

コンパクトHST (油圧式無段変速機) COMPACT HST (Hydrostatic Transmission)

HVFD5F-R12.5



HSTは、油圧ポンプとモータで構成された油圧式無段変速機です。
球面バルブプレート採用により、低速から高速回転までの幅広い範囲でハイパフォーマンスを発揮し、あらゆる用途で使用可能です。

Takako's integrated HST unit is engineered with a continuously variable control mechanism. With a spherical valve plate (SVP) design this HST is highly efficient through a wide range of output speeds and can be installed into many different applications.

特長 / Important Features

高性能 High performance

低速から高速回転域で性能が安定
球面バルブプレート採用
Stable performance through a wide range of output speeds.
Design incorporates a spherical valve plate design concept.

省スペース Ergonomic

取り付けスペースに自由度がある
軽量・コンパクト
Great flexibility for application installation.
Light-weight • Compact size

安全 Safety

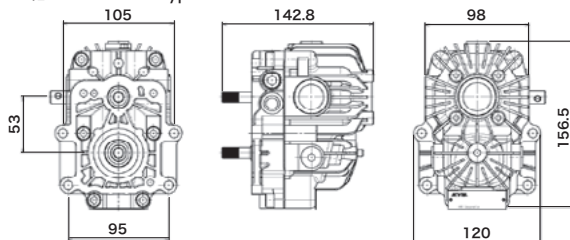
高負荷に対する保護機能
サージカット弁 標準装備
Protection from excessive pressure differential.
A surge cut-off valve is incorporated

基本仕様 / Basic Specifications

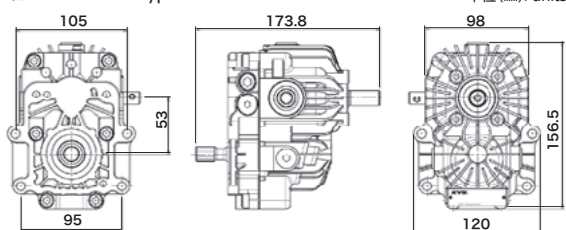
ポンプ / Pump		モータ / Motor		最高入力回転 / Max. input speed (min ⁻¹)	U軸/Z軸タイプ (標準仕様) U axis/Z axis (standard)	
押しのけ容積 / Displacement (cm ³)	斜板角度 / Swash plate angle (°)	押しのけ容積 / Displacement (cm ³)	斜板角度 / Swash plate angle (°)			
5.0	0~±13.5	5.0	13.5	3000	体積 / Volume	1200cm ³
最高使用圧力 / Max. pressure 最高 (MPa)	最大出力トルク / Max. output torque (N·m)	サージカット弁 / surge cut-off valve (MPa)	質量 / Weight (kg)	オイル粘度 / Viscous grade (ISO VG)	油量 / Oil	240cm ³
12.5	10	20~25	2.4	32又は46	取付けボルト / Bolt	M8 (4本)

