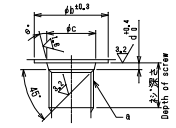
仕　様
Operating specifications

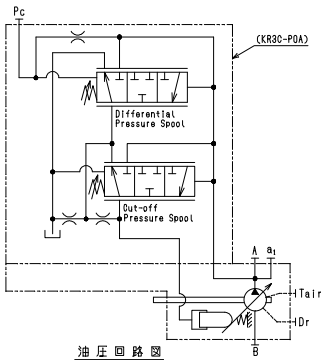
押しのけ容積 Displacement	cm^3	28
自吸最高回転数 Max. self priming speed	min^{-1}	3000 （左回転　軸端より見て） （Ø.clockwise viewed from shaft end）
定格圧力 Rated pressure	MPa	32
ピーク圧力 Peak pressure	MPa	35
許容最大入力トルク Max. allowable input torque	N•m	155
ケーシング内圧 Casing pressure	MPa	常用　：0.1 以下　Normal：below 0.1 ピーク：0.4 以下　Peak：below 0.4
吸入圧力 Suction pressure	MPa	0～2　（吸入フランジ部にて） （At the suction flange）
ポンプ型式 Pump model name		K3VL28/Ø-1NLKS-P0

記号 Symbol	ポート名　Port name	ポートサイズ - ネジ深さ　Port size - Depth	配管時の推奨締付トルク Tightening torque (N•m)	発送時の状態　On delivery	プラグ品番 Plug's part No.
A	吐出ポート Delivery port	SAE J518C Std.Press.(code 61) 3/4"	40	テープで密閉 Covered with tape	——
B	吸入ポート Suction port	SAE J518C Std.Press.(code 61) 1 1/4"	60	テープで密閉 Covered with tape	——
Dr	ドレンポート Drain port	3/4-16UNF-2B-14.3 (ISO 11926-1:1995)	98	鉄プラグ取付け Attached with steel plug	PPU12
Pc	プレッシャーコントロールポート Pressure control port	7/16-20UNF-2B-11 (ISO 11926-1:1995)	12	鉄プラグ取付け Attached with steel plug	PPU7
Tair	エア抜きポート Air bleeder port	7/16-20UNF-2B-11.5 (ISO 11926-1:1995)	12	鉄プラグ取付け Attached with steel plug	PPU7
a1	ゲージポート Gauge port	7/16-20UNF-2B-11.5 (ISO 11926-1:1995)	12	鉄プラグ取付け Attached with steel plug	PPU7

ポート詳細　Detail of ports　(ISO 11926-1:1995)

記号 Symbol / Dimension	a	b	c	d	e
Dr	3/4-16UNF-2B	30	$20.6^{+1.0}_{0}$	2.5	15
Pc, Tair, a1	7/16-20UNF-2B	21	$12.4^{+0.1}_{0}$	2.4	12

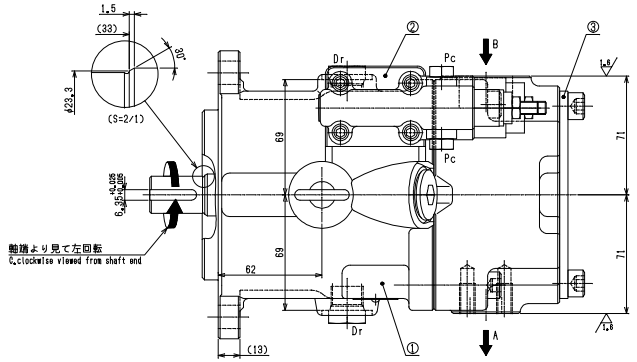




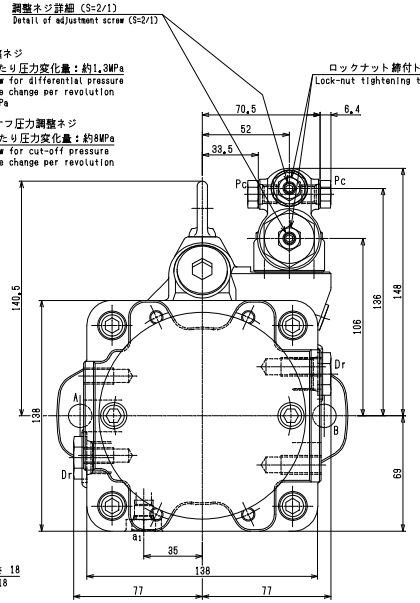
油圧回路図
Hydraulic circuit

ポンプ据付　運転時の注意事項
（1）駆動軸およびフランジ部を洗浄すること。(防錆剤の除去)
（2）軸端にスラスト荷重を加えないこと。
（3）外部ドレンは上部のドレンポートから取り、ドレン配管はドレンポートサイズ以上の口径のものを使用すること。
（4）ドレンの戻りはタンクの油面より下になるようにすること（泡立ち防止のため）。
（5）作動油は鉱物系耐摩耗性油圧作動油を使用のこと。
（6）作動油の汚染管理　タンクの作動油はＮＡＳ １６３８ ９級（ＩＳＯ ４４０６ －／１８／１５）以内の
清浄な作動油に管理すること。
（7）ポンプ吸入ラインには１５０メッシュ（１００μｍ）のサクションストレーナを使用のこと。
（8）回路の戻りラインには１０μｍのライン用フィルタを設置のこと。
（9）使用温度範囲：－２０～９５℃
（10）作動油粘度範囲：１０～１０００ｃＳｔ(２００～１０００ｃＳｔの時は本格運転の前に暖気運転実施のこと)

Notes on mounting and operation
(1) The pump shaft and flange surfaces should be cleaned. Remove an anti-rust material.
(2) Do not apply any form of axial loading to the pump shaft.
(3) The uppermost drain port should be used and the drain piping should be equal or larger in size than the drain port.
(4) Make sure the drain piping led into the oiltank is kept below the surface of the oil (to prevent airation).
(5) Mineral antiwear type hydraulic oil should be used.
(6) For satisfactory service life of the pump in application, the operating fluid should be continuously filtered to a minimum cleanliness level of NAS1638 class 9 or -/18/15 to ISO 4406.
(7) Provide a 150 mesh (100μm) strainer in the suction line.
(8) Install a 10μm filter in the return line.
(9) Allowable oil temperature range : -20～95℃.
(10) Oil viscosity range : 10～1000cSt when 200～1000cSt, take warming up before real working.



