

エアハイドロブースター

- ・本機はスイングクランパー、直動クランパー等の小ストローク高油圧制御用エアハイドロブースターです。
- ・低圧の圧縮空気を5ポート方向切換弁で操作し作動油を増圧させ、空気圧の65倍の油圧に変換する事の出来る高油圧発生装置です。



UBS形（単動アクチュエータ用）



UBD形（複動アクチュエータ用）

特長

1. 0.54MPaの空気圧で35MPaの油圧が発生します。空気圧を利用しますので、連続加圧状態でも温度上昇に依るトラブルは有りません。
2. 空気圧を変える事により、油圧力を無段階に変化させる事が出来ます。
3. 自動化は空気圧用5ポート電磁弁1個で容易に可能です。

仕様

モデル名	UB model
シリンダ内径 (mm)	φ 1 6 0
ラム径 (mm)	φ 2 0
作動油	石油系作動油 VG 2 2 ※または VG 3 2
供給空気圧 (MPa)	0. 1 5 ~ 0. 5 4 (UBD型の戻り時 0. 5 ~ 0. 7)
必要油量 (ml)	UBS : 約 1 3 0 / UBD : 約 4 3 0
増圧比 (倍)	6 5
最大吐出量 (ml)	3 0
最大油圧 (MPa)	3 5
耐圧(空気圧力) (MPa)	1. 0
質量 (kg)	UBS : 2 3. 5 / UBD : 2 5. 0

使用する油圧アクチュエータについて

1. 使用油圧と吐出油量は余裕を持ってご使用ください。
吐出油量が最大吐出油量の2/3以下になる様にアクチュエータを選定してください。

モデル番号

UBS : 単動アクチュエータ用

UBD : 複動アクチュエータ用

① 形式

65倍

② 増圧比

UBS

65

30

3

③ 吐出量

30 ml

④ ホース長さ

標準は 3 m
(特殊長さも製作します。)

クランプ側ホースは35MPa用ワイヤブレッド付
内径2mm、外形5mm、継手Rc1/8を使用しています。
アングラップ側ホースは1MPa用継手Rc1/8(アクチュエータ側)、
Rc1/4(ブースター側)を使用しています。