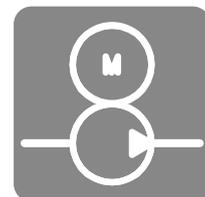
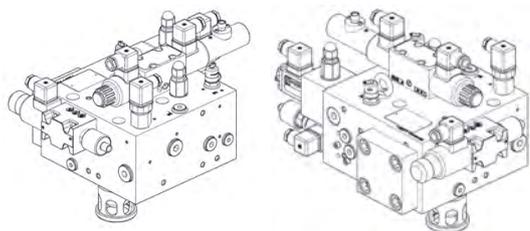


CNCプレスブレーキシステム タイプ ePrAX® basic

操作圧力 p_{max} 32 MPa
 流量 V_{max} 200 L/min



製品概要

油圧プレス駆動システムePrAX® basic はCNCプレスブレーキの操作を可能にするサクションバルブが組み込まれた2つのシリンダーブロックで構成されています。

主な特徴:

- アクチュエータを分離し、負荷に応じた制御を実施
- 最大30,000 kNのプレス力 / モジュール当たり最大200 L/min の流量が可能
- 様々な装置サイズに対応
- PIHおよびPSHバルブは、ソレノイドバルブへ電流を同時に供給することで、高速で正確な制御が可能
- シリンダブロック比例方向制御バルブは、正確な同期動作が行えるため、強いシステム剛性と正確な位置決め精度が実現
- 配管などの作業を軽減(ポンプブロックとフィルターが一体化)
- 用途に合わせた効率的なフィルターを統合
- オプション: モジュールはツールクランプ、クラウニングまたはロードセンシングに対応
- 事故防止規則に準拠
- 型式検定合格証 No. 13028

対象用途:

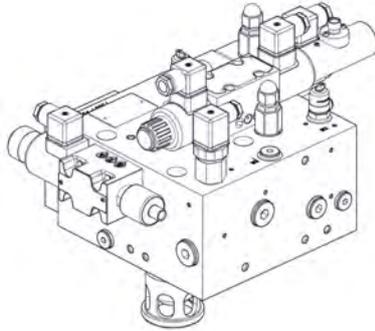
- プレスブレーキ

索引

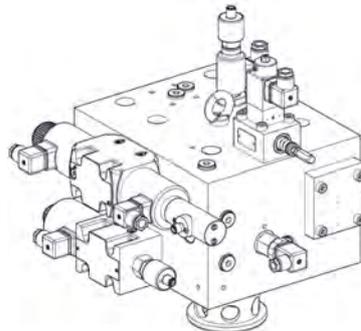
構成	2
技術仕様	3
機能図	4
寸法図	5
回路図	10
手配情報	14
お問合せ先	22

構成

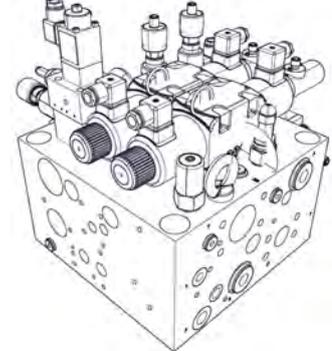
ePrAX 06



ePrAX 10

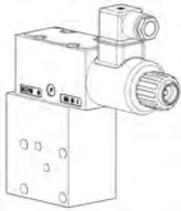


ePrAX 25



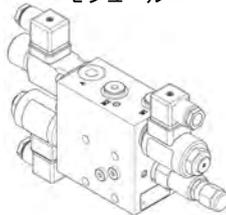
オプション

比例油圧クラウニング



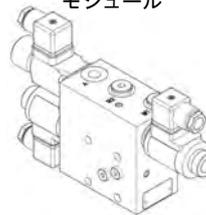
→ 下部ビームを上部ビームの形に適合

圧力制御機能付き
ツールクランプ用
モジュール



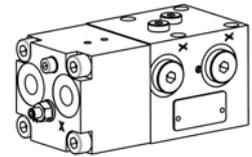
→ ツールの変更と移動を可能にする上部ビームのツールホルダー用クランプシステム
圧力は必要に応じて調整可能

