

泵类产品样本
第三册
国家机械工业委员会、编
*
责任编辑 花慧珍
*

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南里一号)
(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

北京通县电子外文印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行·新华书店经售
*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ · 印张 $32 \frac{1}{4}$ · 字数 789 千字
1988年5月北京第一版·1988年5月北京第一次印刷
印数 0,001—9,200 · 定价9.90元
*

ISBN 7-111-00388-8/TH·127

目 录

容 积 式 泵

一、电动往复泵

1. 卧式三柱 (活) 塞泵.....	3
3 W-B 系列高压泵.....	3
3 W-1 BZ 型高压泵	17
3 W-2 BG 1 型硅酸铝泵	22
3 W-3 BT 1 型铜液泵	26
3 W-6 BT 1 型铜液泵	30
3 W-6 BT 2 型铜液泵	30
3 W-6 BX 1 型洗涤剂料浆泵	35
3 W-6 B 型高压泵.....	37
3 W-7 B 型高压泵.....	37
3 W-A 1 型液氨泵.....	45
3 W-A 3 型液氨泵	50
3 W-A 4 型液氨泵	55
3 W-C 1 型冲洗泵	60
3 W-C 2 型冲洗泵	63
3 W-C 3 型冲洗泵	66
3 W-J 1 型氨基甲酸铵泵	69
3 W-J 2 型氨基甲酸铵泵	74
3 W-J 3 型氨基甲酸铵泵	77
3 W-J 4 型氨基甲酸铵泵	82
3 W-AS 1 型氨液泵	87
3 W-SL 1 型闪蒸冷凝液泵	90
3 W-ZL 1 型蒸发冷凝液泵	93
3 WB 系列高压泵	96
3 WCB-2 型超高压泵	101
3 WCB-4 型超高压泵.....	103
3 WCB-6 型超高压泵.....	103
3 WG-2 型超高压泵	105
3 WR 型热奶泵	108
3 D 系列高压泵.....	109
3 D 型电动泵.....	124
3 DS 系列高压泵	126
3 DS 型高压泵	138

3 DS - 12/100	
3 DS - 8/150 型高压泵	144
3 DS - 6/200	
3 DS - 8/160 型高压清洗泵	145
3 DS - 4/350 型高压清洗泵	149
3 DS - 1.8/200 型高压泵	153
3 DS - 0.6/70 型车辆清洗泵	157
3 DS 3 型高压泵	161
3 DS 3 (C) - 1/1000 型高压泵	166
3 DT 型铜液泵	170
3 DT - 1/150	
3 DT - 1.8/150 型高压泵	173
3 DT - 2/150	
3 DT - 2.5/150 型铜液泵	178
3 DT - 3.2/200 型铜液泵	180
3 DT - 4/220	
3 DYan 型排盐泵	183
3 S 3 型高压注水泵	184
3 XB 系列高压泵	188
3 ZB 5 I 型高压泵	195
3 ZBQ 5 I	
W	
C	
GA 型高压清洗泵机 (泵)	200
CS	
PZNB 型喷水式泥浆泵	220
QJB - 1 型清焦泵	223
QXJ - 1 型清洗机	227
4/150、6/200、8/150、10/130、12/130 型高压泵	230
136 铜液泵	234
140 高压泵	238
141 高压泵	241
144 高压泵	244
2. 卧式单、双柱 (活) 塞泵	247
1 DS 型电动往复泵	247
2 DS	
WCB - 6 型超高压泵	250
XF - 101 型家用活塞泵	252
XF - 401 型家用活塞泵	254
D - C、2 D - C 型船用柱塞泵	256

D-C、2D-C型船用活塞泵	259
2DS型电动往复泵	262
2DN、5DN型泥浆泵	266
2DGN型油隔离泥浆泵	269
3. 卧式五、六柱塞泵	274
5B320 型高压泵	274
5BQ320	
6DZ型注水增压泵	277
6D-12/200型高压泵	281
4. 立式泵	282
3DS-3.6/150	
3DS-2.8/150型三柱塞泵	282
3DS-2.05/150	
3DSL型三柱塞泵	284
CO ₂ -0.25/66型灌装泵	288
1MLN-2.5/12型隔膜泥浆泵	291
2DSL型双缸船用泵	294
HKZ型双缸平台(船)泵	298
940 型超高压泵	307

二、蒸汽往复泵

2Q-G系列蒸汽往复泵	311
2QS型蒸汽往复泵	317
2QS、2QY、2QYR 型蒸汽往复泵	324
QB型蒸汽往复泵	329
1QYR、2QYR型热油蒸汽泵	332
2QSL型立式蒸汽往复泵	337

三、计量泵

1. J系列计量泵	343
J-W机座柱塞式计量泵	345
J-WM机座隔膜式计量泵	346
J-X机座柱塞式计量泵	347
J-XM机座隔膜式计量泵	349
J ₂ 机座柱塞式计量泵	351
J ₂ -M机座隔膜式计量泵	353
J-Z机座柱塞式计量泵	355
J-ZM机座隔膜式计量泵	358
J-D机座柱塞式计量泵	360
J-DM机座隔膜式计量泵	363

