

COMPONENTS • MANUFACTURING
ONE Trusted SOURCE
TESTING • ASSEMBLY



CFOS ガス圧力調整器

一体型、
ステンレス製、
鍛造加工、
そして即使用可能。

 **Valex**



バルクガススティックは通常、遮断弁、圧力制御レギュレーター、ゲージという3つの部品で構成されています。当社のCFOSガススティックは、これらの部品を1つの使いやすい一体型デバイスにまとめています。

鍛造された一体型ステンレス鋼製のレギュレーター本体には圧力計が内蔵されており、オプションでシャットオフバルブをあらかじめ取り付けすることも可能です。これにより、現場での接続箇所が減り、設置作業を容易にします。

各スティックはCFOS洗浄済みで、幅広い機能を備えています。

製品説明

- サイズ範囲: 1/4" - 3/4"
- 圧縮継手とチューブ接続オプション
- 鍛造 316L ステンレス鋼構造

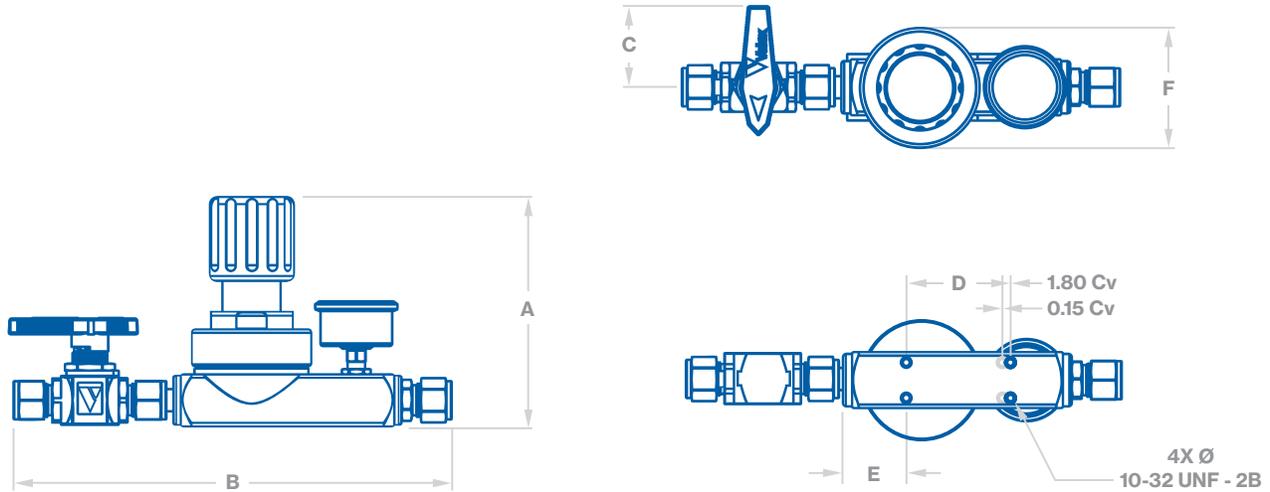


特長と利点

- CGA G-4.1 に準拠し、酸素グレードサービス (CFOS) 向けに洗浄済み。
- 狭いスペースにも簡単に設置できるコンパクトな長さ。
- ステンレス製 74 μm プレフィルタースクリーン。
- 一体型の取付穴を備えており、オプションでストラットチャンネル用取付ブラケットにも対応可能。
- 100% 機能テストおよびヘリウム漏れテスト済み。
- クリーンルームで窒素パージされ、二重包装されています。
- 各スティックには、Valex 仕様 SP-9240 に準拠した適合証明書が付属。
- 0.003 ミクロンの出口フィルターオプションも利用可能。

性能仕様

| | |
|--------------------|---|
| レギュレーター流量容量 | 0.15 Cv と 1.8 Cv のオプション |
| 圧力 | |
| 最大使用圧力 | 500 PSIG (35 BARG) |
| 出口圧力範囲 | 15 to 150 PSIG (1.0 to 10.3 BARG) |
| ヘリウム漏れ率 | |
| インボード | $\leq 1 \times 10^{-6} \text{ atm} \cdot \text{cc/s}$ |
| シート間差圧 | $\leq 1 \times 10^{-4} \text{ atm} \cdot \text{cc/s}$ |
| 温度範囲 | 32°F to 160°F (0°C to 70°C) |