圧力制御機能なし
ツールクランプ用
モジュール



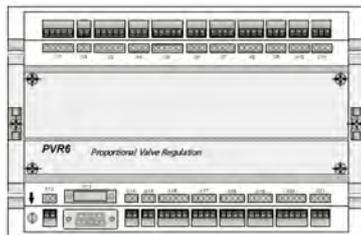
→ ツールの変更と移動を可能にする上部ビームのツールホルダー用クランプシステム

ロードセンシングNG06 およびNG10



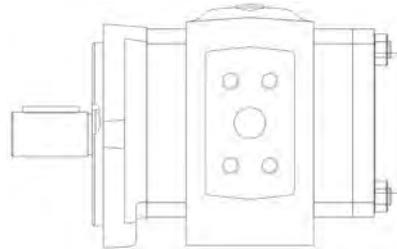
→ 圧力は、アクチュエータが必要とする負荷に合わせて調整されます。エネルギー効率が向上するため、作動油の温度上昇を抑えられます。

デジタルアンプ PVR6



→ EtherCATインターフェースまたはアナログ ± 10 Vによる、位置/圧力の最大4つの比例バルブを制御

内接ギアポンプ HQI



→ 高圧固定容量型産業用ポンプ

技術仕様

概要

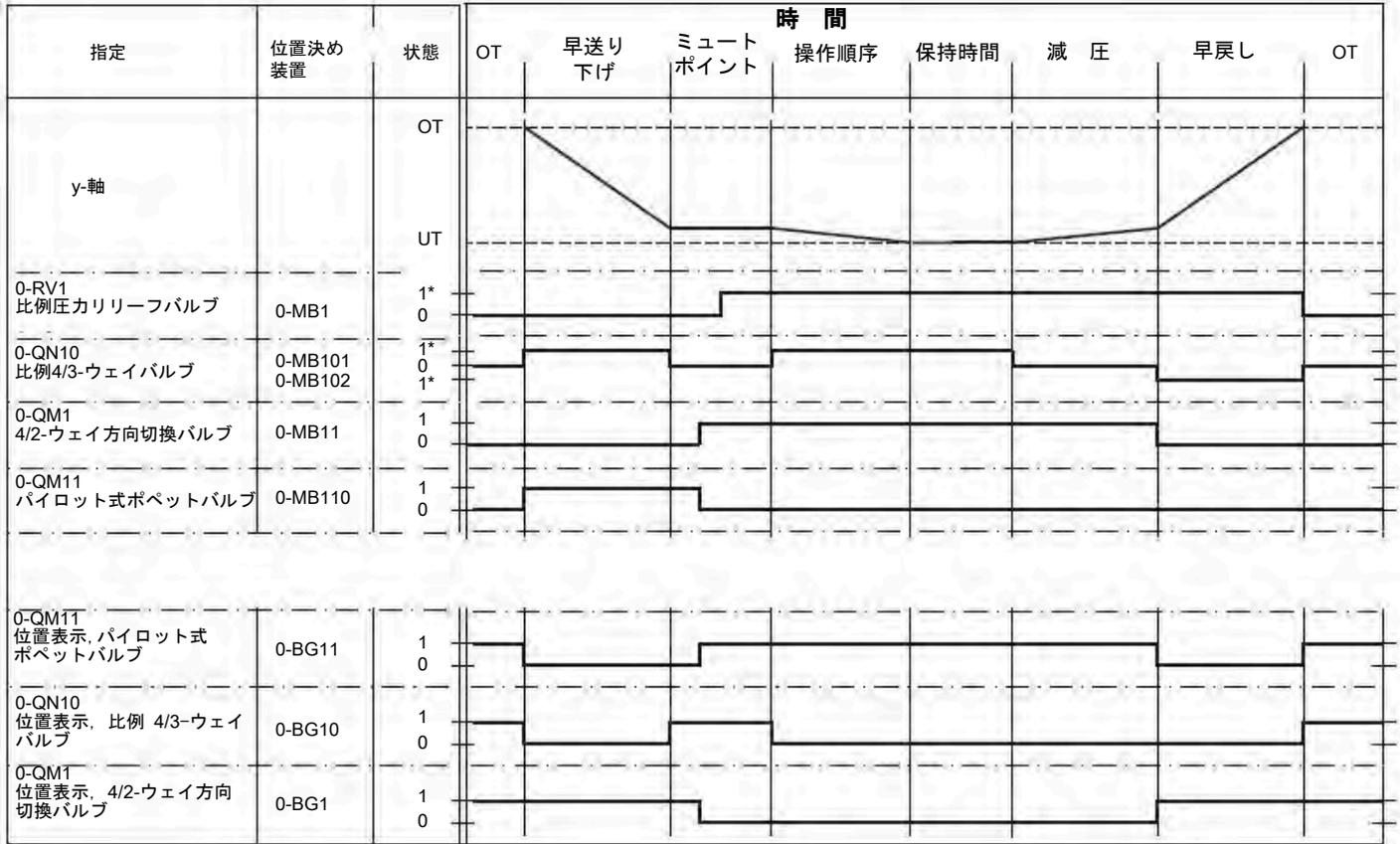
重量	EPRAXBASIC_54554 (NG06):	41 kg
	EPRAXBASIC_54861 (NG10):	100 kg
	クラウニング (NG06):	3.6 kg
	クラウニング (NG10):	6.0 kg
	圧力調整機能付きのツールクランプ:	4.9 kg
	圧力調整機能なしのツールクランプ:	4.0 kg
	ロードセンシング (NG06):	3.1 kg
	ロードセンシング (NG10):	7.3 kg
周囲温度	-10 ~ +50 °C	
取り付け位置	任意; 注意: 比例方向切換バルブは常に水平位置にあること	
腐食防止	腐食保護材で表面保護	

