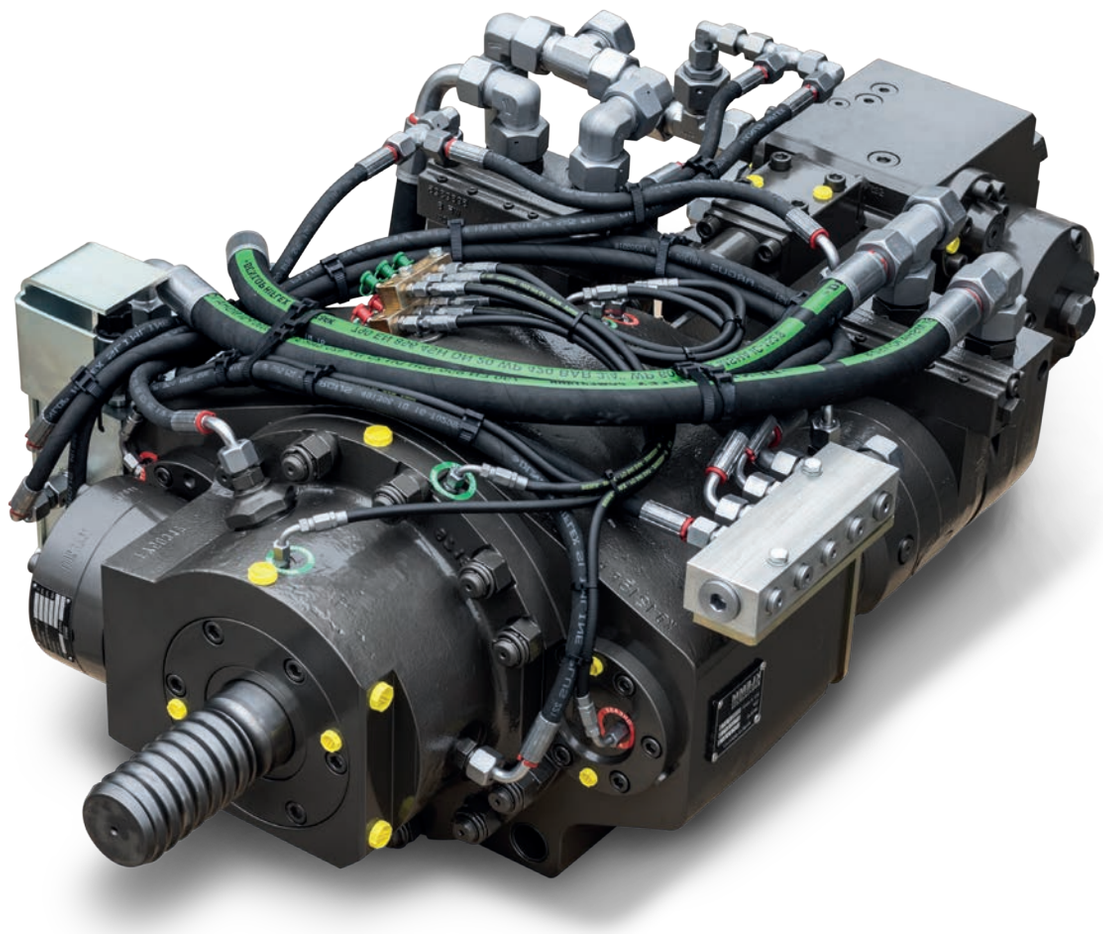
Hydraulic Drifters
油圧ドリフタ

February 2021



KLEMM
Bohrtechnik

システム概要

油圧ドリフタは、ドリリングリグの要です。50年以上にわたる油圧ドリフタの製造経験、一貫した開発及び継続的な品質管理により、これらのコンポーネントの高い性能と可用性を保証しています。

油圧ドリフタKD1215RとKD3428は、改良された回転ユニットとパーカッションユニットを搭載し、ダンピングデバイスも再設計されています。逆方向の衝撃は、ダンピング装置を通してシャンクアダプターに伝わります。その結果、ネジの収縮と切断がより速く行われます。