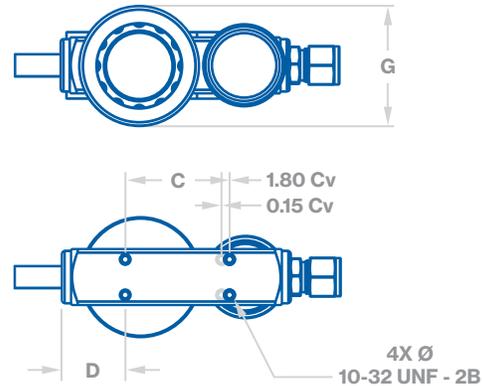
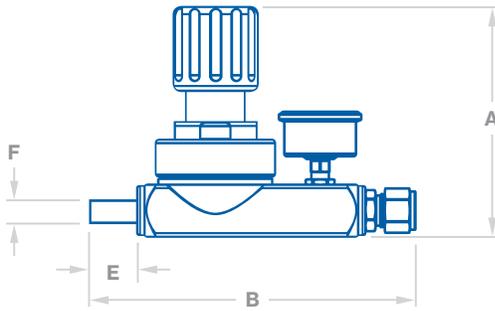


G2 タイプの寸法 (ミリメートル単位)

| 組立サイズ | A | B | C | D | E | F |
|----------------|-----------|-------|------|------|------|------|
| 1/4" (0.15 Cv) | 98 - 107 | 176.8 | 31.0 | 45.0 | 31.5 | 48.0 |
| 1/2" (1.80 Cv) | 131 - 140 | 224.1 | 46.5 | 59.7 | 36.3 | 68.6 |

* 寸法は概算であり、記載されている値と異なる場合があります。
また、圧縮ナットが指で締められていることを前提としています。





G3 タイプの寸法 (ミリメートル単位)

| 組立サイズ | A | B | C | D | E | F | G |
|----------------|-----------|-------|------|------|------|-------|------|
| 1/4" (0.15 Cv) | 98 - 107 | 126.0 | 45.0 | 31.5 | 19.1 | 162.6 | 48.0 |
| 3/8" (0.15 Cv) | 98 - 107 | 154.9 | 45.0 | 31.5 | 21.6 | 241.3 | 48.0 |
| 1/2" (1.80 Cv) | 131 - 140 | 158.0 | 59.7 | 36.3 | 26.9 | 322.6 | 68.6 |
| 3/4" (1.80 Cv) | 131 - 140 | 190.5 | 59.7 | 36.3 | 26.9 | 485.1 | 68.6 |

*寸法は概算であり、記載されている値と異なる場合があります。また、圧縮ナットが指で締められていることを前提としています。その他の構成の寸法については工場にお問い合わせください。

圧力ゲージ仕様



| | |
|-----------|------------------------------------|
| エンクロージャ定格 | IP65 |
| 圧力範囲 | -30inHg-0-160 PSIG (-1 to 11 BARG) |
| 圧力精度 | フルスケールの ± 3% |
| ゲージサイズ | 直径447mm |
| ケースベゼル | 304 SS / ガラス |

構成材料 (接液部)

| 部品 | 材料 |
|----------------|-----------------------|
| スティック本体 | |
| 鍛造ベース | 316L SS |
| ボールバルブ | |
| ボディ / ボール | 316L / CF3M / CF8M SS |
| シート / シール | PTFE |
| レギュレーター | |
| ダイヤフラム | 316 SS |
| ポペット | 316L SS |
| ポペットスプリング | 316L SS |
| ポペットシート | PTFE |
| ポペットガイド | PTFE |
| ガイドシート | 316L SS |
| ゲージ | |
| フィッティング | 304 SS |

