

脈動のない定常流を実現するポンプ

LHAシリーズのラミナーフローポンプは接液部をPTFE及びPFAとし最大30LPMまでの定常流を提供いたします。その最大許容温度は100°C、最大駆動圧0.55MPa (80 psi)、自給能力は3 mになります。

高度なポンプ技術

接液部材料PTFE及びPFA

定常流量を提供する最大流量は30LPMとなります

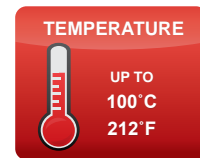
優れたシール性能

堅牢なベローズ設計

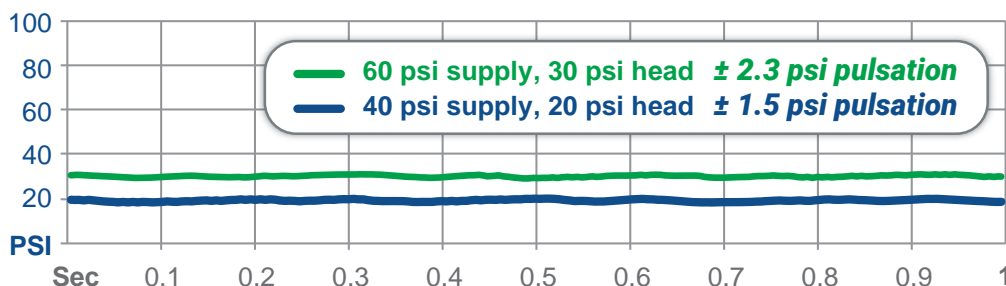
締め切り運転にも対応

吸込揚程 3 m

各種継手オプション



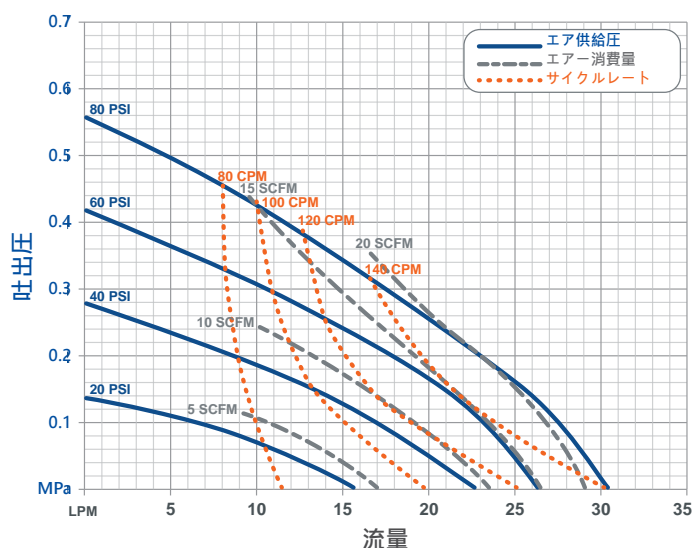
脈動曲線



特長とメリット

- プロセスに影響を及ぼさない様 接液部はすべて PTFE及びPFAを使用
- 定常流量を提供する最大流量は30LPMとなります
- 気圧 0.55MPa (80 psi)
- 吸込揚程 3 m (10 ft)
- 長寿命ベローズ技術
- 液漏れの無い信頼性の高い運転を実現
- 締め切り運転にも対応
- アナログ信号でのストローク検知
- 光ファイバ及び導電率リーク検出機能が提供されています
- コポリマー樹脂チェック構造は小スペースとロングライフを実現
- Class 100クリーンルームでの組み立て、試験及び梱包を行っております
- 2年保証で期間中のメンテナンスは不要です

ポンプ性能



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



ポンプ仕様

ポンプモデル	LHA030
最大流量*	≤ 31 lpm (8.2 gpm)
エアの接続	1/4 in FNPT
最高気温/流体温度	≤ 100°C (212°F)
最高供給圧力	≤ 0.55 MPa (100 psi)
最小必要エア圧	≥ 0.14 MPa (20 psi)
Required Air Volume	> 26 SCFM
吸込揚程*	≤ 3 m (10 ft)
接液部材質	PTFE, PFA
非流路材料	PTFE, PFA, PP, Viton, neodymium, PET-P, UHMW
ストローク検出	Hall Effect Sensor (NPN or PNP)
リーク検出	Fiber optic with or without sensor, or conductivity
電子制御	Call for details.

