

潤滑油リスト (LUBRICANT RECOMMENDATION)		図面番号 (DWG No.)	ON511924~5	REV △	
機器番号 : 3.2.12-2 (ITEM:No.)		機器名称 : △ Cleaning Circulation No.1 Brush Scrubber Circulation Pump (1)(2)			
形式 : LNPF (TYPE)		枠番 : 840 (FRAME:No.)			
注入箇所 (POURING POINT)	ブラケット上部注油口より (OIL INLET)				
軸受の種類 (APPLICATION POINT)	ボールベアリング (BALL BEARING)				
潤滑油の種類または名称 (KIND OF LUBRICANT AND MAKER)	ISO VG 46 タービン油 (TURBINE OIL) △ MOBIL DTE OIL				
注油方式 (POURING METHOD)	油さし (LUBRICATOR or JUG)				
据付又は分解組立後、第1回目注油量 (FIRST CHARGE)	2.2 Q				
油入替 (EXCHANGE)	時期または基準 (TERM AND FREQUENCY)	運転開始後500時間、その後6ヶ月毎 (1 round/6 months or within 500hr after first operation)			
	油 量 (QUANTITY)	2.2 Q			
	注 意 事 項 (REMARKS)	運転開始後汚れがひどい時は、500時間以内でも入替える事 (Its recommended that oil be replace within 500hr.) after first operation sever condition of dust etc.)			
油補給 (OIL MAKE-UP)	時期または基準 (TERM AND FREQUENCY)	下 図 参 照 (Refer to under the sketch)			
	油 量 (QUANTITY)	下 図 参 照 (Refer to under the sketch)			
	注 意 事 項 (REMARKS)	下 図 参 照 (Refer to under the sketch)			
冷却 (COOLING)	方 式 (FORM)	_____			
	冷 却 量 (QUANTITY)	_____			
	冷 却 管 直 径 (PIPE SIZE) (mm)	_____			
全 体 略 図 (GRAPHIC SKETCH)	オイルキャップ注油口 (OIL CAP:OIL INLET) オイルゲージ (OIL GAUGE) オイルドレン (オイル抜出口) (OIL DRAIN) 赤丸印 (オイルレベル表示) (INDICATION :OIL LEVEL) 上限 (UPPER) 下限 (LOWER) オイルレベルは常に上限と下限の間に保持し、下限を割った状態のときオイル補給を行う。 (Keep oil level between upper and lower. Supply oil when necessary.)				
B 1 1	承認 (APRD)	検 図 (CHKD)	作成 (DRAWN)	作成日 (DATE)	
	△	Sep. 18. '02	7. Soga	7. Kurokawa	7. Yamashita
	△	Aug. 20. '02			
△	No.	改 訂 (REVISION)	変更日 (DATE)	◎ 本多機工株式会社 / HONDA KIKO CO., LTD.	

