

切削液 回収装置

切削液 回収ユニット

PAT

HK-400A

工作機械周辺の環境 改善はこの1台で!!

油性切削液にも対応

- マグネットで機械の側面に設置
- 切粉吸引防止のストレーナ同梱
- 気液混合吸引が可能、空運転でもモータ焼けの心配なし
- エア配管が不要、エジェクタからの切り替えで省エネに貢献



仕様

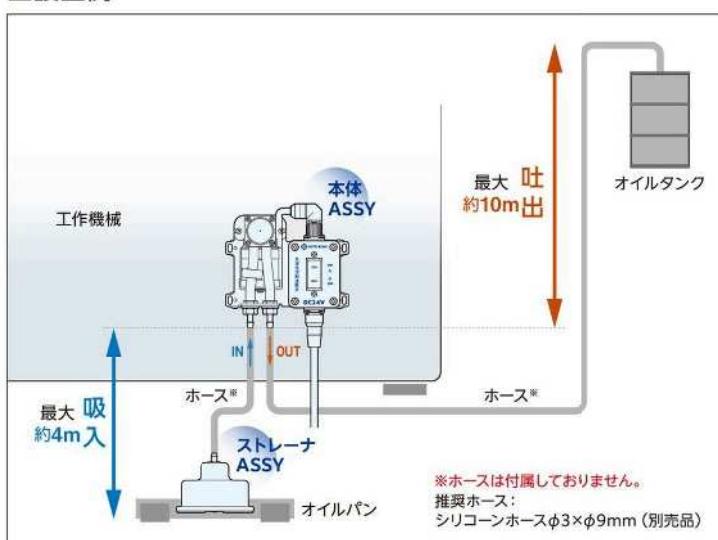
定格電圧	DC24V
最大電流 (注1、使用圧力範囲、流体:水25℃)	450mA
流量 (注1、注3、注4、開放吐出(0kPa)、流体:水25℃)	400mL/min
使用圧力範囲 (注1、注2、流体:水25℃)	0~100kPa
自吸力 (注1、注3、流体:空気20℃)	40kPa
定格時間 (流体:水25℃)	連続
耐用時間 (注5)	6,000時 (MTTF)
ブレーカ定格電流	1A
電源ボックス防塵防水保護等級	IP65
適用流体	切削液 (水溶性・不水溶性)
推奨流体粘度 (注4、注6)	30mPa・s以下
使用場所	屋内
本体寸法	119mm (L)×118mm (W)×81mm (H)
質量	
本体ASSY (ポンプ・電源ボックス)	0.6kg
電源コード	0.3kg
ストレーナ	0.3kg

注1: 条件は定格電圧、冷機、初期の作動時とします。

注2: 閉鎖圧力状態からの再起動は不可。また使用圧力範囲を超えての使用はできません。

注3: 流体が低温になると逆止弁が硬化し、流量と自吸力が低下します。

設置例



注4: 粘度の高い切削液 (2mPa・s以上) を回収すると流量が低下します。特に不水溶性切削液でご使用の場合は温度変化によって流体粘度が著しく変動しますので、実際の使用条件でポンプの使用可否を確認してください。

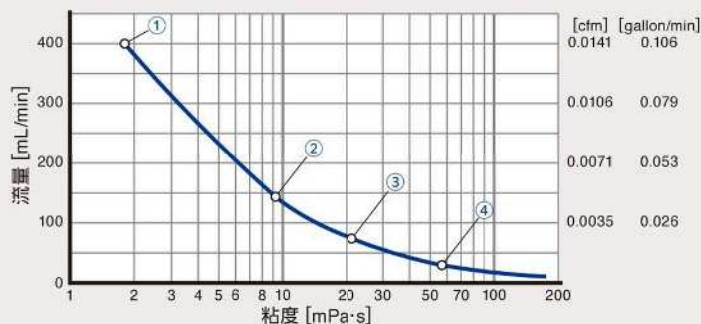
注5: 耐用時間 (MTTF: 平均故障時間) とは、定格電圧、開放吐出 (0kPa)、水温25℃で運転し、流量が規格値の80%以下になる作動積算時間の平均値をいいます。耐用時間は、使用条件 (使用圧力、使用流体温度、使用流体粘度、使用環境等) により異なります。

注6: 動粘度 [mm²/s] から粘度 [mPa・s] への換算は次式を参照してください。

粘度 [mPa・s] = 動粘度 [mm²/s] × 密度 [g/cm³] (動粘度: 1mm²/s = 1 cSt 粘度: 1mPa・s = 1 cP)

粘度-流量特性图

・配管条件… シリコンホース 内径φ3mm、長さ4m
揚程負荷なし



	液種	動粘度 [mm ² /s] (40℃)	粘度 [mPa・s] (24±1℃)	流量 [mL/min] (24±1℃)
①	水	—	1.9	400
②	サンプルA	7.0	9.4	145
③	サンプルB	15.0	21.9	74
④	サンプルC	32.5	56.8	27

$$\text{粘度}[\text{mPa}\cdot\text{s}] = \text{動粘度}[\text{mm}^2/\text{s}] \times \text{密度}[\text{g}/\text{cm}^3]$$

(動粘度: $1\text{mm}^2/\text{s} = 1\text{cSt}$ 粘度: $1\text{mPa}\cdot\text{s} = 1\text{cP}$)

- 粘度は(株)アグロデジタル粘度計VISCO低粘度サンプルアダプタ(ULA)での測定値です。
- 粘貼テープの貼付けの基準は上向きを参照ください。使用される切削液の粘動特性および密度については切削液製造メーカーにお問い合わせください。
- 特性値は参考値であり、保証値ではありません。
- 使用条件(使用環境、液温、配管材)によっては上記の性能が得られない場合があります。特に不水溶性切削液でご利用の場合は温度変化によって流体粘度が著しく変動しますので実際のご利用条件にベースンの使用可否をご判断ください。

※電源ボックスASSYを除き補用品・別売品はHK-400と共通です。

品名	商品コード	
ポンプASSY	68210	
フィルタASSY	68209	
電源コード(5m)	68222	
ストレーナASSY 【構成部品】 ストレーナ、フィルタASSY、 メッシュ、パンチングメタル、 トラス小ねじ	68203	

品名	商品コード	
インラインフィルタ	82701	
パンチングメタル 【構成部品】 パンチングメタル、 トラス小ねじ	68215	
電源ボックスASSY	80065	
メッシュ	68213	

品名	商品コード	
隔壁ニップル	82704	

品名	商品コード	
シリコンホース (φ3×φ9×4,000mm)	68214	
ACアダプタ(2.5m)	80588	

本体ASSY

118
110
50
119
50
100
81
50
φ16
68
φ90
5000
50
4
φ5
φ6
φ7

ポンプ
チューブ
隔壁ニッブル
電源ボックス
インラインフィルタ
マグネット(ネオジウム)
ストレーナASSY
ガasket
2次ストレーナ
ストレーナ
フィルタ
メッシュ
パンチングメタル
トラス小ねじ

IN
OUT

電源コード

配線	
色	極性
茶	+24V
青	GND

88