

低圧ヘッダー

すべて溶接で接合したチューブラー構造で、軽量
空気、水、蒸気、不活性ガスに最適

標準のチューブ・サポートで、簡単に取り付け
可能

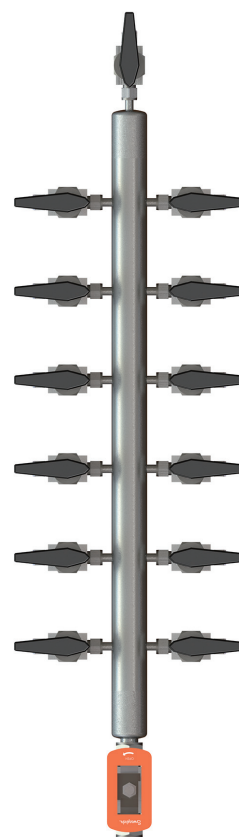
ブランチ・ポート（出口）は4～16個まで選択
可能で、さまざまなシステムに適合

Swagelok 低圧ヘッダー（LPH）は、軽量の 316 ステンレス鋼製ボディを使用して、システム流体を供給または収集するためのマニホールドです。LPH を使用すると、複数の使用個所にシステム流体を送ることができます。

LPH は、一端が入口、反対側がドレン接続またはキャップ、両側に設けられた複数の出口を特徴としています。接続部や出口には、さまざまなオプションがございます。

水分を含む可能性があるガス（圧縮エアや蒸気など）に使用する場合は、LPH を垂直に取り付け、底部にドレン・バルブを装着してください。

液体に使用する場合は、LPH を垂直に取り付け、流体を底部から供給し、上部にベント用バルブを装着してください。メンテナンス時に、滞留したエアを除去したり、エアを取り込んで LPH をドレンしたりする際に便利です。



図：入口接続に 40 シリーズ・ボール・バルブ、ドレン入口接続に 60 シリーズ・ボール・バルブ、両側面の 12 個の出口ポートに 40 シリーズ・ボール・バルブをそれぞれ取り付けた LPH

Swagelok®

最高使用圧力／使用温度範囲

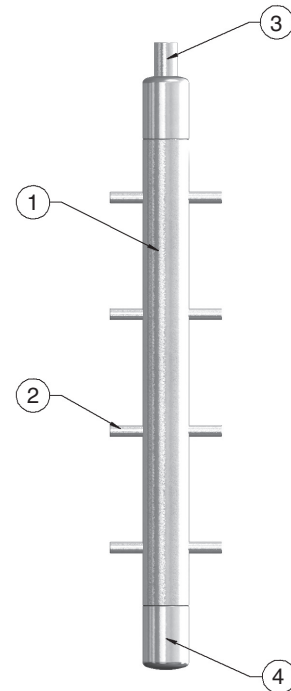
入口エンド・コネクションがチューブ短管の場合	4.00 MPa (−53 ~ 315°C)
入口エンド・コネクションがフランジの場合	1.90 MPa (−29°C)
	0.96 MPa (315°C)
	その他のフランジの最高使用圧力に関する詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok フランジ・アダプター』(MS-02-200)をご参照ください。

溶接型 LPH のボディには、レーザーで最高使用圧力を刻印しています。LPH の最高使用圧力は、ボディおよび入口、出口、ドレン用に選択したバルブの最高使用圧力によって決まります。使用温度にかかわらず、最高使用圧力が最も低いバルブによって、LPH の最高使用圧力が決まります。また、最高使用温度が最も低いバルブによって、LPH の最高使用温度が決まります。

選択可能な入口、出口、ドレン用のバルブの詳細につきましては、**ご注文に際しての項**をご参照ください。

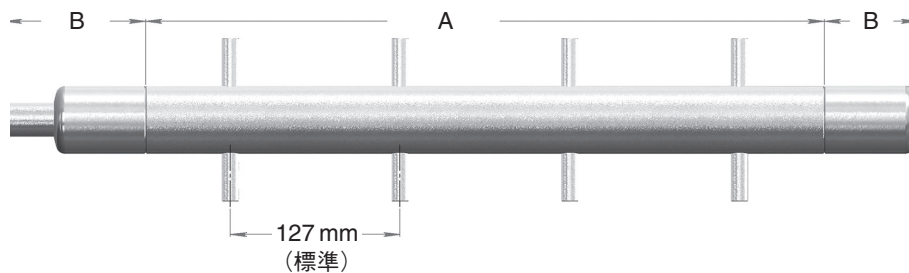
構成部品とその材質

構成部品	材質／規格
1 ボディ	316 / 316L ステンレス鋼溶接チューブ (外径サイズ 2 インチ × 肉厚 1.65 mm)
2 出口ポート	316 / 316L ステンレス鋼 シームレス・チューブ (外径サイズ 1/2 インチ × 肉厚 1.24 mm)
3 入口／ドレン・ポート	316 / 316L ステンレス鋼 シームレス・チューブ (選択可能な入口、ドレン用の エンド・コネクションにつきましては、 ご注文に際しての項をご参照ください)
4 キャップ	316L ステンレス鋼
5 フランジ (オプション、図示されて いません)	316L ステンレス鋼



