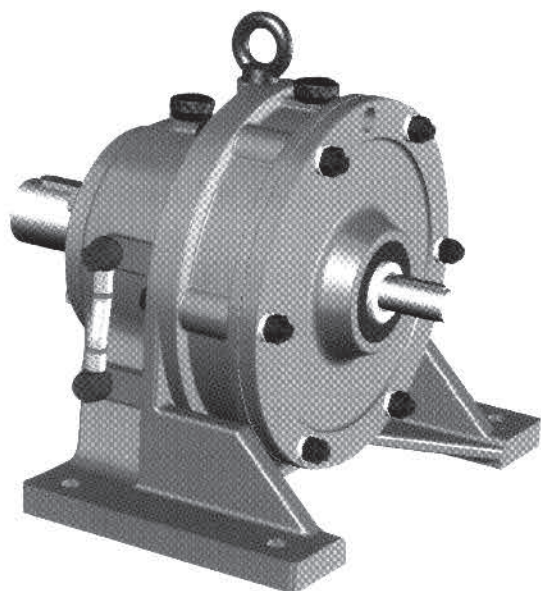
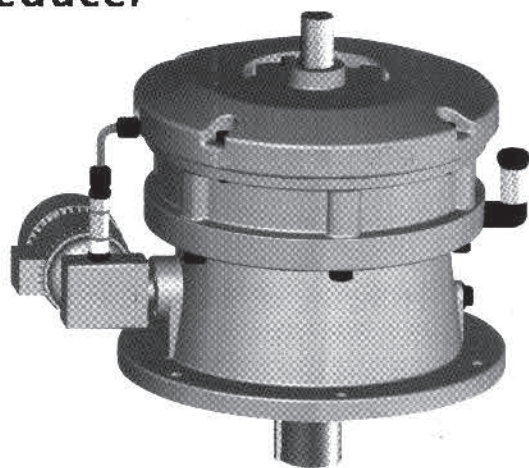


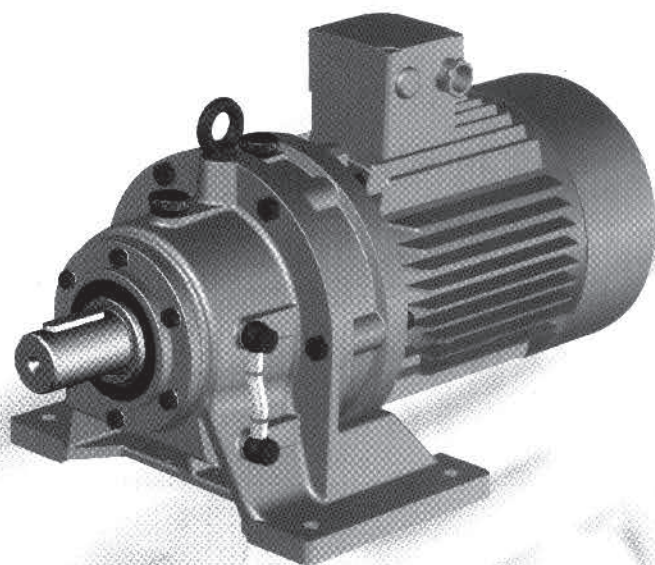
Cycloid reducer



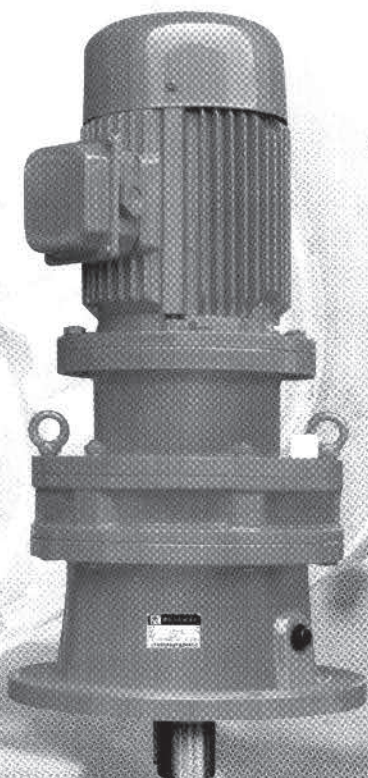
BW



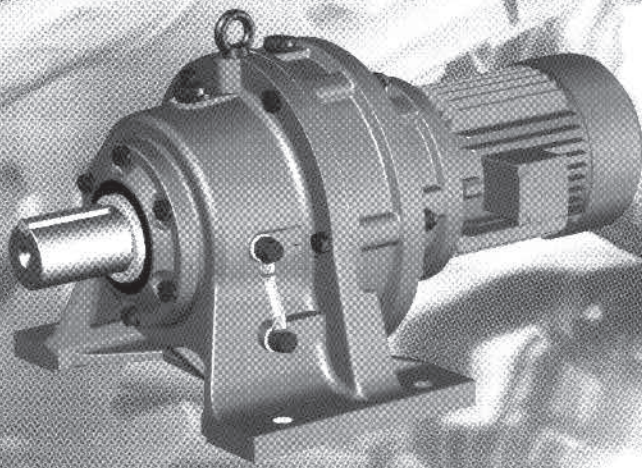
BL



BWY



BLD



BWEY

摆线针轮减速机

摆线针轮减速机 Cycloid reducer

一、前言 FOREWORD

行星摆线针轮减速机，是一种应用行星传动原理，采用摆线针齿啮合，设计先进，结构新颖的减速机构。

该减速机可以广泛应用于各种传动机械中的减速机构，如：起重、运输、矿山、冶金、石化、纺织、印染、轻工、制药、粮食、饲料、食品机械等等。

Planet cycloidal pin gear reducer is a speed reducing construction with advance design, novel structure adopting the principle of planet driving and the falling-in of cycloidal pin gear, This reducer can be widely applied to the speedreducing structure of various driving machineries, such as; lift, transportation, mine, metallurgy, petrolchemical, textile, prention, light industry, pharmacy, food, forage, food machinery, tec.

二、传动原理与结构 DRIVING PRINCIPLE & CONSTRUCTION

行星摆线针轮减速机的传动原理如图1所示：

输入轴1和转臂3一起绕中心Ob顺时针方向回转时，摆线轮2即随转臂一道绕中心Ob公转。由于固定在针齿壳5上的针齿的反作用使摆线轮绕其本身中心OC逆时针方向自转，并通过销套销轴将其自转等速传递给输出轴4，故输出轴就得到了与输入轴相反转向的运动（输入轴转动一周，输出轴摆线轮转动 $-1/E_c$ 周），其减速比为：

The Driving Principle of Planet cycloidal pin gear reducer is showed in the diagram 1.

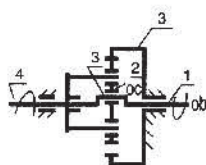
When input shaft 1 and rotating arm 3 are rotating around the OB Axis in choodwise the cycloidal gear 2 will rotate around the Sxis OB together the rotating arm. The cycloidal gear will self-rotating around OC in countclockwise due to the counteraction of pin gear fixing in the pin gear shell 5, meanwhile, the self-rotation speed will be passed to output shaft 4 through pin shaft, as result, the output obtain the contrary movement against input shaft. (When input shaft rotate one cycle, the output cycloidal grat will rotate $-1/EC$ cycle.), its velocity-reducing ratio is:

$$i = (E_c - E_b) / E_c = -1 / E_c \quad \text{其中: } E_c - E_b = -1 \quad i = (E_c - E_b) / E_c = -1 / E_c \quad \text{among it: } E_c - E_b = -1$$

E_c —摆线轮齿数 E_b —针齿齿数 E_c - Tooth No. If cycloidal gear, E_b —pin gear No.

由上式可知当输入轴转 E_c 转时输出轴则反向转1转

According to above formula, shen input shaft rotate E_c cycles, the output shaft will rotate one cycle in counterdirection.



- | | |
|-------|------------------|
| 1.输入轴 | 1.Input shaft |
| 2.摆线轮 | 2.Cycloidal gear |
| 3.转臂 | 3.Rotating arm |
| 4.输出轴 | 4.Output shaft |
| 5.针齿壳 | 5.Pin gear shell |

图1 传动原理 Siagram 1 Driving Principle

行星摆线针轮减速机全部传动装置可分为三部分：输入部分；减速部分；输出部分。

The entire Driving Assembly can be divided into three parts; input part; speed-reducing part; output part.

三、特点 CHARACTERISTICS

1、减速比大；一级减速时速比为 $1/11 - 1/87$ ；二级减速时速比为 $1/121 - 1/5133$ ；三级减速时速比为 $1/2057 - 1/446571$ ；根据需要可以采用更多级组合。

2、传动效率高：由于该机啮合部位采用了滚动啮合，故效率可达90%以上。

1.Big Volecity-Reducing Ratio: for single-stage speed-reducing, the ratio is $1/11 - 1/87$; double-stage speed-reducing, the ratio is $1/121 - 1/5133$; three-stage speed reducing, the ratio is $1/2057 - 1/446571$; we can adopt more-stages compound according the requirement.

2.High Driving efficiency: the driving efficiency can reach above 90% due to adopting rolling engagement in falling-in part.

3、体积小，重量轻：由于不仅采用了行星传动原理，输入轴和输出轴在同一轴线上，而且有与电动机直联呈一体的独特之处，因而本机具有结构紧凑，体积小，重量轻的特点。

4、故障少，寿命长：本机主要转动啮合件采用轴承钢制造，因此机械性能好，耐磨性好，再加采用滚动摩擦，故使之故障少，寿命长。

5、运转可靠平稳，本机传动过程中为多齿啮合，所以使之运转平稳可靠，噪声小。

6、拆装方便，容易维修：由于结构设计合理拆装简单便于维修。

7、本机还具有过载能力强，耐冲击、惯性力矩小、适用于起动频繁和正反转的特点。

3. Small volume, light weight: this machine has compacted structure, small volume and light weight because of adopting the principle of planet driving so that the input shaft and output shaft in the same axis, moreover, they will be integrated with the motor.

4. Few troubles, long life: this machine has good resistance to abrasion because the main driving engaging parts are made of bearing steel and applying rolling friction.

5. Stable Running: For most driving procedure, we adopt multi-teeth falling-in. so the running will be stable and little noise.

