



VREL®

サンプル減圧に関する諸問題を解決する

可変減圧装置

米国特許 No. 5,333,648

- 弁や調節装置の腐食やワイヤーの伸びがない
- 正確な流量制御
- 完全伸縮自在ロッド
オンライン・パージが容易

近代的な発電所に於ける水や水蒸気の化学分析には、圧力と流量の正確な制御が要求されます。高圧下の減圧では、システム設計者にとって独特なサンプリングに関する問題が提起されます。Sentry VREL®はこれら高圧サンプリングにかかわる問題を解決するため、特別に設計された弁です。

業界標準

VREL®は圧力 500psig (34.5barg)以上のサンプルに適用される業界標準で、ASTM 規格年報、D-1192-94 に準ずる減圧装置です。

パイプに組み込まれた調節式ロッドにより、変動する圧力と流量を制御することが出来ます。VREL®は現場でクリーニングすることも出来ます。これらの設計要素は、サンプル条件を一貫して調節するのに有効です。

その場でクリーニング

腐食生成物、スケール、その他の異物がサンプル系に混入することもあり得るので、減圧弁は普通プラグでふさがれます。これは、特にラビリンス型のバルブ、ダイアフラム型高圧レギュレーターについて言えることです。

もしこれらのバルブをプラグでふさぐと、クリーニングや交換のためにバルブを取り外す場合には、サンプル系を停止しなければなりません。Sentry VREL®に固形物がつまった場合は、ロッドをいっぱい以後退させ、配管を取り外すことなく障害物をブローすることが出来ます。分析器は、数分で運転復帰させることが出来ます。

調節可能

起動時や停止時のように、供給源圧力が変わった場合でも、Sentry VREL®を簡単に調節して、どのような圧力下でも連続して監視することが出来ます。

腐食しない

圧力は、バルブ・シート全体というより、むしろ挿入されたロッド全長にわたって徐々に減少するので、正常な運転状態では VREL® が磨耗することはありません

特徴

- ・ 新しい伸張式本体構造により、管が屈曲することはありません。
- ・ 定格値は 5,000 psig (345 barg) に設定されています。
- ・ 圧力降下が 5,000 psig (345 barg) までの範囲内で、流量は 150 ml/min ~ 4 l/min です。
- ・ 標準接続口：外径 1/4 インチ裸管
オプション接続口には取り外し又はソケット溶接することができ 37° 特殊フィッティングが含まれます。

構造及び操作

VREL® には大口径パイプ又はバレルに接続された2本のステンレス管がついています。テーパー・ロッド部はバレルに設けられた精密な穴に差し込まれています。高圧流体は、一方のロッドに流入し、反転して他のロッドを通して流出します。圧力降下は、バレルに差し込まれたロッドの長さの関数となります。

層流条件下では、圧力は滑らかに減少し、不連続な圧力降下による成分の解離を最小限に抑えています。ロッドの位置はつまみを回すことによって、外部から制御されます。この位置はまた、サンプルが流れている間でも調節することが出来ます。もし流路が詰まった場合は、系内圧力によって固形物をブローするため、ロッドを後退させます。

仕様

接液部材質： 316SS ステンレス鋼
重量： 4 lbs (2 kg)
定格： 300°F の時 5,000 psig
(149°C の時、345 barg)

詳細な寸法及び用途に関する資料については、カタログ No. SPD 5.6.2 を参照してください。

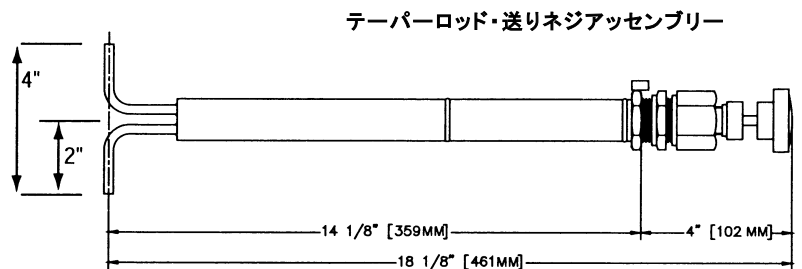
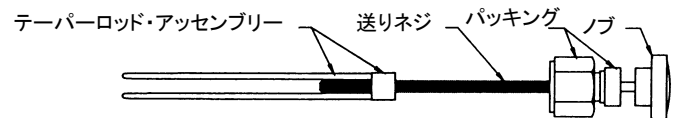
備考：VREL® は仕切り弁ではありません。
VREL® によって得られる最小流量は約 150 cc/min です。

VREL® 部品番号

1/4" 平面接続口：	7-00744A
1/4" ソケット溶接：	7-00747A
3/8" ソケット溶接：	7-00748A
1/2" ソケット溶接：	7-00749A
1/4" 37°F フィッティング：	7-00745A
3/8" 37°F フィッティング：	7-00746A

予備部品：

ハンドル・ロッド一式：	6-02302E
シール用具一式：	6-02302C



詳しい資料の請求は下記にお問い合わせください。

SENTRY Equipment Corp.

865 E. Armour Rd.

PO Box 127

Oconomowoc, WI 53066

Phone: 262-567-7256

Fax: 262-567-4523

E-mail: sales@sentry-equip.com

Website: www.sentry-equip.com