寸法

寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。



ブランチ・ポートの数	A 寸法 (mm)
4	254
6	381
8	508
12	762
16	1016

エンド・コネクションのタイプ	B 寸法 (mm)
ASME 圧力クラス 150 フランジ (1 インチ NPS)	116
ASME 圧力クラス 150 フランジ (2 インチ NPS)	71.6
チューブ短管 (外径サイズ 1/2 インチ × 肉厚 1.24 mm)	106
チューブ短管 (外径サイズ 1 インチ × 肉厚 2.11 mm)	112
チューブ短管 (外径サイズ 2 インチ × 肉厚 4.78 mm)	76.2
キャップ	69.8

テスト

溶接型 LPH のボディには、最大許容リーク・レートを $1 \times 10^{-5} \text{cm}^3/\text{s}$ として、ヘリウム・リーク・テストを工場にて全品に行っています。

ご注文に際して

Swagelok LPH をご注文の際は、以下のコードを順に組み合わせて、型番を作成してください。

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7**
LPH2 - 08 - Z 0 - X 0 - ZZ 0

1 ブランチ・ポートの数

04 = 4
06 = 6
08 = 8
12 = 12
16 = 16

2 入口コネクッション (サイズ)

H = Swagelok チューブ継手 (1/2 インチ)
K = Swagelok チューブ継手 (1 インチ) ①
L = Swagelok チューブ継手 (2 インチ) ①
T = ASME 圧カクラス 150 フランジ
(1 インチ NPS) ②
U = ASME 圧カクラス 150 フランジ
(2 インチ NPS) ②
X = チューブ短管 (1/2 インチ × 肉厚 1.24 mm) ②
Z = チューブ短管 (1 インチ × 肉厚 2.11 mm) ②
AA = チューブ短管 (2 インチ × 肉厚 4.78 mm) ②

① 入口バルブなし、または 60 シリーズ・バルブのみご注文いただけます。
② 入口バルブなしの場合のみ、ご注文いただけます。

3 入口バルブ

0 = なし
1 = 40 シリーズ・ボール・バルブ
2 = 60 シリーズ・ボール・バルブ (PTFE シート付き)
3 = 1 / 18 シリーズ・
ボンネット一体型ニードル・バルブ
4 = P4T / P6T シリーズ・プラグ・バルブ

4 出口コネクッション (サイズ)

H = Swagelok チューブ継手 (1/2 インチ)
X = チューブ短管 (1/2 インチ × 肉厚 1.24 mm) ②

② 出口バルブなしの場合のみ、ご注文いただけます。

5 出口バルブ

0 = なし
1 = 40 シリーズ・ボール・バルブ
2 = 60 シリーズ・ボール・バルブ
(PTFE シート付き)
3 = 1 / 18 シリーズ・
ボンネット一体型ニードル・バルブ
4 = P4T / P6T シリーズ・プラグ・バルブ

6 ドレン・コネクッション (サイズ)

H = Swagelok チューブ継手 (1/2 インチ)
K = Swagelok チューブ継手 (1 インチ) ①
X = チューブ短管 (1/2 インチ × 肉厚 1.24 mm) ②
Z = チューブ短管 (1 インチ × 肉厚 2.11 mm) ②
ZZ = キャップ

① ドレン・バルブなし、または 60 シリーズ・バルブのみご注文いただけます。
② ドレン・バルブなしの場合のみ、ご注文いただけます。

7 ドレン・バルブ

0 = なし
1 = 40 シリーズ・ボール・バルブ
2 = 60 シリーズ・ボール・バルブ
(PTFE シート付き)
3 = 1 / 18 シリーズ・
ボンネット一体型ニードル・バルブ
4 = P4T / P6T シリーズ・プラグ・バルブ

その他の情報

以下の製品カタログをご参照ください。

『Swagelok 一般用／特殊用ボール・バルブ 60 シリーズ』(MS-01-146)

『Swagelok フランジ・アダプター』(MS-02-200)

『Swagelok チューブ継手 (ゲージによる締め付け度の確認が可能) / アダプター継手』(MS-01-140)

『Swagelok ボンネット一体型ニードル・バルブ O / 1 / 18 / 20 / 26 シリーズ』(MS-01-164)

『Swagelok 計装用一体型ボール・バルブ 40G / 40 シリーズ』(MS-02-331)

『Swagelok プラグ・バルブ P4T / P6T シリーズ』(MS-01-59)

製品保証

Swagelok 製品には、Swagelok リミテッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、www.swagelok.co.jp にアクセスいただくか、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

この製品は、スウェージロックが提案するソリューションのほんの一例です。流体システムに関して何かお困りのことがございましたら、スウェージロック指定販売会社、各地のテクノロジー・センター、フィールド・エンジニアにお気軽にお申し付けください。個々のアプリケーションに適したソリューションを提供いたします。