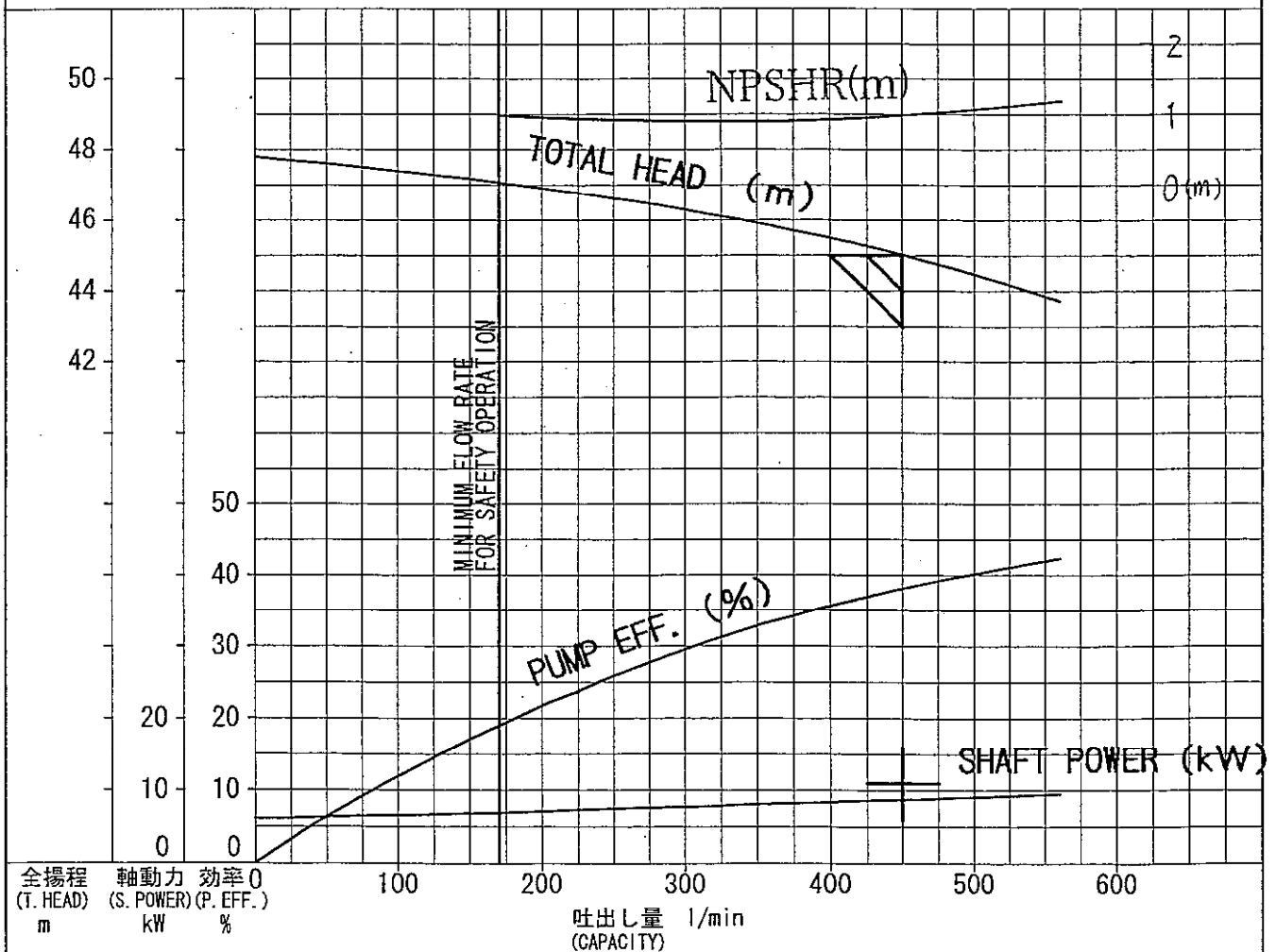
予想性能曲線
(ESTIMATED PERFORMANCE CURVE)

機器番号
(ITEM No.) 3.2.12-2

機器名称[△]
(SERVICE) Cleaning Circulation No.2 Brush
Scrubber Circular Pump (1)(2)

型 式 (TYPE)	LNPF	枠 番 (FRAME No.)	840		
口 径 (BORE)	80 × 50		mm		
吐出し量 (CAPACITY)	450		l/min		
全 揚 程 (TOTAL HEAD)	45		m		
回 転 速 度 (No. OF REV.)	1450		min ⁻¹		
軸 動 力 (SHAFT POWER)	8.68		kW		
モーター出力 (MOTOR OUTPUT)	11		kW		
電 圧 (VOLTAGE)	380	V	周波数 (FREQUENCY)	50	Hz

備考 (NOTE)	
液名 (LIQUID)	Softened water (+NaOH)
比重 (SPECIFIC GRAVITY)	1.0
粘度 (VISCOSITY)	1.0 mPa·s
温度 (TEMPERATURE)	90 °C
NPSHR	1.0 m