J - T机座柱塞式计量泵	365
J - TM机座隔膜式计量泵	368
J ₆ 机座柱塞式计量泵	368
J ₆ - M机座隔膜式计量泵	371
2. ZJ、MJ 系列计量泵	373
ZJ ₁ 机座柱塞式计量泵	373
MJ ₁ 机座隔膜式计量泵	376
2 MJ ₁ 机座双隔膜式计量泵	379
ZJ ₂ 机座柱塞式计量泵	382
ZJ ₂ 机座柱塞式三氯化铁计量泵	386
MJ ₂ 机座隔膜式计量泵	389
ZJ ₃ 机座柱塞式计量泵	393
ZJ ₃ 机座柱塞式三氯化铁计量泵	396
MJ ₃ 机座隔膜式计量泵	399
ZJ ₃ R机座柱塞式高温计量泵	402
ZJ ₄ 机座柱塞式计量泵	405
ZJ ₄ 机座活塞式计量泵	408
MJ ₄ 机座隔膜式计量泵	411
ZJ ₄ R机座柱塞式高温计量泵	415
MJ ₄ A机座隔膜式盐酸计量泵	418
ZJⅢ - 260/25 型柱塞式计量泵	421
ZJⅢ - 400/16 型柱塞式计量泵	421
3. 其它型号泵	425
1 DB型柱塞式计量泵	425
2 DB型柱塞式比例泵	428
1 DB - 0.007/7 型柱塞式计量泵	432
1 DB - 0.009/7 型柱塞式计量泵	432
1 DBM - 0.3/5 型隔膜式计量泵	436
1 DBM - 1.2/10 型隔膜式计量泵	436
2 ZJT型柱塞式计量泵	442
2 ZBJT型柱塞式计量泵	443
JR型蠕动计量泵	444

四、试压泵

1. 电动试压泵	447
DSY系列试压泵	447
DSY型试压泵	448
DSY - 1300型试压泵	451
SY型试压泵	453
2 D - SY型试压泵	456

4 D-SY型试压泵	459
4 D-SY型大流量试压泵	462
2. 手动试压泵	464
SSY型试压泵	464
SY、SYA型试压泵	467
2 S-SY型试压泵	470
200 - 1 型手摇试压泵	473
400 - 1 型试压泵	476

五、手动泵

SB型手压活塞泵	483
SB40 - 4 型手压泵	485
S、SH型往复式手摇泵	486
SHJ - 32型往复式手摇泵	488
G - 25型手摇括板泵	489

六、气 泵

W型往复式真空泵	493
MZY型隔膜增压泵	496

七、齿轮泵

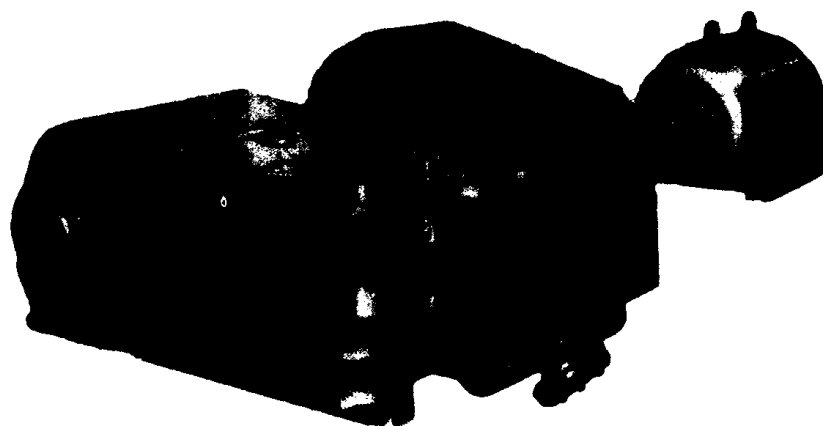
2 CRY型电动齿轮热油泵	503
---------------------	-----