油圧ドリフタは、最大使用可能なトルクとピストンの重量（衝撃エネルギー）により分類されます。ドリフタのトルクとそれに対応する回転速度は、油流量の異なる油圧モータを使用することで変更することが可能です。油圧モータの選択は、油圧ドリフタのバルブで行うか、制御盤からのリモートコントロールで行うことができます。

油圧ドリフタの衝撃エネルギーは、ピストンのストロークとパーカッションユニットの圧力を変えることで、ドリリング作業の要件に応じて調整することができます。衝撃エネルギーとトルクは、シャンクアダプターによってドリルストリングに伝達されます。油圧ドリフタには、以下のシャンクアダプタが付属しています。

H64	KD 408
H55	KD 511
H55	KD 1011
H55	KD 1108
Rt70	KD 1215R
H90	KD 2117
H112	KD 2524
H112	KD 3428

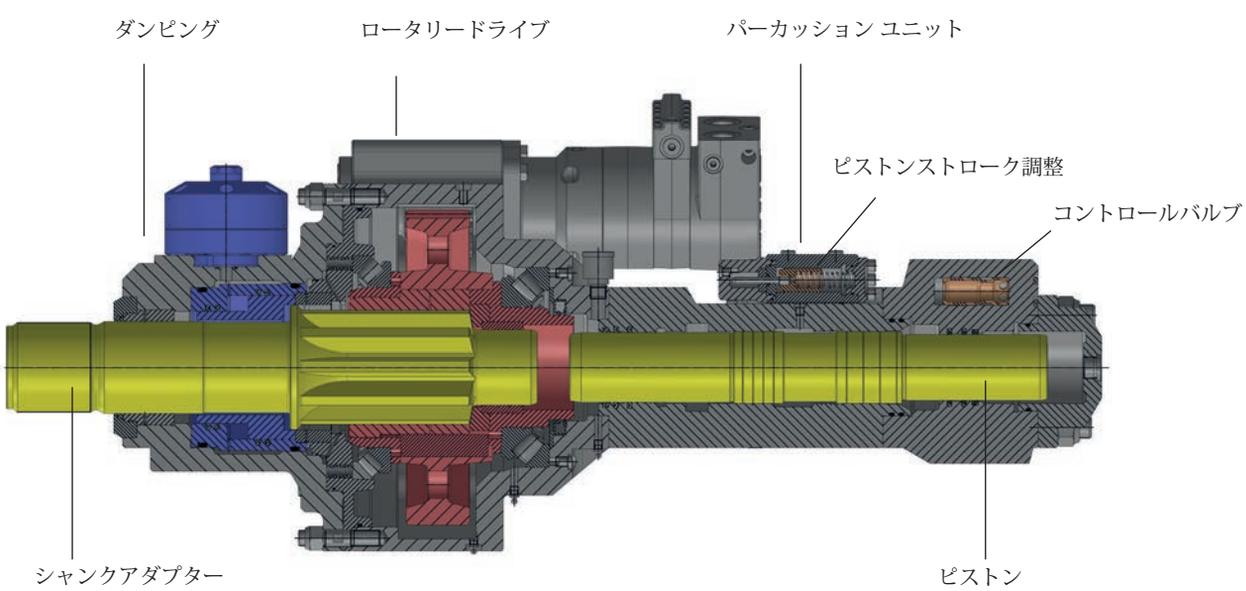
標準は左ネジ、オプションは右ネジになります。

システム概要

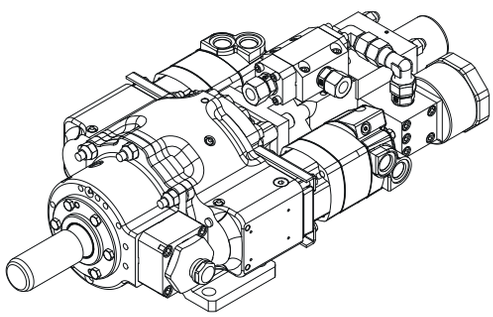
