- این نوع رگولاتورها به صورت یک طرفه عمل نموده و به هیچ عنوان از طریق اعمال فشار از مجرای خروجی در سرویس قرار نمی‌گیرند.
- در صورت تغییرات فشار گاز در ورودی این نوع رگولاتورها میزان فشار خروجی گاز همواره ثابت می‌ماند.
- در صورت مسدود بودن جریان خروجی (Q=0) و حداکثر فشار ورودی، رگولاتور دارای عملکرد نرمال خواهد بود و فشار محبوس از میزان تعیین شده تجاوز نمی‌کند.
- با امکان گردش ۳۶۰ درجه‌ای محفظه دیافراگم نسبت به بدنه اصلی نصب این نوع رگولاتور در شرایط مختلف امکان پذیر است.

تجهیزات ایمنی نصب شده بر روی رگولاتورهای مدل GS-74-27 ساخت شرکت گازسوزان

در این دسته از رگولاتورها جهت بالا بردن سطح ایمنی مصرف‌کنندگان و به سفارش شرکت ملی گاز ایران از ۳ سیستم ایمنی استفاده گردیده است:

- سیستم قطع جریان گاز در صورت کاهش فشار خروجی در کمتر از محدوده تعیین شده (LPSO).
- سیستم قطع جریان فشار گاز در صورت افزایش فشار خروجی گاز در بالاتر از محدوده تعیین شده (HPSO).
- سیستم شیر تخلیه اتوماتیک در صورت افزایش بیش از حد فشار گاز (ریلیف والو).
- از ویژگی‌های بارز این نوع رگولاتور، مستقل بودن سیستم تنظیم فشار خروجی و سیستم ایمنی رگولاتور از یکدیگر است. بدین صورت که تغییر در محدوده تنظیم فشار خروجی باعث تغییر در محدوده تنظیم سیستم ایمنی نمی‌گردد.



**GAS PRESSURE REGULATOR
Type: GS-74-27**

Technical Data

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Inlet Pressure | 1.03-4 bar (15-60 psig) | |
| Outlet Pressure | 15.2-138 mbar (1/4- 3.6 psig) Outlet Pressure Spring Change | |
| Capacity | (40; 70; 100; 160; 250;400;500) m ³ /h | |
| Connection | Inlet | 1 1/2" NPT B |
| | Outlet | 1 1/2" NPT B |
| | Vent | 1" NPT B |
| Material | Body | Cast IRON |
| | Diaphragm housing | Die Cast Aluminum |
| | Diaphragm | Reinforced Rubber; NBR |
| | Seat | NBR |
| | Lever | Powder metallurgy; steel; special alloy |
| Safety Devices | Low Pressure Safety Shut Off Valve | |
| | High Pressure Safety Shut Off Valve | |
| | Safety Relife Valve | |
| Operating Temperature | (-29, +60) °C | |
| Dimension | 330x565x324 mm | |



تجهیزات ایمنی نصب شده بر روی رگولاتور مدل GS-74-27 H ساخت شرکت گازسوزان



رگولاتور گاز مدل GS-74-27 H



در این دسته از رگولاتورها به منظور حصول ایمنی کامل مصرف کنندگان و به سفارش شرکت ملی گاز ایران از ۳ سیستم ایمنی استفاده گردیده است:

- سیستم قطع جریان گاز در صورت کاهش فشار خروجی در کمتر از محدوده تعیین شده. (LPSO)
- سیستم قطع جریان فشار گاز در صورت افزایش فشار خروجی گاز در بالاتر از محدوده تعیین شده. (HPSO)
- سیستم شیر تخلیه اتوماتیک در صورت افزایش بیش از حد فشار گاز. (ریلیف والو)

رگولاتورهای گاز مدل GS-74-27 H در گروه رگولاتورهای گاز شهری برای مصارف صنعتی و تجاری پیش بینی گردیده است. این رگولاتور نسبت به مدل‌های GS-74-27 از نظر ظرفیت گازدهی و دامنه فشار ورودی از دامنه بالاتری برخوردار است.

