



3 SCREW PUMP MSH-X



大晃機械工業株式会社
TAIKO KIKAI INDUSTRIES CO., LTD.



特長

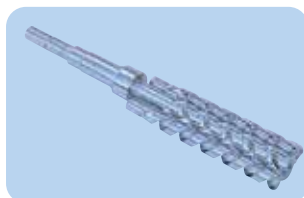
Feature

MSH-Xシリーズは、一般用電動横形高圧3軸ねじポンプです。MSH-XAは、軸封箱がオイルクエンチング式です。MSH-XNは、クエンチングの部品が付きません。

MSH-X series is motor driven horizontal high pressure 3 screw pumps. MSH-XA is fitted oil quenching system in the shaft seal box.

MSH-XN is not fitted oil quenching system.

■ **ねじ** : 1本の主ねじとこれに油圧駆動される2本の従ねじの三軸のねじで構成されています。



■ This pump is composed of two idler rotors meshed with a power rotor which are cased in a sleeve. The idler rotors are driven by the liquid pressure.

仕様

Specification

■ **温度** : 取扱い油温は、最高150℃です。

■ **Temperature** : Maximum handling oil temperature is 150℃.

■ **軸受** : 内装軸受式で揚液による自己潤滑方式のため、潤滑性を有する液に適します。

■ **Bearing** : Internal bearing is self-lubricated by pumping liquid which is suitable to serve lubricant fluids.

■ **軸封** : メカニカルシール式が標準です。軸封箱にオイルクエンチングを設けます。

■ **Shaft Seal** : The mechanical seal is our standard. Oil quenching is provided in the shaft seal box.

■ **フランジ** : 吸込JIS10K、吐出しJIS210Kです。

■ **Flange** : Suction is JIS10K. Discharge is JIS210K.

■ **軸芯** : ポンプと電動機との軸継手の芯振れの許容範囲は、回転速度2000~500min⁻¹において、軸継手側面で0.1mm以下、軸継手端面で0.1mm以下です。

■ **Centering** : If connecting the pump with the motor, the allowable alignment value at the rate of 2000~500min⁻¹ at the shaft coupling side surface should be under 0.1mm and at the shaft coupling end surface should be under 0.1mm.

■ **耐圧試験** : 計画仕様圧力の2~1.5倍が標準です。

■ **Hydraulic Test** : Twice the value of the designed specification pressure.

