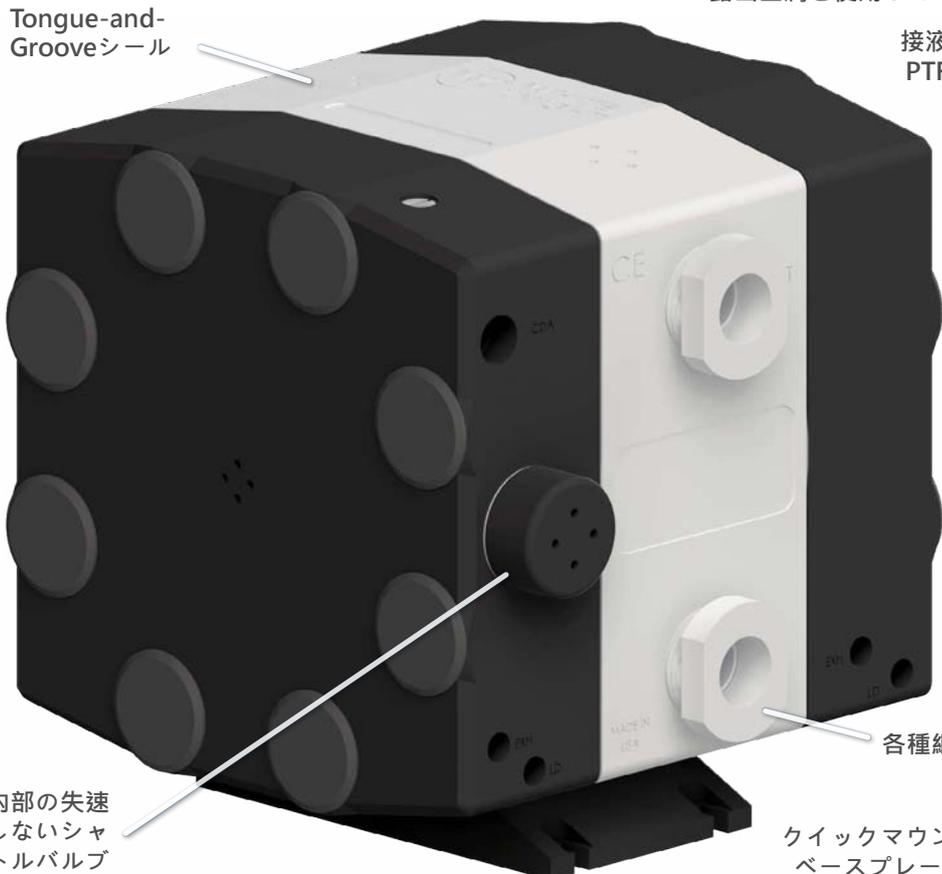


PTFE/PFA流路内での高流量薬品搬送

PSBシリーズ空圧ダブルダイヤフラム (AODD) ポンプは、高純度薬品の配送、供給、及び搬送用 PTFE/PFA流路を特長としています。これらのポンプは、95 lpmの流量、0.55MPa (80 psi) の空気圧で動作可能です。PSB100は、製造中止薬品供給システムにそのまま使用できるレトロフィットです。

高度なポンプ技術



Tongue-and-Grooveシール

露出金属を使用していません

接液部材料
PTFE/PFA

最大流量
95 lpm (25 gpm)

最高気温
100°C (212°F)

最高供給圧力
5.5 Bar (80 psi)

Shift Method
内部の失速しない
シャトルバルブ

産業
半導体製造
太陽電池
発光ダイオード
び電子部品
薬品製造
航空宇宙産業

応用
薬液の搬送
薬液の再循環
CMPスラリー
補充と大量搬送
薬液の調合及び添加

内部の失速しないシャトルバルブ

各種継手オプション

クイックマウント
ベースプレート

特長とメリット

- Tongue-and-Grooveシールを取り付けたリークフリー・チェック・キャップ
- 高密度PTFEは、ボルトの頻繁な増し締めが不要です
- 最小限の部品を使用した耐久性に優れた加工設計
- プロセスの安全を保障する 高純度薬品用PTFE/PFA流路
- 内部の失速しないシャトルバルブはスペースを節約しリセットを解消
- Pneumatic Logic™は、失速なしにデッドヘッド動作を提供します
- 腐食や汚染の原因となる露出金属を使用していません
- 信頼性の高い安全な動作
- 最高流量95 lpm
- 最高圧力0.55MPa (80 psi)
- 素早い設置を可能にするベースプレート

