

脈動レデューサー

* 特許出願済み

■ 特長

ガス等の外部アキュムレーションメディアを必要としない、しかも可動部のないオールスタティック原理に基づいています。使用する液自身のエネルギーとそのフローダイナミックスを考慮した構造の開発でこれら種類のポンプで発生する脈動を低減・除去できる所に特徴があります。



■ 機能等

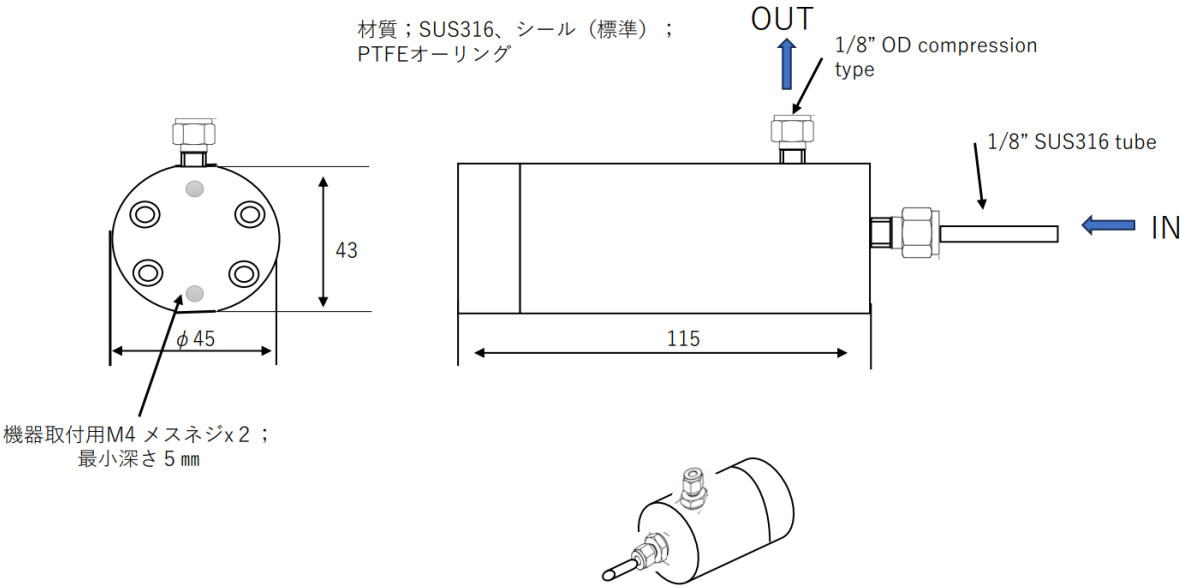
- 1. 定格100ml/minバージョンは脈動低減範囲（水ベース）
2ml/min....100ml/min (1:50)
- 2. ダブルプランジャーポンプやダイヤフラムポンプ等の比較的脈動周期が中周波数帯で性能（水ベース）を発揮します。
- 3. 配管系に簡単接続できます。
- 4. 低圧タイプです。
- 5. 材質はSUS316、シール材（標準：PTFE O-ring）を採用しているためほとんどの流体に適用可能です。
- 6. 低圧損です。

■ PE-0001仕様

配管接続サイズ及び規格	IN側： 1/8 食込継手 OUT側： 1/8 食込継手
材質	本体： SUS316 シール材質： PTFE
定格圧力	5MPa(g)
定格流量 脈動除去範囲（水ベース）	100ml/min 2...100ml/min (1:50)
適用範囲（水ベース） 脈動周期（中周波数域）	ダブルプランジャーポンプ ダイヤフラムポンプなど 小流量域で比較的中周波数帯

■ 外観寸法図

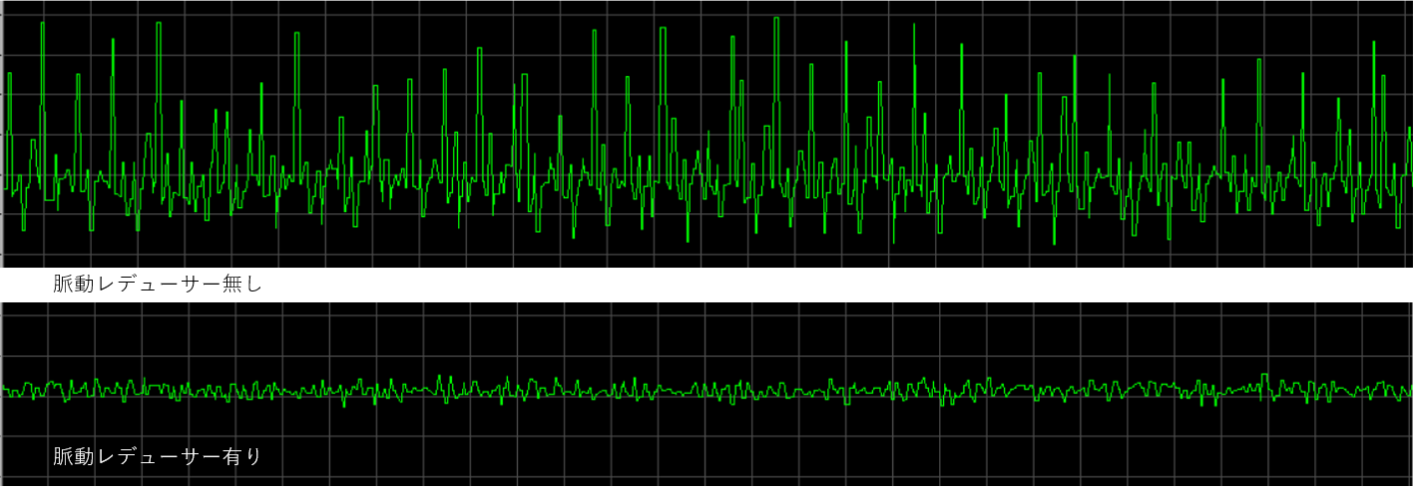
定格100ml/min用（水ベース） pulse Reducer外観寸法図



■ 脈動軽減例

*ダブルプランジャーポンプの例
*ブロンコスト社のコリオリ流量計使用・ノイズフィルター等使用せず感度最大でデータ取得しています

10ml/minの脈動状況



20ml/minの脈動状況