مشخصات:

- عملکرد این نوع رگولاتور بصورت یک طرفه بوده، به نحوی که به هیچ عنوان از طریق اعمال فشار از مجرای خروجی در سرویس قرار نمی‌گیرد.
- در صورت تغییرات فشار گاز در ورودی این نوع رگولاتورها، میزان فشار خروجی گاز همواره ثابت می‌ماند.
- در صورت مسدود بودن جریان خروجی (Q=0) با حداکثر فشار ورودی، رگولاتور دارای عملکرد نرمال خواهد بود و فشار محبوس از میزان تعیین شده تجاوز نمی‌کند.
- با امکان گردش ۳۶۰ درجه‌ای محفظه دیافراگم نسبت به بدنه اصلی، نصب این نوع رگولاتور در شرایط مختلف امکان پذیر است.



GAS PRESSURE REGULATOR Type: GS-74-27H

Technical Data

| | | |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Inlet Pressure | 1.03-8 bar (15-120 psig) | |
| Outlet Pressure | 15.2-300 mbar (1/4-5 psig) | |
| Capacity | UP to 400 m3/h | |
| Connection | 2" Flanged | |
| | Vent 1" NPT B | Cast IRON; Ductile IRON |
| Material | Body | Die Cast Aluminum |
| | Diaphragm housing | Reinforced Rubber; NBR |
| | Diaphragm | NBR |
| | Seat | Powder metallurgy; steel |
| | Lever | |
| Safety Devices | Low Pressure Safety Shut Off Valve | |
| | High Pressure Safety Shut Off Valve | |
| | Safety Relife Valve | |
| Operating Temperature | (-29, +60) °C | |
| Dimension | 320x610x360 mm | |



رگولاتور گاز مدل GS-76-80

رگولاتور GS-76-80 نمونه‌ای از رگولاتورهای تولیدی شرکت گازسوزان می‌باشد که مطابق با استاندارد اروپائی و شرایط اقلیمی کشورمان تولید می‌گردد. این رگولاتور با داشتن دقت مناسب و عملکرد خوب می‌تواند جهت تنظیم فشار گازهای طبیعی پروپان، بوتان، نیتروژن و هر گاز غیر خورنده دیگری مورد استفاده قرار گیرد.

رگولاتور مدل GS-76-80 دارای قابلیت نصب شات آف می‌باشد که از این رو برای ایستگاه‌های تقلیل فشار، انشعابات و صنایع می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. سیستم پایلوت نصب شده بر روی این محصول امکان تنظیم دقیق فشار خروجی را در زمانیکه فشار ورودی دارای نوسان است فراهم می‌کند. محصول فوق هم اکنون قابل عرضه به مصرف‌کنندگان می‌باشد.

محاسن رگولاتور مدل GS-76-80

۱. داشتن ظرفیت بالا
۲. قابل تنظیم فشار خروجی با حساسیت و دقت بالا
۳. نصب آسان و سریع
۴. صدای پایین به علت طراحی مناسب
۵. دارای نشانگر مقدار خروج گاز
۶. استفاده از قطعات مقاوم و غیر خورنده
۷. دارای عملکرد بالا، پایداری و ثبات فشار خروجی
۸. مقرون به صرفه بودن محصول بعلمت تولید داخلی
۹. تنوع محصول از نظر ابعادی و ظرفیتی
۱۰. امکان نصب شات آف یا قطع کن بر رگولاتور و در نتیجه استفاده از کمترین فضا.
۱۱. دسترسی سریع به قطعات و همچنین تعمیر و خدمات پس از فروش در شرکت تولیدی صنعتی گازسوزان.

TABLE B

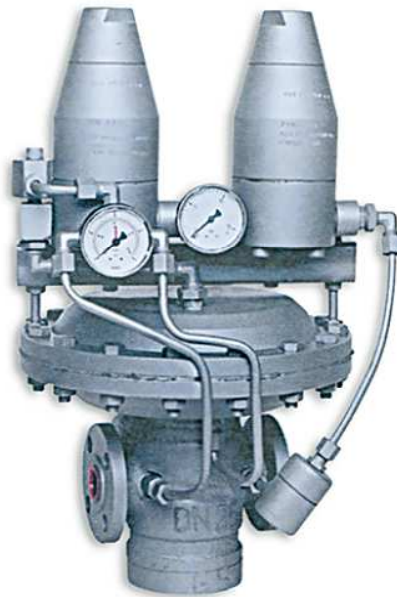
| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| $Q = \frac{C_g \times P_i}{2}$ | اگر $\frac{P_i}{P_0} > 2$ |
| $Q = C_g \sqrt{P_0(P_i - P_0)}$ | اگر $\frac{P_i}{P_0} < 2$ |

| | | | |
|----|-----|------|------|
| DN | ۱" | ۲" | ۳" |
| Cg | ۶۱۵ | ۲۰۰۰ | ۴۳۸۰ |