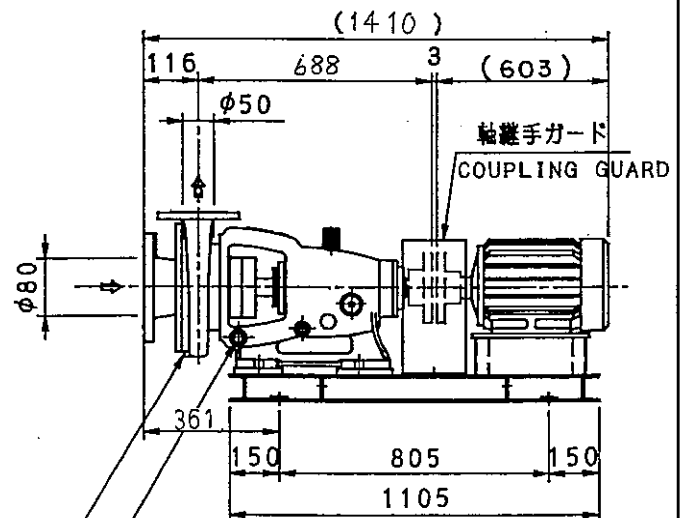
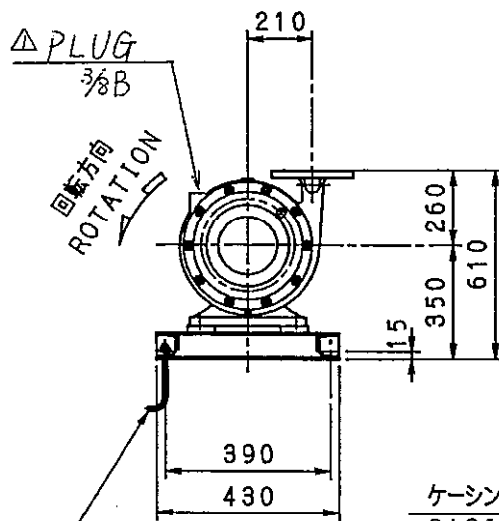
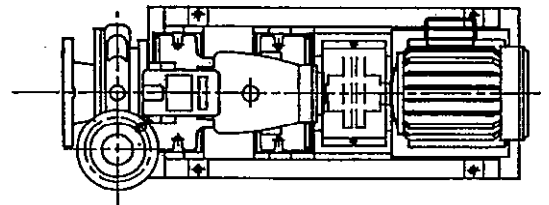
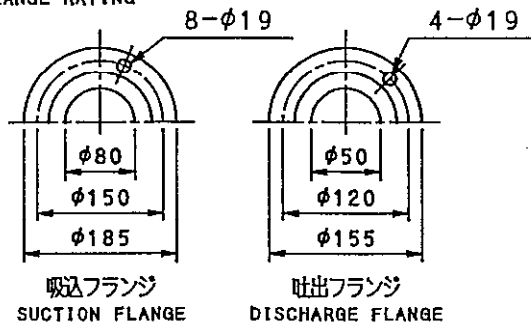


全揚程 (T. HEAD) m	軸動力 (S. POWER) kW	効率 (P. EFF.) %
2		
△		
0	09413	
No.	経歴 (RECORD)	期日 (DATE)

本多機工株式会社
HONDA KIKO CO., LTD.

