

## DM70用ポータブルサンプリングシステム DSS70A およびサンプリングセル



DSS70Aは、直接測定が困難な場所での露点の現場チェックに適した、コンパクトなシステムです。一般的には、金属加工処理やプラスチックの乾燥工程などにこのサンプリングシステムを使用できます。

### ポータブルサンプリング システム DSS70A

DSS70Aは、DM70ポータブル湿度計への露点サンプリングがフレキシブルに行える設計です。大気圧でのプロセスでは、バッテリー式のポンプを使用してサンプルガスを抽出します。20barまでの加圧プロセスでは、プロセス圧力でサンプルを測定後大気圧まで減圧し、ポンプを使わずに開放するか、プロセスへ戻します。いずれの場合も、サンプルガスは最初にフィルターを通して、粒子状の汚れが除去されます。サンプルガスの流量はニードルバルブとフローメータで監視、制御します。

DSS70Aは、サンプリングしたい部分にチューブ（通常1/4"または6mm）で簡単に接続できます。システムにおける結露を防止するには、測定された露点は周辺温度を下回っていなければなりま

せん。ガスの温度が+40°C (+104°F) 以上の場合は、DSS70Aに入る前に短いPTFE（DSS70Aシステムに含まれるもの）またはステンレスチューブで冷却させる必要があります。

### 加圧プロセス用サンプリングセル

DM70は、加圧プロセスに簡単に接続できます。パイプラインに直接設置できるほか、ガスのサンプリングにオプションでさまざまなサンプリングセルがお選びいただけます。

DSC74サンプリングセルはお奨めできる製品です。このサンプリングセルは、複数の取り付け方法に応じてさまざまな接続アダプターを備えています。圧縮空気の配管は、リークスクリュー付きクイックコネクターで非常に迅速に接続できます。また、入口側にはスレッドアダプター2個が使用できます。

DSC74Bは、プロセスと大気圧の両方

で測定を行うことができる2圧力用サンプリングセルです。SF6ガスの露点をDMP74Cプローブで測定する場合には、このサンプリングセルが特に適しています。

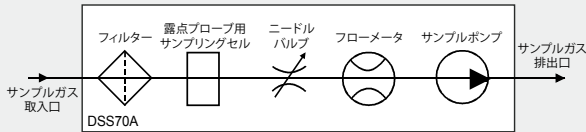
DMT242SCは基本のサンプリングセルです。DMT242SC2は、1/4"配管でのサンプリング用のスウェッジロックコネクター付きサンプリングセルです。



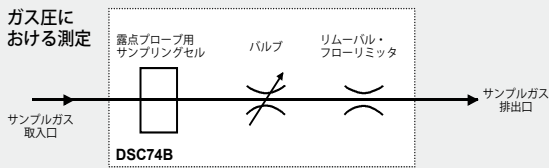
（左から）サンプリングセルDMT242SC2、DMT242SC、DSC74をDM70に接続するとサンプルガス流量を測定できます。DSC74（右）は、加圧または大気圧での測定で使用できる2圧力用サンプリングセルです。DSC74Cサンプリングセルに含まれる冷却/出口用コイルは、サンプリングセル全製品のオプションです。

# 技術情報

## DSS70A サンプルングシステム および DSC74B/C サンプルングセル



DSS70A サンプルングシステムは、汚れたサンプルガスとニードルバルブを清浄にするフィルターを備えており、フローメータでサンプル流量を制御します。サンプルポンプは、大気圧におけるプロセスからサンプル流量を発生させるため使用します。



DSC74B サンプルングセルは、ガスの取入口、排出口によって、10barまでのガス圧または大気圧のいずれかでサンプルガスの測定が可能です。DSC74CはDSC74Bと似ていますが、大気圧での露点測定における周囲の水分の影響である逆拡散を防ぐコイルが追加されています。

## サンプルングセル技術情報

DSC74	加圧ガス用サンプルングセル
最大圧力	1Mpa (10barg)
DSC74B	2圧力用サンプルングセル
最大圧力	0~10bara
DSC74C	DMCOIL付きDSC74B 冷却/出口用

DMCOIL	冷却/出口用
DMT242SC	サンプルングセル
最大圧力	10Mpa (100barg)
DMT242SC2	スウェジロックコネクター付き
	サンプルングセル
最大圧力	4Mpa (40barg)
サンプルングセル材質	ステンレス (AISI316)

## DSS70A サンプルングシステム 使用環境

サンプルング気体	空気、窒素、その他の無毒性ガス および不活性ガス
露点温度範囲	-70°C ~ 周囲温度 (-76°F ~ 周囲温度)
取入口/排出口接続	1/4" スウェジロック
使用温度範囲	周囲温度 0 ~ +40°C (32 ~ +104°F)
サンプル気体温度	PTFE チューブ 最大 +200°C (+392°F) (+20°C / +68°F において) (DSS70A に含まれるもの)
	ステンスチューブ 使用チューブの耐熱温度による
取入口における気体の最高温度	+40°C (+104°F)
使用圧力範囲	ポンプ接続時 0.6 ~ 1.2bara ポンプ非接続時 0 ~ 20bara

## 一般仕様

ポンプ使用時のバッテリー動作時間	8時間 (連続使用時)
	バッテリーはDM70充電器より充電可
フィルター	7mm インラインフィルター カートリッジ 1/4" スウェジロック SS-4F-7
材質	接液面の部品 ステンレス キャリングケース ABSプラスチック
ケースサイズ (WxDxH)	430x330x100mm
質量	5.5kg

## 電磁適合性

EN61326-1, 一般環境



詳細は以下よりお問い合わせください。  
www.vaisala.co.jp  
sales.japan@vaisala.com

Ref. B210833JA-A ©Vaisala 2010

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用(複製、送信、保管等を含む)をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。