6. Convenient dismounting, easy maintenance: Due to reasonable structure and design.

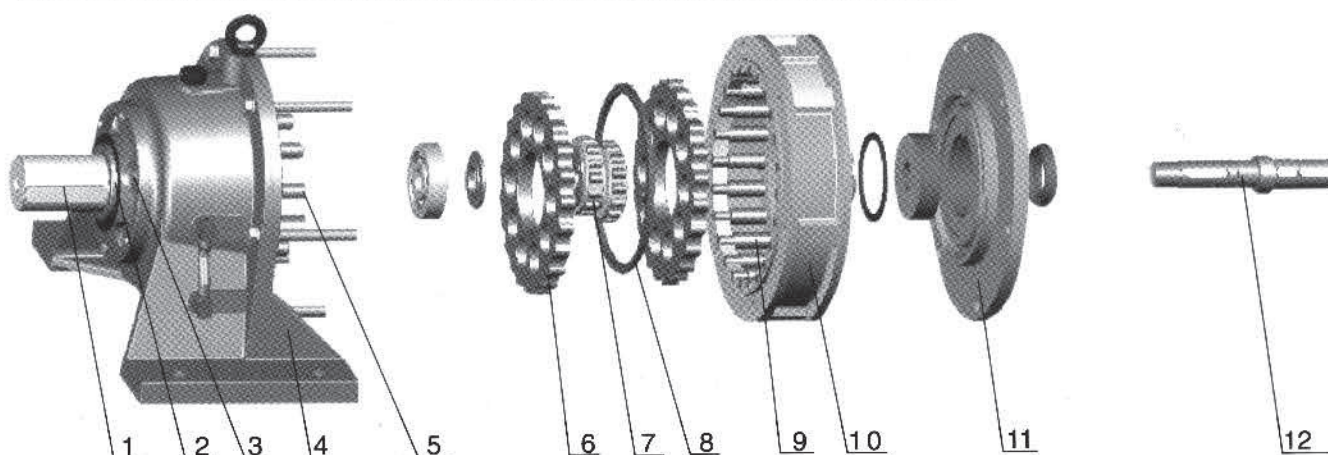
7. This machine also are of the characteristics such as strong overloading ability, ability, anti-compact, small inertial moment, which are suitable for frequently start and double-side rotation.

摆针线轮减速机型号对照表 Cycloidal Pin Gear Reducer Contrast Frame Size

减速机标准 Reducer Standard	一级 Single Stage											
JB/T2982-94A	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12
JB/T2982-94B	B09	B0	B1	B2	B3	B4		B5	B6	B7	B8	B9
JB2982-81		B12	B15	B18	B22	B27		B33	B39	B45	B55	B65
减速机标准 Reducer Standard	二级 Double Stage											
JB/T2982-94A	X32	X42	X53	X63	X64	X74	X84	X85	X95	X106	X118	X128
JB/T2982-94B	B10	B20	B31	B41	B42		B52	B53	B63	B74	B85	B95
JB2982-81		B1812	B2215	B2715	B2718		B3318	B3322	B3922	B4527	B5533	B6533

注：不同标准相应机型号，性能指标基本相同，外形、安装和联接尺寸略有不同。用户尽量选用JB/T2982-94A、B标准。

Note: Different standards corresponding machine models, performance indicators are basically the same, shape, installation and connection dimensions slightly different. Users try to use JB/T2982-94A, B standard.



1.输出轴 output shaft

2.输出轴紧固环 brake ring

3.小端盖 gland

4.机座 base code

5.销轴销套 dowel shaft and sleeve

6.摆线轮 cycloid gear

7.偏心轴承 bearing

8.间隔环 separate ring

9.针齿销针齿套 pin teeth dowel and sleeve

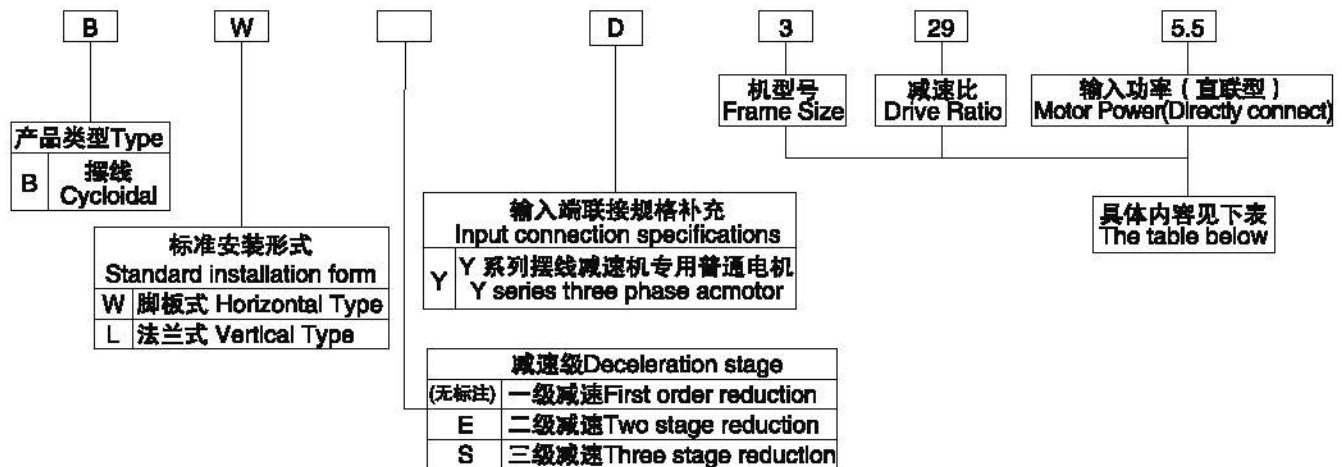
10.针齿壳 pin teeth case

11.大端盖 end shield

12.输入轴 input shaft

四、技术规格 TECHNICAL DATA

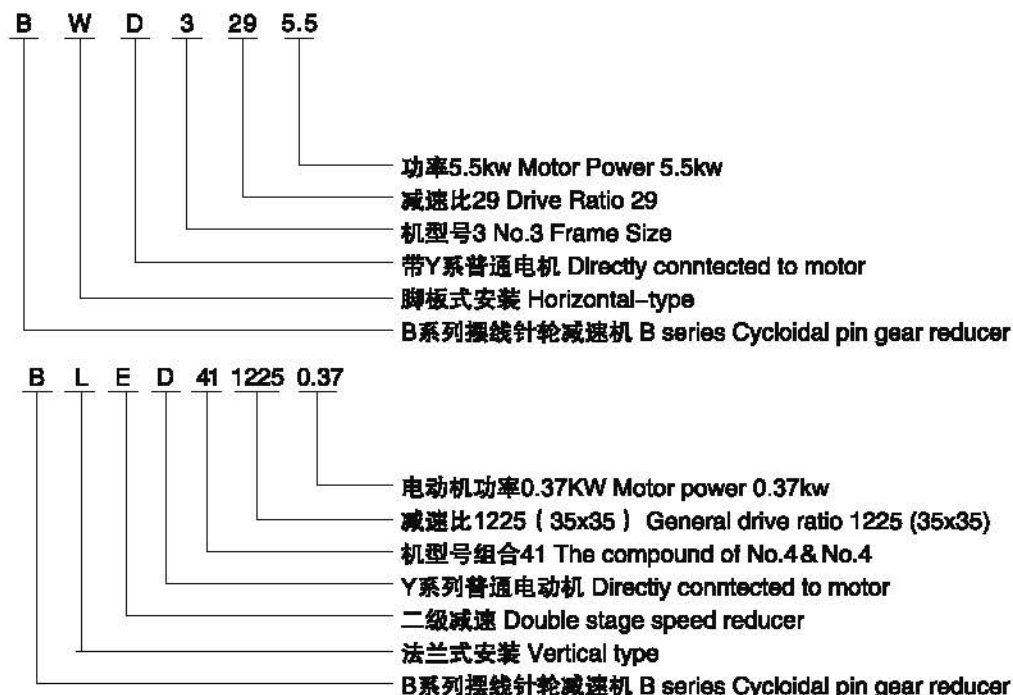
1、型号表示方法 Type indication



输入功率 Input power

输入功率—只适用于直联型电机 (KW) Only used for direct-coupled motor																			
4级	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15					
6级															18.5	22	30	37	45

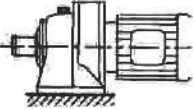
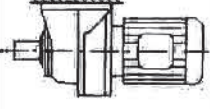
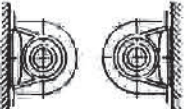
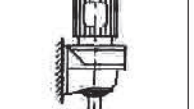
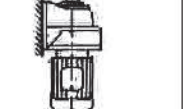
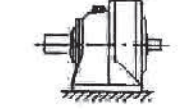
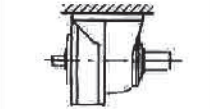
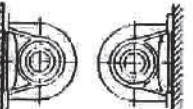
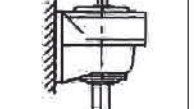
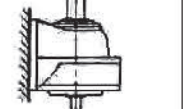


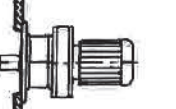
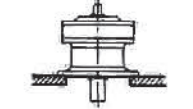
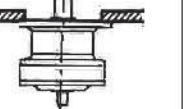
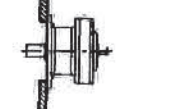
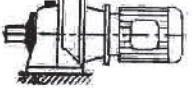
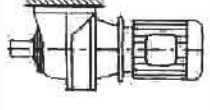
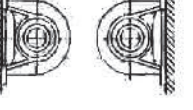

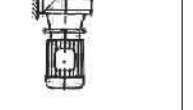

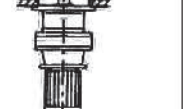
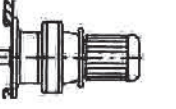
2、型号表示示例 Example of type indication



注：在两级和三级减速机中各级传动比的组合，原则上以第一级（高速端）为传动比小的一端，第二级或第三级（即低速端）为传动比大的一端。

Note: In the compound of driving ratio between double stage and three stage, principally, the small ratio should be the first stage (high speed side), and the big ratio should be the second stage or third stage (low speed side).

3、安装形式 Installation method

标准安装形式 Standard installation method	其它安装形式				
	侧装	侧装	立装	仰装	卧装
BWY 型  卧式直联型	D  卧式直联型侧装	C1 C2  卧式直联型侧装	L  卧式直联型立装	Y  卧式直联型仰装	
BW 型  卧式双轴型	D  卧式双轴型侧装	C1 C2  卧式双轴型侧装	L  卧式双轴型立装	Y  卧式双轴型仰装	
BLY 型  立式直联型				Y  立式直联型仰装	W  立式直联型卧装
BL 型  立式双轴型				Y  立式双轴型仰装	W  立式双轴型卧装
BWD 型  卧式普通电动机型	D  卧式普通电动机型侧装	C1 C2  卧式普通电动机型侧装	L  卧式普通电动机型立装	Y  卧式普通电动机型仰装	
BLD 型  立式电动机底座型(带电动机)				Y  立式电动机底座型(带电动机)仰装	W  立式电动机底座型(带电动机)卧装

4、承载能力 carrying capacity

单级传动减速机许用功率和许用转矩 (负载系数K=1.00)

Allowable power and permissible torque of single stage reducer (load factor K=1.00)