SS = ステンレス鋼

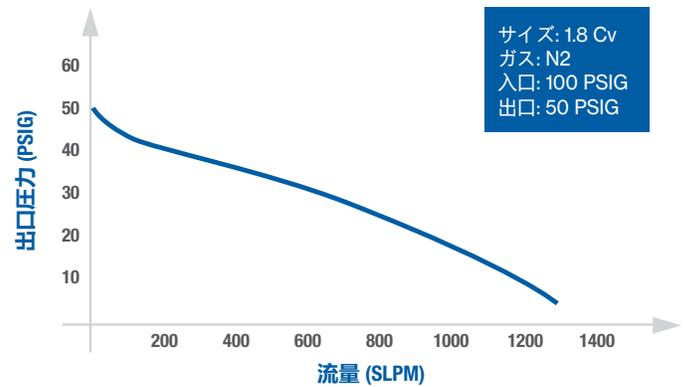
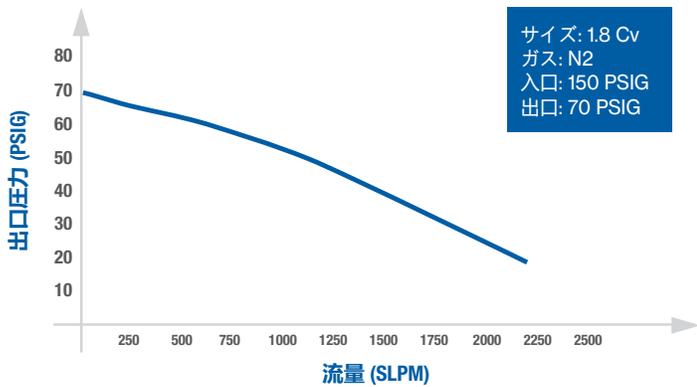
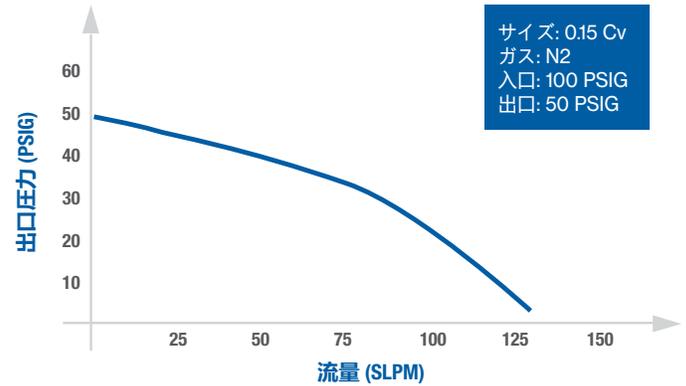
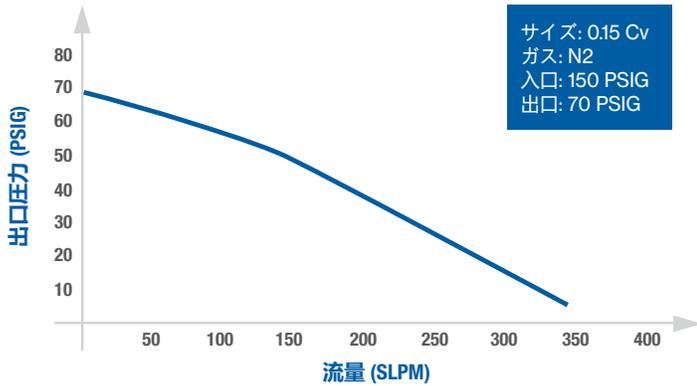
バルブロックアウト ブラケット



寸法は概算であり、記載値と異なる場合があります。
また、圧縮ナットが手締めを前提としています。
その他の構成の寸法については工場に別途お問い合わせください。

流量曲線

CFOS
ガス圧力調整器



注文情報¹

G 2 A - 0 4 0 4 C - 1 - 0 0

G | 2

種類

G2 = レギュレーターと
ゲージ (ミニポー
ルバルブ付き)
G3 = レギュレーターおよ
びゲージ

A

レギュレーターサイズ²

A = 0.15 Cv
B = 1.8 Cv

0 | 4

入口サイズ³

04 = 1/4"
06 = 3/8"
08 = 1/2"
12 = 3/4"

0 | 4

出口サイズ

04 = 1/4"
06 = 3/8"
08 = 1/2"
12 = 3/4"

C

接続タイプ⁴

C = コンプレッション入口、
コンプレッション出口
T = チューブ入口、
コンプレッション出口

1

ゲージ

1 = -30inHg ~ 160 psig

0

ロックアウトおよび取り付けブラケットのオプション

0 = 必要なし
1 = マウンティングブラケット (ストラットチャンネル対応)
2 = バルブロックアウト
3 = バルブロックアウト&マウンティングブラケット

0

出口フィルターオプション (.003 μM)