容 积 式 泵

一、 电动往复泵

1、卧式三柱（活）塞泵

3 W - B 系列高压泵



说 明

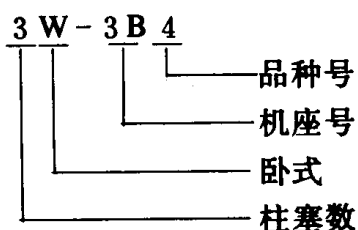
用 途

3 W - B 型系列卧式三柱塞高压泵主要用于各种压力加工的液压传动设备，如自由锻造水压机、模锻水压机、油压机等。

本泵供输送乳化液、液压油等液体，介质温度不超过 55°C ，泵进口压力应大于 $0.2 \sim 0.3 \text{ kgf/cm}^2$ 。

注： $1 \text{ kgf/cm}^2 = 0.0980665 \text{ MPa}$

型号意义



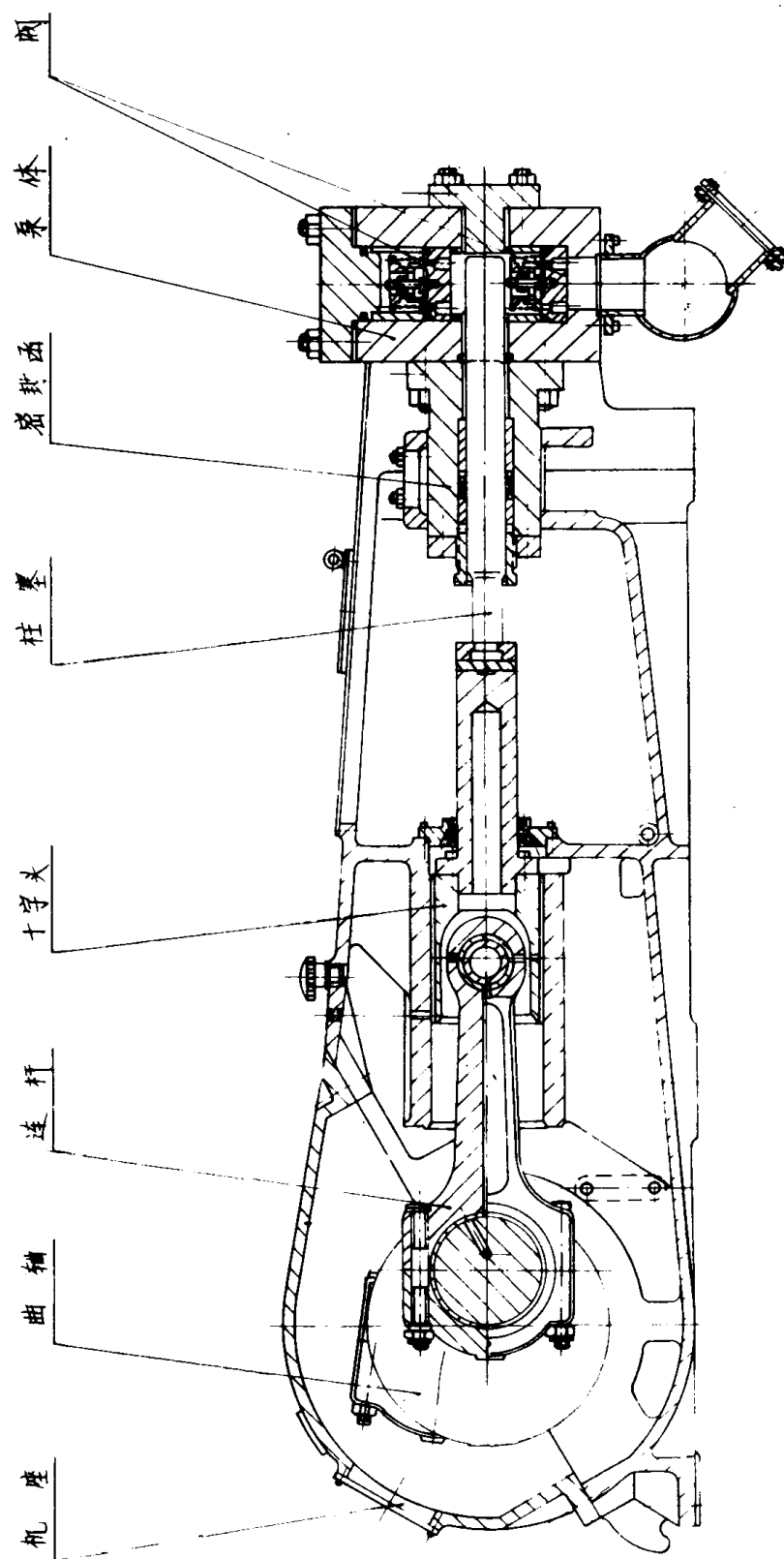
结 构

3 W - B 型系列高压泵是卧式三柱塞单作用往复泵。泵的整体结构为箱型式，它具有刚性好、强度高的特点。1 B ~ 2 B 型系列泵的曲轴主轴承座采用 30° 剖分式。

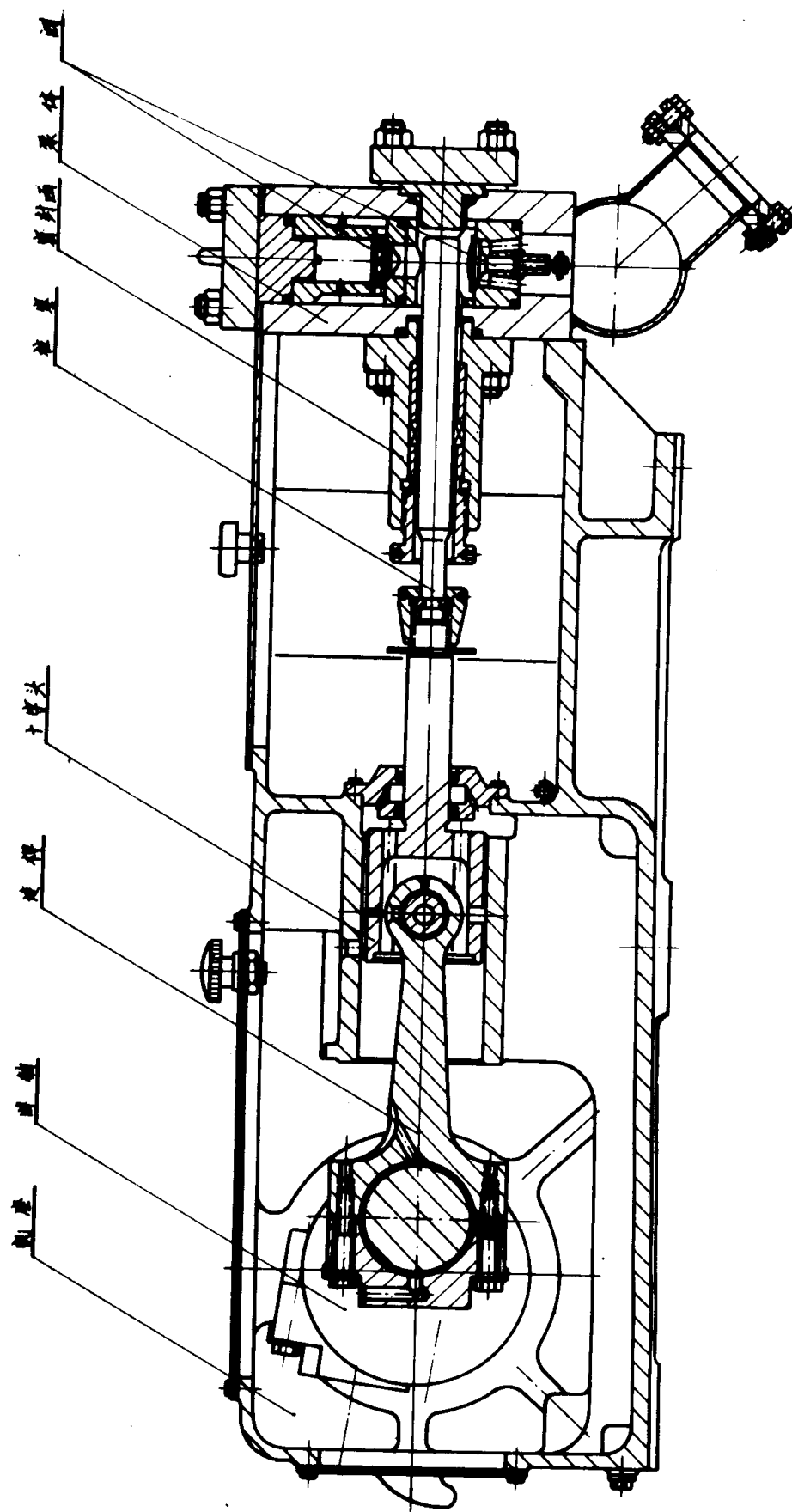
泵由电动机经减速器驱动；只有 6 B 系列用三角皮带轮减速进行传动。