TABLE A

| Specification | | |
|---------------|-----------------|------------------------|
| 1 | Type | GS 76-80 (pilot type) |
| 2 | Size (DN) | 1" - 4" (25mm-100mm) |
| 3 | Class | ANSI 150,300 |
| 4 | Body Material | PIN < 16 bar Cast Iron |
| | | PIN > 16 bar ASTM A216 |
| 5 | Inlet Pressure | ANSI 300 |
| 6 | Outlet Pressure | |
| 6 | Outlet Pressure | 1 bar up to 10 bar |
| 7 | Capacity | Refer to table B |



رگولاتور گاز مدل GS-76-100

رگولاتورهای گاز مدل GS-76-100 از گروه رگولاتورهای صنعتی است. این نوع رگولاتور عمدتاً زمانی استفاده می‌شود که با وجود نوسانات شدید در ورودی، نیاز به خروجی نسبتاً دقیق در جریان‌های متفاوت داشته باشیم.

لذا اینگونه رگولاتورها در ایستگاه‌های انتقال گاز و مسیرهای اصلی جریان و موارد صنعتی استفاده می‌شود.

به منظور دستیابی به دقت بالا در تنظیم فشار خروجی در این رگولاتورها از سیستم پیلوت استفاده شده است که معمولاً پیلوت اول همراه صافی نصب شده روی آن، عمل گرفتن سیگنال فشار از خط اصلی و تثبیت آن را به عهده دارد. پیلوت دوم عمل تنظیم فشار خروجی را انجام می‌دهد.

GAS PRESSURE REGULATOR Type: GS-76-100

Technical Data

| | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| ANSI Class | 150; 300; 600 | |
| Inlet Pressure | 1-100 bar | |
| Outlet Pressure | 0.1-90 bar | |
| Capacity | According to the attached table | |
| Connection | Flanged | ANSI Class 150;300;600 |
| | | DN 25;50 |
| Material | Body | Steel |
| | Diaphragm housing | Forged Steel |
| | Diaphragm | Reinforced Rubber |
| | Lever | Brass; Coated Steel; Coated Spring |
| | Seat | NBR; Viton |
| | Orifice | Brass; Stainless Steel |
| | Pilot Body | Aluminum; Brass |
| | Pilot Diaphragm | Reinforced Rubber |
| Operating Temperature | (-29, +60)°C | |
| Acceptable Gases | Natural gas; propane; Butane; Air; Nitrogen and Any Non Corrosive gas Except Oxygen | |

رگولاتور گاز مدل GS-77-22

شرکت تولیدی صنعتی گازسوزان با سابقه طولانی در امر تولید متنوع ترین اقلام مورد مصرف در صنعت گاز اقدام به تولید محصولات جدید نموده است. از جدیدترین محصولات این شرکت می توان به رگولاتور به همراه شیر قطع کننده GS-77-22 اشاره کرد که ایستگاههای تقلیل فشار گاز، کوره های حرارتی و ... کاربرد دارد.

GS-77-22 نوعی رگولاتور به همراه شیر قطع کننده است که جهت مصارف صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات فنی:

این رگولاتور در سایزهای ۱، ۲، ۳، ۴" تولید و قابل ارائه می باشد. این رگولاتور در فشارهای مختلف در کلاس های ۳۰۰ و ۶۰۰ قابل تحویل است.

این رگولاتور جهت تقلیل فشار ۲۵۰ PSI به ۶۰ PSI تنظیم شده که طبق تقاضای مشتریان قابل تغییر می باشد. همچنین فشار طراحی آن ۷۵۰ PSI در نظر گرفته شده است.

همچنین شیر قطع کننده این رگولاتور در دو فشار بالا و پایین قطع کرده که ۷۲ PSI جهت فشار بالای آن و ۲۵ PSI جهت فشار پایین این شیر قطع کننده در نظر گرفته شده است که البته این دو فشار بنا بر تقاضای مشتریان قابل تغییر می باشد.

قطعات بدنه اصلی این نوع همگی در برابر خوردگی مقاومت لازم را دارا هستند و از فولاد مناسب با پوشش گالوانیزه و یا کادمیم در نظر گرفته شده اند.

کلیه پیچها و فنرهای GS-77-22 همگی از نوع فولاد ضد زنگ می باشند که در برابر خوردگی کاملاً مقاوم می باشند.

