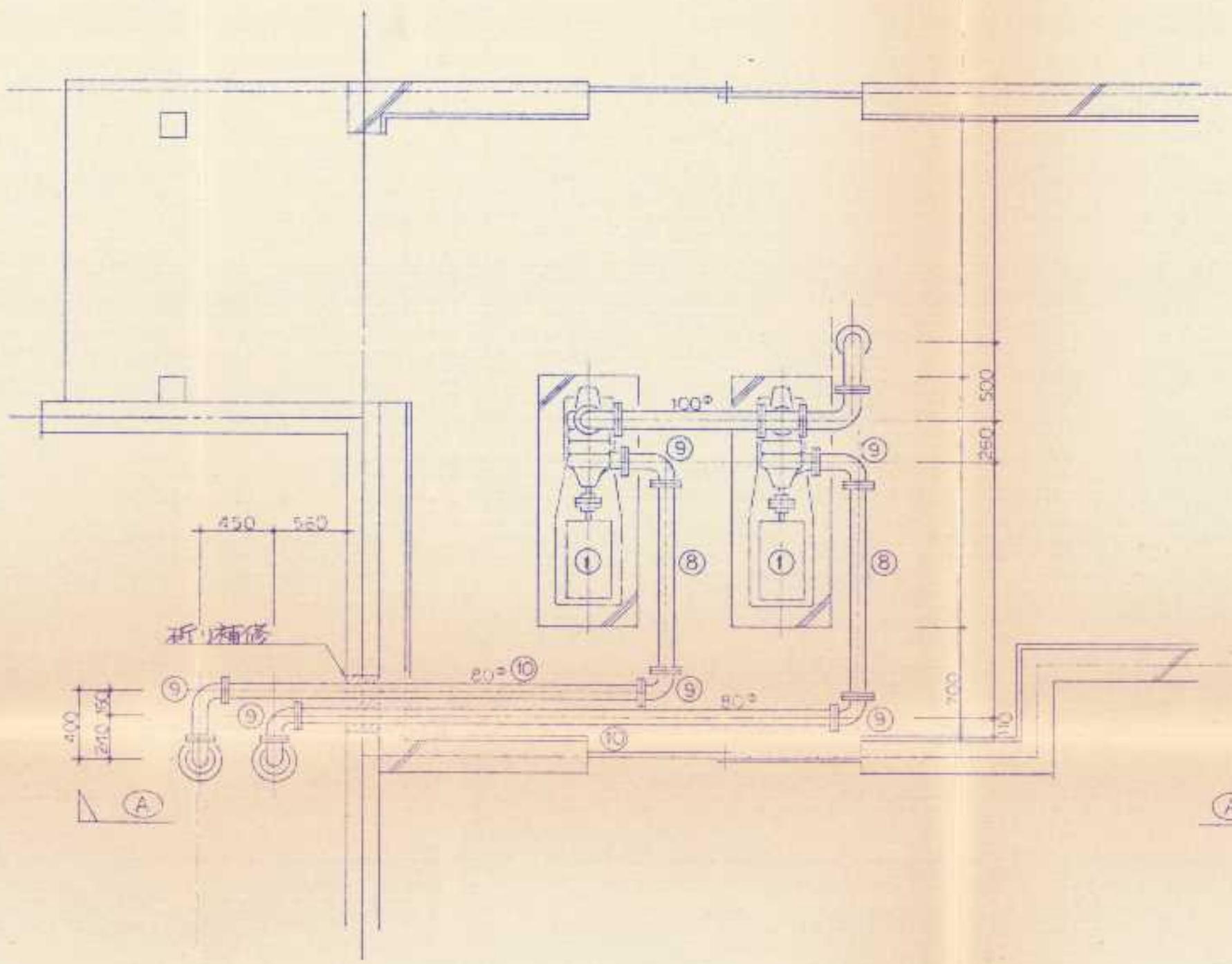


多段渦巻ポンプ ×2台
80×65 MSH3
80×65×400/φ135×22



ポンプ室平面図

NO	名称	備考
①	送水ポンプ	80A×65A 22KW
②	スイング式逆止弁	65A JIS 20kg
③	仕切弁	65A "
④	2F 異径短管	65A-100A "
⑤	2F 直管	100A "
⑥	3F T字管	65A-100A "
⑦	2F 直管	100A "
⑧	"	80A JIS 10kg
⑨	2F 曲管	80A "
⑩	2F 直管	80A "