泵主要由动力部分和液压部分组成。动力部分由曲轴、连杆、十字头等组成；曲轴主轴承为滚动轴承。液压部分由泵头、进排液阀、柱塞、密封函等组成。

高压泵出口装有止回阀以防液体倒流。在工作过程中为了防止水锤现象，在止回阀上还装有安全阀。为了能与蓄水站系统配合工作，高压泵中还附有循环阀。

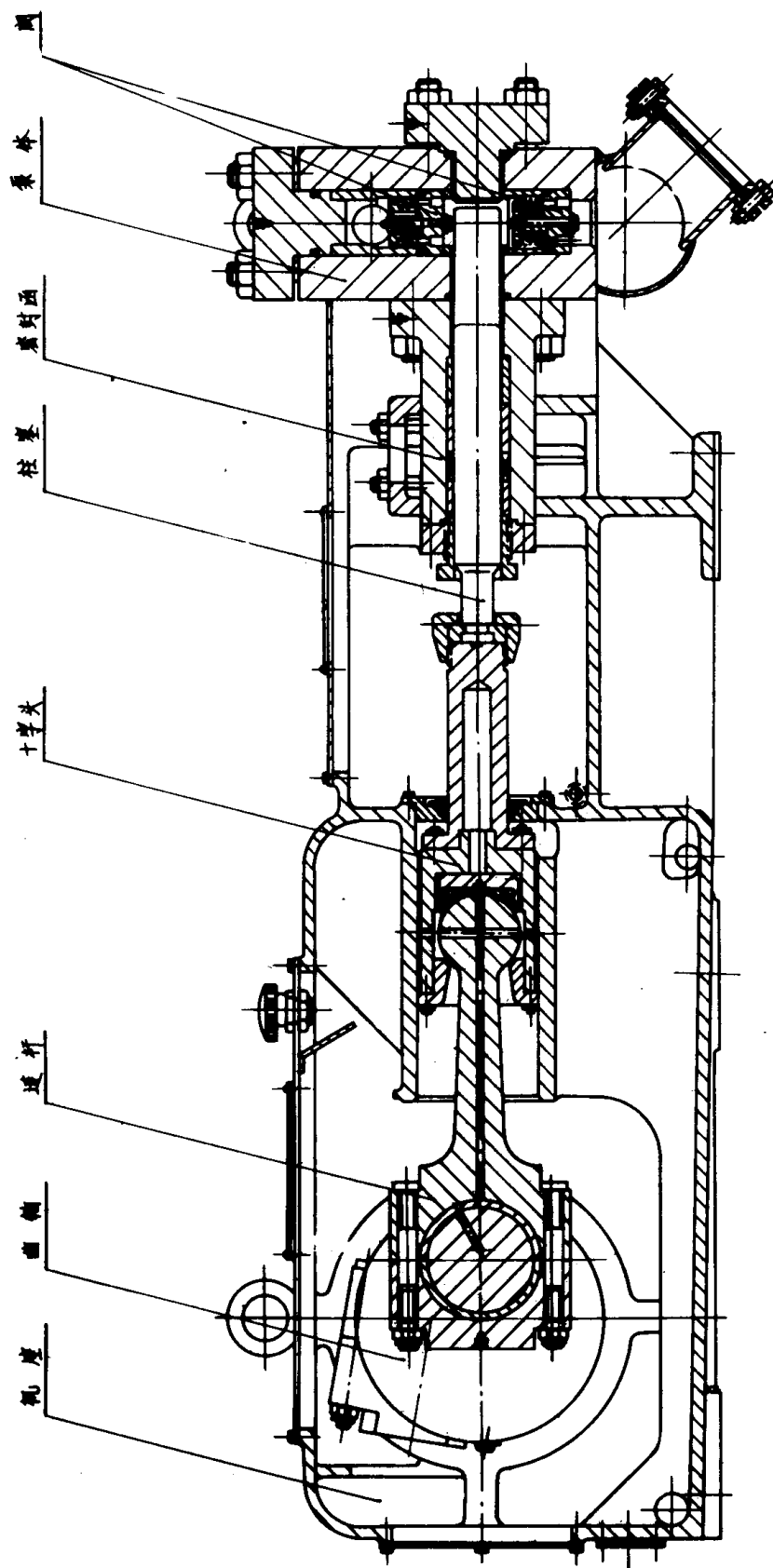
1 B ~ 5 B 系列动力部分是稀油压力循环润滑；6 B 系列动力部分采用稀油飞溅润滑。1 B ~ 2 B 和 6 B 主轴承为稀油润滑；