油圧仕様

作動油: DIN 51524に準拠した鉱物油, その他についてはお問い合わせください。

最大操作圧力 (入側圧力)	32MPa
作動油温度	-10 ~ +70 °C
粘度	10-600 mm ² /s; 連続角の推奨範囲: 20-100 mm ² /s
許容汚染度	ISO4406準拠 最大クラス19/16/13

機能図

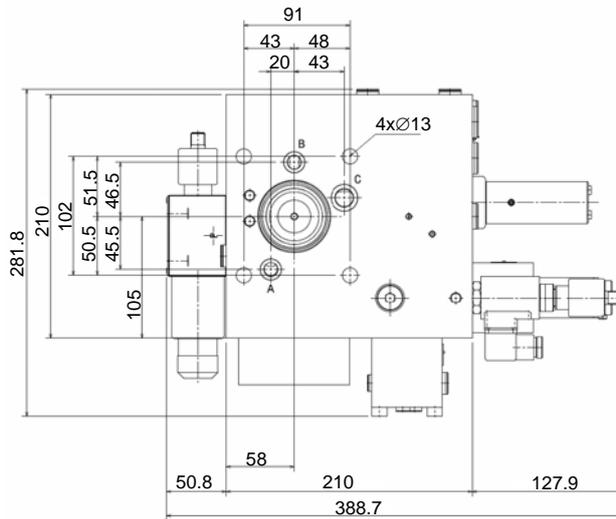


MB1およびMB101/MB102の数値1*は、装置の制御状態に影響を受けます。

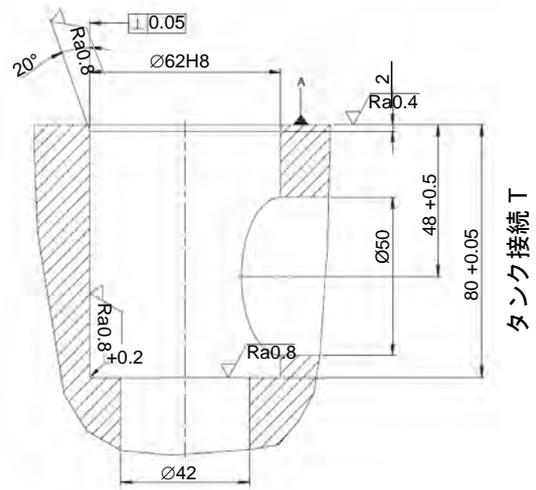
寸法図

寸法単位はmm

ePrAX® basic 06, 左

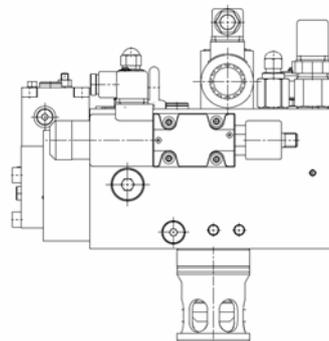
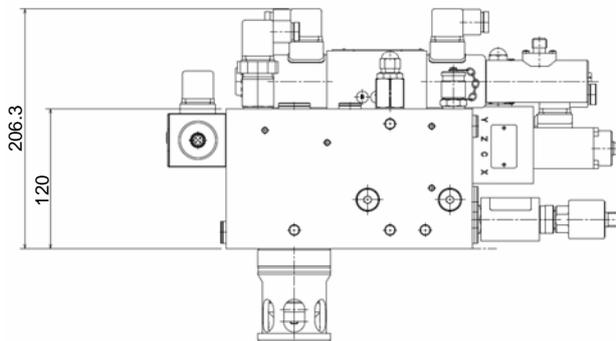