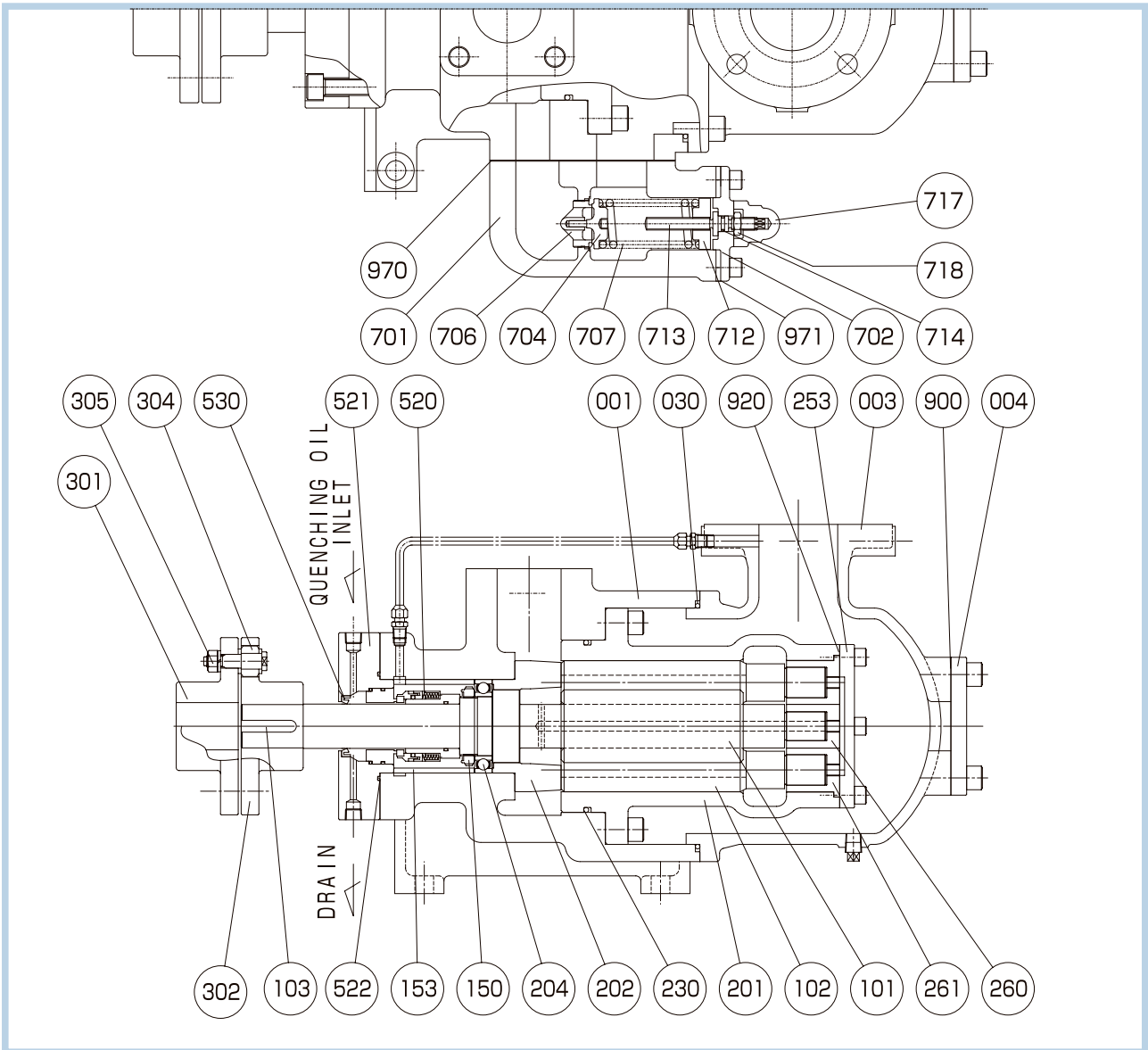
■ **吐出し量** : 吐出し量は、吐出し圧力2.50MPa、粘度25.8mm²/sにおける量です。許容吸込圧力範囲は、ポンプ入口において-0.05~0.60MPaです。

■ **Capacity** : The following capacity shows at viscosity of 25.8mm²/s with discharge pressure of 2.50MPa. The allowable suction pressure range is -0.05 to 0.60MPa at the pump suction.

形式 Model No.	口径 Bore (mm)	吐出し量 Capacity (m ³ /h)	
	吸込×吐出し Suc.× Dis.	1800min ⁻¹	1500min ⁻¹
MSH- 2X	50×40	2.5	2
MSH- 3X		3.5	2.5
MSH- 5X		4.4	3
MSH- 6X	65×50	5.5	4.3
MSH-7.5X		7.4	5.5
MSH-10X		10	8
MSH-12X	80×65	12	9.5
MSH-15X		15	11.5
MSH-20X		19	15
MSH-30X	100×80	30	24

