

ミニエア hidroブースタ

新製品



特長

- 小型のため、設置スペースをとりません。
- 0.2MPa から 0.7MPa の工場エア圧を数倍から十数倍の油圧に増圧するユニットです。
- エア圧を任意に変えることにより、無段階に油圧を変えることができます。
- スイッチを搭載していますので、加圧、開放の動作確認を電気信号で取り込めます。
- 空気圧を使用していますので、連続運転しても油圧側の温度上昇がほとんどありません。
- クランプ加圧継続時にエアの消費がないため CO₂ 削減に貢献する環境にやさしいシステムが構築できます。

概要

- ワーク用クランプや直動クランパ用に特化した空油圧変換ブースタです。
- 工場エアを使用する小型の増圧ブースタです。

モデル番号の構成

UBS - H - 14 - 6 - SB 101

形式	設置方向	増圧比	吐出油量	スイッチ数量	スイッチ仕様
UBS	H:水平設置 V:垂直設置	14 倍	6.1 cc	S0:スイッチなし SR:ロッド側 1 個 SH:ヘッド側 1 個 SB:両側 2 個 SC:3 個	101:10 タイプ スイッチド長 1m 105:10 タイプ スイッチド長 5m

エア hidroブースタ仕様

品名・形式	エア hidroブースタ UBS-*-14-6-*10*				
シリンダ内径	Φ30 mm	ラム径	Φ8 mm	理論増圧比	1:14
供給空気圧	0.2~0.7 MPa	理論最大油圧	9.8 MPa	耐圧(空気圧力)	1.0 MPa
最大吐出油量	6.1 cc	作動油	石油系作動油(VG22~VG32)		

- (注) 1. 使用流体はエアフィルタと脱水装置を通した圧縮空気をご使用ください。
 2. ポートは空圧側は Rc1/8, 油圧側は Rc1/4 です。
 3. エア hidroブースタから油圧アクチュエータまでの配管はできるだけ短くしてください。

スイッチ仕様

呼び	10 Type	使用電圧範囲	AC/DC 5~100 V
使用電流範囲	5~50 mA	最大接点容量	AC/DC 10 VA
閉路時電圧降下	2.5 V 以下	最大衝撃	30 G
表示灯	ON 時 LED 点灯	使用温度範囲	-10~+60°C