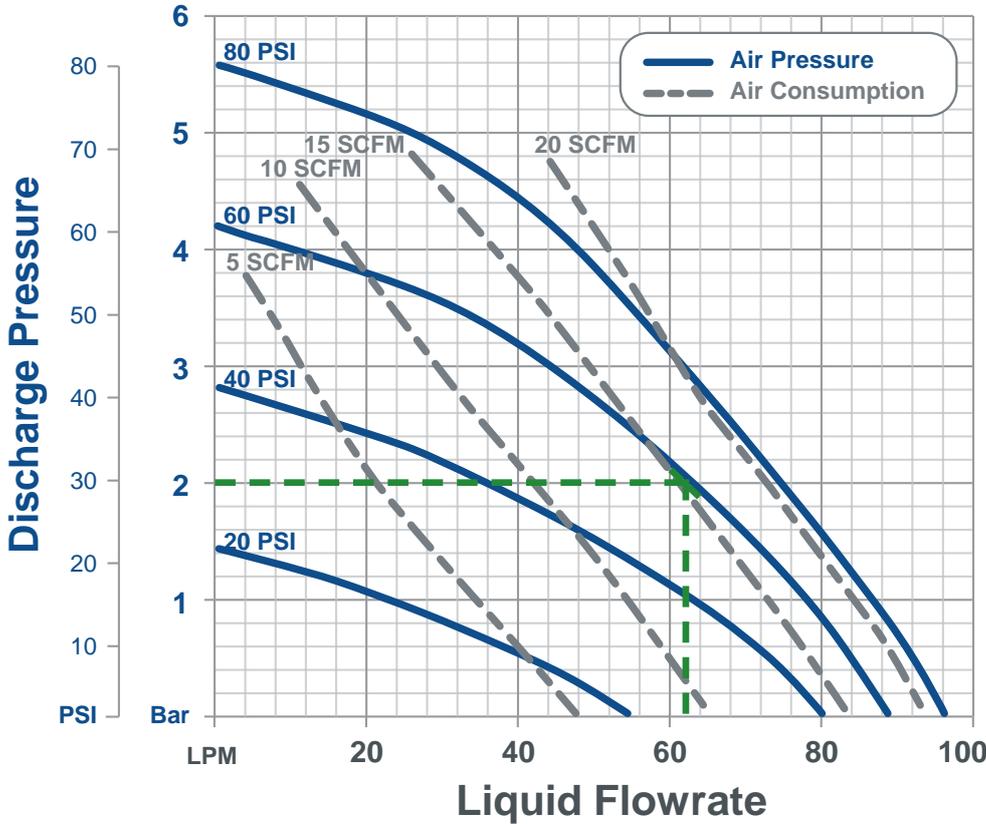


背面に追加のポートが提供されています。

<https://wkfluidhandling.com/ja/psb-series/>



ポンプ性能



グラフ使用方法

必要な吐出圧を横線及び必要な流量を縦線に引きその交点においてグラフよりエア消費量及びサイクルレートを算出します。

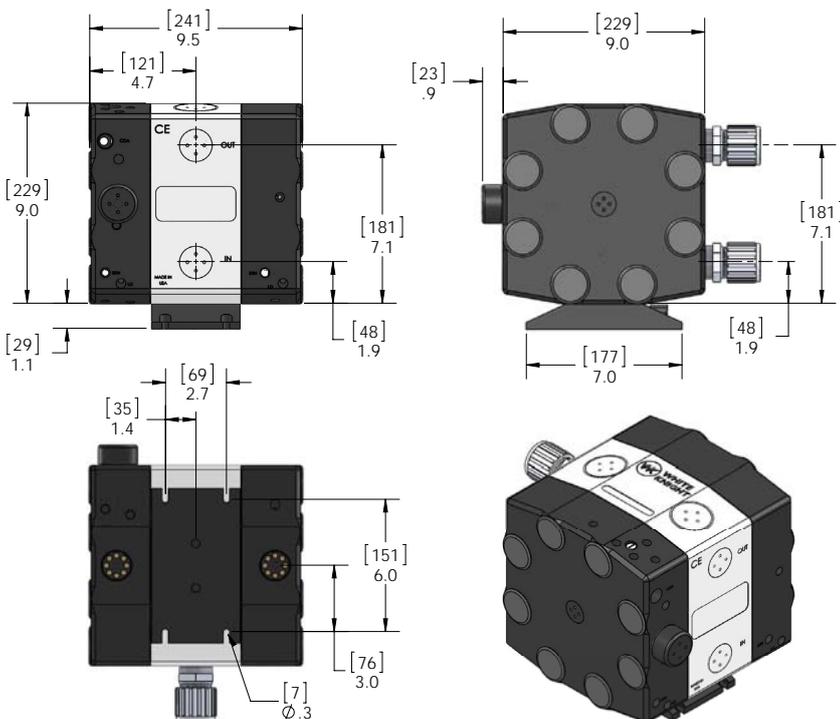
PSB100のグラフ上において緑色破線を参照ください。

図1.
PSB100の場合 吐出圧 0.2MPa(30PSI) 流量60LPM においてエア駆動圧 0.61MPa (88.5PSI) 、エア消費量は 15SCFM (425NLPM) になります。

* The flows on this chart represent the flow at 5000 feet, adjusted to sea level.

ポンプ寸法

インチ (ミリメートル) 単位の寸法



ポンプ仕様

ポンプモデル	PSB100
最大流量*	95 lpm (25 gpm)
サイクル当たりの吐出量*	0.074 L (0.042 gal)
毎分サイクル数	≤ 170
エアの接続	1/2 in FNPT
吸込揚程*	≤ 4 m (12 ft)
重量	3.3 kg (34.7 lb)
最高気温/流体温度	100°C (212°F)
最高供給圧力	5.5 Bar (80 psi)
最小必要エア圧	1.4 Bar (20 psi)
接液部材質	PTFE, PFA
ストローク検出	Solid state pressure switch (NPN 或 PNP)
リーク検出	Conductivity leak detect
電子制御	CPC, CPT, or custom. Contact White Knight.

*構成により異なる場合があります。吸込揚程は時間の経過とともに軽減します。推奨設置高さは、ソースより1m未満。詳細につきましてはサポートにお問い合わせください。

<https://wkfluidhandling.com/ja/psb-series/>