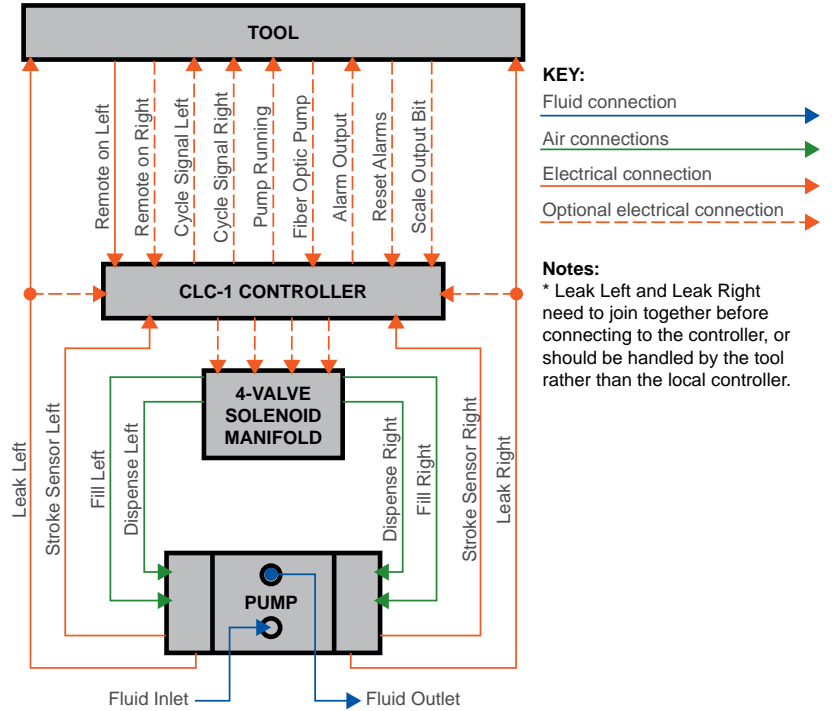
Air Signals	Two 5-way valves (center vent) or Four 3-way valves (normally closed) <i>Valves with metal seals are recommended for longer life.</i>
Electrical Requirements	24 VDC Power Power consumption depends on current draw on external devices: • Controller power alone 4 watts • Max Digital Output current 500 mA sourcing or 24 mA sinking • Max Analog Output current 10 mA total voltage output or 20 mA with 4-20 mA conversion board

Pump Connections	<ul style="list-style-type: none"> • Four air connections 1/4-in NPT with quick exhaust connectors (one fill and one dispense for each side) • Two leak detect sensor connections 1/4-in NPT (one for each side) • Two fluid connections configurable to various tube connections (one inlet and one outlet) • Two analog hall effect stroke sensing.
------------------	---

Controller Connections	
Digital Outputs	<ul style="list-style-type: none"> • Four solenoid signals • Two stroke rate signals (for tool feedback) • Pump running signal (for tool feedback) • Alarm output (for tool feedback)
Digital Inputs	<ul style="list-style-type: none"> • Remote signal left • Remote signal right • Enable scaled output signal • Retrain pump sensors • Leak detect input • Reset Alarms
Analog Inputs	Two stroke sensors

* May vary by configuration. * 吸い込み揚程は構成により異なる場合があります。推奨設置高さは吸い込み液位より1m未満。詳細はWhite Knightまでお問い合わせください。

配線図



ポンプ寸法

インチ (ミリメートル) 単位の寸法