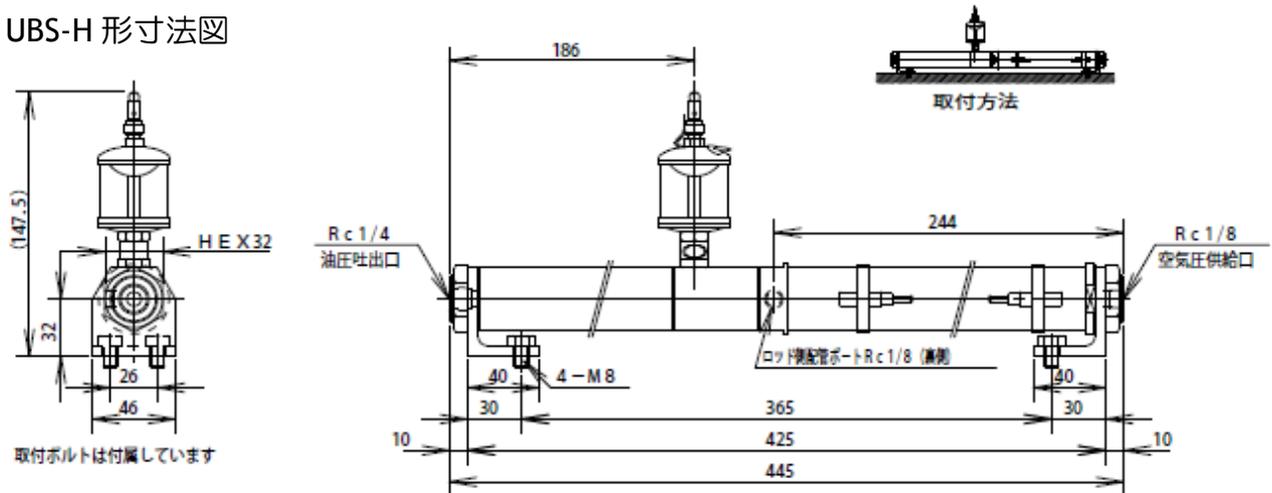
(注) 詳細は弊社磁気近接スイッチカタログをご参照ください。

油圧アクチュエータ

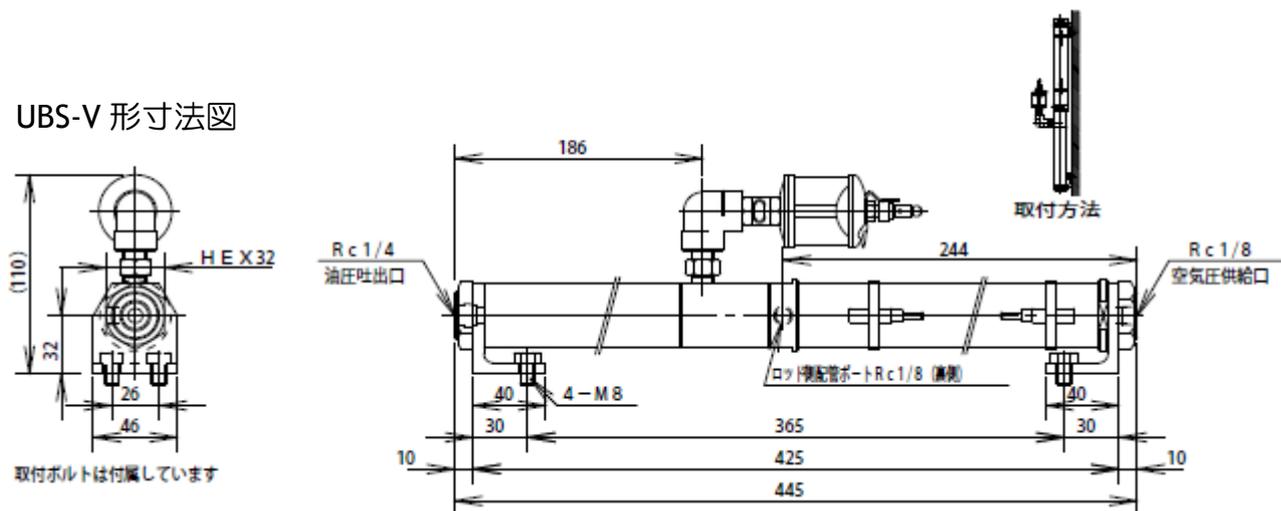
1. 使用する油圧アクチュエータはスプリングバックの単動アクチュエータをご使用ください。
2. 弊社製アクチュエータ(推奨)は直動クランパ CSA 形,CSB 形,CSC 形,CSD 形からご使用ください。
3. 他社製油圧アクチュエータをご使用の場合はエア hidroブースタの使用条件に適合した商品を選定してください。
4. 使用油圧と吐出油量は余裕を持ってご使用ください。
吐出油量は 4 cc 程度のものをご使用ください。

寸法図

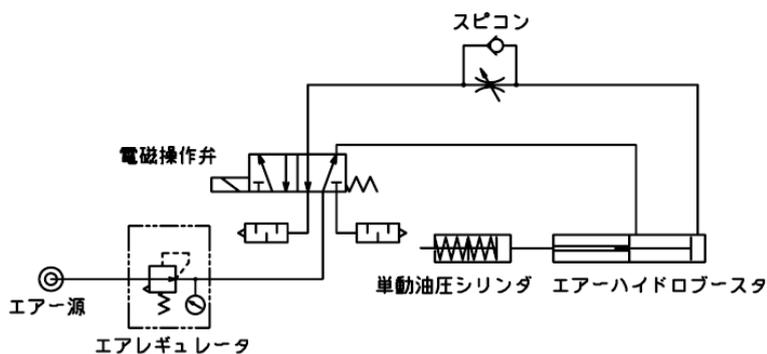
UBS-H 形寸法図



UBS-V 形寸法図



ミニエア hidroブースタ使用例



(注)

1. コンプレッサは通常の工場設置のコンプレッサで 0.7MPa 程度のものであれば使用できます。またエア hidroブースタの故障や寿命の低下を防ぐため、ミストフィルタやドライヤを設置してください。
2. 圧力調整が必要な場合はエアレギュレータを組込んでください。
3. 油が負圧になり作動不良を起こす場合があります。その際はスビコンを設置してピストンの戻り速度を遅くしてください。
4. 油中の気泡の抜けをよくするためミニエア hidroブースタはアクチュエータより高い位置に取付けてください。

JPN株式会社
Go forward with passion and dreams

本社：〒146-0093 東京都大田区矢口 3 丁目 28 番 1 号 東急アーバンテック矢口 311
TEL.03(3756)2313 FAX.03(3756)2343
埼玉工場：〒361-0031 埼玉県行田市緑町 8 番 35 号
TEL.048(554)9015 FAX.048(554)9032
ホームページ：http://www.j-p-n.co.jp E-Mail：sales@j-p-n.co.jp