3W-1B 型三柱塞高压泵结构图
3W-2B



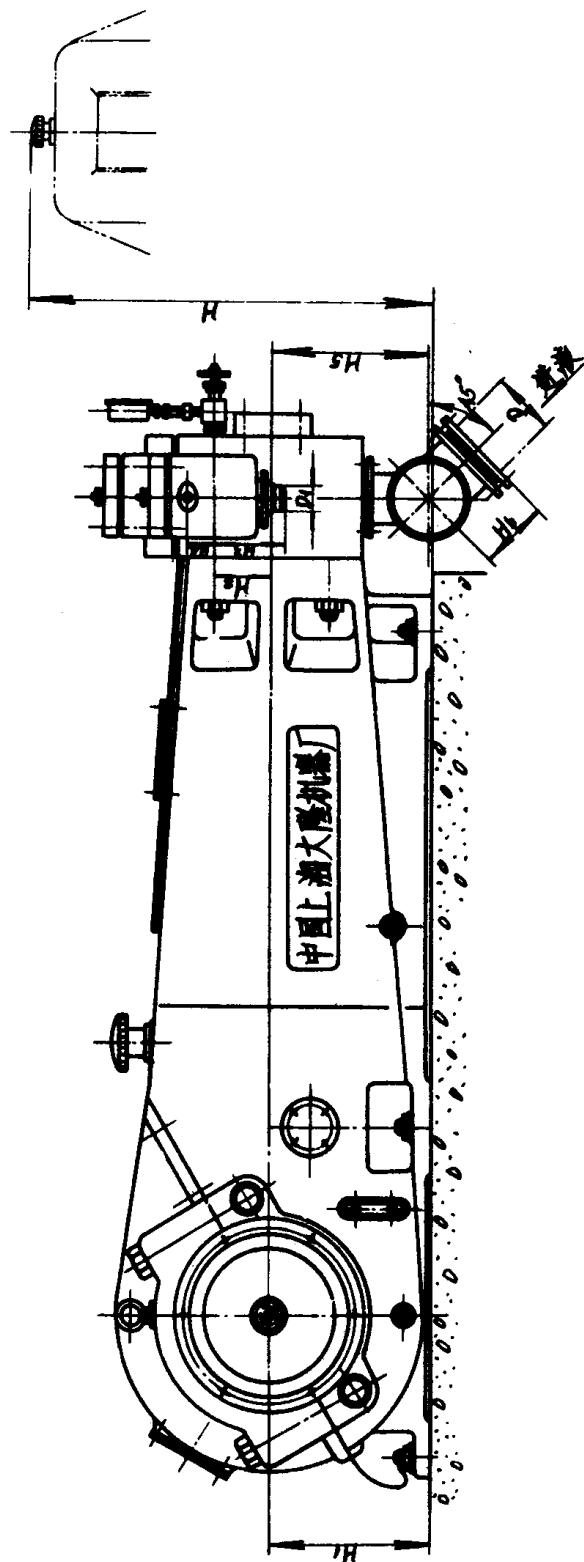
3W-1B 型三柱高压泵结构图
3W-2B



3W-3B 型三柱塞高压泵结构图
 3W-4B
 3W-5B

技术参数

型号	结构型式	输送介质	介质温度 (℃)	进口压力 P_s (kgf/cm ²)	排出压力 P (kgf/cm ²)	流量 Q (m ³ /h)	柱塞直径 D (mm)	行程 S (mm)	柱 次 n (min ⁻¹)	电动机 型 号	电动机 功率 N (kW)	电动机 转 速 (r/min)	电 压 (V)	进口 管径 (mm)	出口 管径 (mm)	外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	重 量 (kg)	
3W-1 B1	卧 式	乳 化 液 、 液 压 油 等	55	0.2~0.3	320	60	85	280	235	JSQ158-4	680	1480	—	φ219×6	φ127×22	5655×3900×1660	25200	
3W-1 B2					250	75	95	280	235	JSQ158-4	680	1480	—	φ219×6	φ127×22	5655×3900×1660	25200	
3W-1 B3					320	48	85	280	179	JSQ158-4	680	1480	—	φ219×6	φ127×22	5655×3900×1660	25200	
3W-1 B4					250	60	95	280	179	JSQ158-6	550	985	—	φ219×6	φ127×22	5655×3900×1660	25200	
3W-1 B5					200	75	95	280	225	JSQ158-6	550	985	—	φ219×6	φ127×22	5655×3900×1660	25200	
3W-2 B1					400	24	60	240	235	JSQ158-6	380	985	—	φ203×6	φ127×22	5655×3160×1300	16000	
3W-2 B2					320	30	65	240	235	JSQ1410-6	380	985	—	φ203×6	φ127×22	5220×3160×1300	16000	
3W-2 B3					250	39.6	75	240	235	JSQ1410-6	380	985	—	φ203×6	φ127×22	522×3160×1300	16000	
3W-2 B4					200	51	85	240	235	JSQ1410-6	380	985	—	φ203×6	φ127×22	522×3160×1300	16000	
3W-2 B5					160	63	90	240	235	JSQ1410-6	380	985	—	φ203×6	φ127×22.0	522×3160×1300	16000	
3W-3 B1					400	16.2	55	200	250	JS136-6	240	980	380	φ194×6	φ102×18.5	4255×2760×1175	94000	
3W-3 B2					320	19.8	55	200	250	JS136-6	240	980	380	φ194×6	φ102×18.5	4255×2760×1175	94000	
3W-3 B3					250	24	60	200	250	JS136-6	240	980	380	φ194×6	φ102×18.5	4255×2760×1175	94000	
3W-3 B4					200	32.4	70	200	250	JS136-6	240	980	380	φ194×6	φ102×18.5	4255×2760×1175	94000	
3W-3 B5					160	37.4	75	2000	250	JS136-6	240	980	380	φ194×6	φ102×18.5	4255×2760×1175	94000	
3W-4 B1	柱 式				400	9.6	400	170	280	JS126-6	155	980	380	φ159×4.5	φ60×10	4230×2387×995	6760	
3W-4 B2					320	12	45	170	280	JS126-6	155	980	380	φ159×4.5	φ60×10	4230×2387×995	6760	
3W-4 B3					250	15	50	170	280	JS126-6	155	980	380	φ159×4.5	φ60×10	4230×2387×995	6760	
3W-4 B4					200	21.6	60	170	280	JS126-6	155	980	380	φ159×4.5	φ60×10	4230×2387×995	6760	
3W-4 B5					160	25.2	65	170	280	JS126-6	155	980	380	φ159×4.5	φ60×10	4230×2387×995	6760	
3W-5 B1					400	6	32	145	325	JS116-6	95	975	380	φ133×4	φ60×4	4045×2040×855	4700	
3W-5 B2					320	7.2	35	145	325	JS116-6	95	975	380	φ133×4	φ60×4	4045×2040×855	4700	
3W-5 B3					250	9.6	40	145	325	JS116-6	95	975	380	φ133×4	φ60×4	4045×2040×855	4700	
3W-5 B4					200	12	45	145	325	JS116-6	95	975	380	φ133×4	φ60×4	4045×2040×855	4700	
3W-5 B5					160	15	50	145	325	JS116-6	95	975	380	φ133×4	φ60×4	4045×2040×855	4700	
3W-6 B1					塞	400	3.6	25	120	380	JS250M-4	55	1480	380	φ108×4	φ22×6	3092×1530×780	2400
3W-6 B2						320	4.5	28	120	380	JS250M-4	55	1480	380	φ108×4	φ22×6	3092×1530×780	2400
3W-6 B3						250	6	32	120	380	JS250M-4	55	1480	380	φ108×4	φ22×6	3092×1530×780	2400
3W-6 B4						200	7.2	35	120	380	JS250M-4	55	1480	380	φ108×4	φ22×6	3092×1530×780	2400
3W-6 B5						160	9.3	40	120	380	JS250M-4	55	1480	380	φ108×4	φ22×6	3092×1530×780	2400
3W-6 B6	125					12	45	120	380	JS250M-4	55	1480	380	φ108×4	φ22×6	3092×1530×780	2400	