机型号 Frame Size	许 用 输入功率 输出转矩 Input Power Output torque	传动比i Ratio										许配功率范围 Permitted power range	
		9	11	17	23	29	35	43	59	71	87	Pmax	Pmin
输入转速n1 Input speed		1500 (r/min)										电机极数4P Pole 4P	
B09/X1	P(kW) T(N.m)	0.55 30	0.37 26	0.37 38	0.25 37	0.25 43	0.25 52	0.18 50				0.55	0.18
B0/X2	P(kW) T(N.m)	1.1 58	1.1 70	0.75 74	0.75 101	0.55 93	0.55 112	0.37 93	0.25 86			11	0.18
B1/X3	P(kW) T(N.m)	2.2 117	2.2 143	2.2 220	1.5 203	1.1 188	1.1 227	0.75 190	0.55 191	0.55 230		2.2	0.25
B2/X4	P(kW) T(N.m)	4 210	4 260	4 400	3 400	2.2 373	1.5 307	1.5 377	1.1 380	0.75 315	0.75 380	4	0.55
B3/X5	P(kW) T(N.m)	11 580	7.5 485	7.5 750	5.5 745	5.5 935	4 820	4 1010	2.2 765	2.2 915	1.5 765	11	0.55
B4/X6/X7	P(kW) T(N.m)		11 713	11 1100	11 1485	7.5 1280	7.5 1540	5.5 1390	4 1390	4 1670	3 1530	11	2.2
B5/8	P(kW) T(N.m)		18.5 1191	18.5 1842	18.5 2492	15 2547	16 3075	11 2770	7.5 2591	7.5 3119	5.5 2802	18.5	2.2
B6/X9	P(kW) T(N.m)								15 5183	11 4574	11 5605	15	5.5
B7/X10	P(kW) T(N.m)										15 7643	15	11
输出转速n2 (r/min) Output speed n2(r/min)		167	136	88	65	52	43	35	25	21	17	与输入转速反向 Contrary to the input speed	
输入转速n1 Input speed		1000 (r/min)										电机极数6P Pole 4P	
B09/X1	P(kW) T(N.m)	0.37 30	0.25 25	0.25 37	0.18 37	0.18 45	0.18 55	0.12 45				0.37	0.12
B0/X2	P(kW) T(N.m)	0.75 59	0.75 72	0.55 80	0.55 110	0.37 94	0.37 112	0.25 93	0.18 93			0.75	0.12
B1/X3	P(kW) T(N.m)	1.5 118	1.5 145	1.5 224	1.1 220	1.1 275	0.75 230	0.55 205	0.37 190	0.37 225		1.5	0.18
B2/X4	P(kW) T(N.m)	3 235	3 290	3 448	2.2 445	1.5 385	1.1 340	1.1 415	0.75 388	0.55 343	0.55 420	3	0.37
B3/X5	P(kW) T(N.m)	7.5 593	5.5 531	5.5 820	4 810	4 1020	3 925	3 1135	1.5 775	1.5 935	1.1 840	7.5	0.37
B4/X6/X7	P(kW) T(N.m)		7.5 735	7.5 1125	7.5 1520	5.5 1405	5.5 1700	4 1515	3 1560	3 1870	2.2 1680	7.5	1.5
B5/X8	P(kW) T(N.m)		11 1063	11 1642	11 2222	11 2802	11 3382	7.5 2833	5.5 2851	5.5 3430	4 3057	11	1.5
B6/X9	P(kW) T(N.m)		22 2128	22 3285	22 4445	18.5 4713	18.5 5688	15 5666	11 5702	7.5 4678	7.5 5732	22	3
B7/X10	P(kW) T(N.m)		37 3578	37 5526	37 7476	37 9427	30 9225	22 8311	18.5 9589	18.5 11540	15 11465	37	11
B8/X11	P(kW) T(N.m)		55 5315	55 8214	55 11114	55 14013	45 13838	37 13978	30 15551	22 13723	22 16816	55	18.5
B9/X12	P(kW) T(N.m)				75 15155	75 19109	55 16913	55 20778	45 23326	37 23080	30 22931	75	30
输出转速n2(r/min) Output speed n2(r/min)		111	91	59	43	34	29	23	17	14	11	与输入转速反向 Contrary to the input speed	

注: 1、 $T=9550 \cdot P \cdot \eta / n_1$ (N.m); $P=T \cdot n_1 / (9550 \cdot \eta)$ (kW)。式中: 一级传动效率 η 取0.925

2、选用电机直联型减速机时, 实际配置的电机功率应符合许配功率范围, 如果配置的电机功率大于许用输入功率时, 本减速机只允许按规定的许用转矩下使用

Note: 1. $T=9550 \cdot P \cdot \eta / n_1$ (N.m); $P=T \cdot n_1 / (9550 \cdot \eta)$ (kW). In formulas. Primary drive energy efficiency $\eta=0.925$

2. When using the motor direct-coupled type reducer, the actual configuration of the motor power should be consistent with matching power range, if the configuration of the motor power is greater than the allowable power, the reducer only allowed in accordance with the provisions of the allowable torque

二级传动减速机许用功率和许用转矩 (负载系数K=1.00)

Allowable power and permission torque of double stage reducer (load factor K=1.00)

机型号 Frame Size	许 用 输入功率 输出转矩 Input Power Output torque	传动比I Ratio										许配功率范围 Permitted power range	
		99	121	187	289	391	493	595	731	841	1003	Pmax	Pmin
输入转速n1 Input speed		11x9	11x11	17x11	17x17	23x17	29x17	35x17	43x17	29x29	59x17	电机级数4P Pole 4P	
		1500(r/min)											
B10/X32	P(KW) T(N.m)	0.3 175	0.27 175	0.18 175	0.12 175	0.08 175	0.07 175	0.06 175	0.05 175	0.04 175	0.03 175	0.37	0.18
B20/X42	P(KW) T(N.m)	1.12 600	0.92 600	0.59 600	0.38 600	0.28 600	0.22 600	0.19 600	0.15 600	0.13 600	0.11 600	1.1	0.18
B31/X53	P(KW) T(N.m)	2.2 1250	1.91 1250	1.24 1250	1.08 1250	0.59 1250	0.47 1250	0.39 1250	0.32 1250	0.27 1250	0.23 1250	2.2	0.25
B41/X63	P(KW) T(N.m)	2.2 1179	2.2 1441	2.2 2226	1.6 2500	1.18 2500	0.94 2500	0.78 2500	0.63 2500	0.55 2500	0.46 2500	2.2	0.25
B42/X64	P(KW) T(N.m)	4 2143	3.82 2500	2.47 2500	1.6 2500	1.18 2500	0.94 2500	0.78 2500	0.63 2500	0.55 2500	0.46 2500	4	0.55
B52/X84	P(KW) T(N.m)	4.1 2143	4 2619	4 4048	3.2 5000	2.36 5000	1.87 5000	1.55 5000	1.26 5000	1.1 5000	0.92 5000	4	0.55
B53/X85	P(KW) T(N.m)	9.3 5000	7.5 4911	4.94 5000	3.2 5000	2.36 5000	1.87 5000	1.55 5000	1.26 5000	1.1 5000	0.92 5000	7.5	0.55
B63/X95	P(KW) T(N.m)	11 5893	7.5 4916	7.5 7590	5.64 8820	4.19 8820	3.32 8820	2.75 8820	2.24 8820	1.95 8820	1.62 8820	7.5	0.55
B74/X106	P(KW) T(N.m)			11 11132	7.67 12000	5.67 12000	4.5 12000	3.73 12000	3.03 12000	2.64 12000	2.21 12000	11	2.2
B84/X117	P(KW) T(N.m)			11 11132	10.27 16000	7.59 16000	6 16000	5 16000	4 16000	3.53 16000	3 16000	11	2.2
B85/X118	P(KW) T(N.m)			15 16430	13.8 21560	10.2 21560	8.1 21560	6.7 21560	5.47 21560	4.75 21560	3.9 21560	15	2.2
B95/X128	P(KW) T(N.m)					13.9 29400	11 29400	9.15 29400	7.48 29400	6.48 29400	5.43 29400	15	2.2
输出转速n2(r/min) Output speed n2(r/min)		14.5	11.9	8.02	5.19	3.84	3.04	2.52	2.05	1.78	1.5	与输入转速同向 Contrary to the input speed	
机型号 Frame Size	许 用 输入功率 输出转矩 Input Power Output torque	传动比I Ratio										许配功率范围 Permitted power range	
		1225	1505	1849	2065	2537	3481	4189	5133	7569		Pmax	Pmin
输入转速 n1 Input speed		35x35	43x35	43x43	59x35	59x43	59x59	71x59	87x59	87x87		电机级数 4P Pole 4P	
		1500(r/min)											
B10/X32	P(KW) T(N.m)	0.02 150	0.02 150	0.01 150	0.01 150	0.01 150	0.01 150	0.01 150				0.18	0.18
B20/X42	P(KW) T(N.m)	0.09 600	0.07 600	0.06 600	0.05 600	0.04 600	0.03 600	0.03 600	0.02 600			0.18	0.18
B31/X53	P(KW) T(N.m)	0.19 1250	0.15 1250	0.12 1250	0.11 1250	0.09 1250	0.07 1250	0.06 1250	0.04 1250			0.55	0.55
B41/X63	P(KW) T(N.m)	0.38 2500	0.31 2500	0.25 2500	0.22 2500	0.18 2500	0.13 2500	0.11 2500	0.09 2500			0.55	0.55
B52/X84	P(KW) T(N.m)	0.75 5000	0.61 5000	0.5 5000	0.45 5000	0.36 5000	0.27 5000	0.22 5000	0.18 5000	0.12 5000		1.1	0.55
B63/X95	P(KW) T(N.m)	1.33 8820	1.08 8820	0.88 8820	0.79 8820	0.64 8820	0.47 8820	0.39 8820	0.31 8820	0.21 8820		1.1	1.1
B74/X106	P(KW) T(N.m)	1.81 12000	1.47 12000	1.2 12000	1.07 12000	0.87 12000	0.64 12000	0.53 12000	0.43 12000	0.29 12000		2.2	2.2
B84/X117	P(KW) T(N.m)	2.42 16000	1.97 16000	1.6 16000	1.43 16000	1.17 16000	0.85 16000	0.7 16000	0.57 16000	0.39 16000		3	2.2
B85/X118	P(KW) T(N.m)	3.28 21560	2.67 21560	2.16 21560	1.95 21560	1.58 21560	1.15 21560	0.98 21560	0.77 21560	0.53 21560		4	4
B95/X128	P(KW) T(N.m)	4.45 29400	3.62 29400	2.95 29400	2.64 29400	2.15 29400	1.58 29400	1.3 29400	1.06 29400	0.71 29400		5.5	4
输入转速n2 (r/min) Output speed n2(r/min)		1.22	1	0.81	0.73	0.59	0.43	0.36	0.29	0.2		与输入转速同向 Contrary to the input speed	

注：1、 $T=9550P\eta/n_1$ （N.m）； $P=Tn_1/（9550\eta）$ （kW）。式中：二级传动效率 η 取0.85

2、选用电机直联型减速机时，实际配置的电机功率应符合许配功率范围，如果配置的电机功率大于许用输入功率时，本减速机只允许按规定的许用转矩下使用。3.输出轴许用径向力参照一级传动。

Note: 1. $T=9550P\eta/n_1$ （N.m）； $P=Tn_1/（9550\eta）$ （kW）。In formulas Primary drive energy efficiency $\eta=0.85$

2. When using the motor direct-coupled type reducer, the actual configuration of the motor power should be consistent with matching power range, if the configuration of the motor power is greater than the allowable power, the reducer only allowed in accordance with the provisions of the allowable torque

3. The permissible radial force of the output shaft is referred to the primary drive.

一级传动输出轴许用径向力表

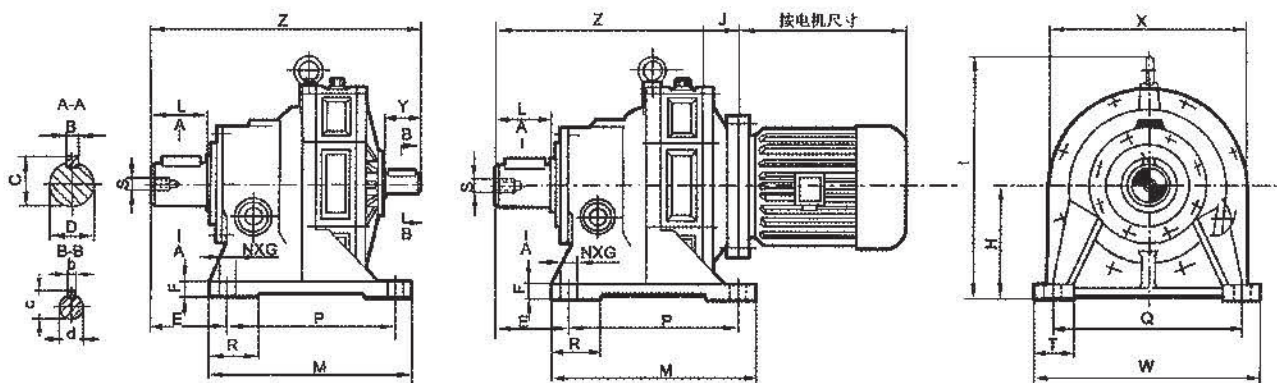
Permissible Radial Force Table for Primary Transmission Output Shafts.