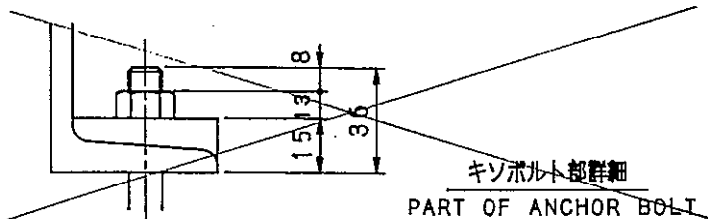
外形寸法図/OUTLINE DRAWING			DWG. NO.		UN511928~9A
機器番号 ITEM No.	3.2.12-2	機器名称 SERVICE	Cleaning Circulation No.2 Brush Scrubber Circular Pump (1)(2)		台数 REQD 2
ポンプ PUMP	型式 TYPE LNPF	枠番 FRAME 840	口径 吸込×吐出 BORE SUCXDIS 80mm×50mm	フランジ規格 FLANGE RATING JIS10K RF	
モーター MOTOR	型式 TYPE ☐ 屋内型 INDOOR ☒ 屋外型 OUTDOOR	☒ 全閉外扇型 TEFC ☐ 耐圧防爆型 FPEP ☐ 安増防爆型 ISEP ☐ 防滴保護型 DP		枠番 FRAME 160M	出力 OUT PUT 11 kW 極数 POLES 4 P
重量 WEIGHT	ポンプ及びベース PUMP WITH BASE WT. 247 kg		モーター MOTOR WT. (76) kg		総重量 TOTAL WT. (323) kg

フランジ規格 JIS10K RF
FLANGE RATING



キソボルト(4=M16×250L)
ANCHOR BOLTS

ケーシングドレン3/8B
CASING DRAIN
ブラケットドレン1/2B
BRACKET DRAIN



注記 NOTE

1. モーター枠番が上記と異なる場合は、ベース寸法も変更になりますのでご注意ください。
If the motor-frame is different from the above, the dimension of common base should be changed.
2. モーター寸法及び重量は参考値として記入しております。
Motor dimension and weight are indicated as a reference.

U-1111-0800

3		
△		Sep. 18. '02
△		Aug. 20. '02
No.	改訂 REVISION	変更日 DATE
	09413	Jul. 17. '02

本多機工株式会社
HONDA KIKO CO., LTD.

