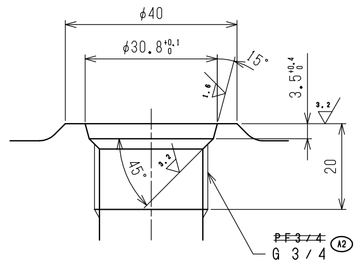
	ポート名 PORT NAME	ポートサイズ PORT SIZE	発送時の状態 ON DELIVERY	締め付けトルク N・m {kgf・cm} TIGHTENING TORQUE
A	吐出ポート DELIVERY PORT	SAE6000 psi 1 1/2"	テープで密閉 COVERED WITH TAPE	―――
B	吸入ポート SUCTION PORT	SAE2000 psi 3"	テープで密閉 COVERED WITH TAPE	―――
(A5)	D_r ドレンポート DRAIN PORT	G 3/4-20 ~~PF 3/4-20~~	鉄プラグ取付け ATTACHED WITH STEEL PLUG	170 ~~1700±100~~
(A6)	a ゲージポート GUAGE PORT	G 1/4-15 ~~PF 1/4-15~~	鉄プラグ取付け ATTACHED WITH STEEL PLUG	36 ~~370±20~~
(A7)	b ゲージポート GUAGE PORT	G 1/4-15 ~~PF 1/4-15~~	鉄プラグ取付け ATTACHED WITH STEEL PLUG	36 ~~370±20~~
(A8)	P_L ロードセンシングポート LOAD SENSING PORT	G 1/4-15 ~~PF 1/4-15~~	鉄プラグ取付け ATTACHED WITH STEEL PLUG	36 ~~370±20~~

ポンプ据付　運転時の注意事項

（1）　ポンプ軸を水平にして据付のこと。
（2）　駆動軸およびフランジ部を洗浄すること。（防錆剤の除去）
（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。
(A9)（4）　ドレン配管は、ケーシング内圧が、常用で 0.1 MPa ~~(2 kgf/cm²)~~ 以下、
サージ圧 0.4 MPa ~~(6 kgf/cm²)~~ 以下 になるよう行うこと。
（5）　ドレンの戻りはタンクの油面より下になるようすること（泡立ち防止のため）。
(A10)（6）　ポンプ吸入圧力は定常状態で －0.01MPa ~~(−0.1 kgf/cm²)~~ 以上（吸入フランジ部にて）にすること。
（7）　作動油は鉱物系耐摩耗性油圧作動油を使用のこと。
（8）　作動油の汚染管理　タンクの作動油はＮＡＳ９級以内の清浄な作動油に管理すること。
（9）　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。
（10）　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。
（11）　使用温度範囲　：　－２０～８０℃

NOTES ON MOUNTING AND OPERATION

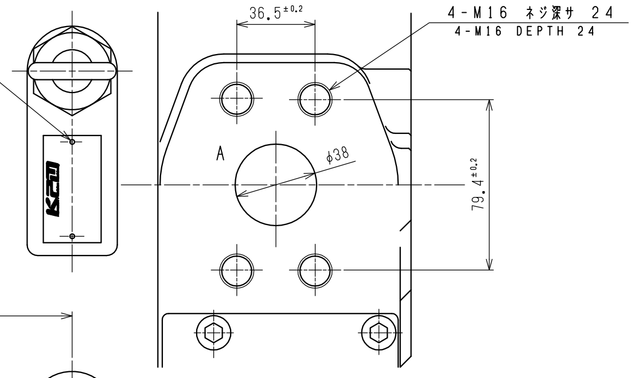
(1) THE PUMP SHOULD BE MOUNTED WITH THE SHAFT DIRECTED HORIZONTAL.
(2) THE PUMP SHAFT AND FLANGE SURFACES SHOULD BE CLEANED. (FOR REMOVING AN ANTI-RUST MATERIAL)
(3) THE DRAIN PIPING SHOULD BE SO CONNECTED AS TO KEEP THE CASING FILLED WITH OIL.
(A11)(4) KEEP THE CASING PRESSURE BELOW 0.1 MPa ~~(2 kgf/cm²)~~ NORMALLY, AND
BELOW 0.4 MPa ~~(6 kgf/cm²)~~ AT ITS PEAK.
(5) BE CAREFUL SO THAT THE DRAIN PIPING LED INTO THE OILTANK IS KEPT BELOW THE SURFACE OF THE OIL (TO PREVENT AIRATION).
(A12)(6) BE CAREFUL SO THAT THE SUCTION PRESSURE IN THE SUCTION FLANGE IS KEPT ABOVE -0.01MPa ~~(−0.1 kgf/cm²)~~ NORMALLY.
(7) MINERAL ANTIWEAR TYPE HYDRAULIC OIL SHOULD BE USED.
(8) 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.
(9) PROVIDE A 150 MESH (100μm) STRAINER IN THE SUCTION LINE.
(10) INSTALL A 10μm FILTER IN THE RETURN LINE.
(11) ALLOWABLE OIL TEMPERATURE RANGE : -20~80°C