机型号 Frame size	传动比 Ratio	11	17	23	29	35	43	59	71	87
B09	输出轴许用 径向力(N) output shaft allowable radial force	700	800	800	1010	1010	1010			
B0		1660	1900	2040	2390	2390	2500	2500		
B1		2230	2550	2750	3210	3210	3620	4050	4360	
B2		3460	3960	4260	4980	4980	5630	6250	6770	6770
B3		4940	5680	6100	7130	7130	8050	8990	9690	9690
B4		6680	7650	8240	9630	9630	10870	12140	13080	13080
B5		12850	17460	18520	20900	22000	22000	23400	25200	27600
B6		27200	29100	33500	37300	39100	41300	41300	44100	44100
B7		34100	39800	39800	46800	49100	51800	55400	60400	60400
B8			50400	53700	59300	62100	65600	70100	76400	76400
B9				101000	101000	101000	125000	132000	132000	132000

五、摆线针轮减速机外形及安装尺寸

BW.BWD.XW.XWD 型 (单级) 外形及安装尺寸

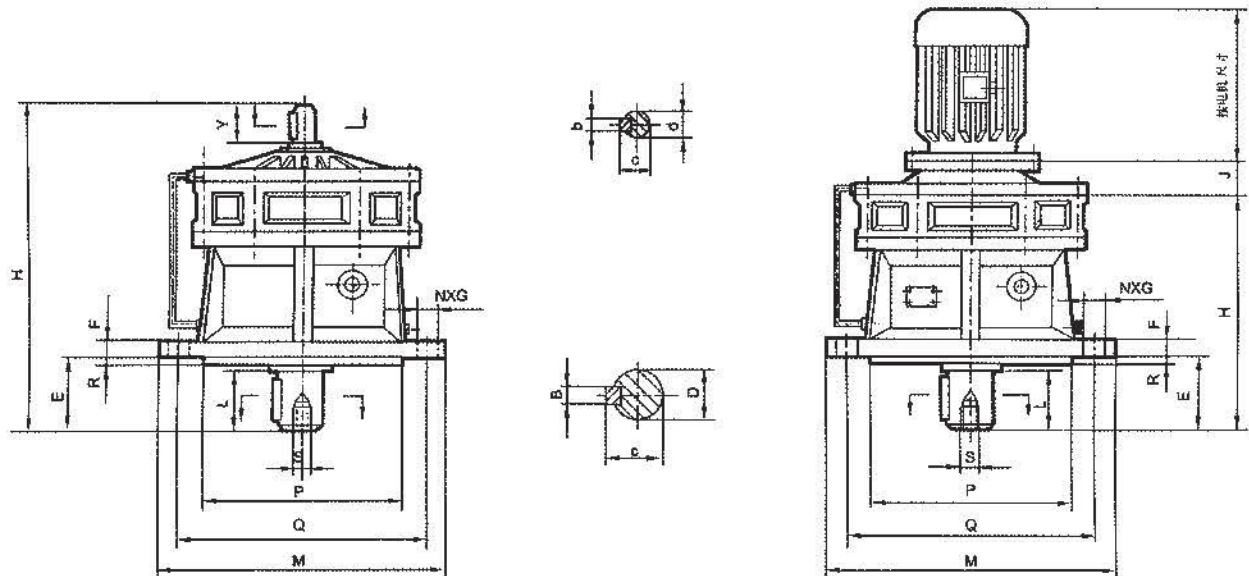
Model BW.BWD.XW.XWD (Single reduction) Contour And Installation Dimensions



机 号 size	外形尺寸 Contour Dimensions						安 装 尺 寸 Installation Dimensions													轴 端 尺 寸 Size of Shaft End										重 量 weight(kg)	
	M	W	Z		I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	y	BW	BWD 约				
			BW	BWD																											
BW.BWD09-9																															
B09	100	144	192	142	155	140		80	47	12	76	120		M5	35	4	11	6	24.5	22	30	5	17	15	22	8.5	BW 重 量 + 电 动 机 重 量				
B0	120	185	214	165	190	168		100	93	15	90	150		M8	35	4	11	8	33	30	35	5	17	15	22	15					
B1	160	280	263	194	250	200		120	125	15	110	240		M10	55	4	13	10	38	35	56	6	20.5	18	35	22					
B2	200	320	320	248	296	240		140	144	20	150	280	65	M10	60	4	13	14	48.5	45	71	6	24.5	22	40	40					
B3	250	390	390	294	355	300		160	159	25	200	340	100	M12	75	4	17	16	59	55	80	8	33	30	55	73					
B4	360	400	479	370	430	340		200	155	25	320	340	150	M12	80	4	22	20	74.5	70	102	10	38	35	62	120					
B5	440	470	564	438	513	400		240	159	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	120	14	48.5	45	70	185					
B6	520	560	668	528	605	500		280	199	35	440	500		M20	90	4	26	28	106	100	139	14	53.5	50	80	380					
B7	600	690	775	578	706	575		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	16	59	55	90	580					
B8	810	880	1061	814	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1200					
B9	1040	1160	1462	1151	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	25	95	90	150	2500					
XW.XWD1-12																															
X1	120	180	197	147	175	140		100	60	12	90	150		M5	35	4	12	8	28	25	35	5	17	15	22	8.5	XW 重 量 + 电 动 机 重 量				
X2	120	210	216	164	190	168		100	101	15	90	180		M8	45	4	12	8	28	25	34	5	17	15	22	15					
X3	150	290	263	194	270	200		140	151	20	100	250		M10	55	4	16	10	38	35	56	6	20.5	18	35	30					
X4	195	330	320	248	316	240		150	189	22	145	290		M10	65	4	16	14	48.5	45	74	6	24.5	22	40	43					
X5	260	410	401	305	356	300		160	206	25	150	370		M12	75	4	16	16	59	55	91	8	33	30	55	85					
X6	335	430	466	359	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	10	38	35	62	125					
X7	380	470	484	377	484	340		220	145	30	320	420		M12	95	4	22	22	85	80	109	12	43	40	65	190					
X8	440	530	564	438	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	14	48.5	45	70	240					
X9	560	620	681	528	614	500		290	196	40	480	560		M20	120	4	26	28	106	100	141	14	53.5	50	80	390					
X10	600	690	775	578	706	575		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	16	59	55	90	580					
X11	810	880	1061	814	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1200					
X12	1040	1160	1462	1151	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	25	95	90	150	2500					

BL.BLD.XL.XLD 型 (单级) 外形及安装尺寸

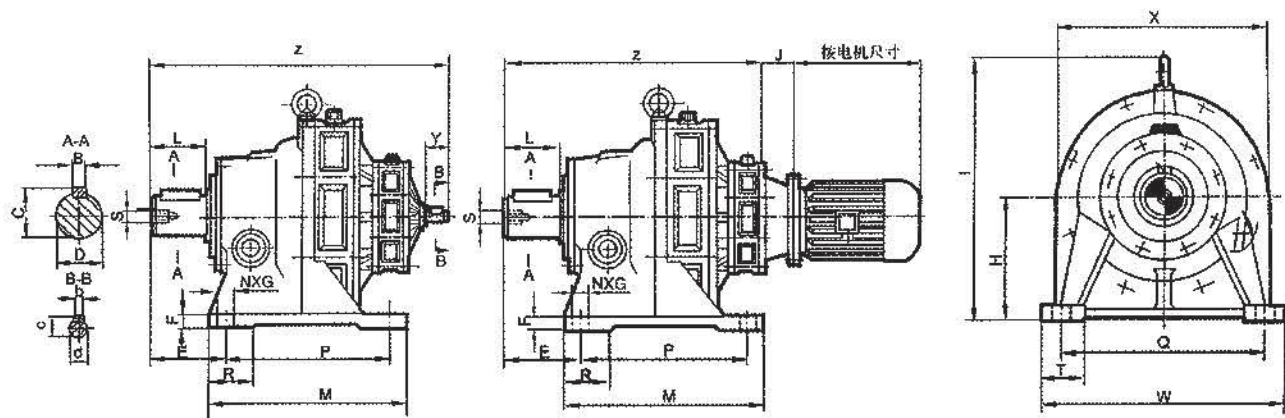
Model BL.BLD.XL.XLD (Single reduction) Contour And Installation Dimensions



机 号 size	外形 尺寸 Contour Dimensions			安 装 尺 寸 Installation Dimensions								轴 端 尺 寸 Size of Shaft End								重 量 weight(kg)		
	H		M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	y	BL	BLD 约
	BL	BLD																				
BL.BLD09-9																						
B09	192	142	160		35	10	11	4	110	134	3	M5	6	24.5	22	30	5	17	15	22	8	BL 重量 + 电动机 重量
B0	214	165	190		39	10	11	4	140	160	3	M8	8	33	30	35	5	17	15	22	15	
B1	263	194	230		61	12	11	6	170	200	4	M10	10	38	35	46	6	20.5	18	35	22	
B2	320	246	260		70	15	11	6	200	230	4	M10	14	48.5	45	61	6	24.5	22	40	43	
B3	390	294	340		80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	8	33	30	55	79	
B4	477	370	400		100	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	10	38	35	62	127	
B5	564	438	490		115	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	14	48.5	45	70	200	
B6	668	528	580		139	35	22	12	460	520	8	M20	28	106	100	130	14	53.5	50	80	400	
B7	775	578	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	16	59	55	90	620	
B8	1061	814	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1220	
B9	1462	1151	1160	370	60	39	8	900	1020	10	M42	45	190	180	320	25	95	90	150	2500		
XL.XLD1-12																						
X1	197	147	160		48	9	12	4	110	134	3	M5	8	28	25	35	5	17	15	22	8.5	XL 重量 + 电动机 重量
X2	216	164	180		42	12	12	6	130	160	3	M8	8	28	25	34	6	17	15	22	15	
X3	263	194	230		51	15	12	6	170	200	4	M10	10	38	35	46	6	20.5	18	35	22	
X4	324	250	260		79	15	12	6	200	230	4	M10	14	48.5	45	63	6	24.5	22	40	43	
X5	401	305	340		93	20	13	6	270	310	4	M12	16	59	55	85	8	33	30	55	88	
X6	466	359	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	80	10	38	35	62	130	
X7	484	377	430		114	22	18	8	345	390	5	M12	22	85	80	96	12	43	40	65	145	
X8	564	438	490		115	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	14	48.5	45	70	195	
X9	691	551	580		170	35	22	12	455	520	8	M20	28	106	100	132	14	53.5	50	80	395	
X10	775	578	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	16	59	55	90	620	
X11	1061	814	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1220	
X12	1462	1151	1160		370	60	39	8	900	1020	10	M42	45	190	180	320	25	95	90	150	2500	

