

FlexStream™ SD 二次(三次)希釈モジュール

製品概要

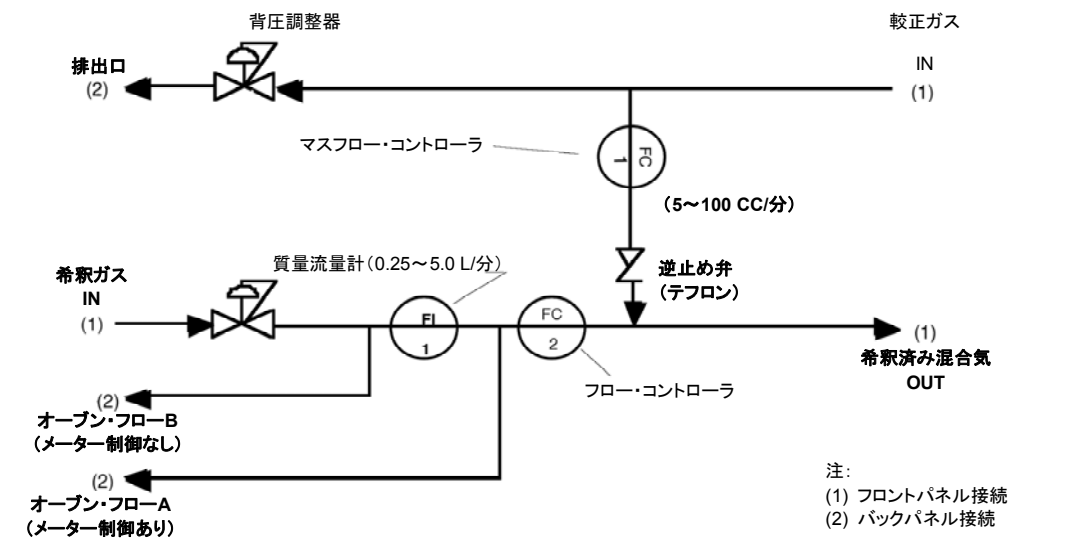
FS-SD 二次希釈モジュールは、浸透管から得られた濃度範囲をさらに拡大するための装置です。このモジュール(一種の特殊高純度希釈システム)は、厳密に測定された較正ガスフローを浸透管システムから取り出してより大きな清浄希釈ガスのフローと結合させ、低濃度の混合気をつくり出します。標準ユニットでは、3.5:1から1000:1までの希釈比の実現が可能です。したがって、浸透管からの混合気が100ppbの場合は、それを100pptrまで希釈できることになります。

また、このシステムは、浸透管の濃度範囲を拡大する機能も備えています。上流の浸透ユニットからの要素の濃度は20:1までの範囲内で変化させることができるため、浸透ユニットと**FS-SD**を併用すれば、最大で20,000:1までの濃度範囲を実現することができます。つまり、1本のLFH管を動作温度の変更なしに1000ppmから50ppbまでの濃度範囲に使用することが可能になります。



動作原理

浸透ユニットからのスパンガス混合気は、**FS-SD** (校正ガス) へと送られます。そして、100ml/分のマスフロー・コントローラが、このフローの一部を再希釈用に分流させて取り出します (フローダイアグラム参照)。次に、希釈ガスをこの小さな校正ガスフローと混合することによって、最終希釈スパンガス混合気がつくり出されます。実現可能な最終希釈比は、希釈ガスフロー流量 (質量流量計) と校正ガスフロー流量 (マスフロー・コントローラ) の変動に左右されます。



フローダイアグラム
FS-SD 二次希釈モジュール

KIN - TEK
 The Calibration Specialists

 **八洲貿易株式会社** www.ybk.co.jp

関東支店 東京都港区赤坂 3-9-1
 TEL.03-3588-6341/6472 FAX. 03-3588-6312

名古屋支店 名古屋市千種区内山3-29-10 朝日生命千種AMビル5階
 TEL.052-732-1611 FAX.052-732-1650

四日市営業所 四日市市中里町 21-3
 TEL. 059-347-1371 FAX.059-345-2250

大阪支店 大阪市北区本庄東 2-1-4 三友ビル4階
 TEL.06-6371-8011 FAX.06-6371-8211

岡山支店 倉敷市東塚 6-7-31
 TEL.086-455-7010 FAX.086-455-7094

坂出出張所 坂出市駒止町 1-1-11JA 香川県坂出市支店ビル3階
 TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573

北九州営業所 北九州市八幡西区曲里町 2-1 黒崎カリアビルI 5階
 TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661

周南オフィス 山口県周南市相生町 1-18 日本ビル相生B
 TEL. 0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612