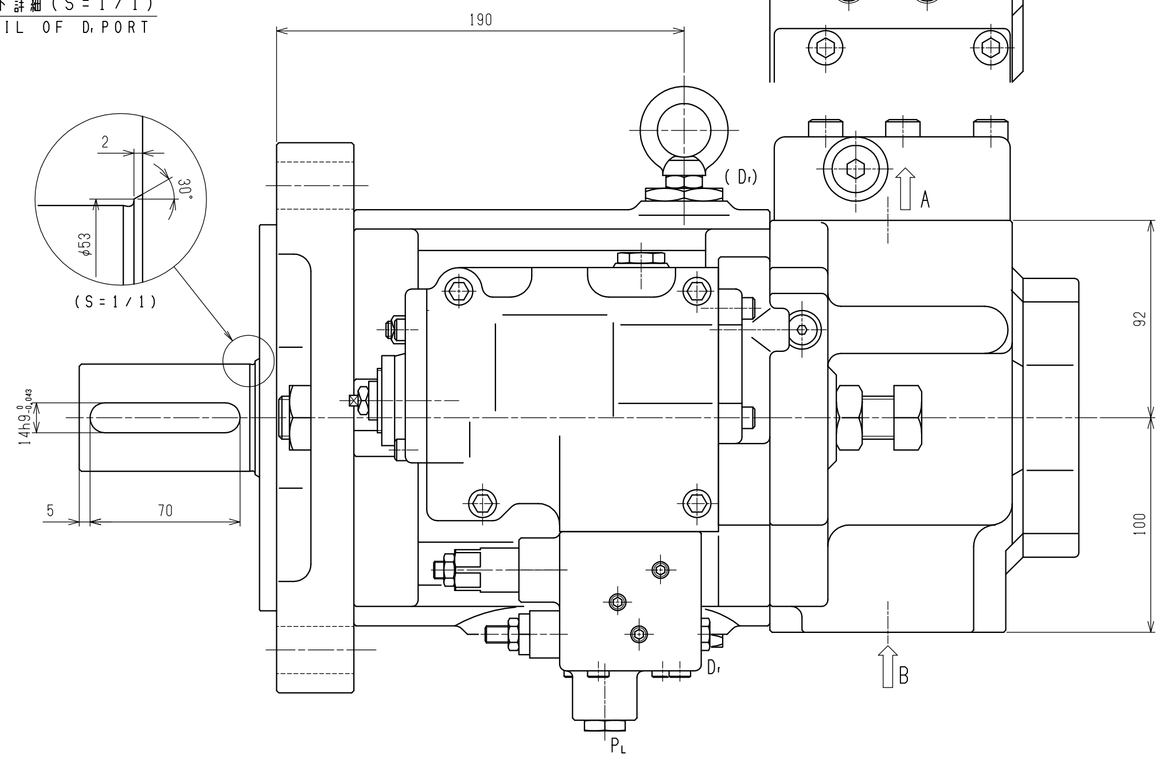


D_rポート詳細（S＝1／1）
DETAIL OF D_r PORT

銘板　NAME PLATE

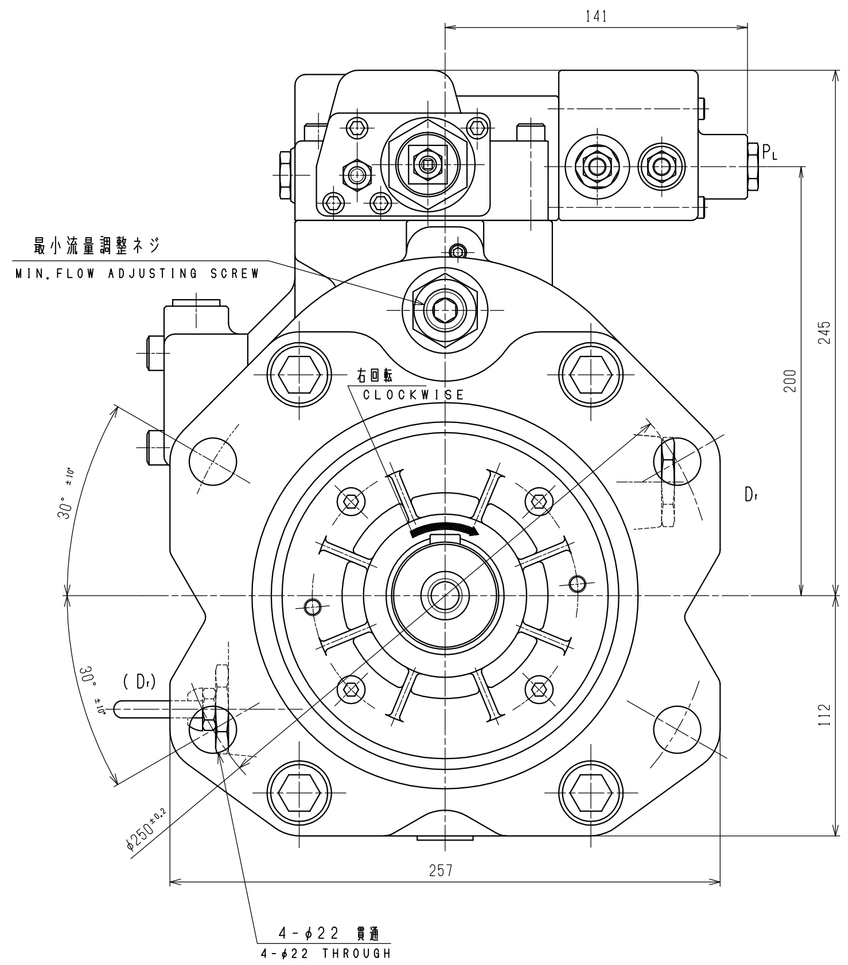
TYPE K3VG180-10?RS-5/(7).??
USE FOR
NO. 機番 SERIAL NO.
MADE IN JAPAN