取り付けスペース

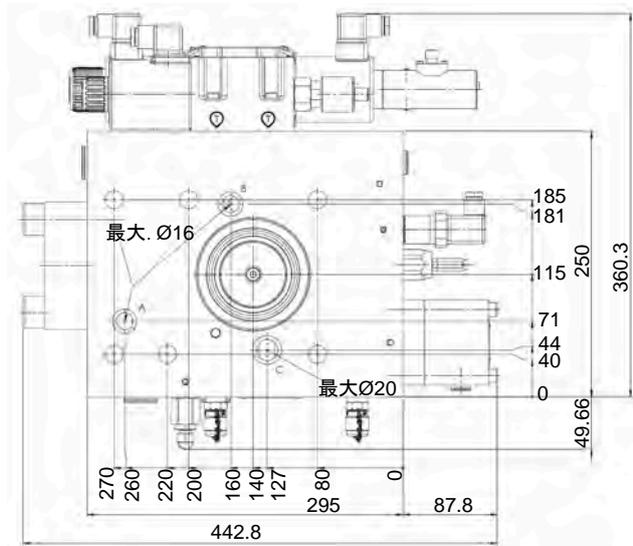


タンク接続 T

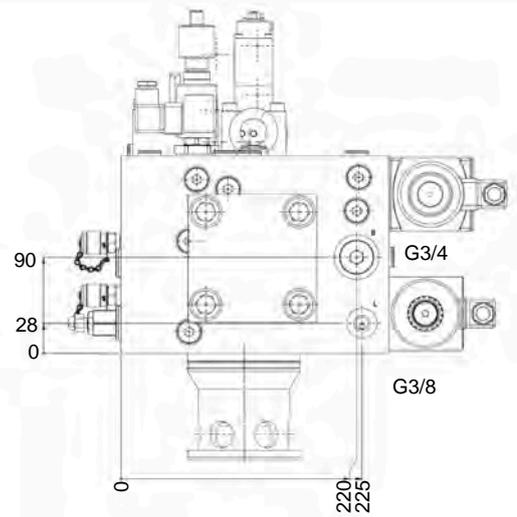
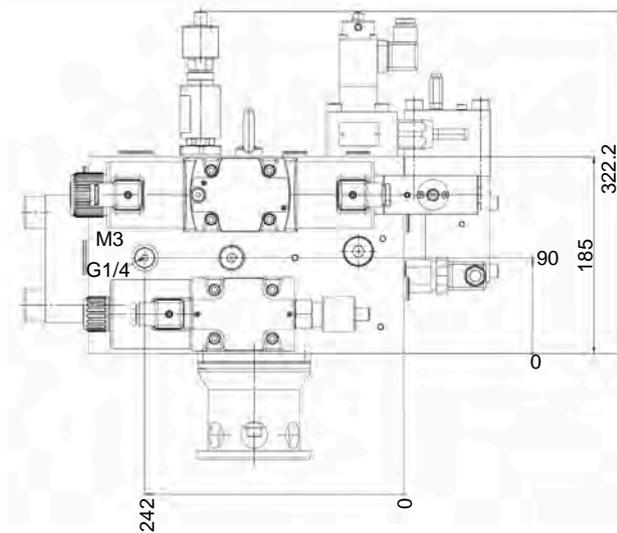
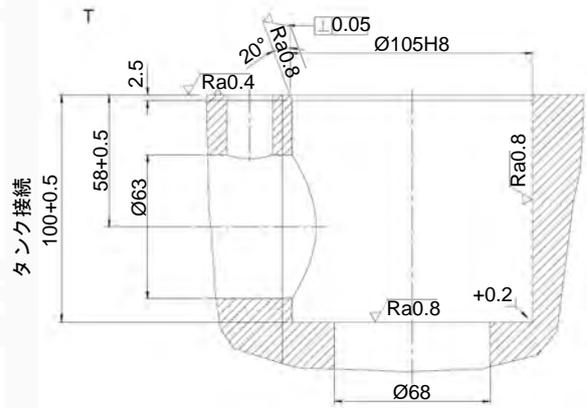
圧力ポート P