以下の油圧ドリフタが利用可能です：

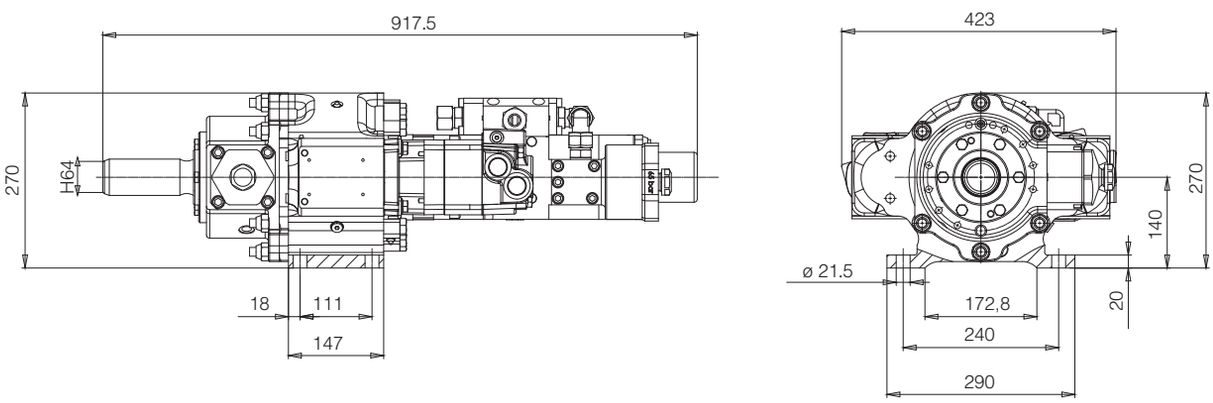
タイプ	中圧モータ p_{max} = 210 bar	高圧モータ p_{max} = 310 bar	ピストン重量(kg)
	最大トルク kNm		
KD 408	5.0	-	6.8
KD 511	4.5	5.5	11.5
KD 1011	9.1	11.0	11.5
KD 1108	11.0	10.7	6.8
KD 1215R	11.1	16.7	14.3
KD 2117	-	20.4	16.5
KD 2524	16.2	24.4	24.0
KD 3428	22.3	33.6	28.0

連続運転時の最大データ



KD 408



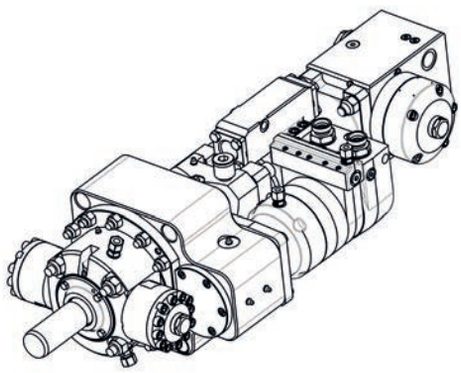


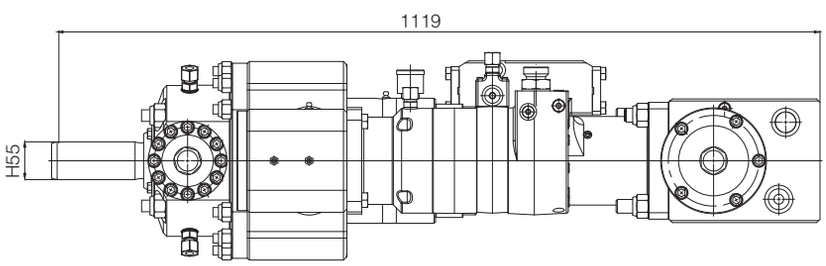
パーカッション ユニット				
ピストン	流量	差圧	打撃数	1打撃当たりの エネルギー
6.8 kg	40 ... 55 l/min	... 200 bar	... 2500 min^{-1}	... 320 Nm

