

トレーラ用 油空圧ルーフ駆動システム

トレーラの圧縮エアータンクを使用して、空気圧を油圧エネルギーに変換するシステムをご提案します。

索引

機能説明 / 特徴 / 使用可能な用途	2
製品メリットおよびソリューション	3
主な仕様	4
ルーフ作動時間 / システム構成	5
寸法図 / 回路図	6

機能説明

昇降装置は、油空気圧駆動システムにより、ルーフ全体を左または右側または両側で持ち上げることができます。その結果、フォークリフトを使用した積み込み作業がより簡単になり、時間とコストが軽減できます。トレーラ等の圧縮エアタンクからの空気圧をエネルギー供給源として油空圧ポンプにより油圧に変換されます。作動時間は、流量とシリンダーの寸法サイズにより異なります。



昇降駆動システム

特徴

- トレーラのキャノピーは、積み下ろし時に最大600 mm 垂直方向に調整可能
- 上部超高速昇降動作
- キャノピー調整は常に可変
- 上昇させたルーフをシリンダ等で追加で固定の必要なし
- 油空圧ユニットによる簡単な操作
- バルブ制御を一体化させたことにより、オペレータはキャノピー側を選択して、ユニットの中央で開けることが可能
- HAWE高品質バルブテクノロジー
- ピストンロッドは硬質クロムメッキ、シリンダ本体は塗装

使用可能な用途

- トートライナー
 - カーテンサイドトレーラ
 - 特殊構造トレーラ
- › 当社の昇降シリンダはトレーラ以外の他の用途にも使用できます。
- › 例 端壁の形状が変わることで形状が適合し、負荷による最適な固定を実現します。

製品メリットおよびソリューション

製品メリット

新しい用途にシステムソリューションを

- 完全自動化システム
- キャノピーの開口サイズを変えられるオプションにより、積み上げ、積み下ろし作業が容易
 - 片側昇降(左/右)
 - 両側昇降
- ソリューション: 昇降システムにより、3つの剛性、ユーロワイヤメッシュボックスまたは自動車ラックを簡単に積み重ねることができます。
- 空気圧が使用できないときに、緊急時にユニットに取り付いているハンドポンプで手動操作できます。
- 国内仕様に準拠した車高>トラクターユニットの5番目のホイール高さに関係なく、ヨーロッパの国で最大限の使用可能な高さで対応できます。

日常業務の効率化: 積み上げ、積み下ろし作業

- 上部ルーフの自動昇降化による作業時間短縮化>積み上げ、積み下ろし作業はさらに時間短縮可能
- 簡単でバリアフリーでの積み上げ、積み下ろし作業>積み込み作業はさらに迅速化
- 油空圧駆動により、トレーラの運転手や作業者の労力を軽減

取り付け時およびメンテナンス時の利点

- 当社は油圧クイックカプラを使用しているため、簡単な取り付けと、メンテナンスが可能です。
- 油圧知識がなくても、ポンプホース、シリンダなどが容易に取り付けできます。
- トレーラー内での油漏れ等はありません。
- プラグアンドワークによる最終段階での障害リスクを最小限にします。>作業時の信頼性が向上します。

HAWEがお客様にできること

- 当社はシステムサプライヤーのため、システムに使用されるすべてのコンポーネントが供給できます。
- システムでの製品供給は、お客様に確実に保証をお約束します。
- お問い合わせ窓口を一本化し、お客様へのご要求に素早く対応致します。
- お客様のご要望にお応えしながら、常にシステム全体の改善をご提案します。

主な仕様

全体のシステム

作動油	Castrol Vitamol 4004
作動圧力 (油圧)	24 ± 1 MPa
使用温度範囲	-30 ~ +80°C
耐食性	VDA 621 - 415 (6 サイクル)

油空圧パワーユニット

油圧接続	C4 x M10x1
空気圧接続	1 x 外形8 mmの空気圧ラインプラグ接続
空気圧初期圧力	0.6~1.1MPa
油圧吐出量	0.3 ~0.5 l/min (操作圧力により異なります)
空気消費量	最大40 l (負荷とシリンダ寸法により異なります)
重量 (質量)	4.86 kg
許容超過圧力	1.1MPa
タンク長さ	138mm (ショートタイプ) および220mm (ロングタイプ) 855-2025-0 および 855-2026-0 (400 mmストロークはシュートタイプタンク専用)

単動シリンダ

ストローク	400 mm, 500mm, 600mm
重量 (質量)	1.79 kg
有効径	16 mm
最高使用圧力	23 + 2 MPa
使用温度範囲	-30 ~ +80°C
変位率	最大 0.2 m/s
ピストンロッドに許容される横方向の力	< 11 N ピストンロッドが延びた状態