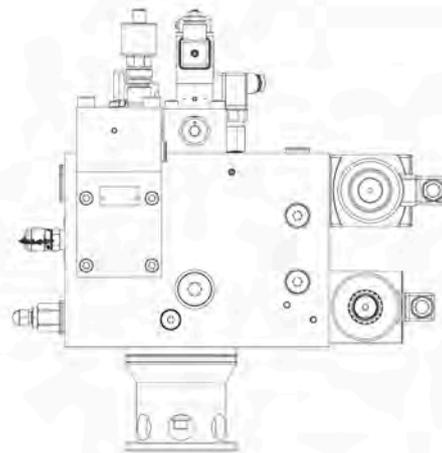
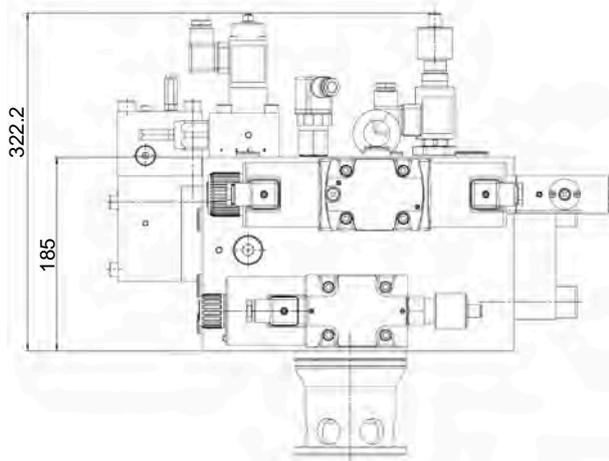
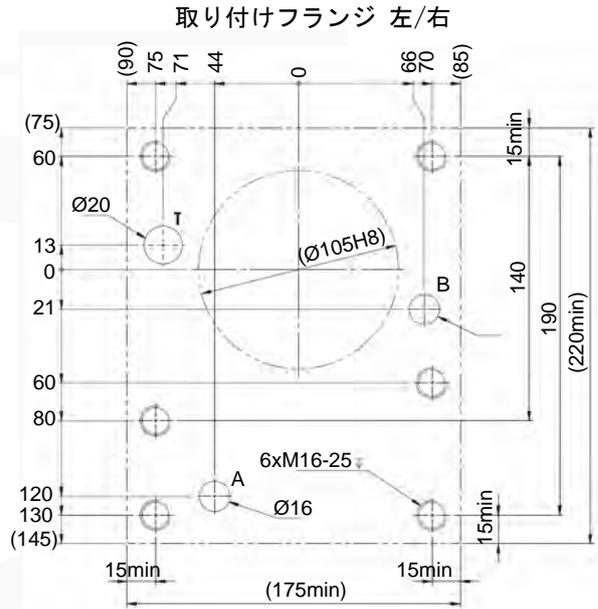
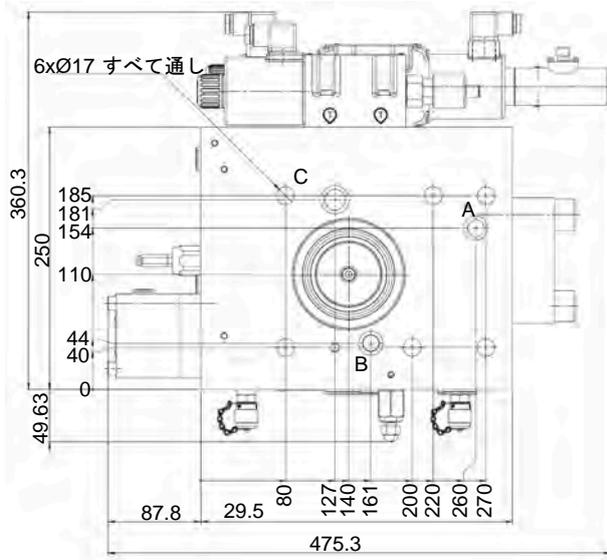