調整ネジ詳細 (S=2/1)
Detail of adjustment screw (S=2/1)



ロックナット締付トルク=15.7N•m
Lock-nut tightening torque=15.7N•m

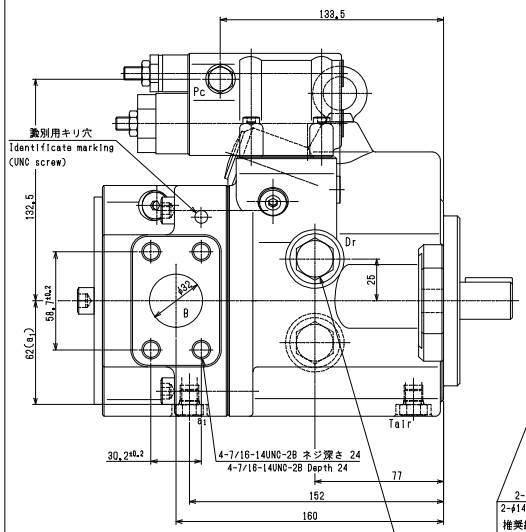
差圧調整ネジ
1回転あたり圧力変化量：約1.3MPa
Adjustment screw for differential pressure
Approx. pressure change per revolution of screw : 1.3MPa

カットオフ圧力調整ネジ
1回転あたり圧力変化量：約8MPa
Adjustment screw for cut-off pressure
Approx. pressure change per revolution of screw : 8MPa

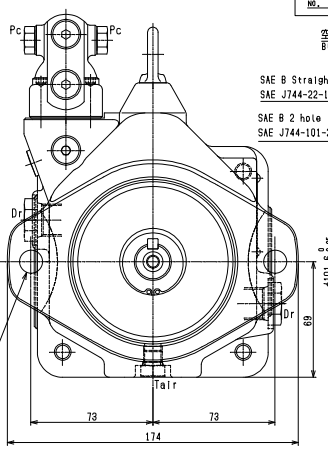
ポンプ吊り上げ時、ポンプに重量物を取付けないこと。
(許容最大荷重80kg)
Do not attach heavy objects to the pump when the pump is lifted. (Max. allowable weight. 80kg)

銘板　Name plate

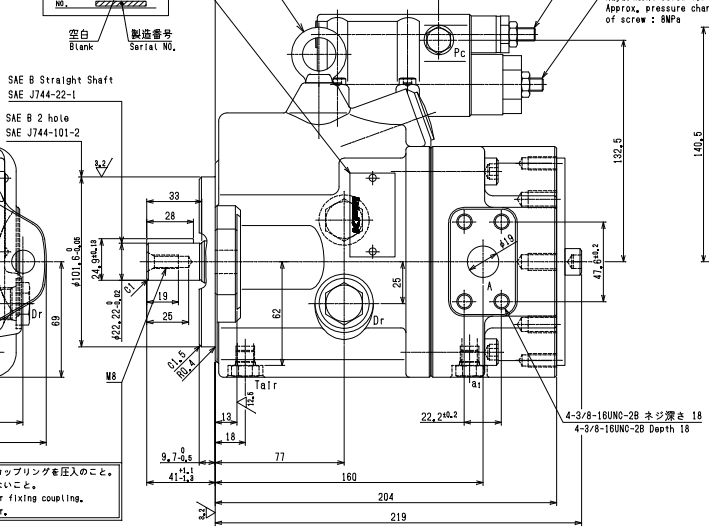
空白 Blank　製造番号 Serial NO.



運転始動時には、ポンプケーシング内に作動油を充填させること。
Fill the casing with oil before operation.



2-ø14 貫通
2-ø14 Through
推奨締付ボルト：M12　強度区分10.9以上
締付トルク：98N•m
取付時ワッシャ使用の事
Recommended
Tightening torque : 98N•m
for M12 of strength class 10.9 of JIS
Recommended to use washers.



このネジを用いてカップリングを圧入のこと。
ハンマー等で叩かないこと。
Use the thread for fixing coupling.
Never use a hammer.

符号 NO.	品名 PART NAME	個数 Q'TY	品名番号 PART NUMBER	備考 REMARKS
④	カバー COVER	1	2924750-0326	29L8TN
③	レギュレータ本体 REGULATOR	1	29100118-3261	KR3C-P0A
①	ポンプ本体 PUMP	1	29L36A0A0	K3VL28/Ø-1ALKS-0

MATERIAL 材料	-
APPROVED 承認	絵田(憲)
CHECKED 1 検図1	赤友
CHECKED 2 検図2	-
CHECKED 3 検図3	-
DRAWN 製図	堀江・田中
DATE 作成日	Mar.03,2014
MASS 質量	22 kg
SCALE 尺度	1/1.5
3RD ANGLE PROJECTION	
PROJECT CODE 機種コード	29
JOB NO. 製番番号	
RULE 規格	
PART NO. 品名番号	29L36N0AP0
DWG.NO. 図面番号	02430-8868

K3VL28/Ø-1NLKS-P0
外形寸法図
INSTALLATION DIMENSIONS

出図先

Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Precision Machinery Company