	PORT NAME	PORT SIZE	吸込口の状態 ON DELIVERY	締付トルク N・m TIGHTENING TORQUE
A1	吐 出 ポ ー ト DELIVERY PORT	SAE6000 psi 1½	ネ ジ 穴 留 COVERED WITH TAPE	——
B1	吸 入 ポ ー ト SUCTION PORT	SAE3000 psi 3	ネ ジ 穴 留 COVERED WITH TAPE	——
D1	ド レ ン ポ ー ト DRAIN PORT	G 3/4-20	樹脂プラグ付 ATTACHED WITH A STEEL PLUG	167
d1, d2	ゲ ー ジ ポ ー ト GAUGE PORT	G 1/4-15	樹脂プラグ付 ATTACHED WITH A STEEL PLUG	36
d3	ゲ ー ジ ポ ー ト GAUGE PORT	G 1/4-15	樹脂プラグ付 ATTACHED WITH A STEEL PLUG	16
Pi	パイロットポート PILOT PORT	G 1/4-15	樹脂プラグ付 ATTACHED WITH A STEEL PLUG	36
A2	予備吐出ポート REAR POWR DELIVERY PORT	G 1/2-19	樹脂プラグ付 ATTACHED WITH A STEEL PLUG	53
B2	予備吸込ポート REAR POWR SUCTION PORT	G 3/4-20	ビニールプラグ付 ATTACHED WITH A VINYL PLUG	74

NOTES ON MOUNTING AND OPERATION

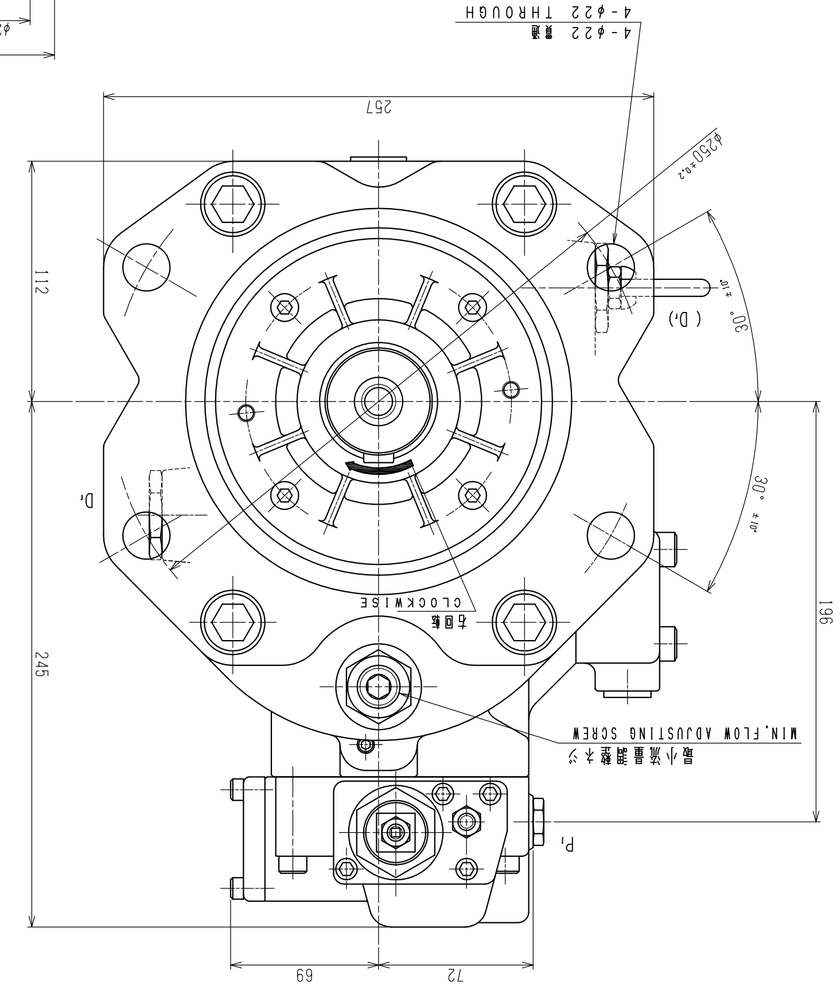
(1) THE PUMP SHOULD BE MOUNTED WITH THE SHAFT DIRECTED HORIZONTAL.
(2) THE PUMP SHAFT AND FLANGE SURFACES SHOULD BE CLEANED. (FOR REMOVING AN ANTI-RUST MATERIAL)
(3) THE DRAIN PIPING SHOULD BE SO CONNECTED AS TO KEEP THE CASING FILLED WITH OIL.
(4) KEEP THE CASING PRESSURE BELOW 0.2 MPa NORMALLY, AND BELOW 0.59 MPa 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).
(6) BE CAREFUL SO THAT THE SUCTION PRESSURE IN THE SUCTION FLANGE IS KEPT ABOVE -0.01MPa 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 WINIMUM 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
(12) DO NOT DISASSEMBLE THE GEAR PUMP.