BWE.BWED.XWE.XWED 型 (双级) 外形及安装尺寸

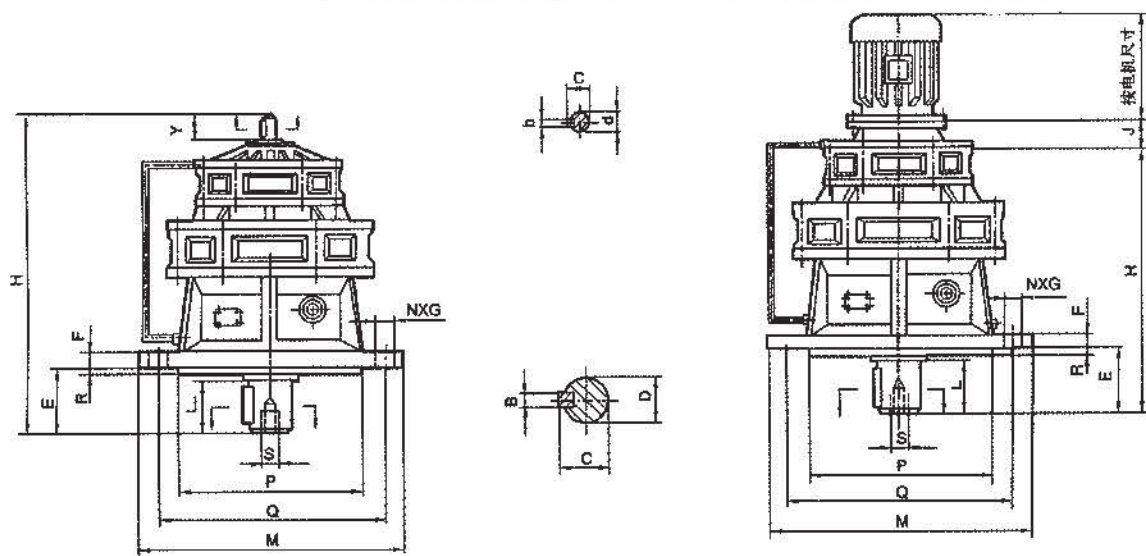
Model BWE.BWED.XWE.XWED (Double reductions) Contour And Installation Dimensions



机号 size	外形尺寸 Contour Dimensions						安装尺寸 Installation Dimensions														轴端尺寸 Size of Shaft End										重量 weight(kg)	
	M	W	Z		I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	y	BWE	BWED 约					
			BWE	BWED																												
BWE.BWED10-85号																																
B10	160	280	317	287	250	200		120	124	15	110	240		M10	55	4	13	10	38	35	56	5	17	15	22	43	45	BWE 重量 + 电动机重量				
B20	200	320	364	315	306	240		140	144	20	150	280		M10	60	4	13	14	48.5	45	71	5	17	15	22	50						
B31	250	390	446	378	358	300		160	159	25	200	340	65	M12	75	4	17	16	59	55	80	6	20.5	18	35	90						
B41	380	400	523	454	425	340		200	155	25	320	340	65	M12	80	4	22	20	74.5	70	102	6	20.5	18	35	140						
B42	380	400	554	479	425	340		200	155	25	320	340	100	M12	80	4	22	20	74.5	70	102	6	24.5	22	40	155						
B52	440	470	623	548	504	400		240	158	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	120	6	24.5	22	40	240						
B53	440	470	657	561	504	400		240	158	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	120	8	33	30	55	260						
B63	520	560	741	645	605	500		280	199	35	440	500		M20	90	4	26	28	106	100	139	8	33	30	55	460						
B74	600	690	832	725	706	575		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	10	38	35	62	680						
B84	810	880	1071	962	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	10	38	35	62	1320						
B85	810	880	1085	970	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1350						
B95	1040	1160	1502	1350	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	14	48.5	45	70	2750						
XWE.XWED12-128号																																
X32	150	290	314	364	270	200		140	151	20	100	250		M10	55	4	16	10	38	35	56	5	17	15	22	40	XWE 重量 + 电动机重量					
X42	195	330	370	315	316	240		150	169	22	145	290		M10	65	4	16	14	48.5	45	72	5	17	15	22	50						
X53	260	410	457	387	356	300		160	206	25	150	370		M12	75	4	16	16	59	55	91	6	20.5	18	35	110						
X63	335	430	510	441	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	6	20.5	18	35	150						
X64	335	430	541	466	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	6	24.5	22	40	160						
X74	380	470	561	486	484	340		220	145	30	320	420		M12	95	4	22	22	85	80	109	6	24.5	22	40	230						
X84	440	530	623	548	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	6	24.5	22	40	260						
X85	440	530	682	586	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	8	33	30	55	290						
X95	560	620	762	667	614	500		290	186	40	480	560		M20	120	4	26	28	106	100	141	8	33	30	55	470						
X106	600	690	832	725	706	575		325	230	40	500	630		M24	105	6	26	28	116	110	150	10	38	35	62	680						
X117	810	880	1071	962	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	12	43	40	65	1320						
X118	810	880	1085	970	880	700		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1350						
X128	1040	1160	1445	1320	1160	1000		540	485	60	840	1050		M42	200	6	45	45	190	180	330	14	48.5	45	70	2750						

BLE.BLED.XLE.XLED 型 (双级) 外形及安装尺寸

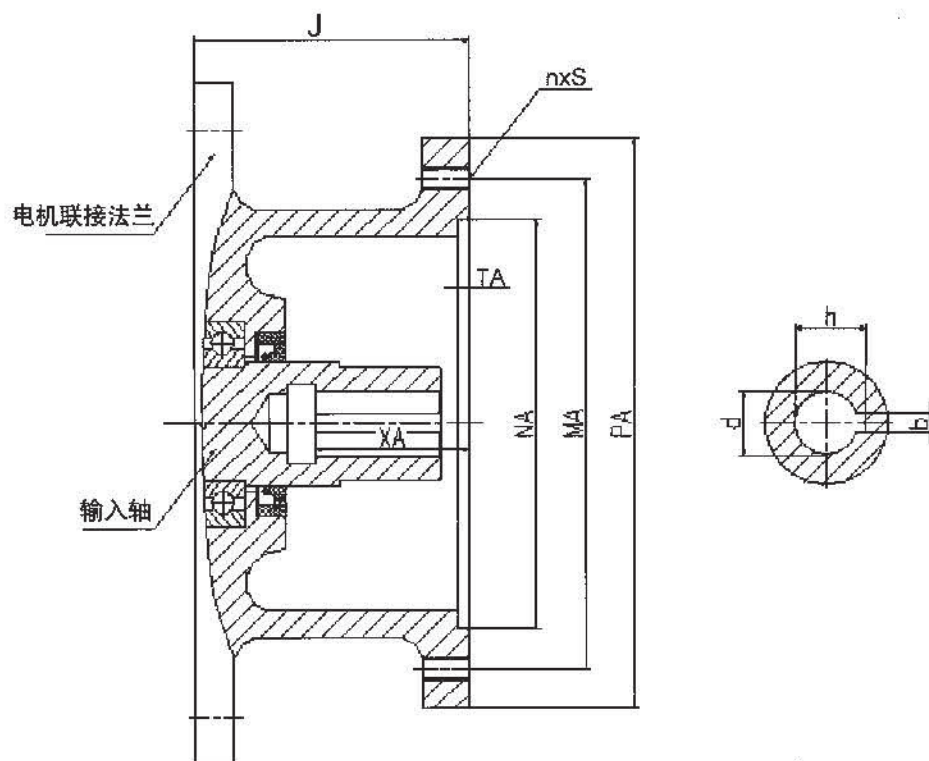
Model BLE.BLED.XLE.XLED (Double reductions) Contour And Installation Dimensions



机 号 size	外形尺寸 Contour Dimensions				安 装 尺 寸 Installation Dimensions								轴 端 尺 寸 Size of Shaft End								重 量 weight(kg)				
	H		M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	y	BLE	BLED 的			
	BL	BLD																							
BLE.BLED10-85号																									
B10	317	267	230		61	12	11	6	170	200	4	M10	10	38.5	35	49	5	17	15	22	38	40	BLE 重 量 + 电 动 机 重 量		
B20	388	318	280		70	15	11	8	200	230	4	M10	14	48.5	45	61	5	17	15	22	50				
B31	448	376	340		80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	6	20.5	18	35	95				
B41	521	454	400		100	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	6	20.5	18	35	145				
B42	554	479	400		100	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	8	24.5	22	40	160				
B52	623	548	490		115	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	6	24.5	22	40	240				
B53	657	561	490		115	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	8	33	30	55	260				
B63	741	645	580		139	35	22	12	480	520	8	M20	28	106	100	130	8	33	30	55	460				
B74	832	725	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	10	38	35	62	690				
B84	1071	962	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	10	38	35	62	1340				
B85	1095	970	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1370				
B95	1502	1350	1180		370	60	38	8	900	1020	10	M42	45	190	180	320	14	48.5	45	70	2750				
XLE.XLED12-128号																									
X32	314	264	230		51	15	12	8	170	200	4	M10	10	38	35	46	5	17	15	22	38	XLE 重 量 + 电 动 机 重 量			
X42	370	320	280		79	20	12	6	200	230	4	M10	14	48.5	45	63	5	17	15	22	50				
X53	457	389	340		93	22	13	6	270	310	4	M12	16	59	55	85	6	20.5	18	35	110				
X63	510	441	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	80	6	20.5	18	35	155				
X64	541	466	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	80	6	24.5	22	40	170				
X74	561	486	430		114	22	18	8	345	390	5	M12	22	85	80	96	6	24.5	22	40	230				
X84	623	548	490		115	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	6	24.5	22	40	260				
X85	658	588	490		115	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	8	33	30	55	280				
X95	762	667	580		170	35	22	12	455	520	8	M20	28	106	100	132	8	33	30	55	480				
X106	832	725	650		182	40	22	12	520	590	10	M24	28	116	110	142	10	38	35	62	690				
X117	1108	983	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	12	43	40	65	1340				
X118	1095	970	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	14	48.5	45	70	1370				
X128	1445	1320	1180		370	60	38	8	900	1020	10	M42	45	190	180	320	14	48.5	45	70	2750				

