

中华人民共和国化工行业标准

釜用立式减速机 型式和基本参数

HG/T 3139.1—2001

代替 HG/T 3139—1978

Vertical reducer for tank Types and parameters

1 范围

本标准规定了釜用立式减速机(以下简称“减速机”)的种类、类型代号、型号表示方法及基本参数。本标准适用于电动机功率范围为 0.04~380 kW 的釜用立式减速机。其他用途的立式减速机亦可参照采用本标准。

2 减速机的种类、类型代号及其型号表示方法

2.1 减速机种类、名称、类型代号、特性参数

减速机种类、名称、类型代号、特性参数应符合表 1 的规定。

表 1 釜用立式减速机种类、名称、类型代号与特性参数

种 类	减 速 机 名 称	类型代号	特 性 参 数
摆线针轮减速机	XL 系列摆线针轮减速机	XL	机型号
齿轮减速机	DC 系列圆柱齿轮减速机	DC	机型号(以内齿圈分度圆直径表示)
	LC 系列圆柱齿轮减速机	LC	机型号(以中心距表示)
	DJC 系列圆柱齿轮减速机	DJC	机型号(以中心距表示)
	FJ 系列圆柱圆锥齿轮减速机	FJ	机型号、结构型式代号
	LPJ 系列圆柱齿轮减速机	LPJ	机型号(以中心距之和表示)
	CW 系列圆柱齿轮、圆弧圆柱蜗杆减速机	CW	机型号(以蜗杆副中心距及支承跨距表示)
	KJ 系列可移式圆柱齿轮减速机	KJ	机型号
带传动减速机	P 系列带传动减速机	P	机型号
	FP 系列带传动减速机	FP	机型号
	YP 系列带传动减速机	YP	机型号

2.2 减速机系列的命名、名称

各类型减速机系列均以表 1 规定的类型代号命名,在表示系列名称时,应先引用类型代号以示该系列减速机的类型,如“LC 系列圆柱齿轮减速机”等。

2.3 减速机的型号表示方法

国家经济贸易委员会 2002-01-24批准

2002-07-01 实施

2.3.1 减速机的型号

减速机的型号必须有类型代号和特征参数组成,类型代号放在特征参数之前。为了表明减速机的详细特点和规格,应加入相关符号或规格参数,以组成完整的型号。

2.3.2 型号表示方法的一般原则

a) 表示减速机规格参数的每个数字段之间应用“-”隔开,并依次在特征参数之后顺序排列。

b) 有关区别减速机结构型式、派生型式的表示符号允许插入到类型代号和特征参数之间依次排列。

c) 有关电动机型式选用的代号及直联型、非直联型等表示符号一般加到类型代号之前,若由于表达式容易混淆或与相关规定有冲突,也可放在类型代号之后。

3 基本参数

3.1 各机型系列的减速机输入功率、传动比、输出轴转速及输出许用转矩

各机型系列的减速机输入功率、传动比、输出轴转速及输出许用转矩应符合表2的规定。

表2 各机型系列基本参数

减速机名称	级数	输入功率 kW	传动比 i	输出轴转速, r/min	输出轴许用 转矩, N·m	输出轴传 动方向
XL 系列摆线针轮减速机	单级	0.04~90	9~87	11~160	25~30 000	双向
	两级	0.04~15	121~5 133	0.29~12.4	120~30 000	
	三级	0.09~3	5 841~658 503	—	500~30 000	
DC 系列圆柱齿轮减速机	单级	0.55~45	2.53~5.38	170~580	60~1 000	双向
LC 系列圆柱齿轮减速机	两级	0.55~315	4~12	65~370	89.5~15 000	双向
DJC 系列圆柱齿轮减速机	单级	0.55~22	2.96~4.823	200~500	42~448	双向
FJ 系列圆柱圆锥齿轮减速机	两级	0.55~355	10~20	50~150	120~35 000	双向
	三级	0.75~160	23~80	12~43	350~35 000	
LPJ 系列圆柱齿轮减速机	两级	0.55~200	4.5~22	34~330	90~20 000	双向
	三级	0.55~90	14~45	22~105	150~8 200	
CW 系列圆柱齿轮、圆弧圆柱蜗杆减速机	两级	0.55~45	16~80	12~90	310~6 200	双向
KJ 系列可移式圆柱齿轮减速机	单级	0.18~7.5	2.74~4.73	200~520	16~245	双向
P 系列带传动减速机	单级	0.55~22	2.96~4.53	200~500	58~720	双向
FP 系列带传动减速机	单级	4~90	2.45~4.53	160~400	720~7 000	双向
YP 系列带传动减速机	单级	65~380	4~5.9	82~145	6 250~37 000	双向
			2.36~3.9	125~250	4 800~25 000	

超出表2规定的范围时,由供需双方协商一致,并在订货合同中注明。

3.2 齿轮减速机所能承受的轴向载荷

3.2.1 XL 系列减速机输出轴轴承为深沟球轴承,只能承受不大的轴向力,一般应配上带支点机架,由机架的轴承室来承受轴向力。

3.2.2 LC、DC、LPJ 型减速机输出轴轴承为圆锥滚子轴承,接触角为 13° ~ 14° ,在轴向力较大的情况下,可以承受,但由于轴承间距不大对搅拌轴悬臂长又无底轴承的情况下,应配上带支点机架,轴向力由机架的轴承室承受。

3.2.3 FJ、LDC、CW、LPB、DJC、KJ 型减速机,输出轴轴承为圆锥滚子轴承,接触角为 $12^{\circ}\sim 16^{\circ}$,轴承间距较大或者为大跨距,完全能够承受减速机额定载荷范围的轴向力。

3.3 釜用立式减速机系统的配套部件

釜用立式减速机系统的配套部件可按附录 A(提示的附录)的规定选用。

附录 A

(提示的附录)