همچنین قطعات لاستیکی و پلاستیکی به کار رفته در آن همگی در برابر گاز طبیعی مقاوم می باشند.

جهت در سرویس قرار گرفتن این رگولاتور در ایستگاه پس از مسدود کردن شیرهای بعد از رگولاتور و ورود گاز به ایستگاه با حرکت اهرم موجود بر روی شیر قطع کننده در عرض چند ثانیه رگولاتور راه اندازی شده همچنین قطع کن دستی آن نیز بسیار ساده می باشد و با چرخاندن دسته در جهت فلش مربوطه قطع کننده عمل می کند.

تنظیم میزان فشار خروجی از رگولاتور بسیار آسان و با مهره تنظیم پایلوت این امر صورت می پذیرد.

تنظیم قطع کننده در فشار بالا و پایین نیز بسیار ساده می باشد و توسط مهره های تنظیم این دو فشار به راحتی قابل تغییر است. شایان ذکر است GS-77-22 در ایستگاههای تقلیل فشار گاز ساخت خود شرکت گازسوزان دارای کاربرد فراوانی می باشد.



**رگولاتور گاز مدل GS-78-R2**

رگولاتورهای گاز مدل GS-78-R2 برای تأمین فشار مناسب گاز جهت مصارف صنعتی طراحی گردیده و امکان نصب بصورت افقی و عمودی را دارد و بصورت اتصال رزوه‌ای و فلنچی ساخته می‌شود.

به دلیل طراحی و ساخت دقیق مجراهای ورودی و خروجی این رگولاتور، از کارایی بسیار بالای برخوردار است و ماکزیمم جریان سیال را با حداقل افت فشار تضمین می‌نماید. حساسیت و کارایی بالا همراه با دقت در عدم نشت گاز در جریان صفر باعث گردیده است که این نوع رگولاتور برای کاربردهای دارای نوسانات سریع فشار و تغییرات جریان باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد و بصورت Balancer عمل می‌نماید به همین دلیل استفاده از این نوع رگولاتور قبل از مشعل‌های گاز صنعتی بسیار مفید است.

**GAS PRESSURE REGULATOR
Type: GS-78-R2****Technical Data**

| | | | |
|------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|
| Inlet Pressure | 500 mbar | | |
| Outlet Pressure | 20-100 mbar | | |
| Capacity | UP to 1000 m ³ /h | | |
| Connection | Flanged | | |
| | Thread | Inlet | 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/2"; 2"; 3"; 4" |
| | | Outlet | 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/2"; 2"; 3"; 4" |
| Material | Body | Diecast Aluminum | |
| | Diaphragm housing | Diecast Aluminum | |
| | Diaphragm | Reinforced Rubber; NBR | |
| Operating Temperature | (-29, +60)°C | | |
| Acceptable Gases | Natural gas; propane; Butane; Air; Nitrogen and | | |
| | Any Non Corrosive gas Except Oxygen | | |

- تغییرات فشار خروجی رگولاتورها از ۲٪ تا ۱۰۰٪ ظرفیت از ±۵٪ تجاوز نمی‌کند.

- ایمنی و عدم نشتی: علاوه بر عدم نشتی داخلی و خارجی امکان پلمپ کردن رگولاتور جهت جلوگیری از دستکاری افراد غیر مسئول وجود دارد.

- ظرفیت گازدهی: با در نظر گرفتن پارامترهایی چون حداکثر فشار ورودی، حداقل فشار ورودی، افت فشار مجاز و نوع سیال ظرفیت رگولاتور از رابطه زیر تعیین می‌گردد:

$$Q_{max} = K \Delta P$$

ثابت K: از جدول زیر و بر اساس ابعاد و نوع رگولاتور بدست می‌آید.

$$\Delta P: \text{تغییرات افت فشار مجاز بر حسب mbar}$$

Q_{max}: ماکزیمم جریان مجاز برای گاز طبیعی با دانسیته ۰/۶۴ gr/cm³ و بر حسب m³/h

| | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-------|-------|----|
| DN | ۱/۲ | ۳/۴ | ۱ | ۱ ۱/۴ | ۱ ۱/۲ | ۲ |
| k | ۲/۲ | ۳/۵ | ۴/۶ | ۴/۶ | ۱۳ | ۲۷ |