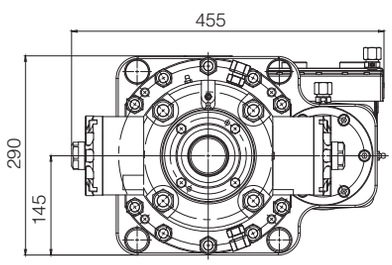
ロータリードライブ		**モータ数: 2**		
モータタイプ	最大流量	最大回転数*	最大差圧	最大トルク
Motor 100	100 l/min	360 min^{-1} (rpm)	200 bar	1.8 kNm
Motor 103		192 min^{-1} (rpm)		3.3 kNm
Motor 105		128 min^{-1} (rpm)		5.0 kNm
重量		**200 kg**		

* 連続運転時の最大データ
断続運転時のデータはお問い合わせください

KD 511







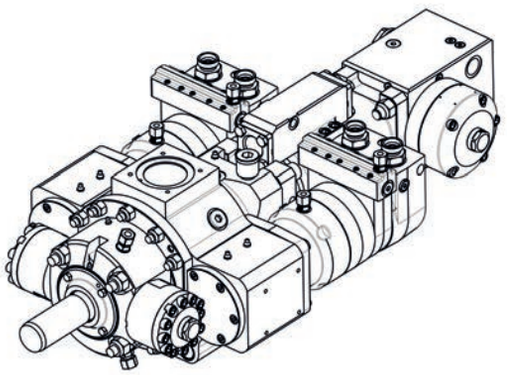
パーカッション ユニット				
ピストン重量	流量	差圧	打撃数	1打撃当たりのエネルギー
11.5 kg	75 ... 90 l/min	... 180 bar	... 2800 min^{-1}	... 400 Nm

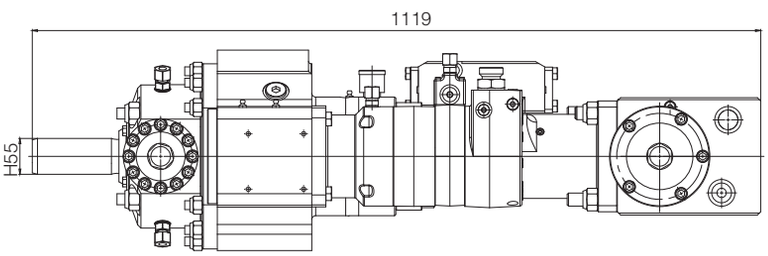
ロータリードライブ	**モーター数: 1**

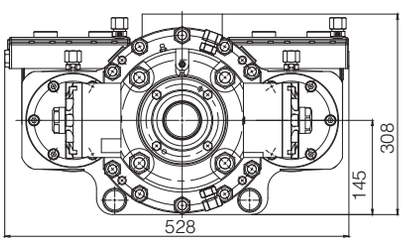
中圧モータ				
モータータイプ	最大流量	最大回転数*	最大差圧	最大トルク
Motor A	170 l/min	242 min^{-1} (rpm)	210 bar	2.4 kNm
Motor B		173 min^{-1} (rpm)		3.3 kNm
Motor C		125 min^{-1} (rpm)		4.5 kNm
高圧モータ				
Motor H31T	170 l/min	362 min^{-1} (rpm)	310 bar	3.5 kNm
Motor H34T		260 min^{-1} (rpm)		4.8 kNm
Motor H35T		184 min^{-1} (rpm)	250 bar	5.5 kNm
重量		**270 kg**		

* 継続運転時の最大データ
断続運転時のデータはお問い合わせ下さい

KD 1011







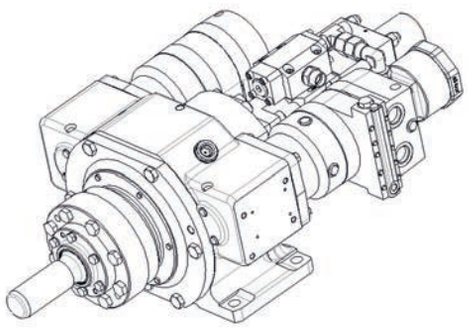
パーカッション ユニット				
ピストン重量	流量	差圧	打撃数	1打撃当たりの エネルギー
11.5 kg	75 ... 90 l/min	... 180 bar	... 2800 min^{-1}	... 400 Nm