釜用立式减速机配套系统及配套部件

A1 釜用立式减速机配套系统

釜用立式减速机的配套系统按图 A1 的规定。

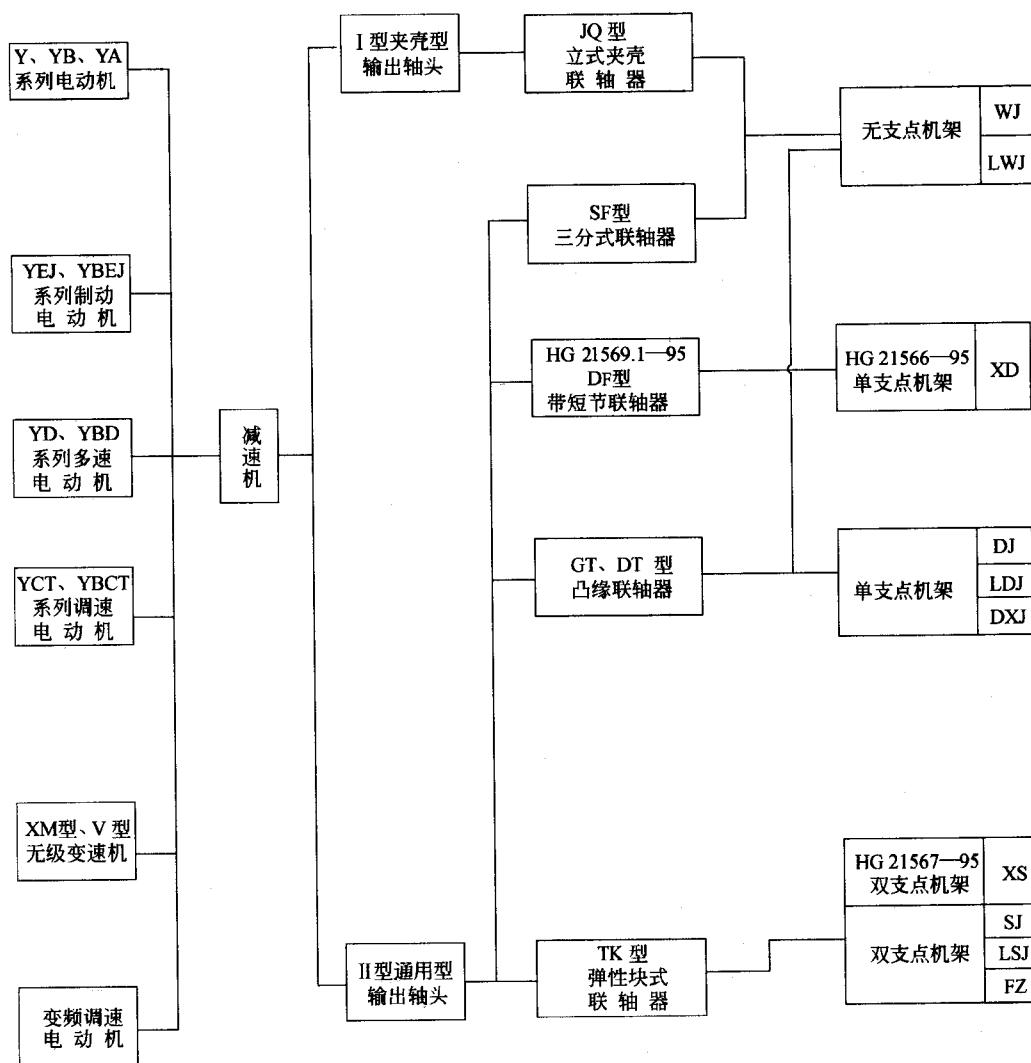


图 A1 釜用立式减速机的配套系统图

A2 配套部件

A2.1 联轴器

A2.1.1 JQ 型夹壳联轴器

JQ 型夹壳联轴器的结构、主要尺寸、轴孔配合及材料应分别符合图 A2 和表 A1、表 A16 及表 A17 的规定。

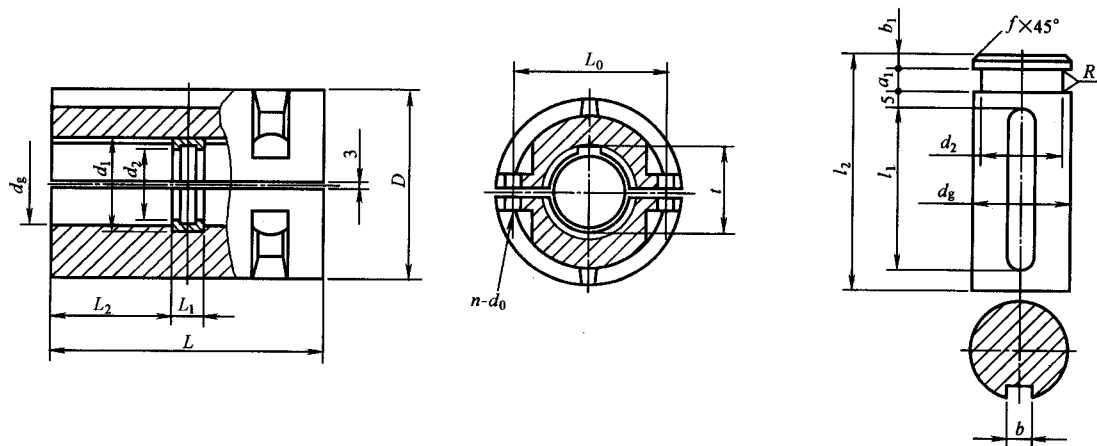


图 A2 JQ 型夹壳联轴器结构图

表 A1 JQ 型夹壳联轴器主要尺寸

mm

标定 符号	孔径 d_g	许用转矩 $N \cdot m$	D	L	L_1 H8/j7	L_2	L_0	$n-d_0$	d_1 H11/h11	d_2 H11	a_1 H11	b_1	l_1	l_2	R	f	b	t
JQ-25	25	90	95	110	20	45	58	4- $\phi 12$	32	20	5	4	35	60	0.2	0.4	8	28.3
JQ-30	30	90	102	130	20	55	64	4- $\phi 14$	38	25	5	4	45	70	0.2	0.4	8	33.3
JQ-35	35	236	118	162	20	71	80	6- $\phi 14$	43	30	5	4	55	85	0.4	0.6	10	38.3
JQ-40	40	236	118	162	20	71	80	6- $\phi 14$	48	35	5	4	55	85	0.4	0.6	12	43.3
JQ-45	45	530	135	190	24	83	94	6- $\phi 14$	57	37	6	5	70	100	0.4	0.6	14	48.8
JQ-50	50	530	135	190	24	83	94	6- $\phi 14$	62	42	6	5	70	100	0.4	0.6	14	53.8
JQ-55	55	530	135	190	24	83	94	6- $\phi 14$	67	47	6	5	70	100	0.6	1	16	59.3
JQ-60	60	1 400	172	250	30	110	124	8- $\phi 18$	73	50	8	6	100	130	0.6	1	18	64.4
JQ-65	65	1 400	172	250	30	110	124	8- $\phi 18$	78	55	8	6	100	130	0.6	1	18	69.4
JQ-70	70	1 400	172	250	30	110	124	8- $\phi 18$	83	60	8	6	100	130	0.6	1	20	74.9
JQ-80	80	2 650	185	280	38	121	138	8- $\phi 18$	94	70	10	8	110	145	0.6	1	22	85.4
JQ-85	85	2 650	185	280	38	121	138	8- $\phi 18$	99	75	10	8	110	145	0.6	1	22	90.4
JQ-90	90	5 200	230	330	38	146	164	8- $\phi 23$	105	80	10	8	140	170	0.6	1	25	95.4
JQ-95	95	5 200	230	330	38	146	164	8- $\phi 23$	110	85	10	8	140	170	0.6	1	25	100.4
JQ-100	100	5 200	230	330	38	146	164	8- $\phi 23$	115	90	10	8	140	170	0.6	1	28	106.4
JQ-105	105	5 200	230	330	38	146	164	8- $\phi 23$	120	95	10	8	140	170	0.6	1	28	111.4
JQ-110	110	9 000	260	390	46	172	190	8- $\phi 23$	125	100	12	10	160	200	0.6	1	28	116.4
JQ-115	115	9 000	260	390	46	172	190	8- $\phi 23$	130	105	12	10	160	200	0.6	1	32	122.4
JQ-120	120	9 000	260	390	46	172	190	8- $\phi 23$	135	110	12	10	160	200	0.6	1	32	127.4
JQ-125	125	15 000	280	440	54	193	210	10- $\phi 23$	140	115	14	12	180	225	0.6	1	32	132.4
JQ-130	130	15 000	280	440	54	193	210	10- $\phi 23$	146	118	14	12	180	225	0.6	1	32	137.4
JQ-140	140	15 000	300	440	54	193	230	10- $\phi 23$	158	128	14	12	180	225	0.6	1	36	148.4
JQ-150	150	28 000	340	500	64	218	260	10- $\phi 33$	179	134	16	14	200	255	0.6	1	36	158.4
JQ-160	160	28 000	340	500	64	218	260	10- $\phi 33$	180	144	16	14	200	255	0.6	1	40	169.4
JQ-180	180	31 000	380	560	72	244	300	10- $\phi 33$	200	162	18	16	240	285	1	1.5	45	190.4
JQ-200	200	33 750	420	640	80	280	340	10- $\phi 33$	220	182	20	18	270	325	1	1.5	45	210.4

A2.1.2 SF 型三分式联轴器

SF 型三分式联轴器的结构、主要尺寸、轴孔配合及材料应分别符合图 A3 和表 A2、表 A16 及表 A17 的规定。

表 A2 SF 型三分式联轴器主要尺寸

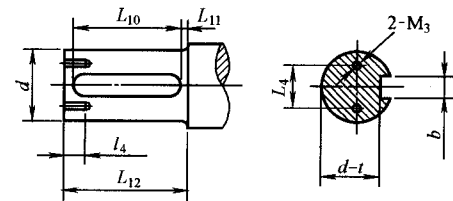
mm

标定 符号	孔径 d	许用 转矩 $N \cdot m$	最高 转速 r/min	L	$M_1 \times l_1$	D	D_1	D_2	L_1	L_2	L_3	δ	d_1	d_2	$n-M_2 \times l_2$	D_3	d_4	L_5	δ_1	$M_3 \times l_3$
SF30	30	85	760	230	M12×50	102	125	100	5	55	64	16	38	25	4-M12×50	62	50	65	16	M6×16
SF35	35	236	655	256	M12×50	118	145	115	5	71	80	16	43	30	6-M12×50	76	60	65	16	M6×16
SF40	40	236	655	256	M12×50	118	145	115	5	71	80	16	48	35	6-M12×50	76	60	65	16	M6×16
SF45	45	530	560	285	M12×55	135	170	140	6	83	94	18	57	37	6-M16×60	90	70	80	20	M8×18
SF50	50	530	560	285	M12×55	135	170	140	6	83	94	18	62	42	6-M16×60	90	70	80	20	M8×18
SF55	55	530	560	285	M12×55	135	170	140	6	83	94	18	67	47	6-M16×60	90	70	80	20	M8×18
SF60	60	1 400	450	335	M16×65	172	210	180	8	110	124	22	73	50	6-M16×70	120	85	100	24	M10×20
SF65	65	1 400	450	335	M16×65	172	210	180	8	110	124	22	78	55	6-M16×70	120	85	100	24	M10×20
SF70	70	1 400	450	335	M16×65	172	210	180	8	110	124	22	83	60	6-M16×70	120	85	100	24	M10×20
SF80	80	2 650	405	375	M16×65	185	235	200	10	121	138	24	94	70	6-M16×80	130	110	125	28	M12×25
SF90	90	5 200	350	445	M20×90	230	290	245	10	146	160	30	105	80	6-M20×95	160	125	170	32	M12×25
SF95	95	5 200	350	445	M20×90	230	290	245	10	146	160	30	110	85	6-M20×95	160	125	170	32	M12×25
SF100	100	5 200	350	445	M20×90	230	290	245	10	146	160	30	115	90	6-M20×95	160	125	170	32	M12×25
SF110	110	9 000	310	535	M24×120	260	305	250	12	172	190	38	125	100	6-M24×100	190	150	230	35	M12×25
SF125	125	9 000	300	555	M24×120	260	305	250	12	172	190	38	140	115	6-M24×100	190	150	230	35	M12×25
SF130	130	15 000	250	605	M24×140	280	325	270	14	193	210	42	146	118	6-M24×110	200	180	230	40	M16×30
SF140	140	15 000	250	605	M24×140	300	340	290	14	193	230	42	158	128	6-M24×110	220	200	230	40	M16×30
SF150	150	28 000	200	685	M30×200	340	360	300	16	218	260	48	170	134	8-M24×120	230	210	250	45	M16×30
SF160	160	28 000	200	685	M30×200	340	380	320	16	218	260	48	180	144	8-M24×120	250	220	250	45	M16×30
SF180	180	31 000	150	740	M30×200	380	410	350	18	244	300	52	204	162	8-M30×150	280	250	280	50	M20×35
SF200	200	33 750	150	765	M30×220	420	440	380	20	280	340	56	228	182	8-M30×160	310	280	300	55	M20×35