تجهیزات ایمنی نصب شده بر روی رگولاتور
مدل GS-84-01 ساخت شرکت گاز سوزان

- دستگاه ایمنی قطع جریان گاز در صورت افت فشار ورودی از حد مجاز (LPSO). این سیستم به گونه‌ای طراحی شده که در صورت افت فشار خروجی در رگولاتور، جریان گاز را به طور اتوماتیک قطع می‌کند.
- دستگاه ایمنی قطع جریان گاز در صورت افزایش فشار خروجی به مقدار بیش از حد مجاز (HPSO) این سیستم به گونه‌ای طراحی شده که در صورت افزایش فشار خروجی بیش از حد مجاز جریان گاز را به صورت اتوماتیک قطع می‌کند.
- سوپاپ اطمینان در صورت افزایش فشار خروجی گاز در رگولاتور به بالاتر از محدوده تعیین شده، جریان گاز را به فضای آزاد هدایت می‌کند. (ریلیف والو)



رگولاتور گاز مدل GS-84-01

رگولاتورهای گاز مدل GS-84-01 جهت مصارف خانگی طراحی شده‌اند. این رگولاتورها جهت مصارف خانگی در محل‌هایی که محدودیت در نصب وجود دارد و یا بصورت مجموعه کنتور و رگولاتور در یک جعبه (Box) مورد استفاده قرار می‌گیرند که به لحاظ ایمنی و قابلیت‌های فنی از سطح بالایی برخوردارند.

مشخصات:

- ثابت ماندن فشار گاز در خروجی در محدوده جریان، در حالت صفر تا ماکزیمم ظرفیت گازدهی رگولاتور.
- در صورت تقلیل فشار گاز در ورودی رگولاتور، ظرفیت رگولاتور از مقدار تعیین شده کمتر نمی‌شود.
- در شرایط وجود فشار حداکثر در ورودی رگولاتور و عدم جریان گاز (Q=0, Pin =60 PSIG)، رگولاتور همچنان در سرویس باقی می‌ماند و فشار خروجی از میزان تعیین شده تجاوز نمی‌کند.

GAS PRESSURE REGULATOR
Type: GS-84-01

Technical Data

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Inlet Pressure | 1.03 - 4 bar (15 - 60 psig) | |
| Outlet Pressure | 15.3 -18.2 mbar (1/4, 1/2 psig) | |
| Capacity | 6 m ³ /h | |
| Connection | Inlet | 3/4" NPT B |
| | Outlet | 1" NPT B (two outlet connections) |
| Material | Vent | 3/4" NPT |
| | Body | Die Cast Aluminum |
| | Diaphragm housing | Reinforced Rubber; NBR |
| | Diaphragm | NBR |
| | Seat | Steel |
| Safety Devices | Lever | |
| | Low Pressure Safety Shut Off Valve | |
| | High Pressure Safety Shut Off Valve | |
| Operating Temperature | Safety Relief Valve | |
| Dimension | (-29, +60)°C | |
| | Φ152×178 mm | |

**رگولاتور گاز مدل Tamper Proof**

مشابه مدل GS-84-01 می‌باشند با این تفاوت که به لحاظ امکان دستکاری کردن رگولاتور و یا تغییر تنظیمات اولیه در کارخانه سازنده محدود شده‌اند و اتصالات و مجرای این نوع رگولاتور بصورت پیچی نیست و پرچ گردیده است.

- تجهیزات ایمنی نصب شده بر روی رگولاتور مدل Tamper Proof **سوپاپ اطمینان:**

در صورت افزایش فشار خروجی گاز در رگولاتور به بالاتر از محدوده تعیین شده، جریان گاز را به فضای آزاد هدایت می‌کند. (ریلیف والو)

GAS PRESSURE REGULATOR
Type: TAMPER PROOF

Technical Data

| | | |
|------------------------------|--|-------------------------------------|
| Inlet Pressure | 1.03-4 bar (15-60 psig) | |
| Outlet Pressure | 15.3-18.2 mbar (¹ / ₄ psig) | |
| Capacity | 6 m ³ /h | |
| Connection | Inlet | ³ / ₄ " NPT B |
| | Outlet | 1" NPT B |
| Material | Vent ³ / ₄ " NPT | Die Cast Aluminum |
| | Body | Die Cast Aluminum |
| | Diaphragm housing | Reinforced Rubber; NBR |
| | Diaphragm | NBR |
| | Seat | steel |
| Safety Devices | Lever | |
| Operating Temperature | Safety Relife Valve | |
| Dimension | (-29, +60) °C | |
| | Φ 152x178 mm | |