構造及び材質

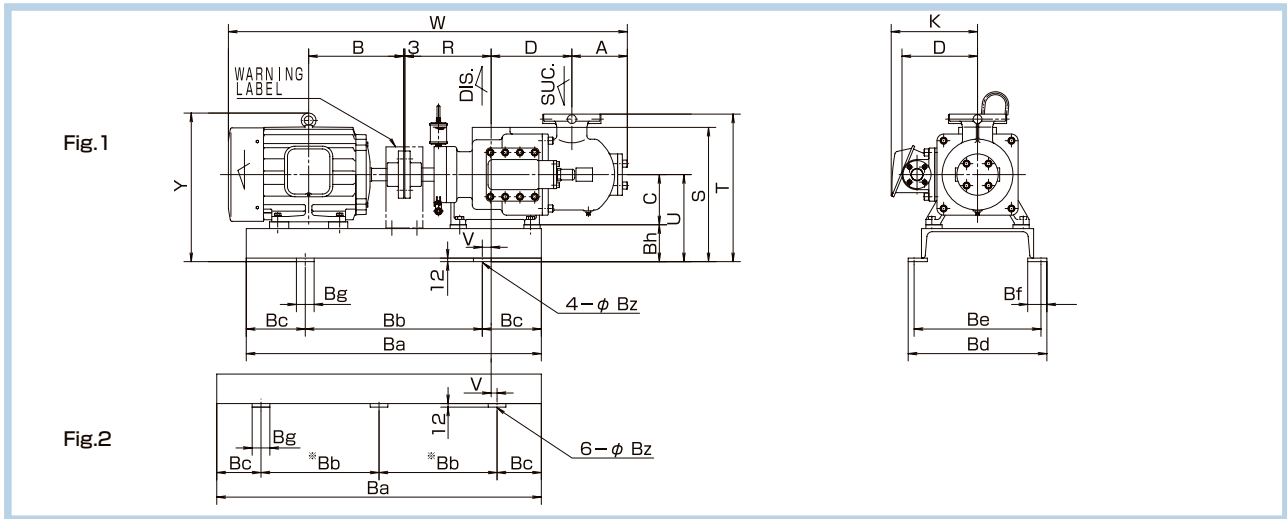
Structure and Material



No.	Name	Material		Q' ty	No.	Name	Material		Q' ty
		Symbol	Name of Material				Symbol	Name of Material	
001	CASING	FCD400	DUCTILE CAST IRON	1	305	COUPLING BOLT & NUT	SS400	MILD STEEL	8
003	SIDE CASE	FC200	CAST IRON	1	520	MECHANICAL SEAL	-	T.C & CARBON	1
004	REAR COVER	SS400	MILD STEEL	1	521	SEAL COVER	FCD400	DUCTILE CAST IRON	1
030	O-RING	FPM	RUBBER	1	522	O-RING	FPM	RUBBER	1
101	POWER ROTOR	S45C	CARBON STEEL	1	530	OIL SEAL	FPM	RUBBER	1
102	IDLER ROTOR	D-5	DUCTILE CAST IRON	2	701	RELIEF VALVE BOX	FC200	CAST IRON	1
103	KEY	S45C	CARBON STEEL	1	702	RELIEF VALVE COVER	FC200	CAST IRON	1
150	BEARING NUT	SS400	MILD STEEL	1	704	RELIEF VALVE	SUS410	STAINLESS STEEL	1
153	DISTANCE RING	STKM18	CARBON STEEL	1	706	RELIEF VALVE SEAT	CAC403	BRONZE	1
201	SLEEVE	FCD400	DUCTILE CAST IRON	1	707	RELIEF VALVE SPRING	SWOSC-B	OIL TEMPER WIRE	1
202	BALANCING COVER	CAC603	LEAD BRONZE	1	712	SPRING CARRIER	SS400	MILD STEEL	1
204	BALL BEARING	SUJ2	BEARING STEEL	1	713	ADJUST SCREW	SS400	MILD STEEL	1
230	O-RING	FPM	RUBBER	1	714	O-RING	FPM	RUBBER	1
253	REAR BEARING COVER	FC200	CAST IRON	1	717	RELIEF VALVE CAP	FC200	CAST IRON	1
260	REAR BEARING BUSH	CAC603	LEAD BRONZE	1	718	LOCK NUT	SS400	MILD STEEL	1
261	REAR BEARING BUSH	CAC603	LEAD BRONZE	2	900	GASKET	-	PAPER	1
301	COUPLING	FC200	CAST IRON	1	920	GASKET	-	PAPER	1
302	COUPLING	FC200	CAST IRON	1	970	GASKET	-	PAPER	1
304	COUPLING RING	NBR	RUBBER	8	971	GASKET	-	PAPER	1