配Y系列电机时联接法兰尺寸图表

电机接盘型



机型号	电机			尺寸									
	Kw	机座号	极数	NA	MA	PA	J	TA	nXS	XA	d	b	h
B09	0.18	Y63	4P	95	115	140	57.5	4	4 X M8	23	11	4	12.8
	0.25、0.37	Y71		110	130	160	74.5	4	4 X M8	30	14	5	16.3
	0.55	Y801		130	165	200	74.5	4	4 X M10	40	19	6	21.8
B0 B10 B20	0.18	Y63		95	115	140	54.5	4	4 X M8	23	11	4	12.8
	0.25、0.37	Y71		110	130	160	74.5	4	4 X M8	30	14	5	16.3
	0.55、0.75	Y80		130	165	200	74.5	4	4 X M10	40	19	6	21.8
	1.1	Y90S		130	165	200	83.5	4	4 X M10	50	24	8	27.3
B1 B31 B41	0.25、0.37	Y71		110	130	160	83.5	4	4 X M8	30	14	5	16.3
	0.55、0.75	Y80		130	165	200	83.5	4	4 X M10	40	19	6	21.8
	1.1、1.5	Y90		130	165	200	83.5	4	4 X M10	50	24	8	27.3
	2.2	Y100L1		180	215	250	90.5	4.5	4 X M12	60	28	8	31.3
B2 B42 B52	0.55、0.75	Y80		130	165	200	93.5	5	4 X M10	40	19	6	21.8
	1.1、1.5	Y90		130	165	200	93.5	5	4 X M10	50	24	8	27.3
	2.2、3	Y100L		180	215	250	93.5	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	4	Y112M		180	215	250	93.5	5	4 X M12	60	28	8	31.3

配Y系列电机时联接法兰尺寸图表

电机接盘型

机型号	电机			尺寸									
	Kw	机座号	极数	NA	MA	PA	J	TA	nXS	XA	d	b	h
B3 B53 B63	0.55、0.75	Y80	4P	130	165	200	118	5	4 X M10	40	19	6	21.8
	1.1、1.5	Y90		130	165	200	118	5	4 X M10	50	24	8	27.3
	2.2、3	Y100L		180	215	250	118	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	4	Y112M		180	215	250	118	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	5.5、7.5	Y132		230	265	300	118	5	4 X M12	80	38	10	41.3
	11	Y160M		250	300	350	151	5	4 X M16	110	42	12	45.3
B4 B74 B84	2.2、3	Y100L		180	215	250	125	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	4	Y112M		180	215	250	125	5	4 X M12	60	28	8	31.3
	5.5、7.5	Y132		230	265	300	125	5	4 X M12	80	38	10	41.3
	11	Y160M		250	300	350	151	5	4 X M16	110	42	12	45.3
B5 B85 B95	2.2、3	Y100L		180	215	250	142	6	4 X M12	60	28	8	31.3
	4	Y112M		180	215	250	142	6	4 X M12	60	28	8	31.3
	5.5、7.5	Y132		230	265	300	142	6	4 X M12	80	38	10	41.3
	11.15	Y160M		250	300	350	142	6	4 X M16	110	42	12	45.3
	18.5	Y180M		250	300	350	142	6	4 X M16	110	48	14	51.8
B6	5.5、7.5	Y132		230	265	300	144	6	4 X M12	80	38	10	41.3
	11、15	Y160		250	300	350	144	6	4 X M16	110	42	12	45.3
	18.5、22	Y200L	6P	300	350	400	144	6	4 X M16	110	55	16	59.3
B7	11、15	Y160	4P	250	300	350	129	7	4 X M16	110	42	12	45.3
	18.5、22	Y200L	6P	300	350	400	129	7	4 X M16	110	55	16	59.3
	30	Y225M		350	400	450	161	7	8 X M16	140	60	18	64.4
	37	Y250M		450	400	550	161	7	8 X M16	140	65	18	69.4
B8	18.5、22	Y200L		300	350	400	204	7	4 X M16	110	55	18	59.3
	30	Y225M		350	400	450	234	7	8 X M16	140	60	18	64.4
	37	Y250M		450	500	550	234	7	8 X M16	140	65	18	69.4
	45、55	Y280		450	500	550	234	7	8 X M16	140	75	20	79.9
B9	30	Y225M		350	400	450	236	7	8 X M16	140	60	18	64.4
	37	Y250M		450	500	550	236	7	8 X M16	140	65	18	69.4
	45、55	Y280		450	500	550	236	7	8 X M16	140	75	20	79.9
	75	Y315S		550	600	660	266	7	8 X M20	170	80	22	85.4

注：配置其他系列电机时尺寸可能有所变动。

机架系列
斜齿轮减速电机



DJ



JBT



TJ

机 架

一、机架的选用原则

1、机架的选用,原则上是根据减速机输出轴径的大小来确定机架型号,只要接口形式及安装尺寸相符,减速机的输出轴大小在一定范围内可以对机架号上下浮动。若选用减速机的安装尺寸与机架不符,在一定范围内我公司也可以对机架上法兰进行调整与减速机联接,满足用户要求。

2、无支点机架。机架本身无轴的支承点,搅拌轴是以减速机输出轴的两个支承轴为受力支点,可用于传递小功率、不受或只受较小轴向负荷,搅拌不太强烈的搅拌装置。搅拌轴与减速机的联接必须用刚性联轴器。特别是以 JQ 型夹壳联轴器为最佳。

3、单支点机架,具备下列条件之一者,选用单支点机架为最佳。

(1)搅拌容器设置底轴承,作为一个受力支点;

(2)轴封本体设有轴承(包括刚性衬),作为一个受力支点(受力程度按轴封要求规定);

(3)搅拌容器内,轴中部设有导向轴承,作为一受力支点(即中间轴承)。

当具备上述条件的搅拌轴,在选用单支点机架时,搅拌轴与减速机之间的联轴器须选用 HL 型弹性柱销联轴器。

在实际应用中常用刚性联轴器代替弹性柱销联轴器联接搅拌轴与减速机输出轴,取消底轴承或中间轴承等支点。这样使用简化了单支点的支架的应用条件,但只适宜于搅拌不强烈,功率较小,对轴承负荷较小的场合。这时联轴器应选用 GT 型刚性联轴器,以处轴向尺寸方面的微量调整,原则上不能用 JQ 型夹壳联轴器,若采用了夹壳联轴器,则必须对支点的轴承结构进行变动,采用带紧定的锥孔调心滚子轴承,或者取消夹壳联轴器中的吊环,使搅拌轴的轴向位置有适当调整的余地。

4、双支点机架,不宜于选用无支点、单支点机架时,应选用双支点机架。但选用的双支点机架下支点轴承结构采用带紧定套的锥孔调心滚子轴承便于安装维修,且搅拌轴与减速机之间的联接必须选有联轴器。

二、搪玻璃反应罐配减速及机型号对照表

反应罐规格 (升)	减速机型号及规格	减速机型号	配套机架型号	速比 转/分 电机型号/(KW)	11	13	17	24	29
					130	110	85	63	50
50-100	BLD0.75-1-TJ ₁	B ₁	JBT ₁	Y802-4-B5/0.75	○	○	○	○	○
200	BLD1.1-1-TJ ₂	B ₁	JBT ₂	Y90S-4-B5/1.1	○	○	○	○	○
300-500	BLD3-3-TJ ₄	B ₂ B ₂	JBT ₃	Y100L2-4-B5/3	○	○	○	○	○
1000-2000	BLD4-3-TJ ₄	B ₃	JBT ₄	Y112M-4-B5/4	○	○	○	○	○
3000	BLD5.5-3-TJ ₅	B ₄	JBT ₅	Y132S-4B5/5.5	○	○	○	○	
5000	BLD7.5-4-TJ ₆	B ₄	JBT ₆	Y132M-4-B5/7.5	○	○	○	○	

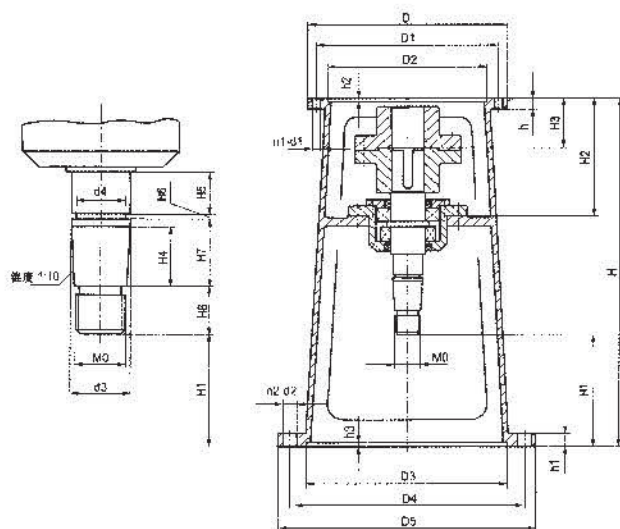
说明:

1、减速机型号及规格中的“i”代表所选用的速比,电动机同步转速均为 1500/分,速比格中的“○”代表减速机可选用的速比;“转/分”为输出转速。用户也可根据减速机型号及规格,选用同型号其它速比,功率的减速机。

2、例:某厂 2000 升搪玻璃反应罐需要的电功率是 4KW,搅拌轴转速 85 转/分,查表选用摆线减速机号及规格为 BLD4-3-17-TJ4“JBT4”代表配有套同机架型号。如搅拌轴和机架过渡轴连接方式是联轴器连接则应选用 TJ4。

化工反应罐机架

一、HG5-251-79



JB型(79标) 机架主要参数及尺寸

机架型号	减速机 型号	输入端接口						输出端接口						尺 寸		
		D	D ₁	D ₂	h	h ₂	n1-d1	D ₃	D ₄	D ₅	h ₃	h ₁	n2-d2	H	H ₁	H ₂
JBT ₁	B1	230	200	170	18	5	6-12	220	270	305	7	20	4-24	514	157	175
JBT ₂	B1	230	200	170	18	5	6-12	250	300	335	7	20	4-24	517	150	175
JBT ₂	B2	260	230	200	18	5	6-12	250	300	335	7	20	4-24	530	134	209
JBT ₃	B2	260	230	200	20	5	6-12	295	350	392	7	23	4-24	560	164	209
JBT ₃	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	295	350	392	7	23	4-24	560	165	210
JBT ₄	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	345	400	442	7	24	4-24	635	203	215
JBT ₅	B3	400	310	270	22	6	6-13.5	390	450	498	7	25	4-30	680	193	239
JBT ₅	B4	400	360	318 320	22	6	8-16	390	450	498	7	25	4-30	680	193	239
JBT ₆	B4	490	360	318 320	22	6	8-16	435	500	548	7	26	8-30	736	215	253
JBT ₇	B5	490	450	400	26	7	12-18	440	550	600	10	28	12-22	805	180	296
JBT ₈	B6	580	520	455 460	30	10	12-22	500	550	600	10	30	12-22	820	170	358
JBT ₉	B7	650	590	520	30	12	12-22	560	650	700	10	35	16-27	1100	326	455
JBT ₁₀	B8	880	800	680	38	12	12-37	720	810	880	10	40	20-27	1200	409	460