ePrAX® basic 10, 左

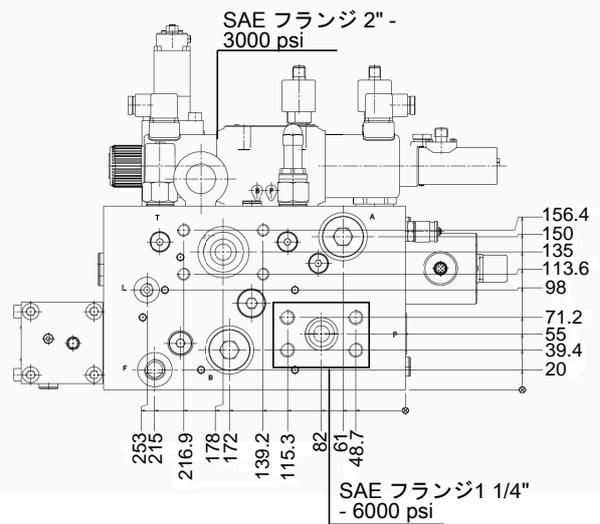
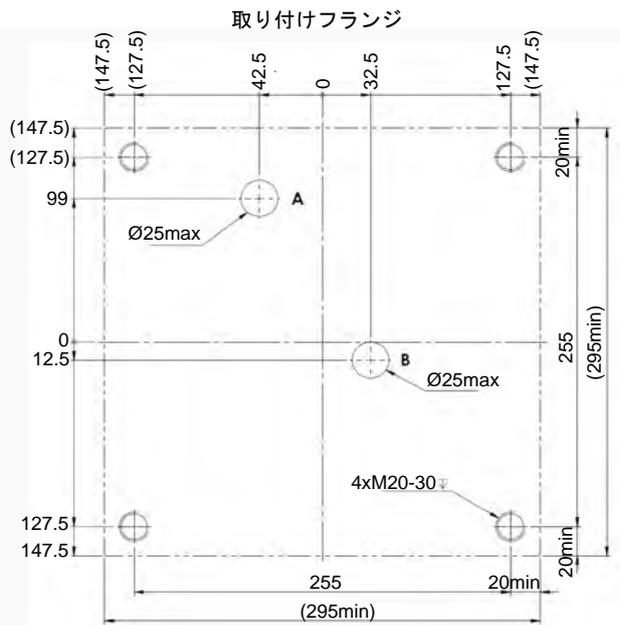
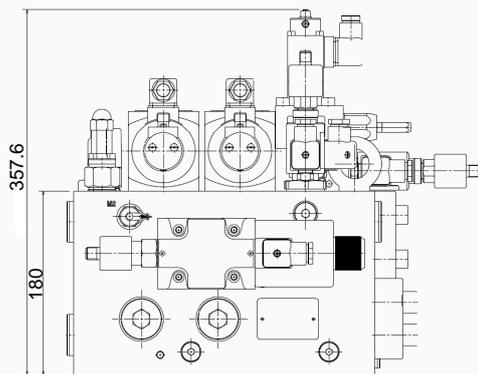
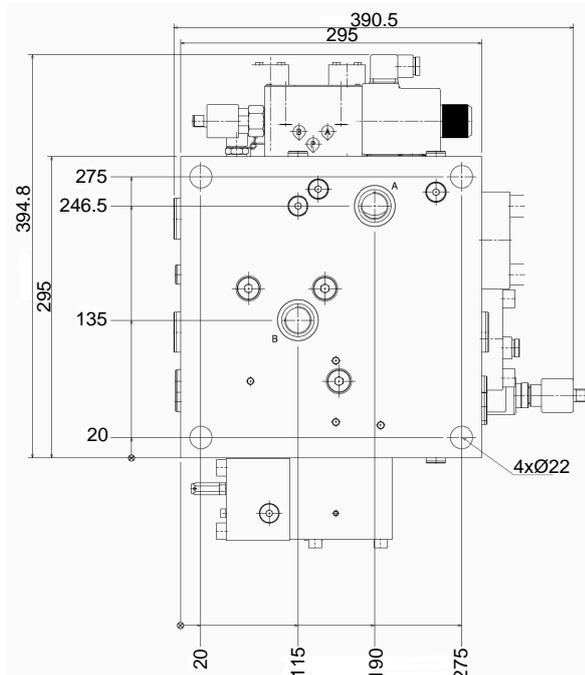