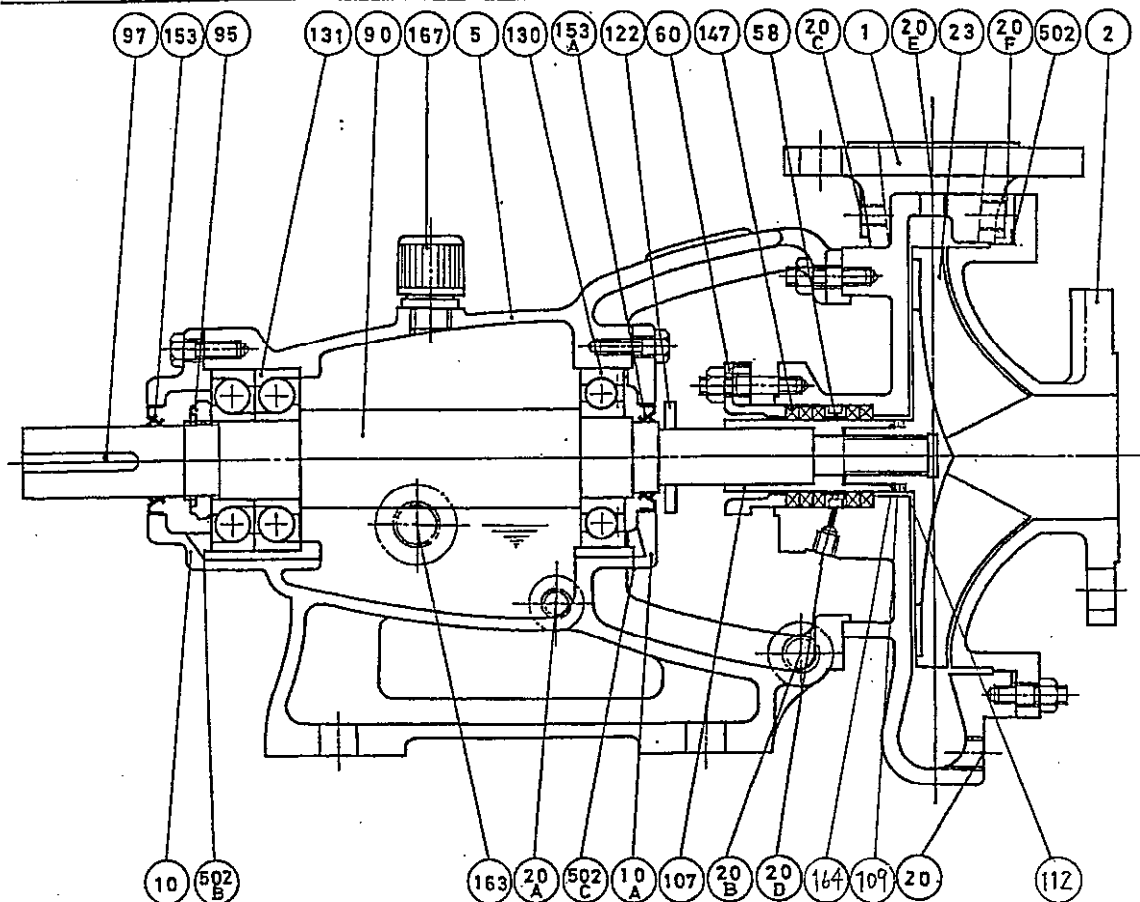
ITEM: No. 3.2.12-2

SERVICE:

• Cleaning Circulation No. 2 Brush Scrubber Circular Pump (1)(2)

TYPE: LNPF

FRAME: No. 840



~~ISO VG 32TURBINE OIL~~
ISO VG 46TURBINE OIL

FLUSHING 0.32MPa, ≈ 1 %/min

122	DEFLECTOR	PTFE	1						
107	SHAFT SLEEVE	SUS304	1						
97	KEY	S45C	1						
95	BEARING NUT	S45C	1	GUK60 RIGHT					
90	SHAFT	S45C	1						
60	GLAND COVER	FC200	1						
58	LANTERN RING	SUS304	1						
23	IMPELLER	SCS13	1		109	SEAL COLLAR	SUS316	1	
20F	PLUG	FCMB	1	3/8B	112	COLLAR	SUS304	1	
20E	PLUG	FCMB	1	3/8B	164	O RING	EKM	1	
20D	FLUSHING HOLE(IN)	SUS304	1	1/4B	502C	GASKET	OIL SEAT	1	
20C	PLUG	FCMB	1	1/4B	502B	GASKET	OIL SEAT	1	
20B	DRAIN	SGP	1	1/2B	502	GASKET	NON ASBESTOS	1	
20A	OIL DRAIN PLUG	FCMB	1	3/8B	167	OIL CAP	ACRYL	1	1/2B
20	CASING DRAIN PLUG	FCMB	1	3/8B	168	OIL GAUGE	YBS-C+GLASS	1	3/4B
10A	BEARING COVER	FC200	1		159A	OIL SEAL	NBR	1	JIS D-557812
10	BEARING COVER	FC200	1		159	OIL SEAL	NBR	1	JIS D-507212
5	BRACKET	FC200	1		147	GLAND PACKING	ARAMID FIBER	5	
2	SUCTION COVER	FCD450	1		131	BALL BEARING	SUJ	1SET	7312DB
1	CASING	FCD450	1		130	BALL BEARING	SUJ	1	6311Z
No.	PART NAME	MATERIAL	QUANT	REMARK	No.	PART NAME	MATERIAL	QUANT	REMARK

B-1110-XX18

A P R D

CHKD

D R A W N

DATE

vd. Soga

7. diesel. 1.

A. Yamashita

Jul. 17. '02

Sep. 18. '02



Ⓜ 本多機工株式会社 / HONDA KIKO CO., LTD.

No.

REVISION

DATE