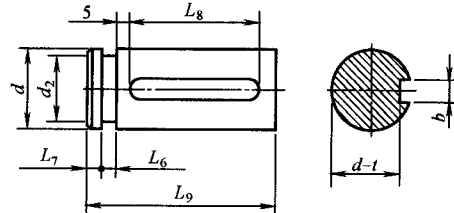
表 A2(完)

mm

标定 符号	d	I 型轴头尺寸					II 型轴头尺寸					I、II 型尺寸		
		d_2	L_6	L_7	L_8	L_9	L_{10}	L_{11}	L_{12}	L_4	M_3	l_4	b	t
SF30	30	25	5	4	45	70	45	3	51	20	M6	18	8	4
SF35	35	30	5	4	55	85	56	3	61	20	M6	18	10	5
SF40	40	35	5	4	55	85	56	3	61	20	M6	18	12	5
SF45	45	37	6	5	70	100	70	3	75	25	M8	20	14	5.5
SF50	50	42	6	5	70	100	70	3	75	25	M8	20	14	5.5
SF55	55	47	6	5	70	100	70	3	75	25	M8	20	16	6
SF60	60	50	8	6	100	130	90	3	95	30	M10	25	18	7
SF65	65	55	8	6	100	130	90	3	95	30	M10	25	18	7
SF70	70	60	8	6	100	130	90	3	95	35	M10	25	20	7.5
F80	80	70	10	8	110	145	110	5	120	35	M12	30	22	9
F90	90	80	10	8	140	170	160	3	165	50	M12	30	25	9
SF95	95	85	10	8	140	170	160	3	165	50	M12	30	25	9
SF100	100	90	10	8	140	170	160	3	165	50	M12	30	28	10
SF110	110	100	12	10	160	200	220	2	224	50	M12	30	28	10
SF125	125	115	12	10	160	200	220	2	224	50	M12	30	32	11
SF130	130	118	14	12	180	225	220	2	224	60	M16	35	32	11
SF140	140	128	14	12	180	225	220	2	224	60	M16	35	36	12
SF150	150	134	16	14	200	255	220	5	230	60	M16	35	36	12
SF160	160	144	16	14	200	255	220	5	230	60	M16	35	40	13
SF180	180	162	18	16	230	285	250	5	260	60	M20	40	45	15
SF200	200	182	20	18	270	325	270	5	280	60	M20	40	45	15



II 型——凸缘部分轴头



I 型——夹壳部分轴头

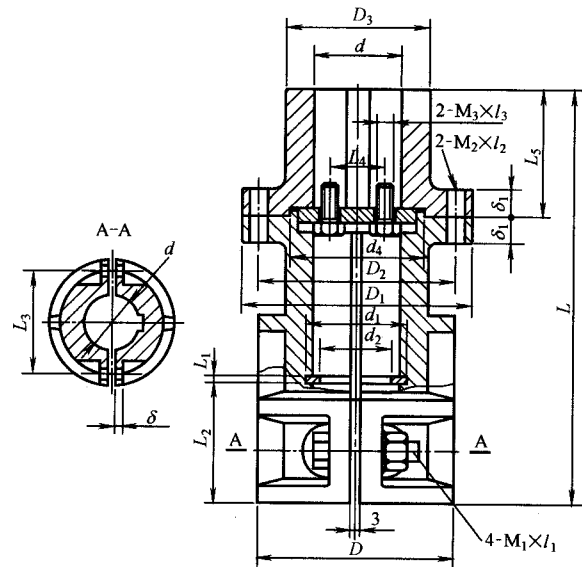


图 A3 SF 型三分式联轴器结构图

A2.1.3 TK 型弹性块式联轴器

TK 型弹性块式联轴器的结构、主要尺寸、轴孔配合及材料应分别符合图 A4 和表 A3、表 A16 及表 A17 的规定。

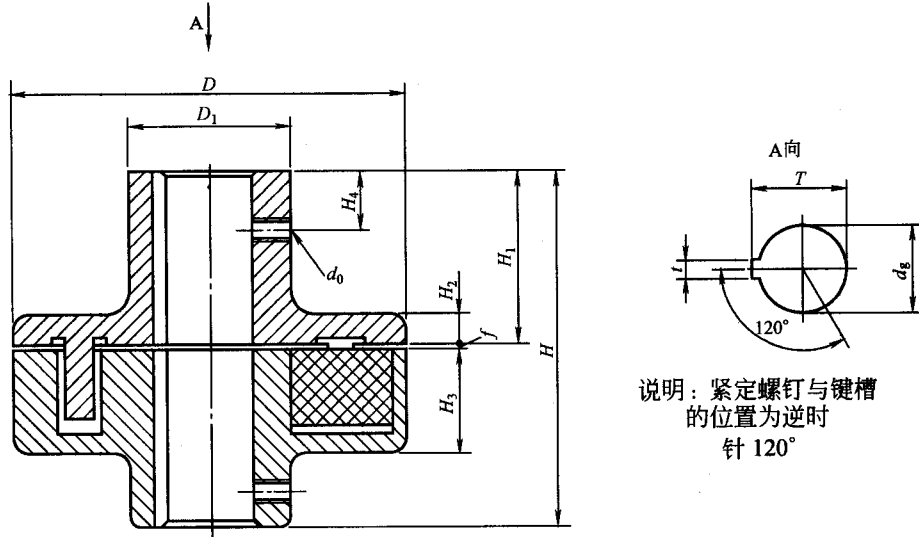


图 A4 TK 型联轴器结构图

表 A3 TK 型弹性块式联轴器主要尺寸

mm

标定符号	孔径 d_g	许用转矩 $N \cdot m$	D	D_1	H	H_1	H_2	H_3	H_4	f	T	t	d_0
TK-30	30	110	135	55	122	60	10	35	20	2 ± 1	33.3	8	M8
TK-35	35	350	175	75	162	80	15	42	20	2 ± 1	38.3	10	M8
TK-40	40	350	175	75	162	80	15	42	20	2 ± 1	43.3	12	M8
TK-45	45	860	180	90	202	100	15	50	25	2 ± 1	48.8	14	M12
TK-50	50	860	180	90	202	100	15	50	25	2 ± 1	53.8	14	M12
TK-55	55	860	180	90	202	100	15	50	25	2 ± 1	59.3	16	M12
TK-65	65	2 400	245	120	263	130	20	60	25	3 ± 1	69.4	18	M12
TK-70	70	2 400	245	120	263	130	20	60	25	3 ± 1	74.4	20	M12
TK-80	80	4 600	285	145	323	160	25	62	30	3 ± 1	85.4	22	M12
TK-90	90	10 500	355	180	384	190	30	65	35	4 ± 1	95.4	25	M16
TK-95	95	10 500	355	180	384	190	30	65	35	4 ± 1	100.4	25	M16
TK-100	100	10 500	355	180	384	190	30	65	35	4 ± 1	106.4	28	M16
TK-110	110	17 500	420	220	444	220	35	70	35	4 ± 1	116.4	28	M16
TK-120	120	17 500	420	220	444	220	35	70	35	4 ± 1	127.4	32	M16
TK-130	130	35 500	450	250	444	220	40	80	35	4 ± 1	137.4	32	M16
TK-140	140	35 500	450	250	444	220	40	80	35	4 ± 1	148.4	36	M16
TK-150	150	40 000	500	270	504	250	45	90	40	4 ± 1	158.4	36	M16
TK-160	160	40 000	500	290	504	250	45	90	40	4 ± 1	169.4	40	M16
TK-180	180	45 000	550	310	560	278	50	100	40	4 ± 1	190.4	45	M20
TK-200	200	50 000	550	340	620	308	50	100	40	4 ± 1	210.4	45	M20

注：允许联接不同轴径不同配合长度的两条轴，此时型号中轴径部分应写成分子、分母形式。如 TK $\frac{40 \times 80}{45 \times 85}$ 即表示上半联轴器内孔 $d_g = 40$, $H_1 = 80$, 下半联轴器内孔 $d_g = 45$, $H_1 = 85$ 。

A2.1.4 GT、DF、DT 型刚性凸缘联轴器

A2.1.4.1 GT、DF、DT 型刚性凸缘联轴器的结构、主要尺寸、轴孔配合及材料应分别符合图 A5 和表 A4、表 A16 和表 A17 的规定。

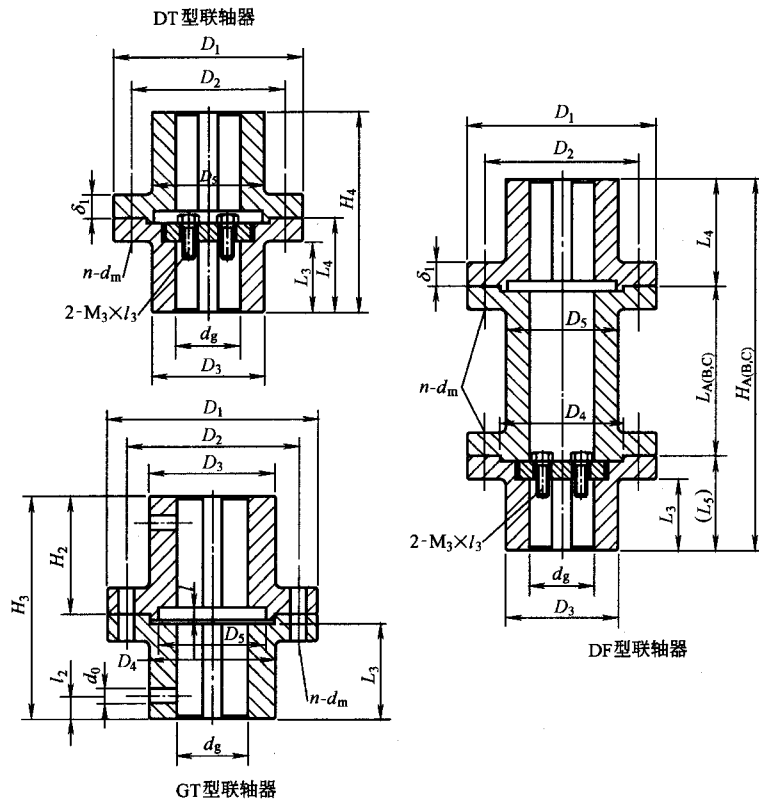
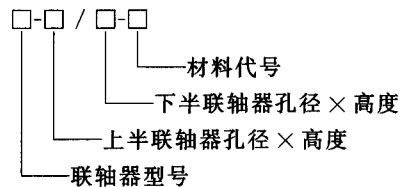


图 A5 GT、DF、DT 型联轴器结构图

A2.1.4.2 联轴器表示方法及示例：



注：上半联轴器及下半联轴器的高度，可根据实际要求取小于标准尺寸的高度，标实际高度。

例 1：GT(DT)联轴器(分式部分表示方法同表 A3 中的注释)

上半联轴器 轴孔径 100，高度 130，材质 1Cr18Ni9Ti

下半联轴器 轴孔径 100，高度 140，材质 1Cr18Ni9Ti

GT $\frac{100 \times 130}{100 \times 140}$ -S₁

例 2：DF 型联轴器(分式部分表示方法同表 A3 中的注释)