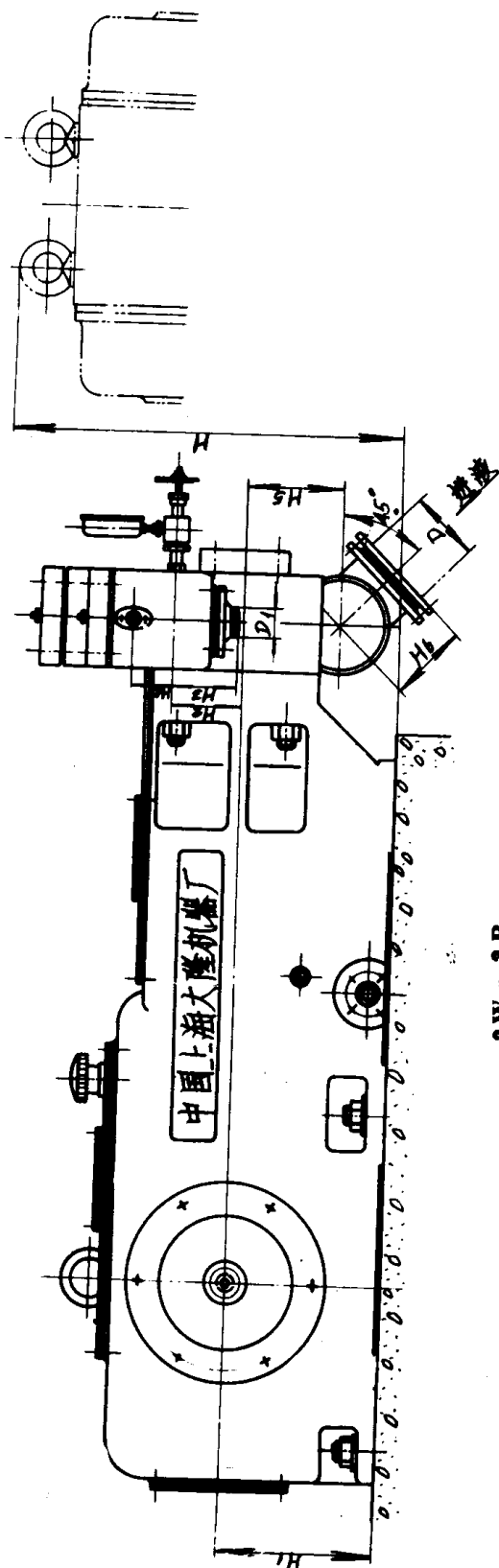


3W-1B 型三柱塞高压泵外形图
3W-2B

3W-1B 型三柱塞高压泵外形尺寸表
3W-2B

单位: mm

泵 型 号	外 形 尺 寸 表								
	D	D ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆
3W—1B	φ 219 × 6	φ 89 × 4.5	1660	540	205	210	97.5	513	232
3W—2B	φ 206 × 6	φ 89 × 4.5	1300	500	185	210	97.5	472	204

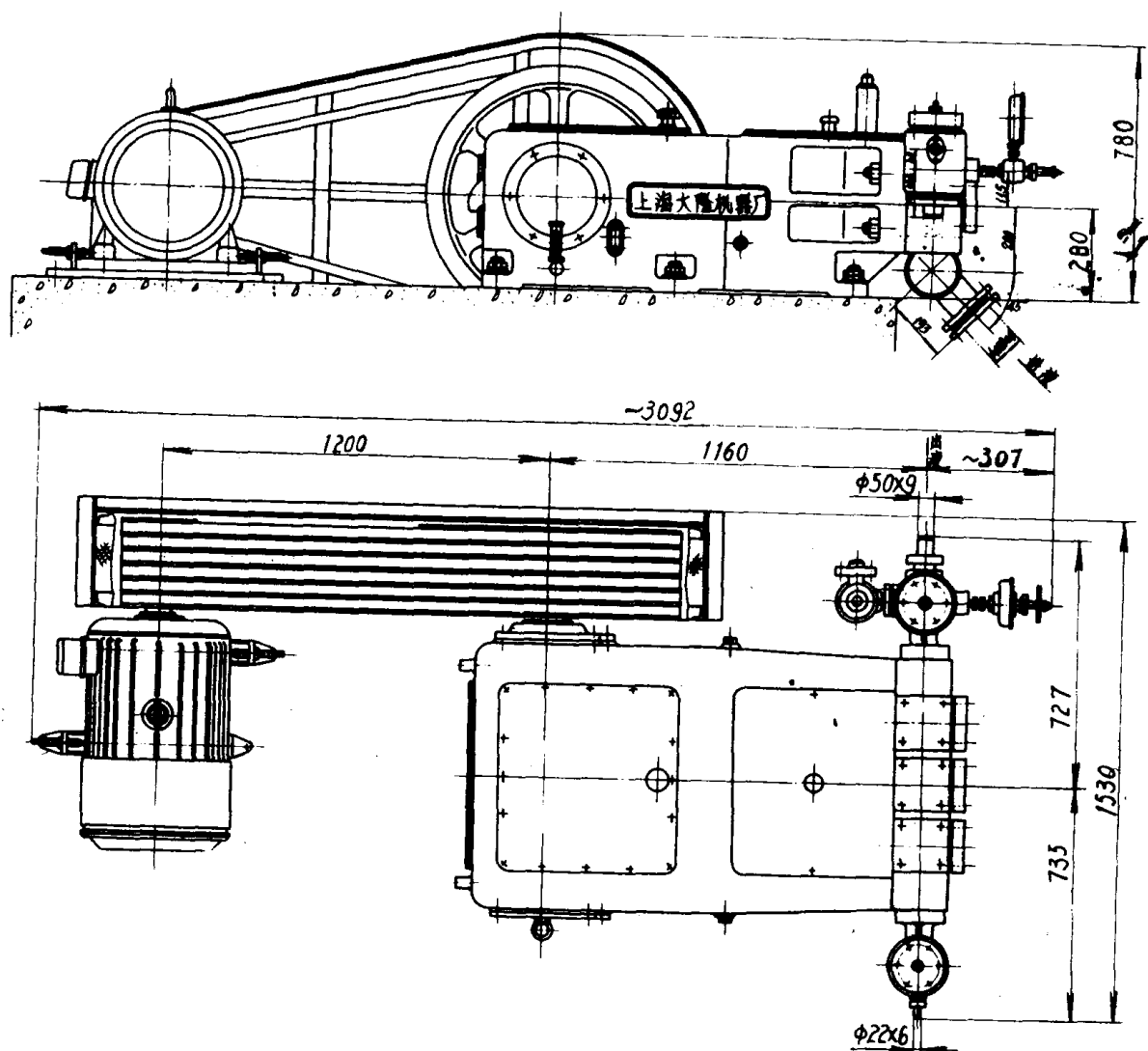


3W-3B
3W-4B 型三柱塞高压泵外形图
3W-5B

3W-3B
3W-4B 型三柱塞高压泵外形尺寸表
3W-5B

单位: mm

泵型号	外形尺寸								
	D	D ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆
3W—3 B	φ 194 × 6	φ 74 × 4.5	1175	400	180	160	105	247.5	175
3W—4 B	φ 159 × 4.5	φ 46 × 4	995	350	165	170	100	225	165
3W—5 B	φ 133 × 4	φ 46 × 4	855	320	100	170	65	185	170