注) 配管材質は、S.T.W. サイロンコーティング
とします。

堀之内町企業課 殿
長屋送水ポンプ修繕工事
送水ポンプ据付及び配管図

SCALE	DR.	1994-12-
1/30	村井	
UNIT mm	CH.	久保
PROJECTION	APP.	五十嵐
		19 - -

DWG NO.	PAGE
B4L 9712-1-W3-001	1/2



エバラMSL・MSH型多段渦巻ポンプ

EBARA MULTI-STAGE SECTIONAL CASE VOLUTE PUMPS

MSL・MSH

既設ポンプ 資料

外形寸法図 DIMENSIONS

適用範囲
APPLICATION

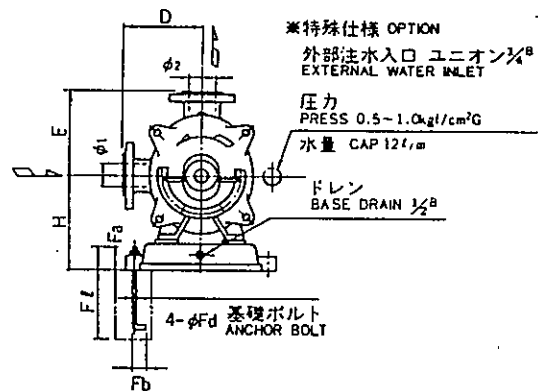
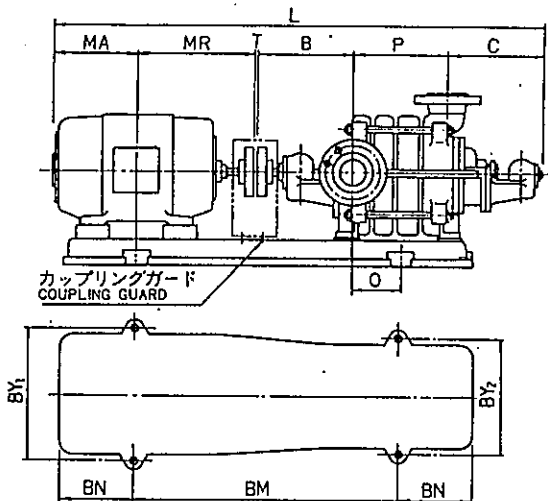
バランスディスク型
BALANCING DISK TYPE

電動機直結
DIRECTLY COUPLED WITH MOTOR

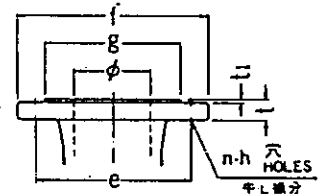
口径 80×65φ
SIZE

段数 3
STAGE

第3角法 3rd ANGLE PROJECTION
単位 UNIT : mm



フランジ
FLANGE



注)
NOTE

- モータ寸法はエバラ標準モータ寸法を示します。
MOTORS ARE IN ACCORDANCE WITH EBARA STANDARDS.
- モータ仕様 三相誘導電動機
MOTOR SPEC. THREE PHASE INDUCTION MOTORS
形式 D.P. : 開放防滴形 T.E. : 全閉外扇形
TYPE OPEN DRIP-PROOF TOTALLY ENCLOSED FAN-COOLED

機名 MODEL		g	e	f	t	li	n	h
80×65(MSL・MSH)	吸込側 SUCTION	130	150	185	22	2	8	19
80×65(MSL)	吐出側 DISCHARGE	120	140	175	22	2	4	19
80×65(MSH)		120	140	175	24	2	8	19