0 = 必要なし
1 = TEM フィルター (低流量)
2 = TEM フィルター (高流量)
3 = Entegris フィルター

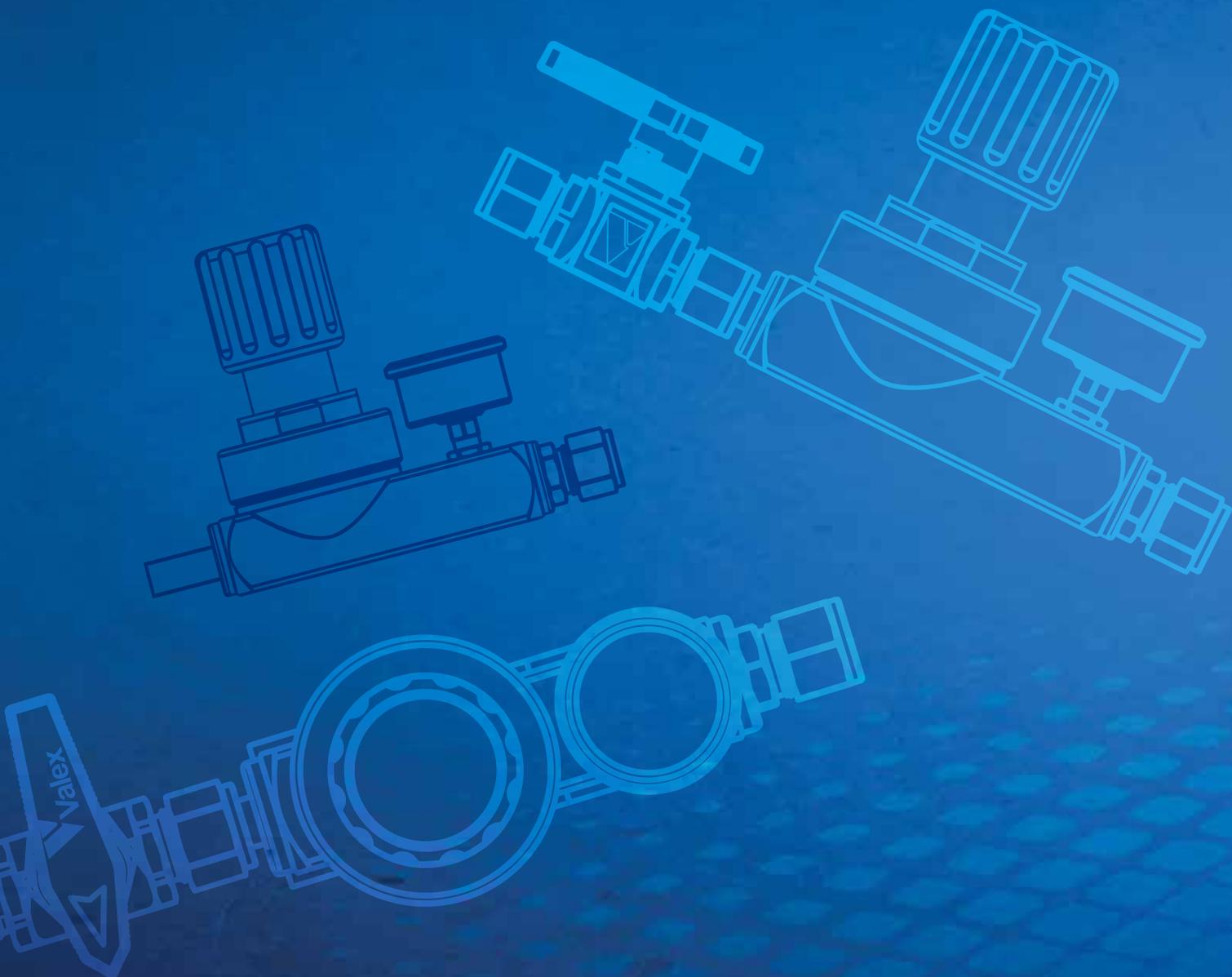
¹ 場合によっては、提供されない部品番号構成がございます。
在庫状況については Valex までお問い合わせください。

² レギュレーターのサイズ選定: 通常、1/4 インチのガススティックには
0.15 Cv が使用され、3/8 インチおよび 1/2 インチのガススティックには
1.8 Cv が使用されます。

³ G3のインレットサイズ: 1/4 インチおよび 1/2 インチのみ提供されます。

⁴ 接続タイプ (利用可能): G2 スティック (オプション [C])、
G3 (オプション [T])

COMPONENTS • MANUFACTURING •
ONE Trusted SOURCE
TESTING • ASSEMBLY •





世界的リーダーシップの利点を活かす

Valexの世界水準の部品は、チューブ、パイプ、フィッティングだけにとどまりません。当社の製品ラインナップはボールバルブ、計装バルブ、ヘッダー、マニホールドなど多岐にわたります。詳細については valex.com をご覧いただくか、またはValex担当者までお問い合わせください。世界的リーダーシップの利点、Valexの利点を享受してください。



Valex 本社および製造拠点

**Valex USA
Corporate Headquarters**

6080 Leland Street
Ventura, CA 93003
United States of America
Phone: 805-658-0944



**Valex USA
Round Rock, TX**

120 E. Old Settlers Blvd.
Round Rock, TX 78664
United States of America
Phone: 512-212-8100



**Valex USA
Georgetown, TX**

1805 Titan Dr.
Georgetown, Texas 78628
United States of America
Phone: 737-340-4600



Valex Korea

32 Hansan-gil, Cheongbuk-eup
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
Republic of Korea
Phone: 82-31-683-0119



Valex China

No. 358 Zhonggang Road
Xitangqiao Street
Haiyan Economic Development Zone
Zhejiang Province,
P.R. China 314305
Phone: 86-573-86868221