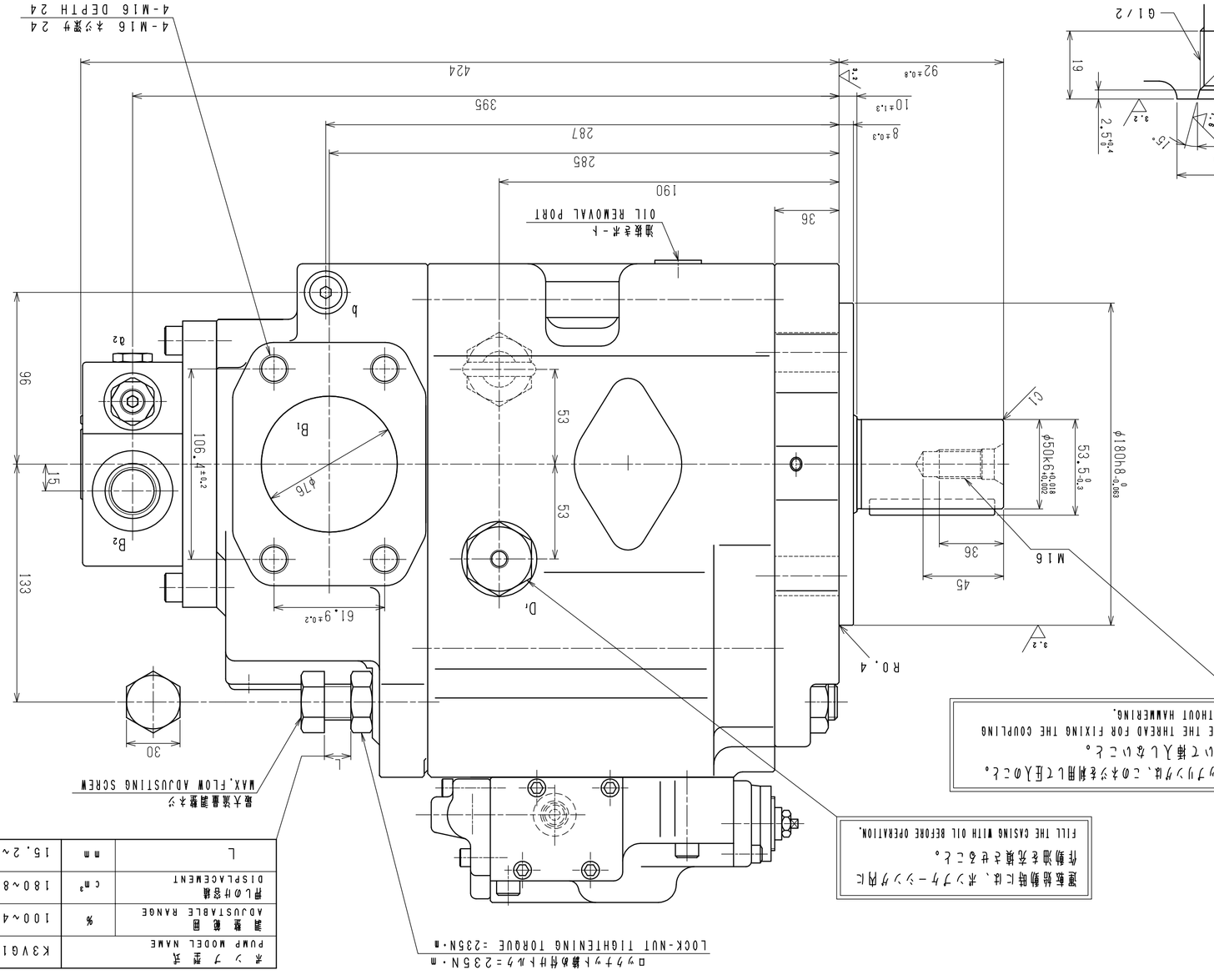
作 動 油

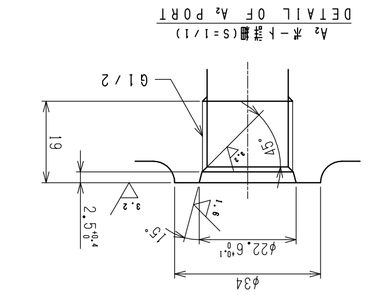
粘 度 VISCOSITY	推奨範囲 RECOMMENDED	許容範囲 PERMISSIBLE
	13~54 mm²/s	10~400 mm²/s

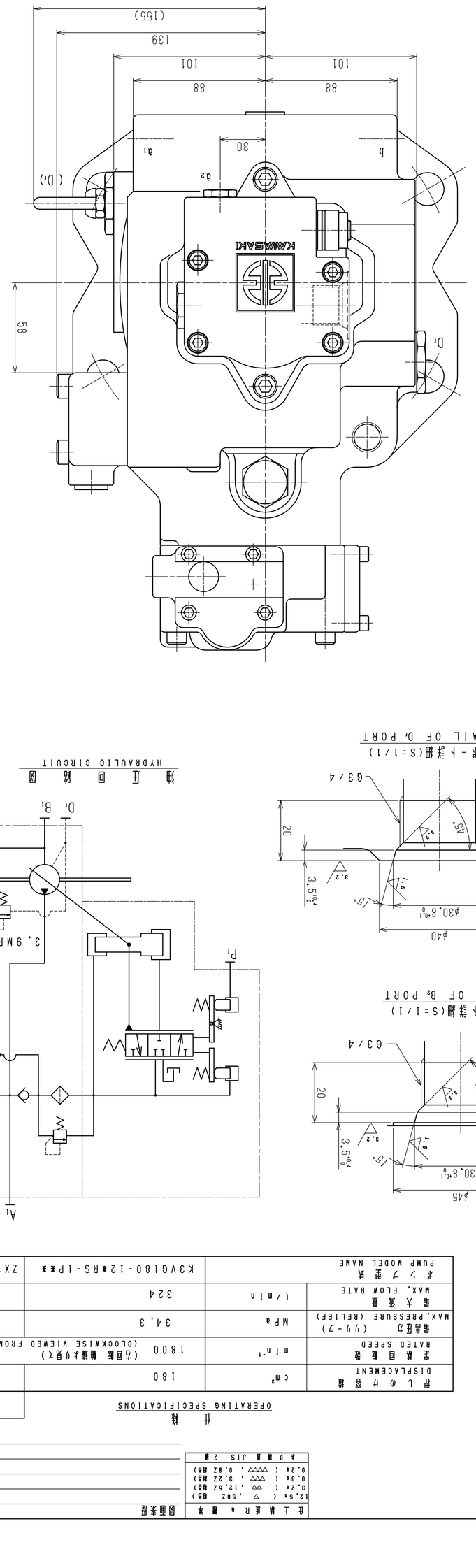
運転上の注意事項

(1) ポンプ軸を水平にして運転のこと。
(2) 駆動機およびカップリングの芯出しを正確に行うこと。(振動源の除去)
(3) 外部パイプ以上重のパイプ荷重をポンプポート以上のロ径のものを使用すること。
(4) パイプ配管は、ベーンポンプ圧が、常用で 0.2 MPa 以下、
ケーシング圧 0.59 MPa 以下 になるよう行うこと。
(5) パイプの異物やタンクの油面より下になるようすること(空吸い防止のため)。
(6) ポンプ吸込圧力は定常状態で -0.01MPa以上(吸込フランジ部にて)にすること。
(7) 作動油は鉱物系精製耐候性油圧作動油を使用のこと。
(8) 作動油の汚染管理 クリンの作動油はNAS9級以内の清浄な作動油に管理すること。
(9) ポンプ吸込フランジは150メッシュ(100μm)のウインストレーナを使用のこと。
(10) 回路の圧力フィルタは10μmのフィルタを設置のこと。
(11) 使用温度範囲 : -20~80°C
(12) 付属ネポンプは分解しないこと。