上半联轴器 轴孔径 80，高度 120，A 型短节，材料为铸铁 HT200

下半联轴器 轴孔径 80，高度 130，A 型短节，材料为铸铁 HT200

DFA $\frac{80 \times 120}{80 \times 130}$ -T9

表 A4 GT、DF、DT 型联轴器主要尺寸

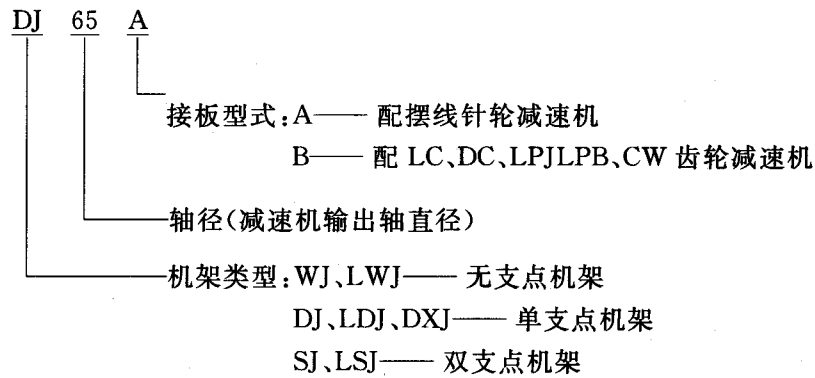
mm

孔径 d_g	DT 系列											DF 系列											DT 系列									
	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	δ_1	$n-d_m$	d_0	$M_3 \times l_3$	L_3	l_2	GT 系列			L_4	L_5	A 型/B 型/C 型						L_C	L_4	H_4							
												H_2	H_3	l			H_A	H_B	H_C	L_A	L_B											
20	100	80	40	38	30	15	3-M8	M8	M5×12	50	20	/	/	55	62	301	352	227	155	235	110	55	117									
25												61	122	15	/									61	56	61	56					
30	115	90	55	48	40	18	4-M8		M6×16	65		130	15	65	74									74	74	251	160	250	110	67	141	
35	130	105	60	55	45	20	4-M12			81		162		90	79									79	79	339	429	279	170	260	110	81
40	145	115	80	70	55	22	4-M12	M12	M8×18	70	25	102	204	20	95	74	413	508	313	180	305	110	98	203								
45																									102	204	95	74	102	101	383	508
50	160	130	95	80	65	25	6-M12		M10×20	85		100	20		132	264									112	121	120	113	305	110	112	233
55										110		120	192		384	152									129	471	586	401	190	305	120	136
60								M16	M12×25	130	35	/	/	25	129	451	566	371	190	305	110	126	261									
65	200	170	120	100	85	28	6-M12																	120	120	129	129	129	129	129	129	129
70									M16	140		155	45	222	444	30								164	164	569	479	230	355	140	160	339
75																																
80	220	185	130	120	100	35	8-M16	M16	M12×25	140	35	192		384	25	129	451	566	371	190	305	110	126	261								
85																									152							
90	250	215	160	135	115	40	12-M16		M16	155		170	45	222	444	30	164								164	569	479	230	355	140	160	339
95																																
100	290	250	190	160	140	42	12-M20	M16	M16×30	170	45	222		444	30	164	164	569	479	230	355	140	160	339								
110																									212							
120	340	290	210	190	160	45	12-M24		M16	M16×30		170	45	222	444	30	164								164	569	479	230	355	140	160	339
125																																
130	385	325	250	220	180		12-M24	M16		M16×30	170	45		222	444	30	164	164	569	479	230	355	140	160	339							
140																																
150	400	340	270	250	200	50	12-M30		M16	M16×30	170		45	222	444	30	164	164								569	479	230	355	140	160	339
160	420	360	290	260	210																											
180	460	390	310	280	230	55	16-M30	M16		M16×30	170	45		222	444	30	164	164	569	479	230	355	140	160	339							
200	500	430	340	320	260	60	16-M30																									

A2.2 机架

A2.2.1 WJ、LWJ、DJ、LDJ、DXJ、SJ、LSJ 型机架

A2.2.1.1 型号表示方法及示例：



A2.2.1.2 WJ、LWJ、DJ、LDJ、DXJ 型——30A、30B、35A、40B、45A 四种机架底面分 I 型和 II 型(I 型不需标注, II 型需在型号后面注 II), 其余均为 II 型(不需标注)。

A2.2.1.3 WJ、LWJ 型无支点机架结构及主要尺寸应分别符合图 A6 和表 A5 的规定。

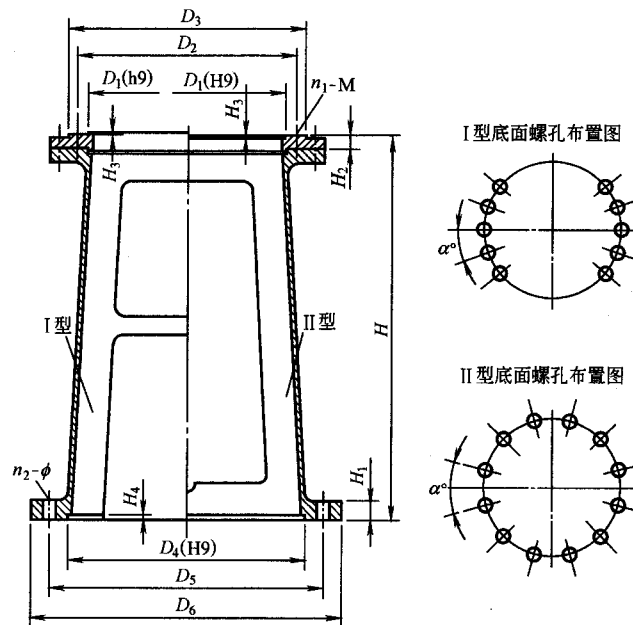


图 A6 WJ、LWJ 型无支点机架结构图

表 A5 WJ、LWJ 型无支点机架主要尺寸

mm

机架型号	H_1	H_2	H_3	H_4	输入端接口				输出端接口					WJ 型	LWJ 型
					D_1	D_2	D_3	n_1-M	D_4	D_5	D_6	α°	$n_2-\phi$	H	H
WJ 30A LWJ 30B	20	15	4	6	140	160	190	4-M10	240	285	315	I 20 II 30	10- $\phi 14$ 12- $\phi 14$	450	600
WJ 35A LWJ 35A	24	15	5	6	170	200	230	6-M10 (6-M12)	260	320	360	I 20 II 30	10- $\phi 14$ 12- $\phi 14$	500	650
WJ 40B LWJ 40B	24	15	4	6	230	260	290	6-M12	260	320	360	I 20 II 30	10- $\phi 14$ 12- $\phi 14$	500	650
WJ 45A LWJ 45A	24	15	5	6	200	230	260	6-M10 (6-M12)	260	320	360	I 20 II 30	10- $\phi 14$ 12- $\phi 14$	500	650

表 A5(完)

mm

机架型号	H_1	H_2	H_3	H_4	输入端接口				输出端接口					WJ 型	LWJ 型
					D_1	D_2	D_3	n_1 -M	D_4	D_5	D_6	α°	n_2 - ϕ	H	H
WJ 55 A LWJ B	30	20	6	6	270	310 305	340	6-M10 8-M16	325	400	435	30	12- ϕ 14	540	690
WJ 65A LWJ	34	20	6	6	316	360	400	8-M12 (8-M16)	350	420	460	30	12- ϕ 18	600	750
WJ 70 A LWJ B	34	20	6	6	316(320) 320(316)	360	400	8-M12 8-M16	350	420	460	30	12- ϕ 18	600	750
WJ 80 A LWJ B	38	25	6	8	345 360	390 410	430 460	8-M16 8-M20	380	455	495	30	12- ϕ 18	640	790
WJ 90 A LWJ B	40	25	7	8	400	450	490	12-M16 (12-M20)	430	510	555	30	12- ϕ 23	660	860
WJ 100 A LWJ B	40	25	9	10	455(460) 470	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16- ϕ 23	700	900
WJ 110 A LWJ 120A B	40	30	11	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16- ϕ 27	800	1000
WJ 130 A LWJ 140A B	44	30	11	10	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20- ϕ 27	900	1200