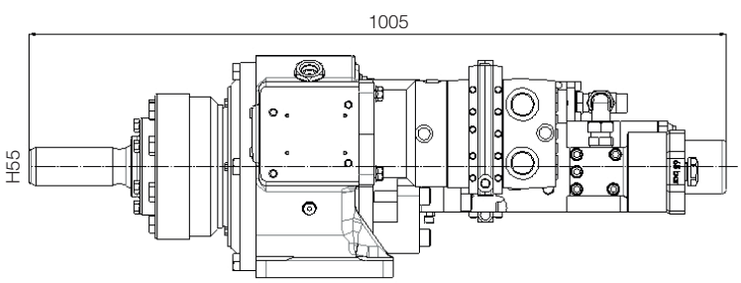
ロータリードライブ	**モータ数: 2**

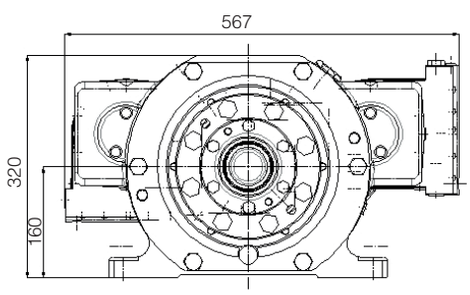
中圧モータ				
モータタイプ	最大流量	最大回転数*	最大差圧	最大トルク
Motor A	170 l/min	242 min^{-1} (rpm)	210 bar	4.7 kNm
Motor B		173 min^{-1} (rpm)		6.6 kNm
Motor C		125 min^{-1} (rpm)		9.1 kNm
高圧モータ				
Motor H31T	170 l/min	362 min^{-1} (rpm)	310 bar	6.9 kNm
Motor H34T		260 min^{-1} (rpm)		9.7 kNm
Motor H35T		184 min^{-1} (rpm)	250 bar	11.0 kNm
重量		**385 kg**		

* 継続運転時の最大データ
断続運転時のデータはお問い合わせください

KD 1108







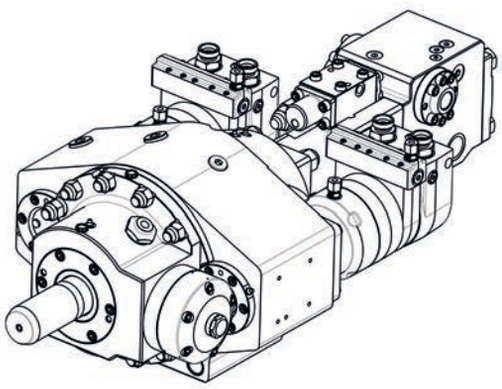
パーカッション ユニット				
ピストン重量	流量	差圧	打撃数	1打撃当たりの エネルギー
6.8 kg	40 ... 55 l/min	... 180 bar	... 2500 min^{-1}	... 320 Nm