寸法

Dimension



形式 Model No.	電動機 Motor	口径 Bore 吸込×吐出 Suc.×Dis.	寸法 Dimension(mm)																	質量 Mass (kg)								
			A	B	D	K	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Ba	Bb	Bc	Bd	Be	Bf	Bg	Bh	Bz	ポンプ Pump	台板 Base	電動機 Motor		
MSH- 2X - 3X - 5X	90L	50×40	138	168.5	185	156	180	240	345	385	245	35	893	346	700	450	125	325	290	55	50	120	15	62	30	23		
	100L			193		161			345	385	245	35	932	384	700	450	125	325	290	55	50	120	15				30	30
	112M			200		180			345	385	245	35	941	399	700	450	125	325	290	55	50	120	15				30	41
	132S			239		223			345	385	245	35	1010	433	700	450	125	390	350	65	60	120	19				35	63
	132M			258		223			345	385	245	60	1049	433	800	500	150	390	350	65	60	120	19				35	75
	160M			323		302			375	415	275	60	1144	458	800	500	150	390	350	65	60	150	19				36	107
160L	345	302	375	415	275	85	1186	458	900	550	175	390	350	65	60	150	19	40	127									
MSH- 6X - 7.5X - 10X	112M	65×50	167	200	230	180	220	270	420	465	280	10	1045	434	800	500	150	390	350	65	60	130	19	105	36	41		
	132S			239		223			420	465	280	10	1114	468	800	500	150	390	350	65	60	130	19				35	63
	132M			258		223			420	465	280	10	1153	468	800	500	150	390	350	65	60	130	19				35	75
	160M			323		302			420	465	280	60	1248	493	1000	600	200	390	350	65	60	130	19				45	107
	160L			345		302			420	465	280	60	1290	493	1000	600	200	390	350	65	60	130	19				45	127
	180M			351.5		330			445	490	305	60	1347	548	1000	600	200	470	430	65	60	155	19				60	160
180L	370.5	340	445	490	305	60	1285	565	1000	600	200	470	430	65	60	155	19	60	207									
MSH- 12X - 15X	132S	80×65	188	239	273.5	223	260	292.5	455	500	295	30	1201	483	1000	600	200	470	430	65	60	125	19	155	60	63		
	132M			258		223			455	500	295	30	1240	483	1000	600	200	470	430	65	60	125	19				60	75
	160M			323		302			455	500	295	30	1335	500	1000	600	200	470	430	65	60	125	19				60	107
	160L			345		302			455	500	295	30	1377	500	1000	600	200	470	430	65	60	125	19				60	127
	180M			351.5		330			465	510	305	30	1434	548	1100	700	200	470	430	65	60	135	19				65	160
	180L			370.5		340			465	510	305	30	1472	565	1100	700	200	470	430	65	60	135	19				65	201
MSH- 20X - 30X	160M	100×80	233	323	280	302	265	320	485	595	315	30	1415	528	1100	*400	150	470	430	65	60	125	19	200	66	107		
	160L			345		302			485	595	315	30	1457	528	1100	*400	150	470	430	65	60	125	19				66	127
	180M			351.5		330			485	595	315	30	1514	558	1100	*400	150	470	430	65	60	125	19				66	160
	180L			370.5		340			485	595	315	30	1552	575	1100	*400	150	470	430	65	60	125	19				66	174
	200L			425.5					495	605	325	30	1636	746	1200	*450	150	470	430	65	60	130	19				72	170

※の寸法は図2を参照ください。※Please refer to the dimension of Fig.2.

大晃機械工業株式会社 TAIKO KIKAI INDUSTRIES CO., LTD.

URL <https://www.taiko-kk.com>

- 本社・工場 〒742-1598 山口県熊毛郡田布施町大字下田布施209-1
TEL: (0820)52-3113~4 FAX: (0820)53-1001 E-mail: business@taiko-kk.com
- 東京支店 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-38 いちご九段ビル6階
TEL: (03)3221-8551 FAX: (03)3221-8555 E-mail: tokyo-br@taiko-kk.com
- 大阪支店 〒541-0048 大阪市中央区瓦町3-4-7 KCビル8階
TEL: (06)6231-6241 FAX: (06)6222-3295 E-mail: osaka-br@taiko-kk.com

上海駐在事務所・シンガポール

- Head Office & Factory 209-1 Shimotabuse, Tabuse-cho, Kumage-gun, Yamaguchi Pref. 742-1598 Japan
TEL: 81-820-52-3113~4 FAX: 81-820-53-1001 E-mail: business@taiko-kk.com
 - Tokyo Branch 6th floor, Ichigo Kudan Building, 2-38 Kanda-Jinbo-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 Japan
TEL: 81-3-3221-8551 FAX: 81-3-3221-8555 E-mail: tokyo-br@taiko-kk.com
 - Osaka Branch 8th floor, KC Building, 3-4-7 Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka 541-0048 Japan
TEL: 81-6-6231-6241 FAX: 81-6-6222-3295 E-mail: osaka-br@taiko-kk.com
- Shanghai Office・TAIKO ASIA PACIFIC PTE. LTD.

- ISO 9001の認証取得 お問い合わせ先の詳細は別紙【BUSINESS OFFICE NETWORK】をご覧ください。
- ISO 9001 certified For any inquiries, please refer to attached 【BUSINESS OFFICE NETWORK】
- このカタログに記載した製品は性能向上のため予告なしに寸法及び仕様を変更することがあります。
- The sizes and specifications of the products in this catalog are subject to improvement.