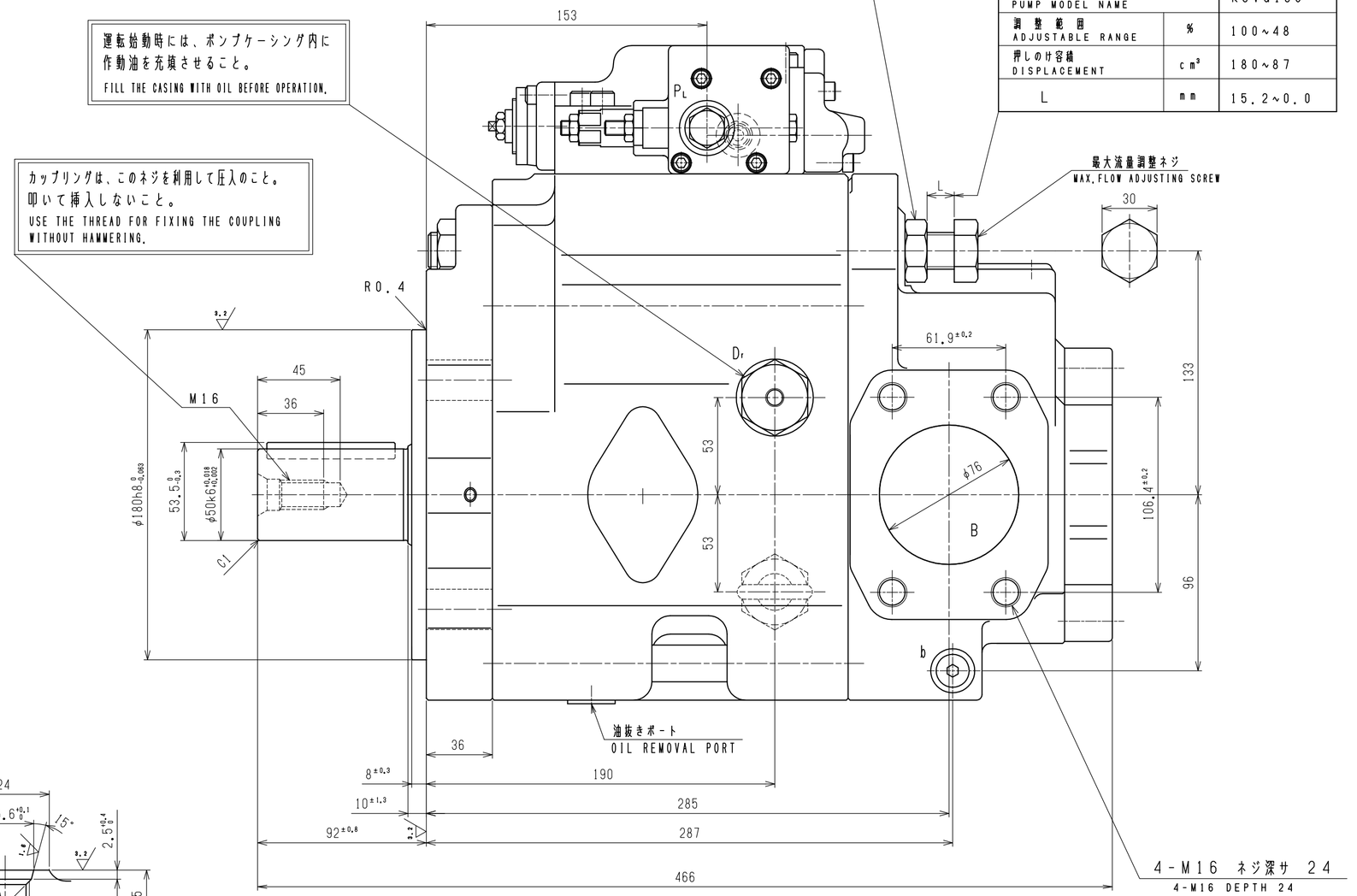


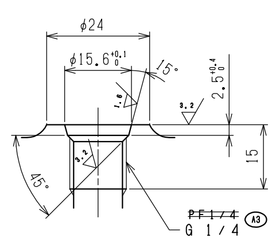


ロックナット締め付けトルク＝235N・m {2400kgf・cm} (A1)
LOCK-NUT TIGHTENING TORQUE =235N・m