注: LWJ 型机架, 其内部空间高度可同时容纳 207 型双端面机械密封及 SF 型三分式联轴器。

A2.2.1.4 DJ、LDJ 型单支点机架结构及主要尺寸应分别符合图 A7、图 A8 和表 A6、表 A7 的规定。

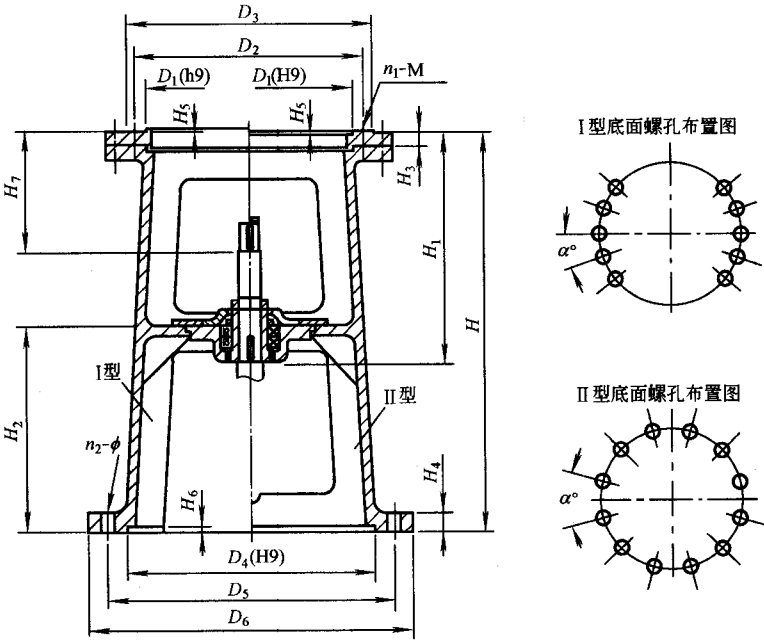


图 A7 DJ、LDJ 型单支点机架结构图

表 A6 DJ、LDJ 型单支点机架主要尺寸

mm

机架型号	H_1	H_3	H_4	H_5	H_6	输入端接口				输出端接口					A 型		B 型	
						D_1	D_2	D_3	n_1-M	D_4	D_5	D_6	α°	$n_2-\phi$	H_7	联轴器尺寸	H_7	联轴器尺寸
DJ,LDJ30 A B	320	15	20	4	6	140 200	160 230	190 260	4-M10 6-M12	240	285	315	I 20 II 30	10- $\phi 14$ 12- $\phi 14$	135	GT $\frac{25 \times 61}{30 \times 61}$	127	GT30 \times 61
DJ,LDJ35A	334	15	24	5	6	170	200	230	6-M10 (6-M12)	260	320	360	I 20 II 30	10- $\phi 14$ 12- $\phi 14$	140	GT35 \times 65		
DJ,LDJ40B	334	15	24	4	6	230	260	290	6-M12	260	320	360	I 20 II 30	10- $\phi 14$ 12- $\phi 14$			167	GT40 \times 81
DJ,LDJ45A	338	15	24	5	6	200	230	260	6-M10 (6-M12)	260	320	360	I 20 II 30	10- $\phi 14$ 12- $\phi 14$	183	GT45 \times 81		
DJ,LDJ55 A B	372	20	30	6 5	6	270	310 305	340	6-M10 8-M16	325	400	435	30	12- $\phi 14$	220	GT55 \times 102	209	GT55 \times 102
DJ,LDJ65A	447	20	34	6	6	316	360	400	8-M12 (8-M16)	350	420	460	30	12- $\phi 18$	267	GT65 \times 125		
DJ,LDJ70 A B	447	20	34	6 5	6	316(320) 320(316)	360	400	8-M12 (8-M16)	350	420	460	30	12- $\phi 18$	267	GT70 \times 125	255	GT70 \times 125
DJ,LDJ80 A B	495	25	38	6 5	8	345 360	390 410	430 460	8-M16 (8-M20)	380	455	495	30	12- $\phi 18$	287	GT80 \times 135	290	GT $\frac{80 \times 150}{80 \times 135}$
DJ,LDJ90A	519	25	40	7	8	400	450	490	12-M16 (12-M20)	430	510	555	30	12- $\phi 23$	306	GT90 \times 150		
DJ,LDJ100 A B	535	25	40	9 5	10	455(460) 470	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16- $\phi 23$	308	GT100 \times 132	310	GT $\frac{100 \times 175}{100 \times 130}$
DJ,LDJ110 A B	660	30	40	11 6	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16- $\phi 27$	382	GT110 \times 172		
DJ,LDJ120A	660	30	40	11	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16- $\phi 27$	419	GT $\frac{120 \times 202}{120 \times 172}$		
DJ,LDJ130 A B	790	45	45	12 9	10	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20- $\phi 27$	475	GT130 \times 222	449	GT130 \times 222
DJ,LDJ140A	790	45	45	12 9	12	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20- $\phi 27$	475	GT140 \times 222		

注:LDJ 型机架,其下部空间高度可容纳 205、206 或 207 型双端面机械密封。

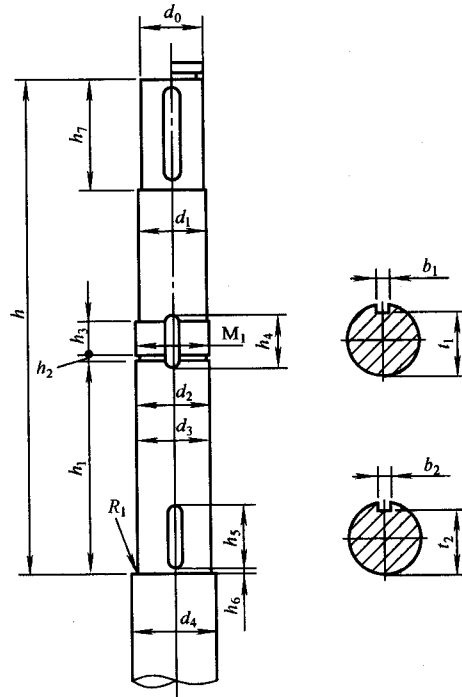


图 A8 DJ、LDJ 型机架搅拌轴轴端结构图

表 A7 DJ、LDJ 型机架 H 、 H_2 及搅拌轴轴端尺寸

mm

机架型号	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h (A/B)	d_0	d_1	d_2	M_1	d_3 (h9)	d_4	R_1	t_1	b_1	t_2	b_2	DJ 型		LDJ 型	
																				H	H_2	H	H_2
DJ, LDJ30 ^A _B	103	3	13	22	30	3	55	240/248	30	32	32.8	M35×1.5	35	40	1	31	6	31.5	6	550	300	700	450
DJ, LDJ35A	113	3	15	24	40	3	60	253	35	42	42.8	M45×1.5	45	50	1	41	6	41.5	6	600	340	750	490
DJ, LDJ40B	113	3	15	24	40	3	75	242	40	42	42.8	M45×1.5	45	50	1	41	6	41.5	6	600	340	750	490
DJ, LDJ45A	113	3	15	28	40	3	75	230	45	47	47.8	M50×1.5	50	65	1	46	8	46	8	600	340	750	490
DJ, LDJ55 ^A _B	118	4	15	28	40	3	95	247/258	55	57	57	M60×2	60	65	1	56	8	56	8	660	370	760	470
DJ, LDJ65A	143	4	18	32	50	3	120	300	65	71	72	M75×2	75	80	1	69	10	70	10	720	370	870	520
DJ, LDJ70 ^A _B	143	4	18	32	50	3	120	300/312	70	71	72	M75×2	75	80	1	69	10	70	10	720	370	870	520
DJ, LDJ80 ^A _B	163	4	18	32	60	3	130	338/335	80	81	82	M85×2	85	90	1.5	79	10	80	10	785	405	935	555
DJ, LDJ90A	168	4	20	36	60	3	145	358	90	91	92	M95×2	95	110	1.5	89	12	90	12	805	405	955	555
DJ, LDJ100 ^A _B	178	4	24	42	60	3	125	352/350	100	111	112	M115×2	115	125	2	109	14	109.5	14	820	410	1020	610
DJ, LDJ110 ^A _B	178	4	24	42	60	3	165	443/476	110	112	112	M115×2	115	125	2	109	14	109.5	14	1100	560	1150	610
DJ, LDJ120A	178	4	24	42	60	3	210	413	120	122	122	M125×2	125	140	2	119	14	119.5	14	1100	560	1150	610
DJ, LDJ130 ^A _B	208	4	28	46	70	3	210	525/551	130	135	137	M140×2	140	150	2	132	14	134.5	14	1200	560	1400	760
DJ, LDJ140A	208	4	28	46	70	3	210	525	140	145	147	M150×2	150	160	2	142	16	144	16	1200	560	1400	760