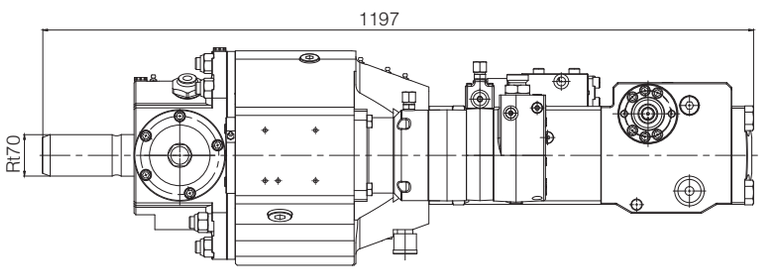
ロータリードライブ	**モータ数: 2**

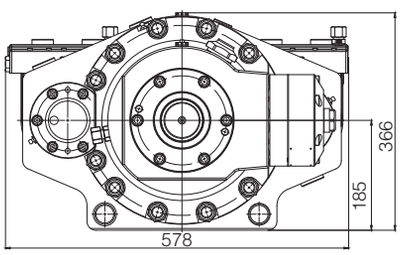
中圧モータ				
モータタイプ	最大流量	最大回転数*	最大差圧	最大トルク
Motor 95	150 l/min	174 min^{-1} (rpm)	200 bar	5.4 kNm
Motor 96		138 min^{-1} (rpm)		6.9 kNm
Motor 97		110 min^{-1} (rpm)		8.7 kNm
Motor 98		86 min^{-1} (rpm)		11.0 kNm
高圧モータ				
Motor H34TS	170 l/min	212 min^{-1} (rpm)	280 bar	10.7 kNm
重量		**335 kg**		

* 継続運転時の最大データ
断続運転時のデータはお問い合わせ下さい

KD 1215R







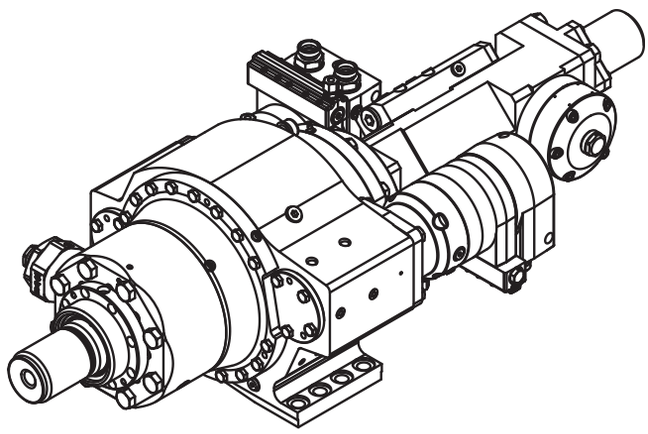
パーカッション ユニット				
ピストン重量	流量	差圧	打撃数	1打撃当たりの エネルギー
14.3 kg	75 ... 90 l/min	... 180 bar	... 2600 min^{-1}	... 500 Nm

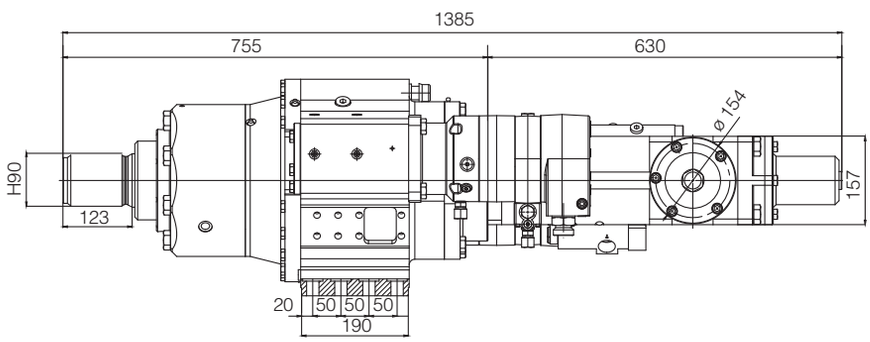
ロータリードライブ	**モータ数: 2**

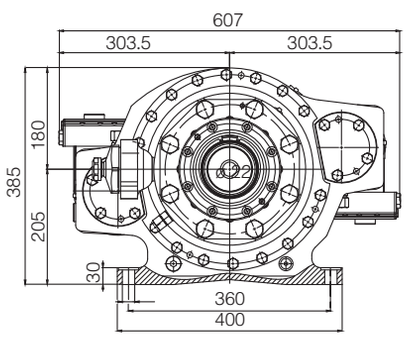
中圧モータ				
モータタイプ	最大流量	最大回転数*	最大差圧	最大トルク
Motor A	170 l/min	198 min^{-1} (rpm)	210 bar	5.7 kNm
Motor B		142 min^{-1} (rpm)		8.0 kNm
Motor C		102 min^{-1} (rpm)		11.1 kNm
高圧モータ				
Motor H31T	170 l/min	297 min^{-1} (rpm)	310 bar	8.5 kNm
Motor H34T		213 min^{-1} (rpm)		11.8 kNm
Motor H35T		151 min^{-1} (rpm)		16.7 kNm
重量		**550 kg**		

