

NOTES

1. PRESS FITTING STRENGTH
TRACTIVE FORCE FOR ANY DIRECTION AT ROOM
TEMPERATURE BETWEEN DRIVE AND THE COMPONENT
AS BELOW SHOULD BE KEPT FOLLOWING FORCE.
CENTER AND SHAFT :MIN6.86kN (699.5kgf)
IMPELLER AND SHAFT :MIN3.90kN (397.7kgf)
BRG UNIT AND CASE :MIN6.80kN (699.5kgf)

2. MAXIMUM FORCE OF PRESS FITTED COMPONENT
AT ROOM TEMPERATURE.
CENTER AND SHAFT :MAX22.7kN (2315.3kgf)
IMPELLER AND SHAFT :MAX26.0kN (2649.7kgf)
BRG UNIT AND CASE :MAX16.5kN (1678.3kgf)

3. INSTALLED SHAFT SHALL BE SMOOTH TO ROTATE.

4. USE CONDITIONS SHALL CONFORM TO FOLLOWING.

- 1) BELT LAYOUT DRIVING PUMP:FIG. 1
- 2) USE CONDITIONS.
MAXIMUM OUTPUT SPEED:7224rpm
INITIAL BELT TENSION:0.833kN (85.0kgf)
BELT TENSION IN USE :0.588kN (60.0kgf)
BELT TENSION IN BEARING LIFT TEST SHALL BE
0.540kN (55.1kgf) (SAFETY RATIO 1.2 CONSIDERED)
BELT TENSION IN DURABILITY TEST OF CONTINUOUS
HIGH SPEED(ES-X14001) SHALL BE 1.040kN (106.1kgf)
(0.5kN INCLUDED AS VARIABLE LOAD)
- TARGET LIFE MILEAGE :MORE THAN 300,000KM

5. SET UP FOLLOWING FUNCTIONS TO WATER PUMP BODY
DRAIN POCKET AND VAPOR DRAIN HOLE.

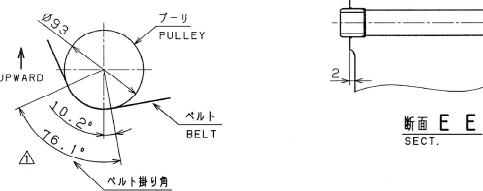
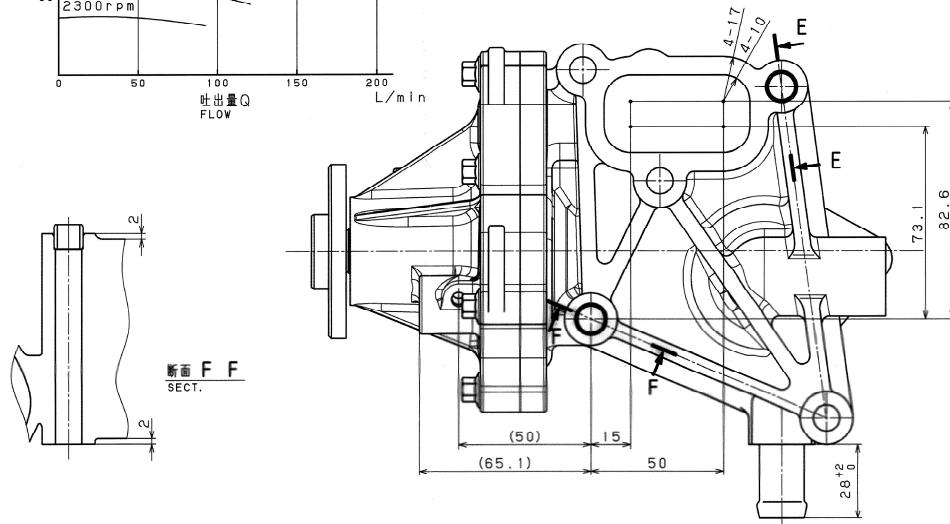


図1. ベルトレイアウト
FIG. 1 BELT LAYOUT



注記 1. 壓入部嵌合強度

引抜き力は何れの方向も下記値を満足すること。（常温時）

CENTER & SHAFT 6.86kN {69S}

IMPELLER&SHAFT 3.90kN {397}

BRG UNITとCASE 6,80kN {695}

2. 圧入時の最大荷重は下記のこと（常温時）

CENTERとSHAFT 22.7kN {231}

IMPELLER&SHAFT 26.0kN {264}

BRG UNITとCASE 16.5kN{167}

3. 組立後、BRG SHAFTの回転は円滑なること。

4. 使用条件は、以下の通りとする。

1) ベルトレイアウト: 図1による。

2) 使用条件。

W/P最高回転数 : 7224 rpm

初期ベルト張力 : 0.833 kN

使用時のベルト張力 : 0.588 kN

ペアリングを引っ張るベルト張力 : 0.540 kN

連続高速耐久テストのベルト張力 : 1.040 kN

延続荷重耐久度のマルチ指標 : T-340TR (0.5kN)

目標年金マイページ : 300,000

5 W/P CASEに水抜き穴及び、蒸気抜き穴を付けること

5. W/P CASEに水抜き穴及び、蒸気抜き穴を付けること

ORIGINAL		Dwg Index P-7300-1726
TBKK (Thailand) Co.,Ltd.		Date No. 01
Research & Development Dept.		Est. Date OCT 12 - 099
APPROVED	CHECKED	DATE
<i>m. Sase</i>	<i>Abdullah</i>	Chemical 8-Oct-12

WATER PUMP WATER PERFORMANCE TEMPERATURE

リオーターノン性能:水温 60°C	REVOLUTION SPEED 回転数	PRESSURE 全圧力	FLOW 流量
	2300 rpm	30kPa	70L/min以上
	5500 rpm	180kPa	180L/min以

WATER PUMP PERFORMANCE	
PERFORMANCE REQUIREMENT	WATER TEMPERATURE SEE DRAWING
	REVOLUTION SPEED SEE DRAWING
AIR LEAK TEST	SEE DRAWING
AIR LEAK TEST NOTE	AIR LEAK TEST AFTER ASSEMBLY THE TEST CONDITION IS DECIDED AFTER ADJUSTMENT SEPARATELY.
NPSH	6000 rpm, 27kPa MAX

1	12	J199-20030		PLUG	X	SPCC
1	11	J123-13800		CENTER	X	S20C
1	10	J117-04300		SEAL UNIT	X	NC-28H1XES-4G ゴムウレタン、ゴムローラー軸承:H-NBR
1	9	J113-10500		B・R・G UNIT	X	Ø30X30 RollerBall
1	8	J115-16410		IMPELLER	X	SPCE
1	7	J105-39200		CASE, WATER PUMP	X	ADC12
1	6	J100-21800		WATER PUMP	X	①～④で構成する CONSIST OF ①～④
6	5	MF140209		BOLT	X	M6x1.0
1	4	J145-00600	MD192440	PIPE	X	
2	3	MS471104		BUSHING	X	
1	2	J199-26710		O-RING	X	EPM
1	1	J107-10100		COVER, WATER PUMP	X	ADC12
品番 GT MARK		T B K 品番	納入品番	名 称	規格	備 考
14N15	1300A126	3.05kg				
型 式	ASSY	品 番	質 量			