A2. 2. 1. 5 DXJ 型单支点机架结构及主要尺寸应分别符合图 A9、图 A10 和表 A8、表 A9 的规定。

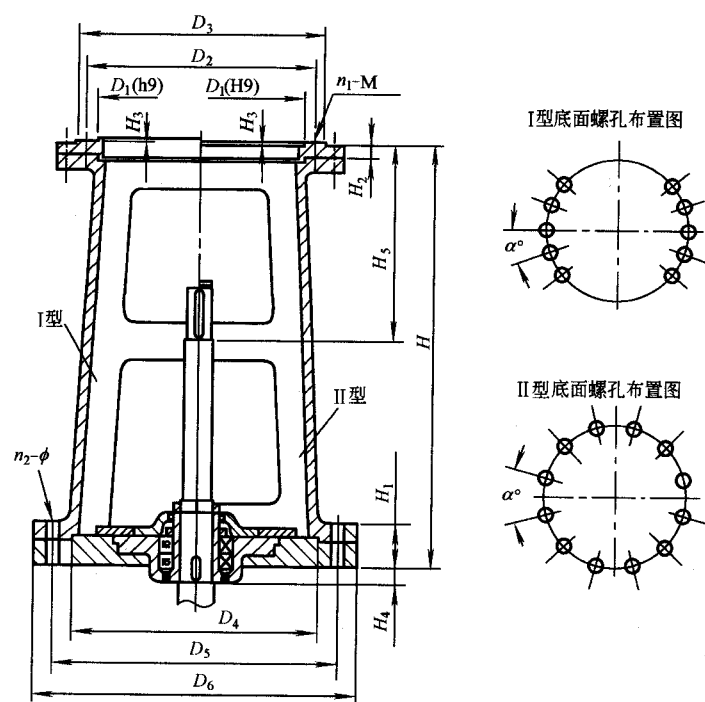


图 A9 DXJ 型单支点机架结构图

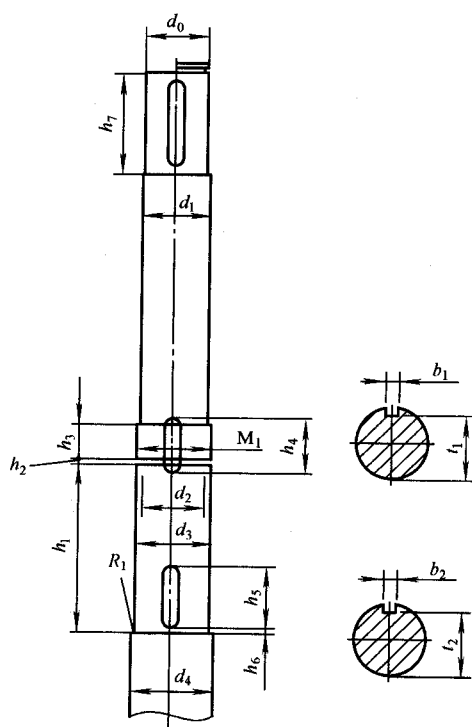


图 A10 DXJ 型机架搅拌轴轴端结构图

表 A8 DXJ 型单支点机架主要尺寸

mm

机架型号	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	输入端接口				输出端接口					A 型		B 型	
						D ₁	D ₂	D ₃	n ₁ -M	D ₄	D ₅	D ₆	α°	n ₂ -φ	H ₅	联轴器尺寸	H ₅	联轴器尺寸
DXJ30 A B	470	40	15	4	45	140 200	160 230	190 260	4-M10 6-M12	240	285	315	I 20 II 30	10-φ14 12-φ14	135	GT $\frac{25 \times 61}{30 \times 61}$	127	GT30×61
DXJ35A	524	48	15	5	47	170	200	230	6-M10 (6-M12)	260	320	360	I 20 II 30	10-φ14 12-φ14	140	GT 35×65		
DXJ40B	524	48	15	4	47	230	260	290	6-M12	260	320	360	I 20 II 30	10-φ14 12-φ14			167	GT40×81
DXJ45A	524	48	15	5	49	200	230	260	6-M10 (6-M12)	260	320	360	I 20 II 30	10-φ14 12-φ14	183	GT 45×81		
DXJ55 A B	570	60	20	6 5	47	270	310 305	340	6-M10 8-M16	325	400	435	30	12-φ14	223	GT 55×102	209	GT55×102
DXJ65A	634	68	20	6	58	316	360	400	8-M12 (8-M16)	350	420	460	30	12-φ18	281	GT 65×132		
DXJ70 A B	634	68	20	6 5	58	316(320) 320(316)	360	400	8-M12 (8-M16)	350	420	460	30	12-φ18	281	GT 70×132	269	GT70×132
DXJ80 A B	678	76	25	6 5	70	345 360	390 410	430 460	8-M16 8-M20	380	455	495	30	12-φ18	341	GT 80×162	329	GT80×162
DXJ90A	700	80	25	7	72	400	450	490	12-M16 (12-M20)	430	510	555	30	12-φ23	390	GT 90×192		
DXJ100 A B	740	80	25	9 5	76	455(460) 470	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-φ23	431	GT 100×192	389	GT100×192
DXJ110 A B	840	80	30	11 6	76	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-φ27	482	GT 110×222	449	GT110×222
DXJ120A	840	80	30	11 6	76	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-φ27	489	GT 120×222		
DXJ130 A B	950	94	30	11 9	85	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-φ27	475	GT $\frac{130 \times 250}{130 \times 222}$	449	GT130×222
DXJ140A	950	94	30	11 9	85	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-φ27	484	GT 140×250		

表 A9 DXJ 机架搅拌轴轴端尺寸

mm

机架型号	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	d_0	d_1	d_2	M_1	d_3 (h9)	d_4	R_1	t_1	b_1	t_2	b_2
DXJ30 _A B	103	3	13	22	30	3	55	30	32	32.8	M35×1.5	35	40	1	31	6	31.5	6
DXJ35A	113	3	15	24	40	3	60	35	42	42.8	M45×1.5	45	50	1	41	6	41.5	6
DXJ40B	113	3	15	24	40	3	75	40	42	42.8	M45×1.5	45	50	1	41	6	41.5	6
DXJ45A	113	3	15	28	40	3	75	45	47	47.8	M50×1.5	50	65	1	46	8	46	8
DXJ55 _A B	118	4	15	28	40	3	95	55	57	57	M60×2	60	65	1	56	8	56	8
DXJ65A	143	4	18	32	50	3	125	65	71	72	M75×2	75	80	1	69	10	70	10
DXJ70 _A B	143	4	18	32	50	3	125	70	71	72	M75×2	75	80	1	69	10	70	10
DXJ80 _A B	163	4	18	32	60	3	155	80	81	82	M85×2	85	90	1.5	79	10	80	10
DXJ90A	168	4	20	36	60	3	185	90	91	92	M95×2	95	110	1.5	89	12	90	12
DXJ100 _A B	178	4	24	42	60	3	185	100	111	112	M115×2	115	125	2	109	14	109.5	14
DXJ110 _A B	178	4	24	42	60	3	210	110	112	112	M115×2	115	125	2	109	14	109.5	14
DXJ120A	178	4	24	42	60	3	210	120	122	122	M125×2	125	140	2	119	14	119.5	14
DXJ130 _A B	208	4	28	46	70	3	210	130	135	137	M140×2	140	150	2	132	14	134.5	14
DXJ140A	208	4	32	46	70	3	210	140	145	147	M150×2	150	160	2	142	16	144	16

A2.2.1.6 SJ、LSJ 型双支点机架结构及主要尺寸应符合图 A11 和表 A10 的规定。

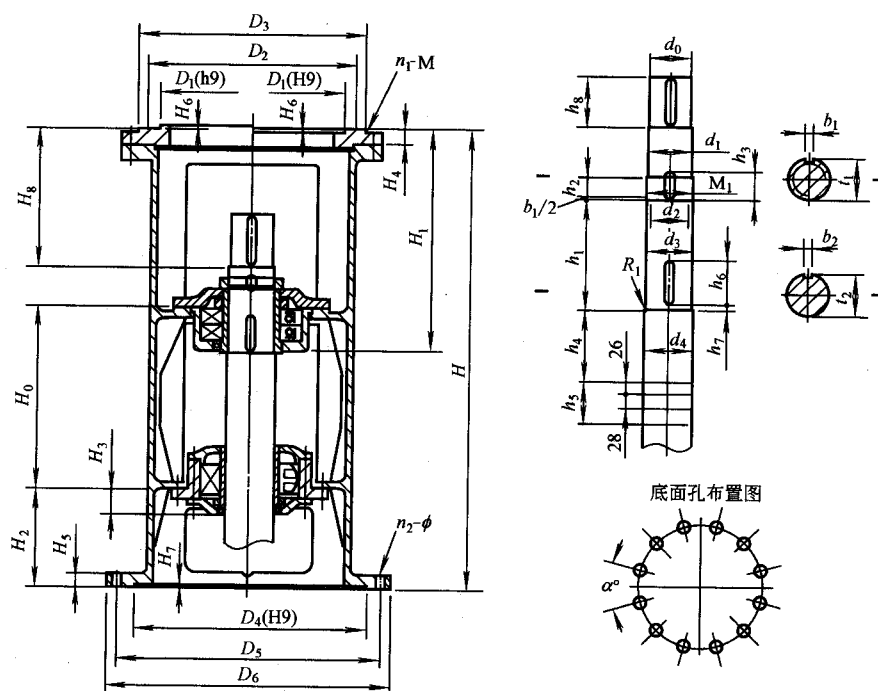


图 A11 SJ、LSJ 型双支点机架结构图

mm

表 A10 SJ、LSJ 型双支点机架主要尺寸

机架型号	H_0	H_1	H_3	H_4	H_5	H_6	H_7	输入端接口				输出端接口				A 型		B 型	
								D_1	D_2	D_3	n_1-M	D_4	D_5	D_6	α°	$n_2-\phi$	H_8	联轴器尺寸	联轴器尺寸
SJ,LSJ55 A B	450	402	46	20	30	6	5	270	310	340	6-M10 8-M16	325	400	435	30	12- $\phi 14$	221	TK55×100	TK55×100
									305										
SJ,LSJ65A	450	487	51	20	34	6	6	316	360	400	8-M12 (8-M16)	350	420	460	30	12- $\phi 18$	280	TK65×130	
SJ,LSJ70 A B	450	487	51	20	34	6	5	316(320) 320(316)	360	400	8-M12 8-M16	350	420	460	30	12- $\phi 18$	280	TK70×130	TK70×130
SJ,LSJ80 A B	450	545	56	25	38	6	5	345 360	390 410	430 460	8-M16 8-M20	380	455	495	30	12- $\phi 23$	340	TK80×160	TK80×160
SJ,LSJ90A	600	569	56	25	40	7	8	400	450	490	12-M16 (12-M20)	430	510	555	30	12- $\phi 23$	330	TK90×160	
SJ,LSJ100 A B	600	685	61	25	40	9	5	455(460) 470	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16- $\phi 23$	428	TK100×190	TK100×190
SJ,LSJ110 A B	600	685	61	25	40	11	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16- $\phi 27$	442	TK110×200	TK110×215
SJ,LSJ120 A B	600	685	61	25	40	11	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16- $\phi 27$	442	TK120×200	TK120×215
SJ,LSJ130A	650	761	66	28	45	11	9	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20- $\phi 27$	474	TK130×220	TK130×220
SJ,LSJ140 A B	650	761	66	28	45	11	9	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20- $\phi 27$	474	TK140×220	TK130×220

表 A10(完)

机架型号		搅拌轴轴端尺寸																			SJ 型		LSJ 型	
		h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h_8	d_0	d_1	d_2	M_1	$d_3(h_9)$	d_4	R_1	b_1	t_1	b_2	t_2	H	H_2	H	H_2
SJ,LSJ55	A	118	15	24	300	120	40	3	95	55	57	57	M60×2	60	65	1	8	56	8	56	1 070	300	1 220	450
	B																							
SJ,LSJ65A		143	18	32	275	135	50	3	125	65	72	72	M75×2	75	80	1	10	69	10	70	1 140	300	1 290	450
SJ,LSJ70	A	143	18	32	275	135	50	3	125	70	72	72	M75×2	75	80	1	10	69	10	70	1 140	300	1 290	450
	B																							
SJ,LSJ80	A	163	18	32	250	139	60	3	155	80	81	82	M85×2	85	90	1.5	10	79	10	80	1 230	350	1 380	500
	B																							
SJ,LSJ90A		168	20	36	380	162	60	3	155	90	91	92	M95×2	95	110	1.5	12	89	12	90	1 400	350	1 550	500
SJ,LSJ100	A	178	24	42	360	182	60	3	185	100	110	112	M115×2	115	125	2	14	109	14	109.5	1 510	350	1 710	550
	B																							
SJ,LSJ110	A	178	24	42	380	182	60	3	195	110	111	112	M115×2	115	125	2	14	109	14	109.5	1 510	350	1 710	550
	B																							
SJ,LSJ120	A	178	24	42	380	182	60	3	195	120	122	122	M125×2	125	140	2	14	119	14	119.5	1 510	350	1 710	550
	B																							
SJ,LSJ130A		208	28	46	370	200	70	3	210	130	135	137	M140×2	140	150	2	14	132	14	134.5	1 610	350	1 810	550
SJ,LSJ140	A	208	28	46	370	200	70	3	210	140	145	147	M150×2	150	160	2	14	142	16	144	1 610	350	1 810	550
	B																							

mm

表 A10(元)