3W-6B型三柱塞高压泵外形图

3W-1B

3W-2B

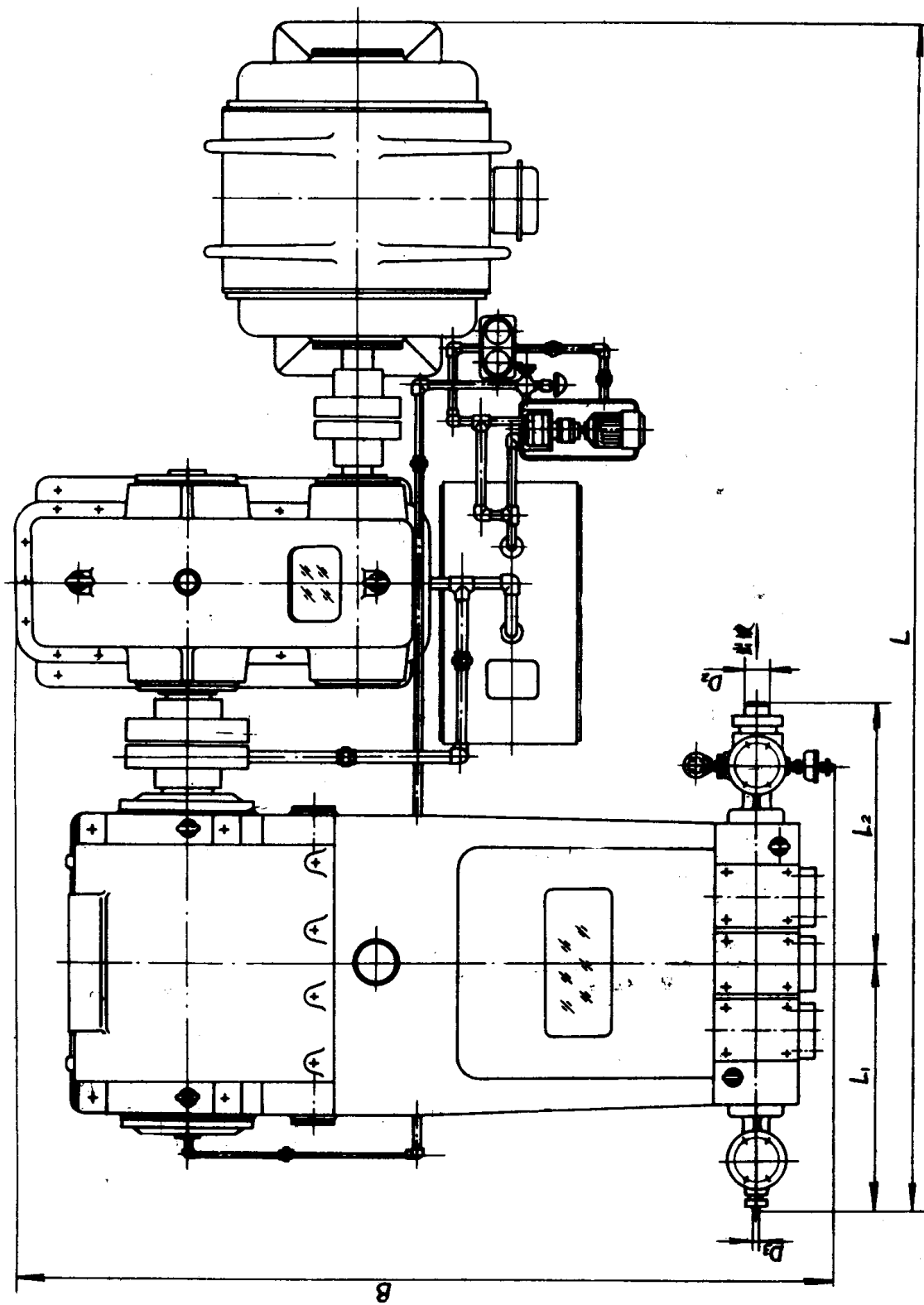
3W-3B 型三柱塞高压泵外形尺寸表

3W-4B

3W-5B

单位: mm

泵 型 号	外 形 尺 寸					
	D_2	D_3	B	L	L_1	L_2
3W-1B	$\phi 127 \times 22$	$\phi 22 \times 6$	3900	5655	1160	1257
3W-2B	$\phi 127 \times 22$	$\phi 22 \times 6$	3160	5220	1115	1182
3W-3B	$\phi 102 \times 18.5$	$\phi 22 \times 6$	2760	4255	970	1102
3W-4B	$\phi 60 \times 10$	$\phi 14 \times 3.5$	2387	4230	815	882
3W-5B	$\phi 60 \times 10$	$\phi 14 \times 3.5$	2040	4045	790	857



3W-1B
3W-2B
3W-3B 型三柱塞高压泵外形图
3W-4B
3W-5B