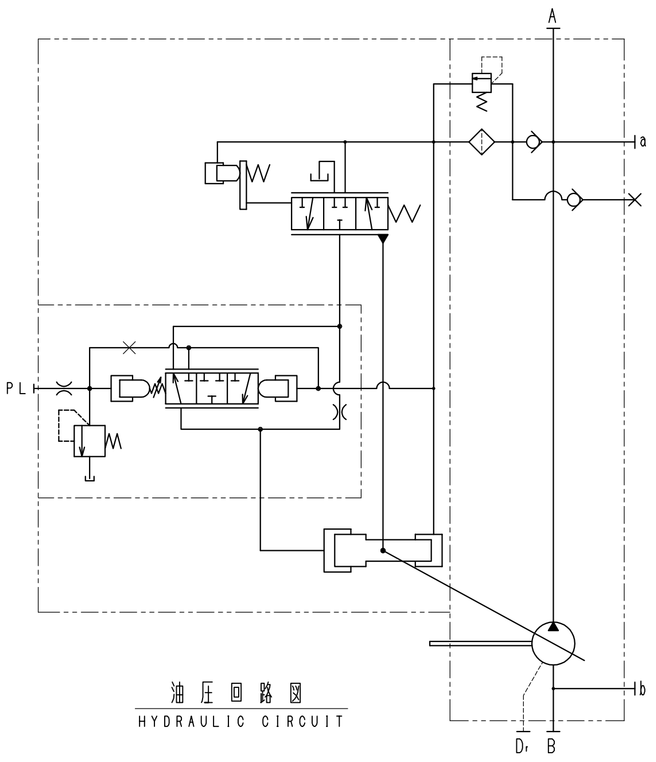
ポンプ型式 PUMP MODEL NAME		K3VG180
調整範囲 ADJUSTABLE RANGE	%	100~48
押しのけ容積 DISPLACEMENT	cm^3	180~87
L	mm	15.2~0.0