ホースキット

ホースライン H32IxxxxxJ000 または ホースラインH41IxxxxxJ000	クイックカプラシステム half „M“ M10x1 (接続ネジ M10x1) クイックカプラシステム half „W“ M10x1 (接続ネジM10x1) パワーユニット側の接続はオス、シリンダー側の接続はメス
ホース長さ	顧客要求仕様

ルーフ作動時間

片側ルーフ昇降所要時間			空気圧		
			0.6MPa	0.85MPa	1.1MPa
シリンダ ストローク	シリンダ 容量		0.3 l/min	0.4 l/min	0.5 l/min
400 mm	80,43 cm ³		32 秒	24 秒	19 秒
500 mm	100,53 cm ³		40 秒	30 秒	24 秒
600 mm	120,64 cm ³		48 秒	36 秒	29 秒

両側ルーフ昇降所要時間			空気圧		
			0.6MPa	0.85MPa	1.1MPa
シリンダ ストローク	シリンダ 容量		0.3 l/min	0.4 l/min	0.5 l/min
400 mm	80,43 cm ³		64 秒	48 秒	39 秒
500 mm	100,53 cm ³		80 秒	60 秒	48 秒
600 mm	120,64 cm ³		97 秒	72 秒	58 秒

上記の時間は、ホースの直径、摩擦、必要な作動油量、容量、周囲温度を除いて計算された基準数値です。

システム構成

1台のパワーユニットで構成されるシステム; 4x シリンダ (カプラとホースキット含む) :