取り付けスペース

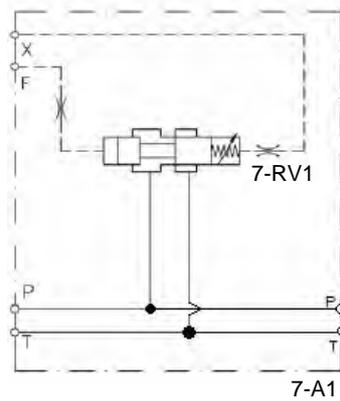
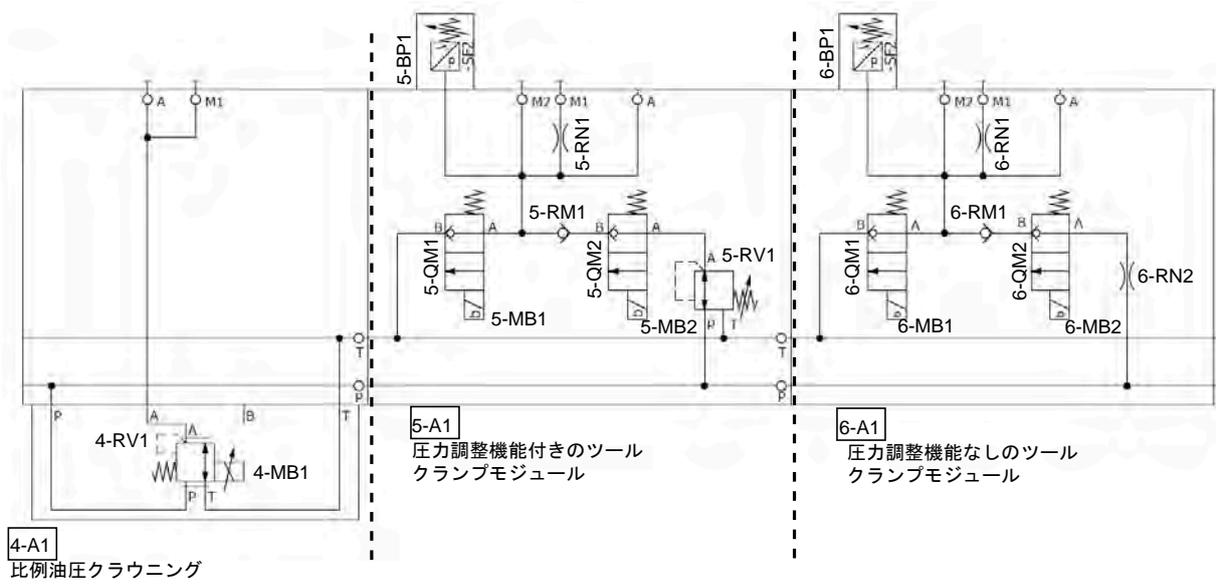




ePrAX® basic 25



オプション



オプション: ロードセンシング

手配情報

形式コード

EPRAX BASIC	54554	S	I	06	B	18	X	X---	S...
									特別デザイン
									オプション
									サクシヨンバルブNSVのデザイン
									流量
									比例方向切換バルブのピストン形式
									比例方向切換バルブのサイズ
									比例方向切換バルブの形式
									バルブの位置監視
									基本ブロック番号

基本形式

デザイン

ePrAX basic | 油圧システム

基本ブロック番号

54554	NG06
55861	NG10
54559	NG25

バルブの位置監視

S*	以下バルブの種類: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2/2-ウェイシートバルブ ■ 4/2-ウェイ方向切換バルブ ■ 比例方向切換バルブ DIN EN 12622に準拠
----	---

- | 監視機能なし

*優先オプション

比例方向切換バルブの形式

I	PIL トランスデューサ付き、中間位置信号機能付き比例方向切換バルブ
R	PRL トランスデューサ付き比例方向切換バルブ
S	POL 比例方向切換バルブ
Q	POH 比例方向切換バルブ

H* PIH トランスデューサ付き、中間位置信号機能付き比例方向切換バルブ

中間位置信号...安全トランスデューサに

必要...高速位置決め、力学

比例方向切換バルブのサイズ

06	PC06
10	PC10
25	2x PC10

比例方向切換バルブのピストン形式

A	シンボル500 (PIL, PRL, POL)
B*	標準シンボル400 (PIL, PRL, POL); 430 (POH, PIH)

*優先オプション

流量

___ L/min (取り付けられた比例方向切換バルブの定格流量)

サクシオンバルブNSVのデザイン

W	サクシオンバルブなし
X*	標準サクシオンバルブ, タイプ NO (ePrAX basic 06はNG50, ePrAX basic 10はNG75)
Z	サクシオンバルブ, タイプNC

*優先オプション

オプション

X	オプションなし
D	ロードセンシング
B	クラウニング(NG06)
K	ツールクランプモジュール
R	圧力制御バルブ付きツールクランプモジュール (8MPa未満)
L	圧力制御バルブ付きツールクランプモジュール (17MPa未満)

形式コード

デジタルアンプ

PVR	600	5	H	B	30	6	R	K
								フィルタ K フィルタなし
							機能 R ランプ	
						制御 6		ソレノイド数
					出力電流 30			3,000 mA I _{max}
				最終段 B				急速OFF
			取り付け H					DIN 50022準拠,取り付けレール
		制御 5						マルチバルブ
	デザイン 600							標準
								601 EtherCAT