* 継続運転時の最大データ
断続運転時のデータはお問い合わせ下さい

KD 2117







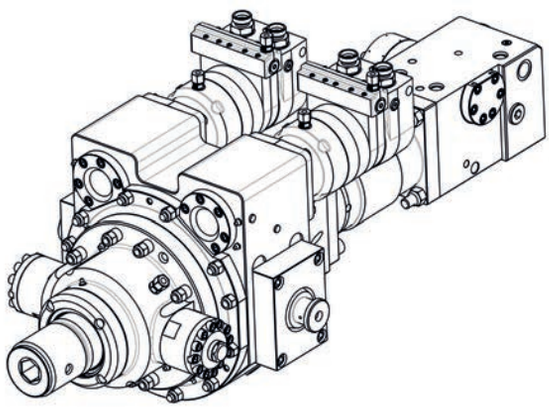
パーカッション ユニット				
ピストン重量	流量	差圧	打撃数	1打撃当たりの エネルギー
16.5 kg	75 ..120 l/min	...230 bar	... 3100 min^{-1}	... 750 Nm

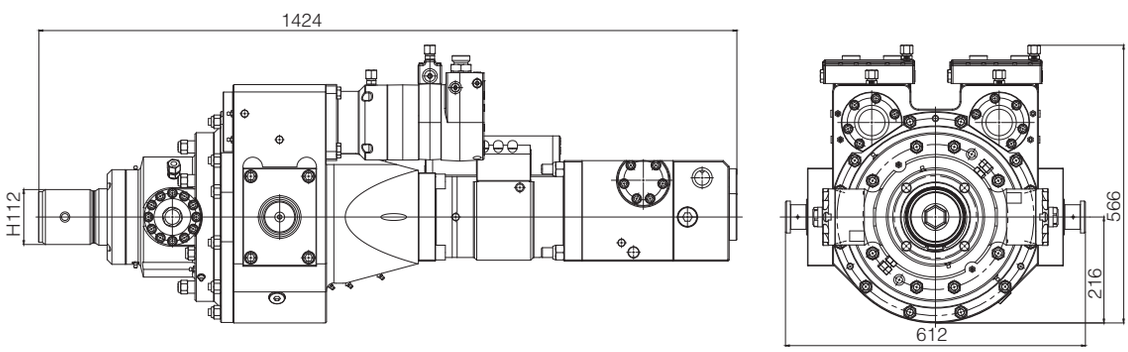
ロータリードライブ	**モータ数: 2**

高圧モータ				
モータタイプ	最大流量	最大回転数*	最大差圧	最大トルク
Motor H31T	170 l/min	243 min^{-1} (rpm)	310 bar	10.4 kNm
Motor H34T		174 min^{-1} (rpm)		14.4 kNm
Motor H35T		123 min^{-1} (rpm)		20.4 kNm
重量		**470 kg**		

* 連続運転時の最大データ
断続運転時のデータはお問い合わせ下さい

KD 2524





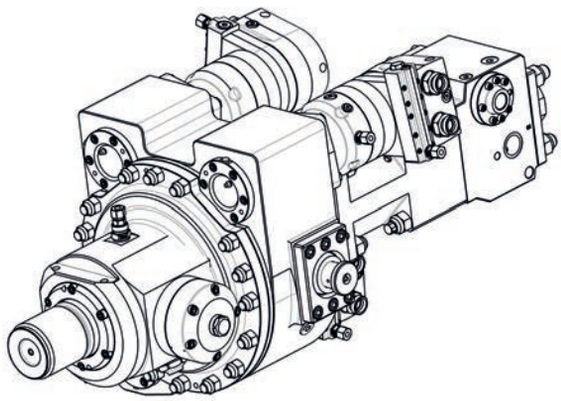
パーカッション ユニット				
ピストン重量	流量	差圧	打撃数	1打撃当たりの エネルギー
24.0 kg	min. 90 l/min	...180 bar	... 2200 min^{-1}	... 800 Nm