注:LSJ 型机架其下部空间高度可容纳 205、206 或 207 型双端面机械密封。

注:LSJ 型机架其下部空间高度可容纳 205、206 或 207 型双端面机械密封。

A2.2.2 XD型、XS型机架(HG/T 21566~21567—1995)

A2.2.2.1 XD型单支点机架减速机输出轴用DF型联轴器与搅拌轴联接。XS型双支点机架减速机输出轴用TK型联轴器与短轴联接,机架两支点间用DF型联轴器联接。

A2.2.2.2 机架分A型(轴封可采用2001、2003、2004、2006、2008型机械密封)和B型(轴封可采用2002、2005、2007型机械密封或506、516、606、616型填料箱)。

A2.2.2.3 本系列机架采用DF型联轴器及安装底盖的搁轴装置,可以在不拆除减速机和机架的条件下,在机架的侧面窗口中就可以拆出DF型联轴器、轴承室及机械密封或填料箱。

A2.2.2.4 型号表示方法及示例:

例1 XD3-60 A 40 C

例2 XS4-90 B 65 Z

——减速机类别代号(见表A11及备注)

——减速机输出轴径 d_0 (见表A12~A14)

——机架型式(A型、B型)

——传动轴轴径 d (见表A12~A14)

——机架型号(见表A12~A14)

A2.2.2.5 XD型、XS型机架输入端接口尺寸应符合表A11的规定。

表A11 XD型、XS型机架输入端接口尺寸

mm

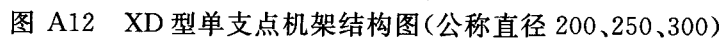
减速机输出轴径 d_0	减速机类别代号	D_1	D_2	D_3	n_1 -M	f_1	减速机输出轴径 d_0	减速机类别代号	D_1	D_2	D_3	n_1 -M	f_1
12	Z	65	100	120	4-M6	3	70	Z	316	360	400	8-M16	6
14	Z	85	120	140	4-M8	3		C	320 (316)	360	400	8-M16	5
18	Z	100	134	160	4-M8	4	80	Z	345	390	430	8-M16	6
25	Z	130	160	180	6-M8	4		Z ₁	316	360	400	8-M12	6
	C	170	200	230	6-M10	3	90	C	360	410	460	8-M20	6
30	C	200	230	260	6-M12	4		Z	400	450	490	12-M16	8
35	Z	170	200	230	6-M10	5	95	C	360	410	460	8-M20	6
	C	230	260	290	6-M12	4		Z	400	450	490	12-M16	8
40	Z	170	200	230	6-M10	5	100	Z ₁	455	520	580	12-M20	10
	C	230	260	290	6-M12	4		Z	455	520	580	12-M20	10
45	Z	200	230	260	6-M10	5	110	C	470	520	580	12-M20	6
	C	230	260	290	6-M12	4		Z	520	590	650	12-M20	12
50	Z	200	230	260	6-M10	5	120	C	470	520	580	12-M20	6
	C	270	305	340	8-M16	5		Z	520	590	650	12-M20	12
55	Z	270	310	340	6-M10	5	130	C	550	600	660	12-M20	6
	C	270	305	340	8-M16	5		Z	680	800	880	12-M30	12
60	C	320	360	400	8-M16	5	140	C	680	800	880	12-M30	8
65	Z	316	360	400	8-M12	6		Z	680	800	880	12-M30	12
	Z ₁	270	310	340	6-M10	5	180	Z	900	1 020	1 160	8-M36	12
	C	320	360	400	8-M16	5							

注:

1 减速机类别代号Z或Z₁为X系列、B系列的摆线针轮减速机。C为LC型、DC型齿轮减速机。

2 其他类型减速机对接口加以调整后配套。

A2.2.2.6 XD型单支点机架(公称直径200、250、300)A型、B型结构及主要尺寸应分别符合图A12和表A12的规定。



mm

23

A2.2.2.7 XD 型单支点机架(公称直径 400、500、700、900)A 型、B 型结构及主要尺寸应分别符合图 A13 和表 A13 的规定。

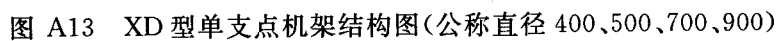


表 A13 XD 型单支点机架主要尺寸(公称直径 400、500、700、900)

mm

机架 型号	机架 公称 直径	传动轴 轴径 d	传动轴 上端轴 径, d_1	减速机 输出轴 径, d_0	输入 端接 口	输出端接口					外形及其他尺寸											轴承 型号
						D_4	D_5	D_6	n_2-d_0	f_2	A 型			B 型			H_3	H_4	H_5	D_7 H8/f7		
											H	H_1	H_2	H	H_1	H_2						
XD4	400	90	75	55	见表 A11	415	515	565	16- $\phi 26$	6	890	310	691	1115	420	806	25	35	100	310	46222	
				65																		
				70																		
		100	85	65												806					46222	
				70									691									
				80																		
XD5	500	100	85	65		520	620	670	20- $\phi 26$	6	1075	369	821	1325	494	946	30	40	140	335	46224	
				70																		
				80																		
		110	90	70																		
				80									821			946					46224	
				90																		
		120	100	90																	46228	
				95									829			954						
				100																		
		130	110	95																	46228	
				100									829			954						
				110																		
XD6	700	120	100	90		670	780	830	28- $\phi 26$	6	1185	399	909	1415	514	1024	35	45	100	400	46228	
				95																		
				100																		
		130	110	95																		
				100									909			1024					46228	
				110																		
		140	120	100																	46232	
				110									927			1042						
				120																		
		160	140	120																	46234	
				130									943			1058						
				140																		
XD7	900	140	120	100		940	1070	1124	40- $\phi 30$	6.4	1320	440	1021	1560	570	1141	40	50	140	520	46232	
				110																		
				120																		
		160	140	120																		
				130									1037			1157					46234	
				140																		
		180	160	140																	46240	
				150									1050			1170						
				160																		
		200	180	160																	46244	
				170									1070			1190						
				180																		

表 A13(完)

mm

机架 型号	机架 公称 直径	传动轴 轴径 d	传动轴 上端轴 径, d_1	传 动 轴 轴 端 尺 寸																
				M_0	d_2 (h9)	d_3	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4	L_1	L_0	L_2	b_1 (N9)	b_0	b_2 (N9)	t_1	t_0	t_2
XD4	400	90	75	M85×2	85	82	80	162	4	18	108	100	32	50	20	10	10	67.5	79	80
		100	85	M95×2	95	92	90	162	4	22	118	110	38	50	22	12	12	76	89	90
XD5	500	100	85	M95×2	95	92	90	166	4	22	118	110	38	50	22	12	12	76	89	90
		110	90	M100×2	100	97	95	166	4	22	118	110	38	50	25	12	12	81	94	95
		120	100	M110×2	110	107	105	177	4	22	128	120	40	60	28	14	14	90	104	104.5
		130	110	M120×2	120	117	115	177	4	26	138	130	44	70	28	14	14	100	114	114.5
XD6	700	120	100	M110×2	110	107	105	177	4	22	128	120	40	60	28	14	14	90	104	104.5
		130	110	M120×2	120	117	115	177	4	26	138	130	44	70	28	14	14	100	114	114.5
		140	120	M130×2	130	127	125	197	4	26	153	145	44	70	32	14	14	109	122	124.5
		160	140	M150×2	150	147	145	207	4	30	168	160	50	70	36	16	16	128	142	144
XD7	900	140	120	M130×2	130	127	125	197	4	26	153	145	44	70	32	14	14	109	122	124.5
		160	140	M150×2	150	147	145	207	4	30	168	160	50	70	36	16	16	128	142	144
		180	160	M170×3	170	166	165	227	4	32	198	190	52	80	40	16	16	157	162	164
		200	180	M190×3	190	186	185	242	4	32	238	230	54	90	45	18	18	175	180	182

A2.2.2.8 XS型双支点机架(公称直径300、400、500、700、900)A型、B型结构及主要尺寸应分别符合图A14和图A15及表A14的规定。

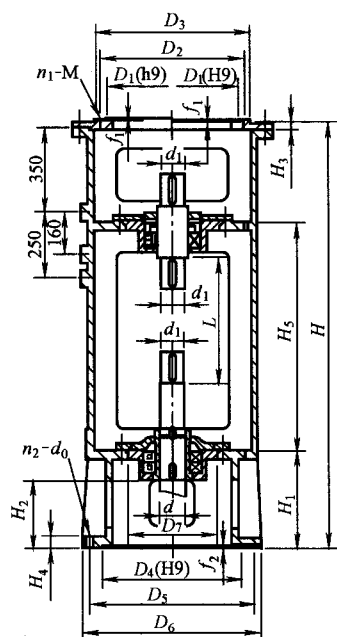


表 A14 XS 型双支点机架主要尺寸(公称直径 300、400、500、700、900)

mm

机架公称 型号直径		机架传动轴 轴径 d	传动轴 上端轴 径, d_1	减速机 输出轴 径, d_0	输入端 接口	输出端接口				外形及其他尺寸												轴承型号				
						D_4	D_5	D_6	n_2-d_0	f_2	A 型				B 型				H_3	H_4	D_7 (H8/ f_7)					
											H	H_1	H_2	H_5	L	H	H_1	H_2	H_5	L						
XS3 300	60	45	35,40,45								1155	279	200	620		343		320	745	433		153513	46216			
	70	55	45,50,55							6			200	620	387	1400	399	320		512	20	30	280	153516	46216	
	80	65	55,60,65										180		417		309		542			153518	46218			
XS4 400	90	75	55,65,70								1310	310	201	695		453		311	810	568		153520	46222			
	100	85	65,70,80							6			201		473	1535	420	311		588	25	35	310	153524	46222	
	100	85	65,70,80										254		476		379		591			153524	46224			
XS5 500	110	90	70,80,90								1620	369	254	865		506	1870	494	379	990	651	30	40	335	153524	46224
	120	100	90,95,100							6			246		526		371		671					153528	46228	
	130	110	95,100,110										246		574		371		699					153532	46228	
XS6 700	120	100	90,95,100										276		526		391		671					153528	46228	
	130	110	95,100,110								1830	399	276	970		574	2060	514	391	1085	35	45	400	153532	46228	
	140	120	100,110,120							6			258		604		373		729					153534	46232	
XS7 900	160	140	120,130,140										242		652		357		767					153538	46234	
	140	120	100,110,120										285		604		409		729					153534	46232	
	160	140	120,130,140								2185	426	269	1164		652	2450	550	393	1305	40	50	490	153538	46234	
XS7 900	180	160	140,150,160							6.4			256		717		380		832					153540	46240	
	200	180	160,170,180										242		836		366		986					153544	46244	

