



## 圧縮ガスとガス品質

迅速微生物汚染管理

### 内容

医薬品製造ラインにおいて圧縮ガスとそのネットワークの汚染検出と定量化は大変重要です。GMPとISO 8573-7に適合し、圧縮ガスの品質を保証するには、微生物汚染(酵母、バクテリア、エンドキシンなどによる)を管理、検出する信頼性の高い手法を高頻度で実行することが不可欠です。

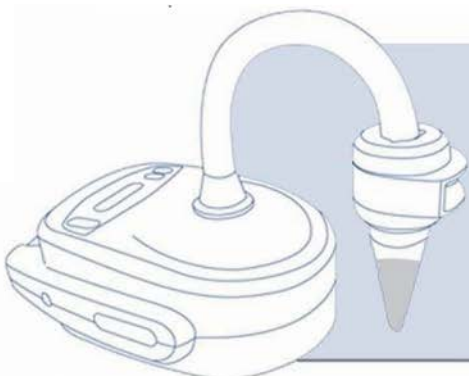
汚染の検出は短時間で行われることが望ましく、これによって、汚染の拡散を防ぎ、製造ライン、製品へのインパクトを最小限に留めることが可能となります。

コリオリスの技術がこれを実現します：圧縮ガスとそのネットワーク中の粒子を液体サンプル内に捕集し、各種の迅速解析(PCR、ELISA、ATP メトリー、サイトメトリー)をすることができます。測定して数時間後には、生菌数、培養可能、培養不可能、嫌気性性、などについて同定、定量化することができます。

《同定結果を得るまでの時間が短いほど、正確な結果を得ることができ、さらに製造に与えるダメージを最小限にすることができます》

### 使い方 / プロトコール

- コリオリス圧縮ガスサンプラーを測定するガス、ガスネットワークに直接接続します。
  - 希望の吸引量を設定します (コリオリスシステムの吸引量は、測定するガスの流量に調整されます)。
  - PCR、バイオルミネセンス、ATP メトリー、サイトメトリーなどで解析するサンプル 5ml を取り出し、菌(VNC、嫌気性菌など)を検出します。
- ➡ 圧縮ガス、ガスネットワークの質を数時間で測定し、汚染原因を同定、定量化します。



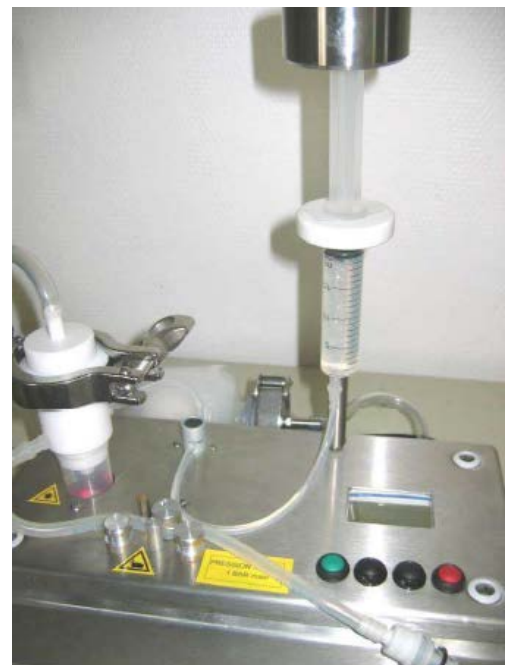
コリオリスエアサンプラーは、圧縮ガスを迅速に測定する唯一の製品です。



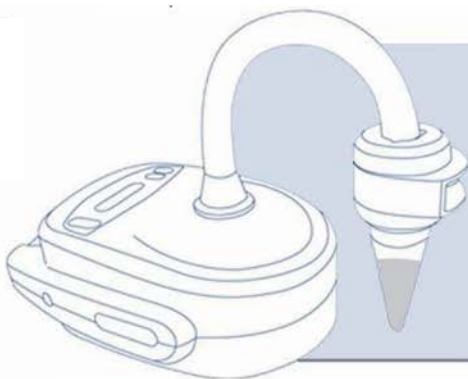
ユーザーパラメーター	
コリオリスサンプリングカップへの導入口	40~70L/分
サンプリングカップに導入されるエアの最大気圧	1 バール
サンプリング吸引量	10~1000L
製品仕様	
電 圧	100~230V、0.1A、50~60Hz
消費電力	20VA
サイズと重さ	
幅 x 奥行 x 高さ	300 x 250 x 350 mm
重 量	5Kg
使用環境	
温 度	5~40°C
ガス温度	5~40°C
湿 度	10~90%
ユーザーインターフェース	
キ ー 数	4 個 (Valid / + / - / Cancel) (有効 / + / - / キャンセル)
ディスプレイ	LCD ディスプレイ、4 行



粒子は遠心力によって壁面にたたきつけられ、空気と分離して液中に集約します。



コリオリス 圧縮ガスサンプラー



コリオリスエアースンプラーは、圧縮ガスを迅速に管理できる簡単で経済的なシステムです。