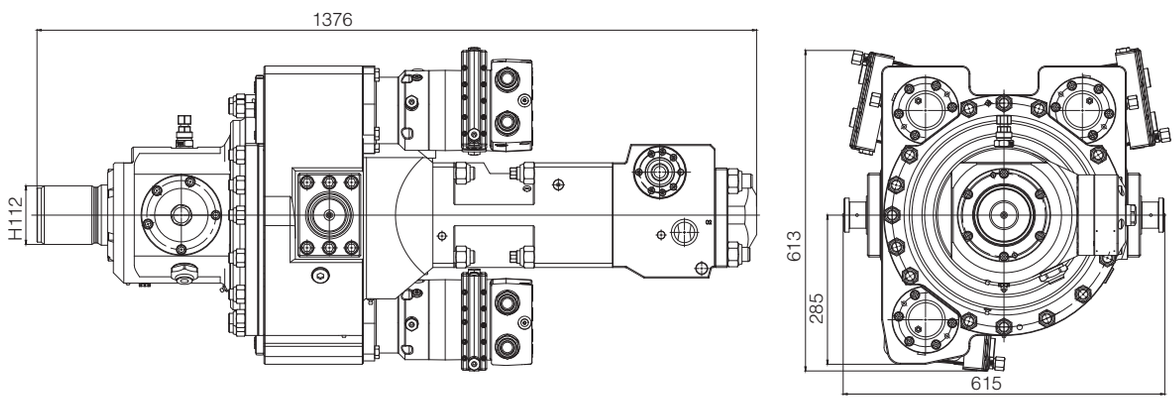
ロータリードライブ	モータ数: 2

中圧モータ				
モータタイプ	最大流量	最大回転数*	最大差圧	最大トルク
Motor A	170 l/min	135 min^{-1} (rpm)	210 bar	8.4 kNm
Motor B		97 min^{-1} (rpm)		11.7 kNm
Motor C		70 min^{-1} (rpm)		16.2 kNm
高圧モータ				
Motor H31T	170 l/min	203 min^{-1} (rpm)	310 bar	12.4 kNm
Motor H34T		146 min^{-1} (rpm)		17.3 kNm
Motor H35T		103 min^{-1} (rpm)		24.4 kNm
重量		**670 kg**		

* 連続運転時の最大データ
断続運転時のデータはお問い合わせ下さい

KD 3428





パーカッション ユニット				
ピストン重量	流量	差圧	打撃数	1打撃当たりの エネルギー
28.0 kg	min. 90 l/min	...180 bar	... 2100 min^{-1}	... 900 Nm

ロータリードライブ	モータ数: 3

中圧モータ				
モータタイプ	最大流量	最大回転数*	最大差圧	最大トルク
Motor A	170 l/min	148 min^{-1} (rpm)	210 bar	11.5 kNm
Motor B		106 min^{-1} (rpm)		16.1 kNm
Motor C		76 min^{-1} (rpm)		22.3 kNm
高圧モータ				
Motor H31T	170 l/min	221 min^{-1} (rpm)	310 bar	17.0 kNm
Motor H34T		159 min^{-1} (rpm)		23.8 kNm
Motor H35T		113 min^{-1} (rpm)		33.6 kNm
重量		**850 kg**		

* 連続運転時の最大データ
断続運転時のデータはお問い合わせ下さい

技術仕様は、予告なく変更されることがあります。また、既に納入された機械については、責任を負いかねますのでご了承ください。掲載されている機械は、オプション装備の場合があります。誤記・誤植はご容赦ください。

KLEMM Bohrtechnik GmbH
Wintersohler Str. 5
57489 Drolshagen Germany
Phone: +49 2761 705-0
Fax: +49 2761 705-50
E-Mail: info@klemm-mail.de

www.KLEMM-BOHRTECHNIK.de

KLEMM Bohrtechnik

LLOYD'S REGISTER · LRQA ISO 9001 UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 001

BAUER Group

February 2021