■ 油圧パワーユニット

このユニットは、緊急操作用のハンドポンプと手動制御バルブ付きの空気圧リニアモータにより駆動する、油圧シングルアクシシャルピストンポンプです。

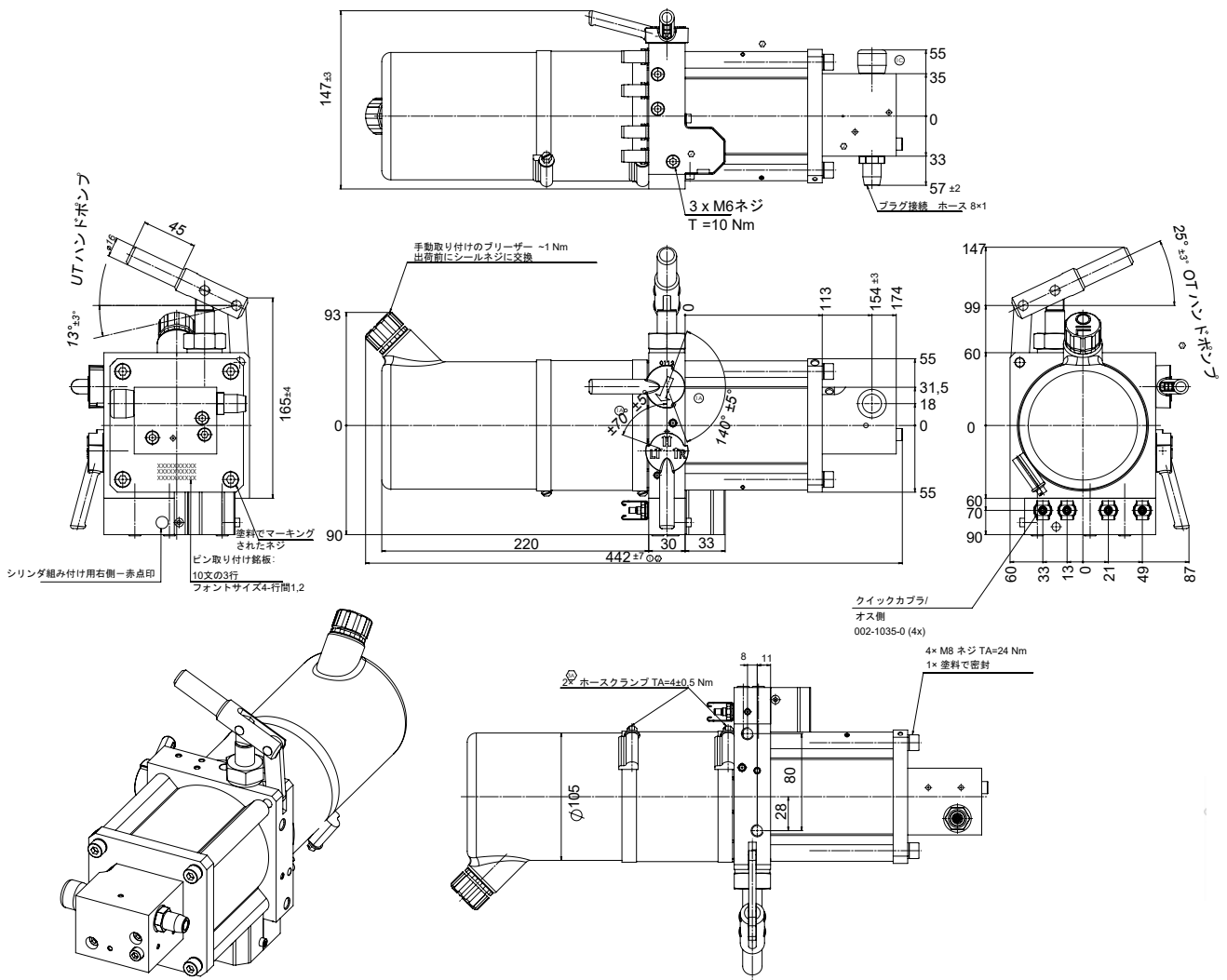
■ 単動シリンダ, ロッド径16 mm

- ロッド接続
- クイックカプラ

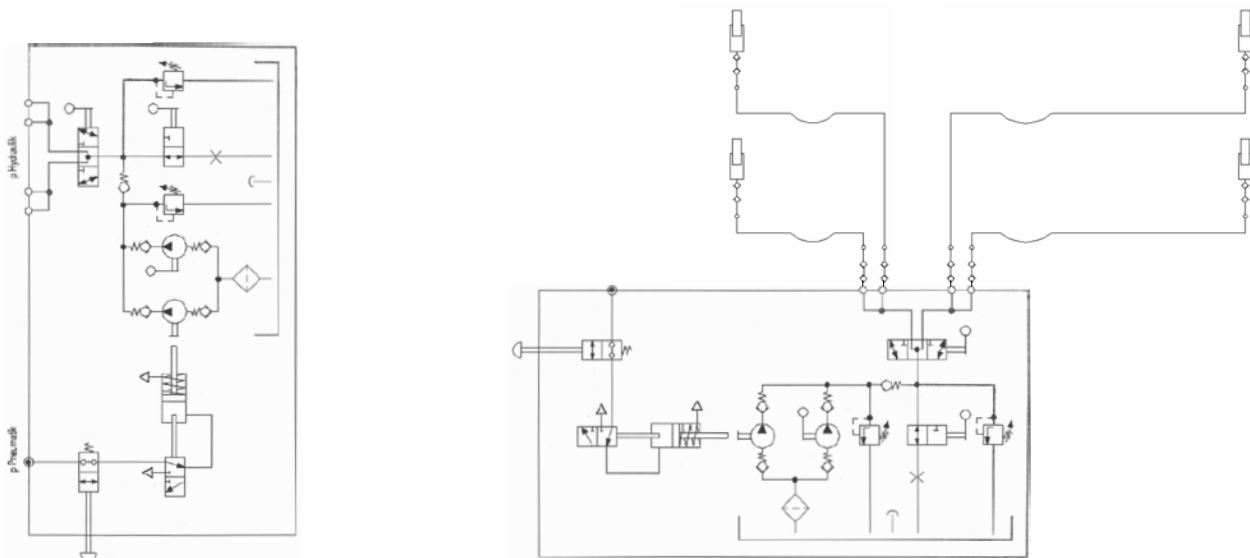
製品番号	ストローク ±1,5	長さL (縮んだ状態)
	0	127
150-7001-0	400	527
150-7002-0	500	627
150-7003-0	600	727

■ ホースキット

寸法図



回路図



HAWE Micro Fluid GmbH

Borsigstraße 11
93092 Barbing
Germany
Phone: +49 9401 785-0
Fax: +49 9401 785-50
E-mail: info@hawe-microfluid.com
Website: www.hawe.com

HAWE Hydraulik SE

Einsteinring 17
85609 Aschheim/München
Germany
Phone: +49 89 379100-1000
Fax: +49 89 379100-91000
E-mail: info@hawe.de
Website: www.hawe.com

ご連絡先

HAWEジャパン株式会社

本社 〒454-0825 名古屋市 中川区 好本町 2-2
Tel. (052)365-1655 (代) Fax. (052)365-1656
URL <http://www.hawe.com>
E-mail: info@hawe.co.jp

東京オフィス 〒105-0003 東京都港区西新橋3-23-11
御成門小田急ビル10F
Tel. (03)5777-6195 (代) Fax. (03)5777-6196

大阪オフィス 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14
新大阪グランドビル11F
Tel. (06)6395-2174 (代) Fax. (06)6395-2175

HAWE
HYDRAULIK