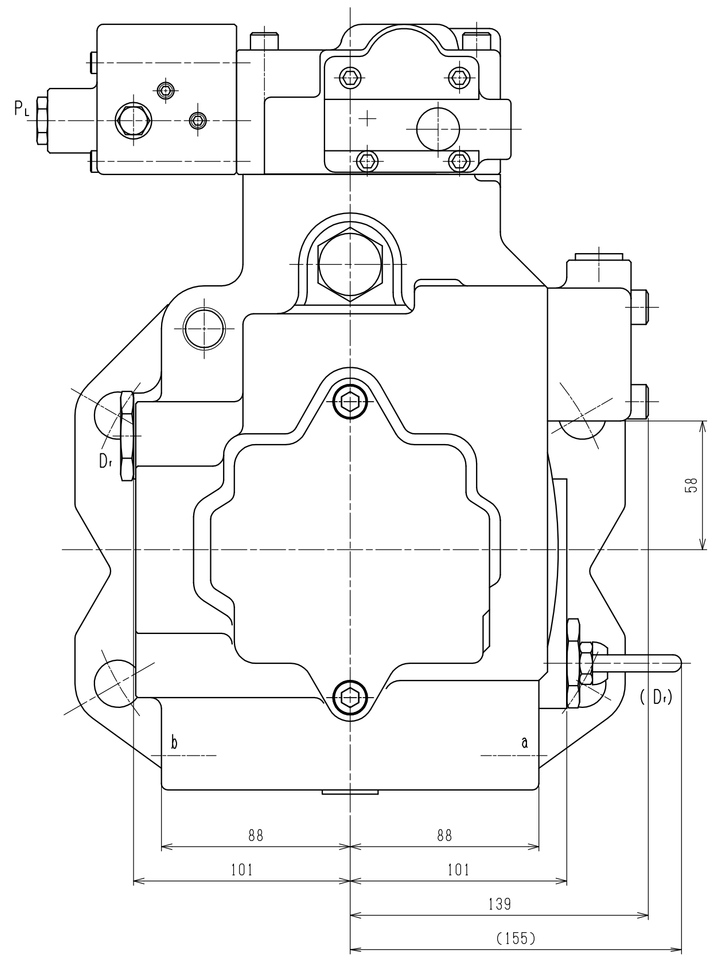




a, b, P_Lポート詳細（S＝1／1）
DETAIL OF a, b, P_L PORT



油圧回路図
HYDRAULIC CIRCUIT



仕上精度 Ra 標準
12.5a(▽) 50 Z 相当)
3.2a(▽▽) 12.5Z 相当)
0.8a(▽▽▽) 3.2Z 相当)
0.2a(▽▽▽▽) 0.8Z 相当)
ネジ精度 JIS 2級

図面来歴　社製す。
(A)12 SI単位化、他。　2004.08.26

仕様
OPERATING SPECIFICATIONS

押しのけ容積 DISPLACEMENT	cm^3	180
定格回転数 RATED SPEED	min^{-1}	1800 (右回転 軸端より見て) (CLOCKWISE VIEWED FROM SHAFT END)
最高圧力 (リリーフ) MAX.PRESSURE (RELIEF)	MPa {kgf/cm²}	31.4 {320}
最大流量 MAX. FLOW RATE	l/min	324
ポンプ型式 PUMP MODEL NAME		K3VG180-10?RS-5/(7).??

出図先

MATERIAL 材料	APPROVED 承認 川端(左)	PRODUCT CODE 製品コード	JOB NO. 製番番号 / RULE 規格
MASS 質量 計算値 86 kg	CHECKED 1 検図1 松田(憲)		
SCALE 尺度 (1/1) 1/2	CHECKED 2 検図2 鴨生	K3VG180-10※RS-5/(7)L※※	
3RD ANGLE 3角法 PROJECTION	CHECKED 3 検図3 -	外形寸法図 INSTALLATION DIMENSIONS	
DATE 作成日 Dec.22,'98	DRAWN 製図 村山	PART NO. 品名番号	DWG.NO. 図面番号 02430-1718A

LATEST CHECKED 最新検図	CHECKED 3 検図3	-	CHECKED 2 検図2	鴨生	CHECKED 1 検図1	松田(憲)	APPROVED 承認	大西

Kawasaki Precision Machinery Ltd.