

# ARO

EXPert シリーズ

## 2:1 高圧ダイアフラムポンプ

インガソール・ランド/ARO の高圧ダイアフラムポンプシリーズは EXP シリーズをさらに拡張し、高圧、高流量アプリケーションに対し安全性、効率、耐久性の点でより優れたソリューションをご提供します。



### 安全性

- 導電性ポリプロピレン エアモーターは、静電気からの保護により優れています。
- ステンレス製の液体接触部は、疲労/ストレスからの保護により優れています。

### 効率

- 最大流量 160 ガロン/min (605.6 L/min)
- 動作中の圧縮空気の無駄を排除し、エネルギーロスを最小にします。

### 耐久性

- 堅牢なボルト留め構造の採用により、空気と流体の漏れを排除できます。
- SimulShift™ および Quick Dump バルブテクノロジーにより、中間停止/凍結防止の動作を確実に行えます。

### 典型的アプリケーション

- 高粘度流体の移送
- 高吐出圧の移送
- 高凝固性流体の移送
- 長距離の移送



フィルター圧縮水の除去



セラミックスラリーの注入



樹脂移送



高圧/高粘度

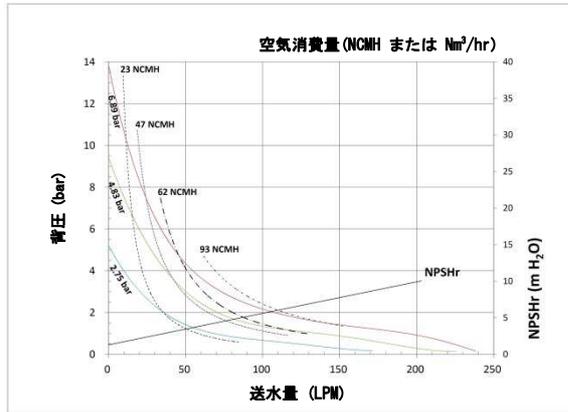
## 技術仕様

|                                  | PH15F-XXX-XXX-A | PH20F-XXX-XXX-B | PH30F-XXX-XXX-C |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 重量 lb [kg]                       | 88 (39.9)       | 146 (66.2)      | 268 (121.6)     |
| 最大空気吸入圧 (bar)                    | 100 (6.9)       | 100 (6.9)       | 100 (6.9)       |
| 最大搬送流体入口圧 psi (bar)              | 10 (0.69)       | 10 (0.69)       | 10 (0.69)       |
| 最大搬送流体出口圧 psi (bar)              | 200 (13.8)      | 200 (13.8)      | 200 (13.8)      |
| 最大流量 gpm (lpm)                   | 63 (238.48)     | 92 (348.25)     | 160 (605.6)     |
| 1 サイクル当たりの容積 Gal.(L)<br>@100psig | 0.88 (3.33)     | 1.28 (4.8)      | 1.4 (5.3)       |
| 浮遊固形物最大直径 in.(mm)                | 1/4 (6.4)       | 1/4 (6.4)       | 3/8 (9.5)       |
| 騒音レベル db(A) @70PSI、53cpm         | 75.6            | 77.0            | 83.0            |

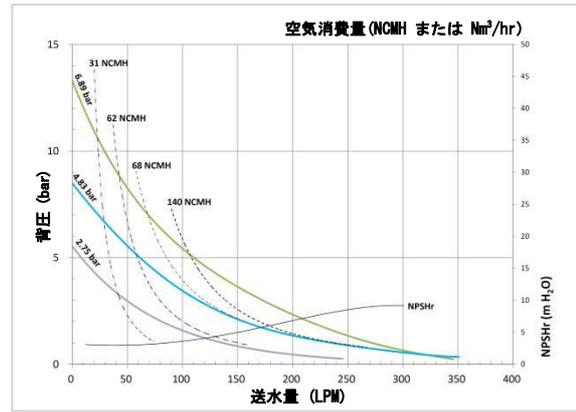
## 型式記号

|                 |                           |              |                |          |   |                                      |                        |
|-----------------|---------------------------|--------------|----------------|----------|---|--------------------------------------|------------------------|
| PH              | XX                        | F            | - XSP -        | S        | X                                       | X                                    | - (X)                  |
|                 | ポート                       | 中心部          | 接続             | シート材質    | ポール素材                                   | ダイヤフラム素材                             |                        |
| 高圧ダイヤフラム<br>ポンプ | 15 1.5"<br>20 2"<br>30 3" | F 導電性ポリプロピレン | A NPT<br>B BSP | S ステンレス鋼 | A サントプレン<br>T PTFE<br>C ハイトレル<br>V バイトン | A サントプレン<br>T PTFE/サントプレン<br>C ハイトレル | A 1.5"<br>B 2"<br>C 3" |

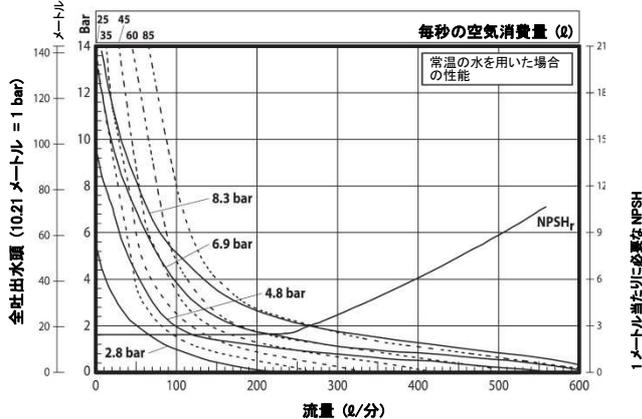
### 1.5 インチ



### 2 インチ



### 3 インチ



## 製造元

インガソール・ランド・アイティーエス株式会社  
〒141-0021  
東京都品川区上大崎 4-5-37 本多電機ビル5階  
TEL:03-6910-6613  
FAX:03-6910-6631

## 代理店

1 メートル当たりに必要な NPSH