形式 電子デジタルアンプ

アクセサリ: ソケットボードKC3832

形式コード

HQI 2

HQI	2	-	025	R	K	0	3	-10	S122
	サイズ		押しのけ容積および重量	回転方向	軸端	取り付けフランジ	サクションおよび圧力ポート	デザイン	

形式

形式

HQI | セグメントタイプ内接ギアポンプ

サイズ

2 | サイズ2

押しのけ容積と重量

004	4.2	4.9
005	5.4	4.9
006	6.4	5.0
008	7.9	5.2
011	10.9	5.4
013	13.3	5.5
016	15.8	5.7
019	19.3	7.4
022	22.2	7.8
025	25.2	8.0

cm³/rev kg

回転方向

R | 右

軸端

K | 円筒形 (コーン付き)
P | コーン歯 (マルチポンプ専用)

固定フランジ

0 SAE-A2 フランジ

サクシヨンポートおよび圧力ポート

3 SAE フランジ

6 速度制御ドライブ用拡張サクシヨンポート

0 サクシヨン側閉, 共通サクシヨン

デザイン

S122 圧力ポートとサクシヨンポートがラジアル

S122/3...* 圧力ポートがラジアル; サクシヨンポートが共通

* ダブルポンプは同じサイズが取り付けます。

形式コード

HQI 3

HQI	3	-	040	R	K	2	3	-10	S122
									デザイン
									サクシヨンおよび圧力ポート
									取り付けフランジ
									軸端
									回転方向
									押しのけ容積および重量
									サイズ

形式

形式

HQI | セグメントタイプ内接ギアポンプ

サイズ 3

3 | サイズ3

押しのけ容積および重量

014	14.6	9.4
016	16.0	10.1
020	20.0	10.5
025	24.8	11.2
032	32.1	12.0
040	40.1	15.0
050	50.3	17.0
064	64.6	18.0

cm³/rev kg

回転方向

R | 右

軸端

K | 円筒形 (コーン付き)

P | コーン歯 (マルチポンプ専用)

固定フランジ

2 | SAE-B-2 フランジ

サクシヨンポートおよび圧力ポート

- 3 | SAE フランジ
- 6 | 速度制御ドライブ用拡張サクシヨンポート
- 0 | サクシヨン側閉, 共通サクシヨン

デザイン

- S122 | 圧力ポートとサクシヨンポートがラジアル
- S122/3...* | 圧力ポートがラジアル; サクシヨンポートが共通

* ダブルポンプは同じサイズが取り付けます。

形式コード

HQI 6

HQI	6	-	040	R	K	2	3	-10	S122
									デザイン
									サクシヨンおよび圧力ポート
									取り付けフランジ
									軸端
									回転方向
									押しのけ容積および重量
									サイズ

形式

形式

HQI | セグメントタイプ内接ギアポンプ

サイズ

6 | サイズ6

押しのけ容積および重量

040	40.8		31
050	50.6		32
064	65.3		34
080	80.0		36
100	101.2	cm ³ /rev	39
125	125.7		42
160	160.1		46
200	200.9		51
250	249.9		58

kg

回転方向

R | 右

軸端

K | 円筒形 (コーン付き)

P | コーン歯 (マルチポンプ専用)

取り付けフランジ

2 | SAE-D-2 フランジ

サクシオンポートおよび圧力ポート

3 | SAE フランジ

6 | 速度制御ドライブ用拡張サクシオンポート

0 | サクシオン側閉, 共通サクシオン

デザイン

S122 | 圧力ポートとサクシオンポートがラジアル

S122/3...* | 圧力ポートがラジアル; サクシオンポートが共通

* ダブルポンプは同じサイズが取り付けます。

お問合せ先**本社**HAWE Hydraulik SE
Einsteinring 17
85605 Aschheim
Germanye-mail: info@hawe.de
www.hawe.com

Phone: +49 (0) 89 / 37 91 00 - 1000

カスタマーサービスお問合せ先

電話(本社)	+ 49 (0) 89 / 37 91 00 - 1000
電話 (スペアパーツ)	+ 49 (0) 89 / 37 91 00 - 1302
電話(カスタマーサービス)	+ 49 (0) 89 / 37 91 00 - 1491
Fax (Cカスタマーサービス)	+ 49 (0) 89 / 37 91 00 - 91491
e-mail	spareparts@hawe.de service@hawe.de

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