机架型号	减速机 型号	反应罐容积(升)	尺							寸				
			H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	H ₇	H ₈	d ₃	d ₄	M ₀			
JBT ₁	B1	50-100	77	33	52	4	39	34	30	24	M24×3			
JBT ₂	B1	200	77	44	52	5	50	32	39	32	M33×3.5			
JBT ₂	B2	200	93	44	43	5	50	32	39	32	M33×3.5			
JBT ₃	B2	300-500	93	47	38	5	53	34	39	32	M33×3.5			
JBT ₃	B3	300-500	92	47	36	5	53	34	39	32	M33×3.5			
JBT ₄	B3	1000-2000	92	53	43	5	61	44	50	41.5	M42×4.5			
JBT ₆	B3	3000	92	58	68	5	66	45	60	51.5	M52×5			
JBT ₆	B4	3000	119	58	68	5	66	45	60	51.5	M52×5			
JBT ₆ /JBT ₆ -B	B4	5000	117	58	67	9	66	50 45	70 60	61.5 51.5	M64×6 M52×5			
JBT ₇ /JBT ₇ -B	B5		140	80	94	8	88	50	90	79	M80×6 M80×2			
JBT ₈ /JBT ₈ -B	B6		183	90	44	9	98	50	100	89	M90×6 M80×2			
JBT ₉ /JBT ₉ -B	B7		204	100	50	10	110	50	110	99	M98×6 M88×2			
JBT ₁₀ /JBT ₁₀ -B	B8		219	100	50	10	110	50	130	119	M118×6 M118×2			

注：JBT6、JBT7、JBT8、JBT9、JBT10，五种机架，螺纹M0各有二种规格，订货时请注明，未加注明按标准架供货，标准机架型号后不标注-B。

二、DJ、LDJ型机架

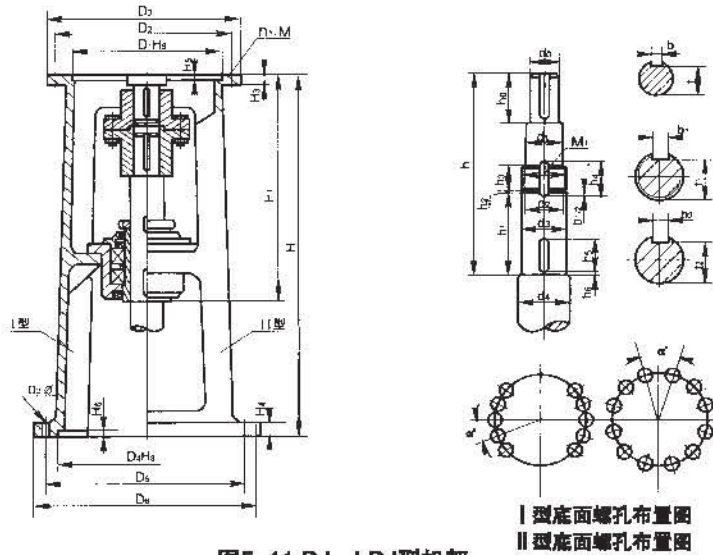


图5-11 DJ、LDJ型机架

DJ、LDJ 型单支点机架主要参数及尺寸

型号	H ₁	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	输入端接口				输出端接口				
						D ₁	D ₂	D ₃	n1-M	D ₄	D ₅	D ₆	α°	n2-Φ
DJ, LDJ30	<div><div>A</div><div>B</div></div> 320	15	20	4	6	<div><div>140</div><div>200</div></div>	<div><div>180</div><div>280</div></div>	<div><div>180</div><div>280</div></div>	<div><div>4-M10</div><div>(6-M12)</div></div>	240	285	315	<div><div>20</div><div>30</div></div>	<div><div>10-Φ14</div><div>12-Φ14</div></div>
DJ, LDJ35A	<div><div>A</div><div>B</div></div> 334	17	20	5	6	170	200	230	<div><div>6-M10</div><div>(6-M12)</div></div>	260	320	360	<div><div>20</div><div>30</div></div>	<div><div>10-Φ14</div><div>12-Φ14</div></div>
DJ, LDJ40	<div><div>A</div><div>B</div></div> 334	17	20	4	6	<div><div>200</div><div>230</div></div>	<div><div>230</div><div>280</div></div>	<div><div>280</div><div>290</div></div>	<div><div>6-M10</div><div>(6-M12)</div></div>	260	320	360	<div><div>20</div><div>30</div></div>	<div><div>10-Φ14</div><div>12-Φ14</div></div>
DJ, LDJ45A	<div><div>A</div><div>B</div></div> 338	20	20	5	6	200	230	260	<div><div>6-M10</div><div>(6-M12)</div></div>	260	320	360	<div><div>20</div><div>30</div></div>	<div><div>10-Φ14</div><div>12-Φ14</div></div>
DJ, LDJ55	<div><div>A</div><div>B</div></div> 372	22	24		6	270	<div><div>310</div><div>305</div></div>	340	<div><div>6-M10</div><div>(6-M12)</div></div>	325	400	435	30	12-Φ14
DJ, LDJ65A	<div><div>A</div><div>B</div></div> 447	22	24	6	6	316 (320)	360	400	<div><div>6-M12</div><div>(6-M18)</div></div>	350	420	460	30	12-Φ18
DJ, LDJ70	<div><div>A</div><div>B</div></div> 447	22	24	<div><div>8</div><div>5</div></div>	6	<div><div>316 (320)</div><div>320</div></div>	360	400	<div><div>6-M12</div><div>(6-M18)</div></div>	350	420	460	30	12-Φ18
DJ, LDJ80	<div><div>A</div><div>B</div></div> 495	22	28	<div><div>8</div><div>5</div></div>	8	<div><div>345</div><div>360</div></div>	<div><div>380</div><div>410</div></div>	<div><div>430</div><div>460</div></div>	<div><div>6-M12</div><div>(6-M18)</div></div>	380	455	495	30	12-Φ18
DJ, LDJ90A	<div><div>A</div><div>B</div></div> 519	22	28	7	8	400	450	490	<div><div>12-M16</div><div>(12-M20)</div></div>	430	510	555	30	12-Φ23
DJ, LDJ100	<div><div>A</div><div>B</div></div> 535	25	28	<div><div>8</div><div>5</div></div>	10	<div><div>468 (480)</div><div>470</div></div>	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-Φ23
DJ, LDJ110	<div><div>A</div><div>B</div></div> 660	30	28	<div><div>11</div><div>8</div></div>	10	520	580	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-Φ27
DJ, LDJ120A	<div><div>A</div><div>B</div></div> 660	30	38	11	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-Φ27
DJ, LDJ130	<div><div>A</div><div>B</div></div> 790	45	40	<div><div>12</div><div>9</div></div>	10	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-Φ27
DJ, LDJ140A	<div><div>A</div><div>B</div></div> 790	45	40	<div><div>12</div><div>9</div></div>	12	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-Φ27
DJ, LDJ150	<div><div>A</div><div>B</div></div> 790	45	45	<div><div>14</div><div>10</div></div>	12	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-Φ33
DJ, LDJ160	<div><div>A</div><div>B</div></div> 810	50	50	<div><div>14</div><div>10</div></div>	12	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-Φ33
DJ, LDJ180	<div><div>A</div><div>B</div></div> 910	55	50	<div><div>14</div><div>10</div></div>	12	960	1080	1160	20-M30	970	1080	1160	18	20-Φ33

型号	搅拌轴轴端尺寸																				DJ型		LDJ型	
	h (A/B)	h0	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d0	d1	d2	M1	da(h8)	zd4	b	b1	b2	t	t1	t2	H	重量	H	重量
DJ, LDJ30 $\frac{A}{B}$	250/254	53	103	3	13	22	30	3	30	32	32.8	M35×1.5	35	40	8	6	8	28	31	31.5	550	48(kg)	700	54(kg)
DJ, LDJ35A	253	53	113	3	15	24	40	3	35	42	42.8	M45×1.5	45	50	10	6	6	30	41	41.5	600	79	750	89
DJ, LDJ40 $\frac{A}{B}$	242/249	69	113	3	15	24	40	3	40	42	42.8	M45×1.5	45	50	12	6	6	35	41	41.5	600	79	750	89
DJ, LDJ45A	246	69	113	3	15	26	40	3	45	47	47.8	M50×1.5	50	55	14	8	8	38.5	46	46	600	84	750	94
DJ, LDJ55 $\frac{A}{B}$	274/272	80	118	4	16	27	40	3	55	57	57	M60×2	60	66	16	8	8	49	56	56	660	151	760	157
DJ, LDJ65A	333	87	143	4	18	32	50	3	65	71	72	M75×2	75	80	18	10	10	58	69	70	72	171	870	181
DJ, LDJ70 $\frac{A}{B}$	333/327	87	143	4	18	32	50	3	70	71	72	M75×2	75	80	20	10	10	62.5	69	70	720	171	870	181
DJ, LDJ80 $\frac{A}{B}$	371/340	91	163	4	18	32	60	3	80	81	82	M85×2	85	90	22	10	10	71	79	80	785	209	935	219
DJ, LDJ90A	375	125	168	4	20	36	60	3	90	91	92	M95×2	95	110	25	12	12	81	88	90	805	266	855	276
DJ, LDJ100 $\frac{A}{B}$	386/360	134	178	4	24	42	60	3	100	111	112	M115×2	115	125	28	14	14	90	108	109.5	820	347	1020	362
DJ, LDJ110A	458	166	178	4	24	42	60	3	110	112	112	M115×2	115	125	28	14	14	100	109	109.5	1100	533	1150	537
DJ, LDJ120A	458	155	178	4	24	42	60	3	120	122	122	M125×2	125	140	32	14	14	109	119	119.5	1100	553	1150	557
DJ, LDJ130 $\frac{A}{B}$	570/570	197	208	4	28	48	70	3	130	135	137	M140×2	140	150	32	14	14	119	132	134.5	1200	723	1400	754
DJ, LDJ140A	570	197	208	4	28	48	70	3	140	145	147	M150×2	150	160	36	16	16	128	142	144	1200	743	1400	774
DJ, LDJ150	根据减速机型号而定	210	208	4	32	52	70	3	150	155	156	M160×3	160	170	36	16	16	138	152	154	1200	765	1400	798
DJ, LDJ160		210	227	4	32	52	80	3	160	165	166	M170×3	170	180	40	16	16	147	162	164	1200	780	1400	820
DJ, LDJ180		235	242	4	38	58	90	3	180	185	186	M190×3	190	200	45	18	18	165	180	182	1280	887	1400	933

注：图示所注“h”仅与样本本BLD、系列减速机相配，如选用其他型号或其他厂家减速机，“h”需另行计算。增高后的LDJ型机架其下部空间高度可容纳205、206或207双端面机械密封。