表 A14(完)

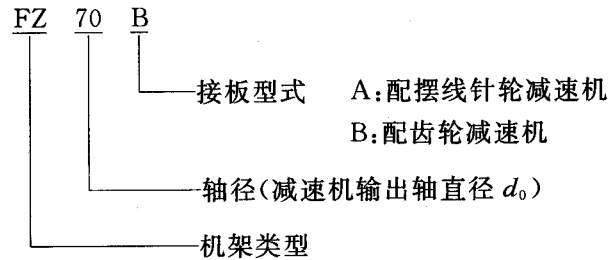
mm

机架 型号	机架公 称直径	传动轴 轴径 d	传动轴 上端轴 径, d_1	传 动 轴 轴 端 尺 寸																		
				M_0	d_2 (h9)	d_3	d_4	h		h_1	h_2	h_3	h_4	L_1	L_0	L_2	b_1 (N9)	b_0	b_2 (N9)	t_1	t_0	t_2
								A	B													
XS3	300	60	45	M55×2	55	52	50	322	357	125	4	22	68	60	30	40	14	8	8	39.5	51	51
		70	55	M65×2	65	62	60	278	278	125	4	22	83	75	30	40	16	8	8	49	61	61
		80	65	M75×2	75	72	70	264	264	139	4	22	98	90	32	50	18	10	10	58	69	70
XS4	400	90	75	M85×2	85	82	80	322	322	162	4	22	108	100	32	50	20	10	10	67.5	79	80
		100	85	M95×2	95	92	90	317	317	162	4	26	118	110	38	50	22	12	12	76	89	90
		100	85	M95×2	95	92	90	490	500	166	4	26	118	110	38	50	22	12	12	76	89	90
XS5	500	110	90	M100×2	100	97	95	440	420	166	4	26	118	110	38	50	25	12	12	81	94	95
		120	100	M110×2	110	107	105	433	413	177	4	26	128	120	40	60	28	14	14	90	104	104.5
		130	110	M120×2	120	117	115	370	370	177	4	30	138	130	44	70	28	14	14	100	114	114.5
XS6	700	120	100	M110×2	110	107	105	538	508	177	4	26	128	120	40	60	28	14	14	90	104	104.5
		130	110	M120×2	120	117	115	475	465	177	4	30	138	130	44	70	28	14	14	100	114	114.5
		140	120	M130×2	130	127	125	478	468	197	4	30	153	145	44	70	32	14	14	109	122	124.5
XS7	900	160	140	M150×2	150	147	145	443	443	207	4	34	168	160	50	70	36	16	16	128	142	144
		140	120	M130×2	130	127	125	554	570	197	4	30	153	145	44	70	32	14	14	109	122	124.5
		160	140	M150×2	150	147	145	552	578	207	4	30	168	160	50	70	36	16	16	128	142	144
XS7	900	180	160	M170×3	170	166	165	560	586	227	4	32	198	190	52	80	40	16	16	157	162	164
		200	180	M190×3	190	186	185	535	526	242	4	34	238	230	54	90	45	18	18	175	180	182

A2.2.3 FZ 型双支点方底板机架

A2.2.3.1 本系列机架适用于常压容器,输出端接口为方形底板。机架配套含短轴和联轴器。

A2.2.3.2 型号表示方法及示例



A2.2.3.3 FZ 型双支点方底板机架结构及主要尺寸应分别符合图 A16 和表 A15 的规定。

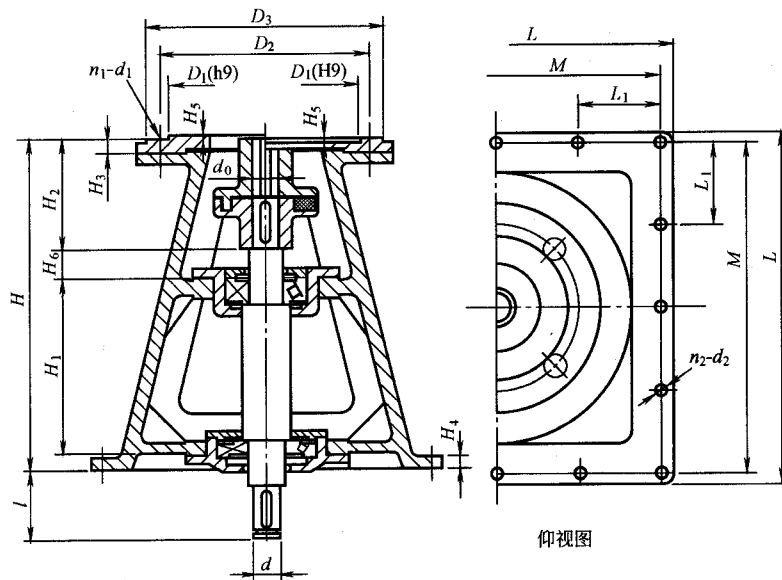


图 A16 FZ 型双支点方底板机架结构图

表 A15 FZ 型双支点方底板机架主要尺寸

mm

型号	通用尺寸						输入端接口					输出端接口					I 型标准型		II 型增高型	
	H₂	H₃	H₄	H₅	H₆	l	D₁	D₂	D₃	d₀	n₁-d₁	L	L₁	M	d	n₂-d₂	H	H₁	H	H₁
FZ25A	130	20	25	4	80	100	130	160	180	25	6-M8	400	170	340	30	8-φ14	630	380	800	550
FZ30A				5			140	160	190	30	4-M10				35					
FZ30B				4			200	230	260	30	6-M12				40					
FZ35A	180			5	30		170	200	230	35	6-M10				40					
FZ40B				4			230	260	290	40	6-M12				45					
FZ45A	220	20	30	5	45	130	200	230	260	45	6-M10	585	175	525	50	12-φ18	750	440	950	640
FZ50B				5			270	305	340	50	8-M16				55					
FZ55A				6			270	310	340	55	6-M10				60					
FZ55B	280	25	30	5	50	200	270	305	340	55	8-M16	800	240	720	60	12-φ22	900	520	1 100	720
FZ65A				6			316	360	400	65	8-M12				70					
FZ70A				6			316	360	400	70	8-M12				75					
FZ70B				5			320				8-M16									

表 A15(完)

mm

型号	通用尺寸						输入端接口					输出端接口					I 型标准型		II 型增高型	
	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6	l	D_1	D_2	D_3	d_0	n_1-d_1	L	L_1	M	d	n_2-d_2	H	H_1	H	H_1
FZ80 A B	340	30	40	6 5	95	250	345 360	390 410	430 460	80	8-M16 8-M20	1060	250	1 000	85	16- ϕ 22	1060	600	1 360	900
FZ90A	400			7	35		400	450	490	90	12-M16				95					
FZ95A				9			455	520	580	95	12-M20				100					
FZ100 A B				9 5			455 470	520	580	100					110					
FZ110A	450	40	45	11	45	300	520	590	650	110	12-M20	1260	300	1 200	120	16- ϕ 22	1200	668	1 600	1 068
FZ130 A B				11 9			680	800	880	130	12-M30				140					
FZ140 A B				11 9			680	800	880	140	12-M30				150					
FZ180A	580	50	55	14	60	370	900	1 020	1 160	180	8-M36	1670	400	1 600	200	20- ϕ 33	1600	900	2 000	1 100

A3 联轴器轴孔与轴的配合

联轴器轴孔与轴的配合推荐按表 A16 选择。

表 A16 联轴器轴孔与轴的配合

轴径 mm	轴与轴孔的配合及粗糙度		
	一般配合	较松配合	粗糙度 $Ra, \mu m$
25~30	H7/j6	H7/h6	≤ 3.2
>30~50	H7/k6	H7/h6	
>50	H7/m6	H7/h6	

A4 各种联轴器的材料

各种联轴器的材料推荐按表 A17 中选择。

表 A17 材料牌号及代号表

材料牌号	代号	材料牌号	代号
0Cr18Ni11Ti(321), 1Cr18Ni9Ti	S_1	1Cr18Ni20Mo2Cu3(K 合金)	S_{12}
0Cr17Ni12Mo2 (316)	S_2	Q235-A	T_1
0Cr19Ni9(304)	S_3	20-35	T_2
00Cr19Ni11(304L)	S_4	20R 20g	T_3
00Cr17Ni14Mo2(316L)	S_5	45(C. S)	T_4
0Cr18Ni12Mo2Ti(316Ti)	S_6	16Mng 16ZMnR	T_5
0Cr18Ni14Mo2CuL(316Cu)	S_7	15MnVg 15MnVR	T_6
0Cr19Ni13Mo3(317)	S_8	20Cr	T_7
1Cr13(403, 410)	S_9	40Cr	T_8
2Cr13(420J1)	S_{10}	HT200	T_9
海氏合金 B(Hay's Alloy B)	S_{11}	ZG35	T_{10}
注:			
1 联轴器孔径 ≤ 80 mm 选用 HT200 或 ZG35, 孔径 > 80 mm 应选用 ZG35。			
2 不锈钢材料根据需要选用。			