外形寸法 / Dimensions

U軸タイプ / U axis type



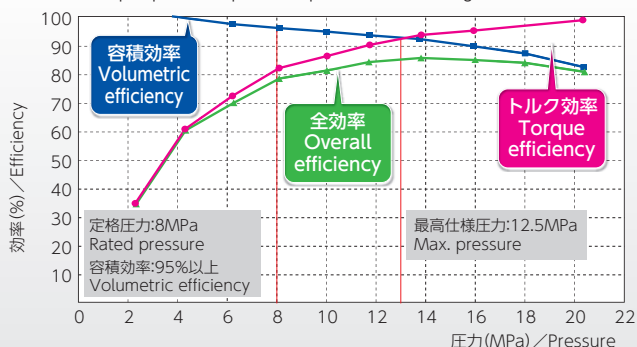
Z軸タイプ / Z axis type



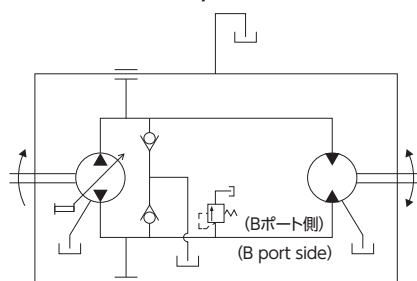
単位 (mm) / units

性能曲線 / Performance Curve

[テスト条件] 入力回転速度: 3000min⁻¹ / 油温: 40℃ / 作動油: ISOVG32 / 1 / 1ストローク
<test condition> Input speed 3000rpm / Oil temperature 40℃ / Viscous grade ISOVG32 / Stroke 1/1



油圧回路図 / Hydraulic circuit



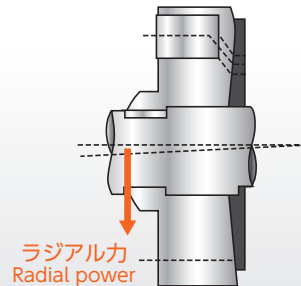
信頼性 / Reliability

球面バルブプレート採用 Spherical Valve Plate (SVP) design is adopted

球面バルブプレートを採用する事により、性能の安定性を実現し、コンタミネーション性にも優れています。

The SVP design creates very stable and highly efficient performance. This design is also more tolerant of system contamination.

球面バルブプレート図 / SVP design



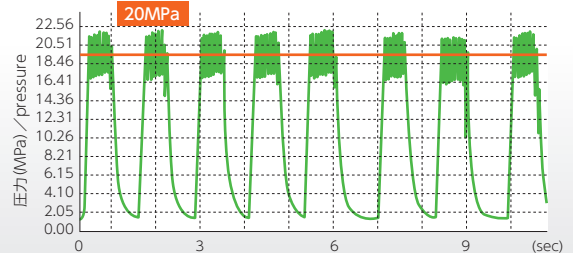
安全性 / Safety

サージカット弁採用 A pressure relief valve is incorporated

高負荷に対するHST保護機能として、サージカット弁を標準装備しております。

This Compact HST has a surge cut-off valve to protect the transmission from an excessive pressure differential.

サージ圧カットグラフ / Pressure Response Graph



コンパクトHST搭載例 / Application Examples

コンパクトHSTは除雪機・芝刈機・草刈機・運搬車・耕運機などに、走行用あるいは作業用として多く使われています。

Compact HST is designed and used to meet the vehicle's ground drive propulsion requirements for snow blowers, lawn mowers, agricultural carts and tractors etc.

走行用HST採用例 / HST Application examples



※本製品はKYBブランドとして販売しております
*This HST is sold under the brand name of KYB.



前後進・停止およびスピードの調整をレバー1本で操作できます。

The HST can provide clockwise output or transition through stopped to counter-clockwise rotation with one lever control.

株式会社タカコは KYB グループ企業です。 Takako Industries Inc. is a member of KYB group.



本 社 〒619-0240 京都府相楽郡精華町祝園西 1 丁目 32 番地 1
TEL : 0774-95-3376 (お問い合わせ) FAX : 0774-95-3337
URL : <http://www.takako-inc.com/>

Head office 1-32-1, Housono-Nishi, Seika-Cho, Souraku-Gun, Kyoto 619-0240, Japan
TEL : +81-774-95-3376 FAX : +81-774-95-3337
URL : <http://www.takako-inc.com/english/>

- 製品に関するお問い合わせ等は左記に記載の連絡先にご連絡下さい。
- カタログ記載の各製品は、改良の為に予告無しに仕様を変更する事があります。
- カタログ掲載されている内容を無断で転用する事を禁じます。
- カタログに掲載されている数値は、仕様条件によって変わる事があります。
- ・ Please contact Takako Sales Department for clarification of details.
- ・ These products are subject to change for improvements without prior notification.
- ・ Any copy or reproduction of this material without written permission is prohibited.
- ・ Numerical values used here may vary depending on the specific specifications.