周波数 FREQUENCY Hz	機 名 MODEL	口 径 SIZE		段数 STAGE	出力 OUT KW	ポ ン プ PUMP										重量 WEIGHT kg	カップリング COUPLING CLA 呼び径 SIZE	モ ー タ MOTOR				共通ベース COMMON BASE				基礎ボルト ANCHOR BOLT				総重量 TOTAL WEIGHT kg
		口径 SIZE mm φ	口径 SIZE mm φ			B	C	D	E	H	P	L	O	T	型式 TYPE			MA	MR	重量 WEIGHT kg	BM	BN	BY1	BY2	重量 WEIGHT kg	Fd	Fi	Fa	Fb	
50	80×65MSL-3 80×65MSH3	80	65	3	15	260	245	210	210	270	260	1309	167	3	120	160M	DP	218	323	106	760	195	350	330	55	M12	250	55	50	281
		80	65	3	15	260	245	210	210	270	260	1346	167	3	120	160M	TE	255	323	127	760	195	350	330	55	M12	250	55	50	302
		80	65	3	18.5	260	245	210	210	270	260	1351	167	3	120	160L	DP	238	345	121	760	195	350	330	55	M12	250	55	50	296
		80	65	3	18.5	260	245	210	210	270	260	1388	167	3	120	160L	TE	275	345	135	760	195	350	330	55	M12	250	55	50	313
		80	65	3	22	260	245	210	210	270	260	1348	167	3	120	160MB	DP	238	345	130	760	195	350	330	55	M12	250	55	50	305
		80	65	3	22	260	245	210	210	270	260	1445	157	3	120	160MB	TE	325	351	150	800	190	430	330	60	M12	250	55	50	361
		80	65	3	30	260	245	210	210	270	260	1366	157	3	120	180MB(トク)	DP	245	312	160	800	190	430	330	60	M12	250	55	50	341
		80	65	3	30	260	245	210	210	290	260	1481	222	3	120	180MB(トク)	TE	345	325	220	800	190	430	330	60	M12	315	70	63	411
60	80×65MSH3	80	65	3	30	260	245	210	210	270	260	1366	157	3	120	180MB(トク)	DP	245	312	160	800	190	430	330	60	M12	250	55	50	341
		80	65	3	30	260	245	210	210	290	260	148	222	3	120	180MB(トク)	TE	345	325	220	800	190	430	330	60	M12	315	70	63	400
		80	65	3	37	260	245	210	210	270	260	1404	157	3	120	180MB(トク)	DP	265	370.5	215	800	190	430	330	60	M12	250	55	50	396
		80	65	3	37	260	245	210	210	320	260	1541	198	4	120	200L(トク)	TE	377.5	325	250	900	200	480	330	75	M16	315	70	63	445
		80	65	3	45	260	245	210	210	290	260	1404	222	3	120	180MB(トク)	DP	265	370.5	215	800	190	430	330	60	M16	315	70	63	396
		80	65	3	45	260	245	210	210	320	260	1541	198	4	120	200L(トク)	TE	377.5	325	250	900	200	480	330	75	M16	315	70	63	445

標準付属品 STANDARD ACCESSORIES				特別付属品 SPECIAL ACCESSORIES				電動機 MOTOR				ポンプ仕様			
1	モータ MOTOR	7	ドレンプラグ DRAIN PLUG	1	ヤワシユニット			周波数 FREQUENCY	50 Hz			0	主軸材料 SUS420		
2	共通ベース COMMON BASE PLATE	8		2	圧力計			電圧 VOLTS	200 V			0	軸スリーブ SUS420		
3	基礎ボルト ANCHOR BOLT	9		3				電流 CURRENT	8 / A			0	電動機用防滴形		
4	カップリング SHAFT COUPLING	10		4				出力 OUTPUT	22 kW			0	フレーム・カバー・ガード		
5	カップリングガード COUPLING GUARD	11		5				形式 TYPE	全閉防滴形				特記なき場合はエバラ標準仕様となります。		
6	エア・バルブ AIR VALVE	12		6				メーカー MAKER							

御注文主 FOR MESSRS				分類番号 ITEM NO.			
製造番号 MFG. NO.	機名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	回転数 SPEED	出力 OUTPUT	台数 QUANTITY	
PT854515	80×65MSH3522	400 l/min	135 m	3000 min ⁻¹	22 kW	1	

株式会社 荏原製作所

EBARA CORPORATION

MSL・MSH D8-8404

ポンプ試験成績表

PUMP TEST RECORDS

顧客名 : CUSTOMER	18-1433-91510	試験日 : DATE	95-03-10
生産製番 : EBARA SER. NO.	PT854515	御立会者 : WITNESSED BY	
機名 : MODEL	80X65MSH3 522		
規定要項 : REQUIREMENT	400.0 l/min x 135 m x 3000 min ⁻¹ x 22 kW		
試験要項 : TEST IN TEST		承認者 : APPROVED BY	彦久保 任司 T. HIKOKUBO
電動機要項 : MOTOR PERFORM.	200 V x 81 A x 2930 min ⁻¹ x 22 kW		
電動機 MOTOR NO. :	[SET] [TOSHIBA] z 30410261	試験者 : TESTED BY	橋本 幸一 K. HASHIMOTO

