

## 蓄積リークディテクタ

## LDS3000 AQ

LDS3000 AQは、シンプルな蓄積チャンバー内でフォーミングガスまたはヘリウムを使用する初のリークディテクタです。

LDS3000 AQは非常に感度が高く、 $10^{-5}$  mbar l/sレンジまでのリーク検知が可能です。流体のリークをヘリウム真空リークテストと同程度の高い信頼性で検知できるうえ、コストは空気テストとほぼ同じ低さに抑えられています。真の差別化要因：この新しいリークディテクタでは、蓄積リークテストに、コスト効率の優れたフォーミングガスまたはヘリウムを使用します。



## 利点

## ・ 高効率

空気試験と真空試験の間のギャップを、蓄積方式を使用することによって埋めているにもかかわらず、温度や湿度の影響を一切受けることなく、測定結果を短時間で取得することができます。

検出可能な最小リークレートは $10^{-5}$  mbar $\cdot$  l/sのレンジに達しています。

## ・ 先々の変化に柔軟に対応

高精度のリーク検査を、ヘリウムだけでなくフォーミングガスを使用して行うことができることは、自信をもって今日の決定を行うことができることを意味しています。

LDS3000 AQには、この他にも、動作モードを変更するだけで、真空システムでもリーク検査を使用することができる大きな特徴があり、1台のデバイスで複数のソリューションに対応することができます。LDS3000 AQは、新しいさまざまなインターフェースを備えています。先々の変化に柔軟に対応可能なソリューションを、今すぐ手にすることができます。

## ・ コスト効率

LDS3000 AQと蓄積方式の使用により、高品質要件への適合、コストの削減、および投資の最小化のすべてを同時に達成することができます。

## ・ 使用および統合が簡単

LDS3000AQ専用の蓄積ソフトウェアを使用して、測定期間を簡単に定義することができます。チャンバーのサイズ、ガスの種類、リークレートなど、いくつかのパラメータを入力するだけで、自動的に測定期間の計算が行われ、その結果を受け入れるだけで定義は完了します。

## 用途

- ・ 室内空調機器、冷蔵機器または暖房機器の部品のリーク検査
- ・ リークレート基準が厳しく要求される自動車ガスラインおよび小型ヒーターコイルなどの製造
- ・ 差圧式システムに不向きな熱や湿気を帯びた対象物、あるいは大容量対象物のリーク検査
- ・ これまで真空式ヘリウムリーク検査のコストが高価あるいは複雑と考えられていたその他の用途

# LDS3000 AQ

## 注文情報（基本コンポーネント）

品名	パーツ番号
LDS3000 AQ（インレットシステムおよび専用蓄積ソフトウェアを含む）	560-600
I/01000モジュール（入力/出力）	560-310
BM1000バスモジュール	
Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
データケーブル（MSB-I/01000）	
ケーブル長2 m	560-332
ケーブル長5 m	560-335
ケーブル長10 m	560-340

注記：LDS3000の操作には、I/01000モジュールまたはBM1000モジュールと、データケーブルが必要です。データケーブルを使用すると、I/01000モジュールまたはBM1000モジュールをCU1000コントロールユニットに接続できるようになります。

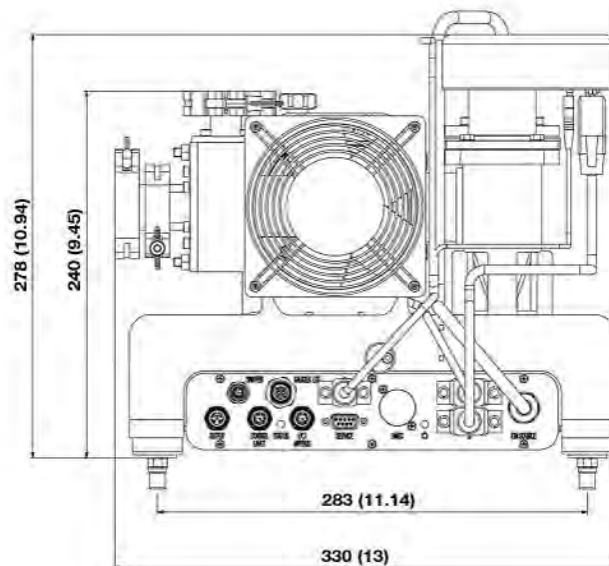
## 注文情報（オプション）

品名	パーツ番号
CU1000コントロールユニット	560-320
DINレール取付型電源ユニット24 V、10 A	560-324
ダイアフラムポンプLDS3000 AQ	560-630

## LDS3000 AQ

## 仕様

フォーミングガスまたはヘリウムの最小検知リークレート	$1 \times 10^{-5}$ mbar l/s
測定スケール	5桁
テストチャンバー圧力	1 atm
リークレート信号の時定数	< 1 s
ガスセンサー	180° 磁場偏向型質量分析計
起動時間	< 3分
利用可能なフィールドバス	PROFIBUS、PROFINET、DeviceNet、EtherNet/IP
接続	ISO-KF DN16
制御入力	PLC互換 (最大35 V)
ステータス/トリガー出力	8 × リレー接点 (最大AC 25 V、DC 60 V、1 A)
チャートレコーダー出力lin/log	0~10 V
寸法 (L × W × H)	330 × 240 × 280 mm



質量分析計モジュール寸法図 (単位: mm (in))