	DISPLACEMENT	cm³	180	15
	定 格 回 転 数 RATED SPEED	min⁻¹	1800 (右軸端 軸端より見て) (CLOCKWISE VIEWED FROM SHAFT END)	3.9
	最高圧力 (ﾘﾘｰﾌﾞ) MAX. PRESSURE (RELIEF)	MPa	34.3	3.9
	最大流量 MAX. FLOW RATE	l/min	324	27
	ポンプ型式 PUMP MODEL NAME		K3VG180-12★RS-1P★★	ZX15LIRZ1-04A

仕 様
OPERATING SPECIFICATIONS

作動ネオネンブ	180	15

塗装系統	塗 装 名 PAINT NAME	膜 厚 DRY FILM THICKNESS
	下 塗 UNDER COAT	25μm
	上 塗 TOP COAT	25μm

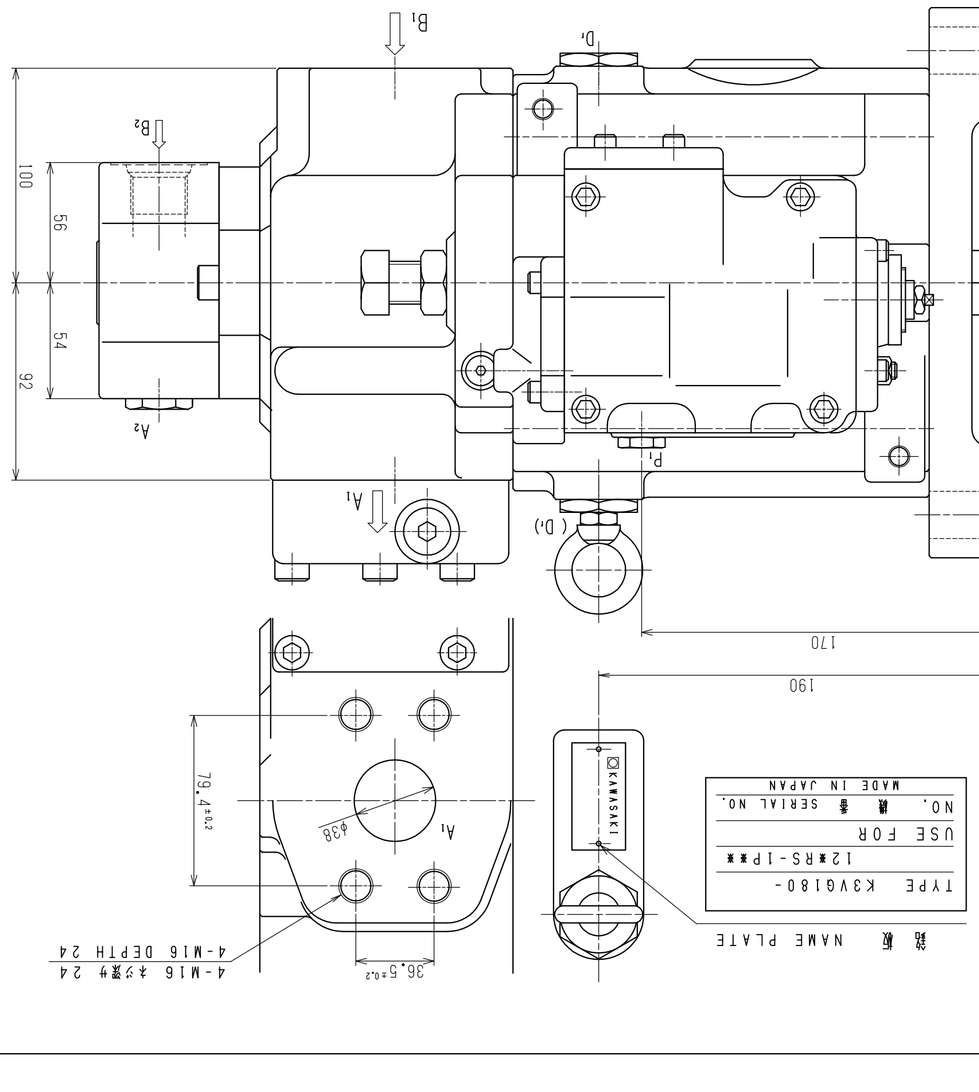
材料 MATERIAL	鉄 IRON	
質量 MASS	約 APPROX. 100 kg	
尺度 SCALE	1/2 (1/1)	
投影法 3RD ANGLE PROJECTION		
日付 DATE	2000.10.14	