試験番号 TEST NO.		1	2	3	4	5	6	7
回転数 SPEED	min ⁻¹	2972	2965	2956	2947	2938		
吐出量 DISCHARGE	l/min	0	200	382	531	710		
吐出圧力 DIS. PRESS.	m	145.0	141.4	139.4	135.1	123.5		
吸入圧力 SUC. PRESS.	m	0.6	0.5	0.4	0.3	0.0		
測定高差 HEIGHT DIF.	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
速度水頭 VEL. HEAD	m	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3		
全揚程 TOTAL HEAD	m	144.4	140.9	139.1	135.0	123.8		
理論動力 WATER POWER	kW	0.000	4.593	8.661	11.685	14.327		
ポンプ効率 PUMP EFF.	%	0.0	36.8	55.4	64.3	68.4		
電圧 VOLTAGE	V	200	200	200	200	200		
電流 CURRENT	A	45.5	52.4	61.5	69.5	78.7		
入力 INPUT	kW	11.374	13.988	17.321	20.089	23.070		
効率 EFF.	%	87.5	89.3	90.2	90.5	90.8		
出力 OUTPUT	kW	9.952	12.491	15.624	18.181	20.948		
水压試験圧力 HYD. TEST PRESS.	42.0 kgf/cm ²	周波数 FREQU. 50 Hz #188-1/179-2 (BC)				80X 65	P12-3	

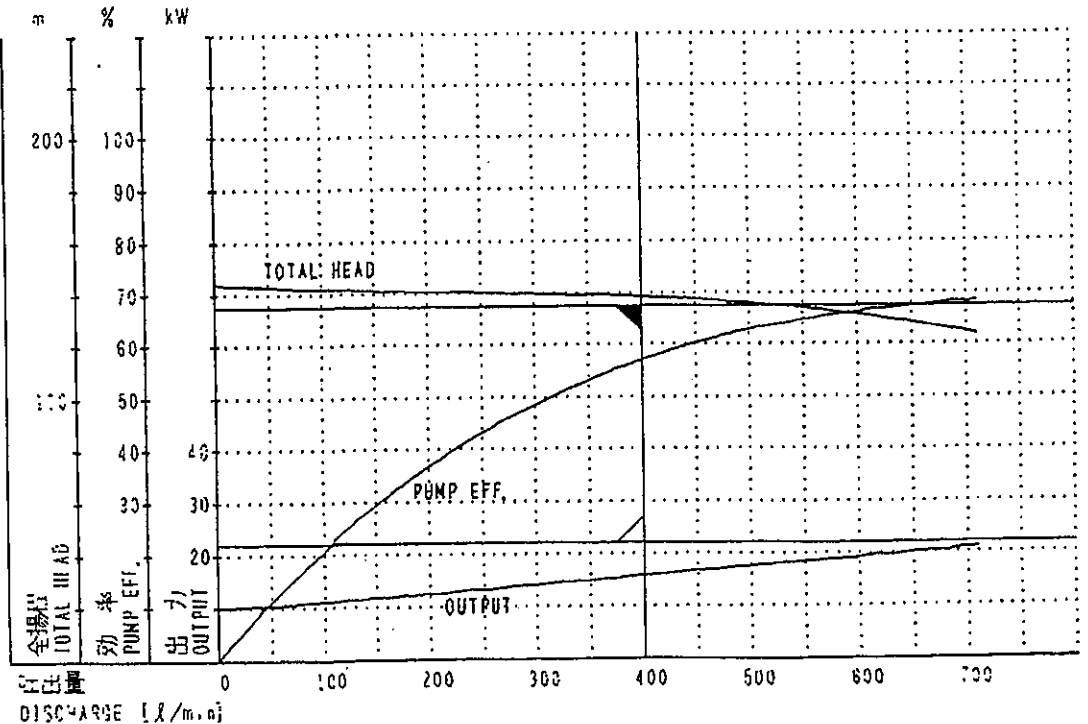
吐出量計測器
MEASUREMENT METHODS
OF PUMP DISCHARGE

電磁流量計
ELECTROMAGNETIC
FLOWMETER

規定要項
REQUIREMENT

吐出量 - 全揚程
DISCHARGE - TOTAL HEAD

出力 OUTPUT



備考 REMARKS :

判定基準 STANDARD	JIS B8301 9.1 (I)/9.2
判定結果 RESULT	合格 GOOD



EBARA CORPORATION
COMPETENCE-BUILDING