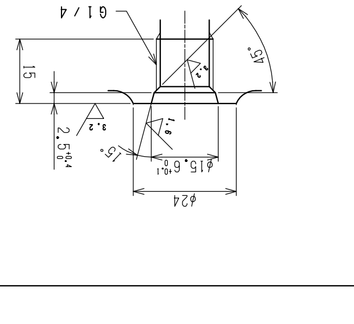
承認 APPROVED	川端	
検図 CHECKED	CHECKED1 川端 / CHECKED2 林田	
製図 DRAWN	H.M	
図番 PART NO.	02430-2508	
図面番号 DWG.NO.		
仕様番号 JOB NO.		
規則 RULE		

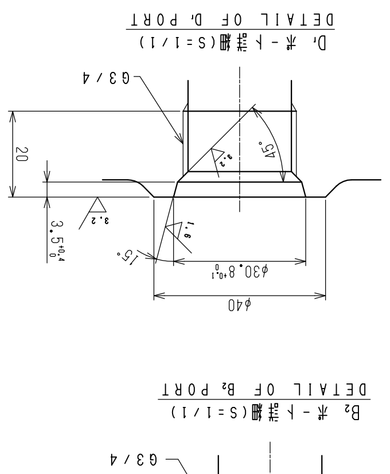
K3VG180-12★RS-1P★★
外 形 寸 法 図
INSTALLATION DIMENSIONS

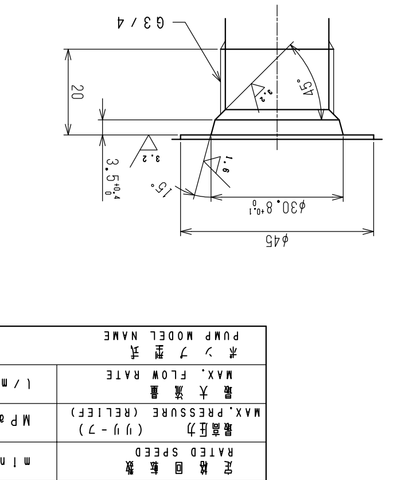
PRECISION MACH.DIV. KAWASAKI HEAVY IND.LTD

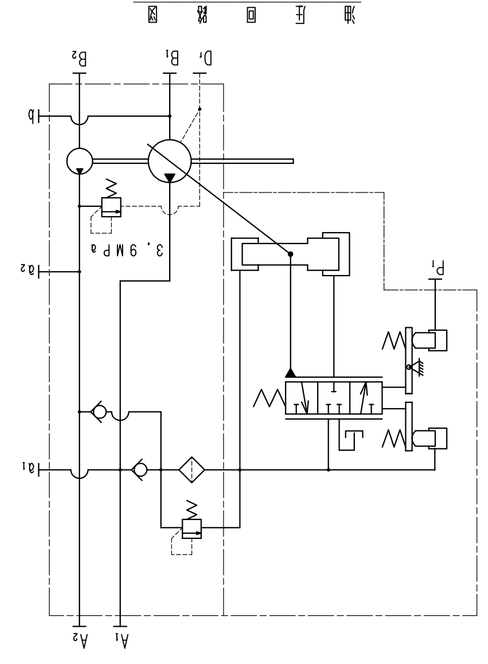
改訂記号	日付	内容	承認	検図	製図
A	97-12-3				
B	98-9-4				
C	99-6-2				
D	00-10-14				











記号	名称	数量	型番等
	吸込圧力計	1	0~0.1MPa
	吐出圧力計	1	0~40MPa
	流量計	1	
	温度計	1	
	圧力計用ストップバルブ	3	
	流量調整バルブ	1	
	圧力調整バルブ	1	
	電磁切換バルブ	1	
	油圧ポンプ	1	K3VG180-12★RS-1P★★
	電動機	1	3φ 200V 50Hz 22kW
	油タンク	1	200L
	吸込フィルタ	1	150メッシュ
	戻りフィルタ	1	10μm

主 な 構 成 要 素

32.5± (▽ , 502 RS)	
0.8± (▽▽ , 3.22 RS)	
0.2± (▽▽ , 12.52 RS)	
0.2± (▽▽▽ , 0.82 RS)	

3 9 構 造 JIS 2 準