机架



机架型号	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	输入端接口				输出端接口				
						D ₁	D ₂	D ₃	n ₁ -M	D ₄	D ₅	D ₆	α ⁰	n ₂ -Φ
DXJ30 A B	470	40	15	4	45	140 200	180 230	180 230	4-M10 8-M12	240	285	315	20 30	10-Φ14 12-Φ14
DXJ35A	524	48	15	5	47	170	200	230	6-M10 8-M12	260	320	360	20 30	10-Φ14 12-Φ14
DXJ40 A B	524	48	15	4	47	200 230	230 260	230 260	6-M10 8-M12	260	320	360	20 30	10-Φ14 12-Φ14
DXJ45A	524	48	15	5	49	200	230	260	6-M10 8-M12	260	320	360	20 30	10-Φ14 12-Φ14
DXJ55 A B	570	60	20	6 8	47	270	310 366	340	8-M10 8-M12	325	400	435	30	12-Φ14
DXJ65A	634	68	20	6 8	58	318	360	400	8-M12 8-M16	350	420	460	30	12-Φ18
DXJ70 A B	634	68	20	6	58	318 (260) 350	360	400	8-M12 8-M16	350	420	460	30	12-Φ18
DXJ80 A B	678	76	25	8 8	70	345 380	380 410	430 480	8-M12 8-M16	380	455	495	30	12-Φ18
DXJ90A	700	80	25	7	72	400	450	490	12-M18 12-M20	430	510	555	30	12-Φ23
DXJ100 A B	740	80	25	9 8	76	455 (460) 470	520	580	12-M20	480	560	600	22.5	16-Φ23
DXJ110A	840	80	30	11 8	78	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-Φ27
DXJ120A	840	80	30	11 8	76	520	590	650	12-M20	560	650	700	22.5	16-Φ27
DXJ130 A B	950	94	30	11 9	85	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-Φ27
DXJ140A	950	94	30	11 9	85	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-Φ27
DXJ150 A B	950	94	35	14 10	85	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-Φ33
DXJ160 A B	950	100	35	14 10	95	820	940	1020	16-M30	840	940	1020	22.5	16-Φ33
DXJ180 A B	1050	100	40	14 10	115	960	1080	1160	20-M30	970	1080	1160	18	20-Φ33

注：图示所注“h”仅与本样本BLD系列减速机相配，如选用其他型号或其他厂家减速机，“h”需另行计算。

六、TJQ型机架

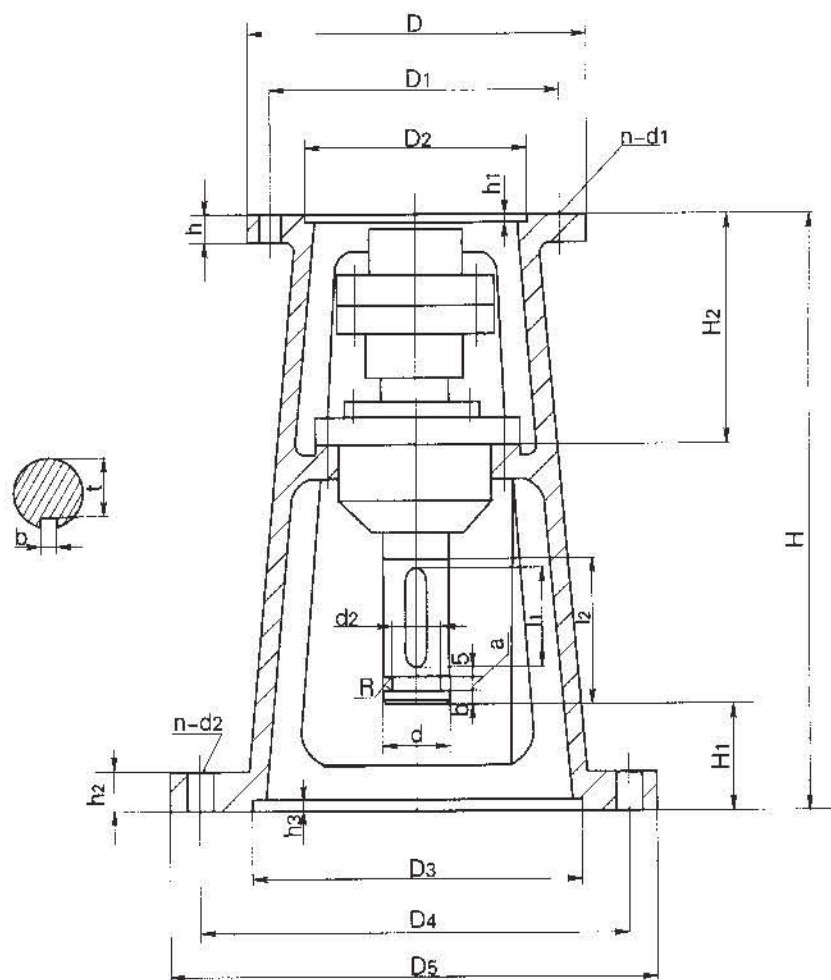
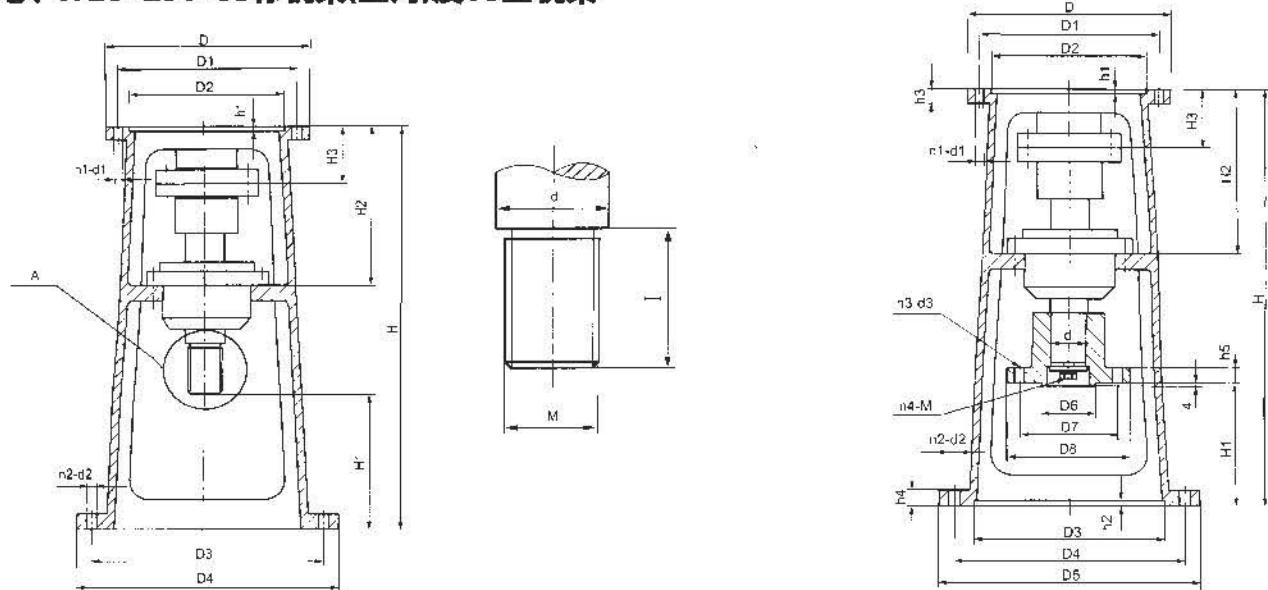


图5-6 TJQ型机架

TJQ型机架下装JQ、JJQ型夹壳式联轴器主要参数及尺寸

机架 型号	减速 机型号	输出 轴d (h7)	输入端接口						输出端接口						H	H ₁	H ₂	l ₁	l ₂	a (H ₁₁)	b ₁	D ₂ (h ₁₁)	b	t
			D	D ₁	D ₂	h	h ₁	n-d ₁	D ₃	D ₄	D ₅	h ₂	h ₃	n-d ₂										
TJQ2	B1	35	230	200	170	18	5	8-12	250	300	335	22	7	4-24	517	182	190	55	85	5	4	30	10	30
TJQ3	B2	45	260	230	200	20	6	8-13.5	295	350	392	25	7	4-26	560	191	210	70	100	6	5	37	14	39.5
TJQ4	B3	55	340	310	270	20	6	8-13.5	345	400	442	28	7	4-26	675	253	250	70	100	6	5	47	18	49
TJQ5	B3	55	340	310	270	20	6	8-13.5	390	450	498	26	7	4-30	680	258	250	70	100	6	5	47	16	49
TJQ6	B4	70	400	360	320 (318)	22	6	8-16	435	500	548	26	7	8-30	736	284	250	100	130	8	6	60	20	62.5
TJQ7	B5	90	490	450	400	25	7	12-18	440	550	600	28	10	12-22	810	233	296	140	170	10	8	80	25	81
TJQ8	B6	100	580	520	460 (466)	26	10	12-22	500	550	600	30	10	12-22	820	187	362	140	170	10	8	90	28	90
TJQ9	B7	110	650	590	520	30	12	12-22	560	650	700	40	10	12-27	955	210	420	160	200	12	10	100	28	100
TJQ10	B8	130	880	800	680	40	12	12-38	720	810	880	45	10	20-27	1200	297	550	180	225	14	12	118	32	119

七、HG5-251-69标机架(上海)及TJ型机架



HG5-251-69 标反应罐配套摆线针减速机专用机架主要参数及尺寸(上海)

机架 型号	反应罐 (立升)	减速机 型号	反应罐连接处			H	H1	H2	减速机连接处					搅拌轴连接处		
			D3	D4	n2-d2				D	D1	D2	h1	n1-d1	d	l	M
TB1	50-100	B1	220	254	3-14	514	110	175	230	200	170	5	6-12	45	50	M33x2
TB2	200	B1	280	315	3-14	514	140	175	230	200	170	5	6-12	55	60	M42x3
TB3	300	B2	300	335	3-18	530	190	209	260	230	200	5	6-12	50	65	M42x3
TB3	500	B2	300	335	3-18	530	190	209	260	230	200	5	6-12	55	65	M48x3
TB4	1000	B3	400	442	4-26	635	200	215	340	310	270	6	6-13.5	70	80	M60x4
TB4	1500	B3	400	442	4-26	635	200	215	340	310	270	6	6-13.5	75	85	M65x4
TB4	2000	B3	400	442	4-26	635	200	215	340	310	270	6	6-13.5	89	90	M78x4
TB5	3000	B4	400	460	4-26	720	200	253	400	360	320	6	8-16	89	90	M78x4
TB6	5000	B4	500	548	4-30	738	200	253	400	360	320	6	8-16	89	100	M78x4

TJ 型机架下装JA型联轴器主要参数及尺寸

机架 型号	减速机 型号	输入端接口							输出端接口							H	H ₁	H ₂	H ₅	d	D ₆	D ₇	D ₈	n ₃ -d ₃	n ₄ -M
		D	D ₁	D ₂	h ₃	h ₁	n ₁ -d ₁	D ₃	D ₄	D ₅	h ₄	h ₂	n ₂ -d ₂												
TJ1	B1	230	200	170	20	5	6-12	220	270	305	22	7	4-24	514	201	175	15	35	60	115	140	4-13.5	1-M10		
TJ2	B1	230	200	170	18	5	6-12	250	300	335	20	7	4-24	517	197	175	15	35	60	115	140	4-13.5	1-M10		
TJ2	B2	260	230	200	22	6	6-13.5	250	300	335	25	7	4-24	530	170	209	20	45	85	120	160	4-13.5	1-M12		
TJ3	B2	260	230	200	20	6	6-13.5	295	350	392	23	7	4-24	560	200	209	20	45	85	120	160	4-13.5	1-M12		
TJ3	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	295	350	392	23	7	4-24	560	191	210	20	45	85	120	160	4-17.5	1-M12		
TJ4	B3	340	310	270	20	6	6-13.5	345	400	442	23	7	4-24	635	245	215	22	55	100	150	180	4-17.5	1-M16		
TJ5	B3	340	310	270	22	6	6-13.5	390	450	498	26	7	4-30	680	250	250	22	55	100	150	180	4-17.5	1-M16		
TJ6	B4	400	360	320 (318)	22	6	8-16	435	500	548	24	7	8-30	736	276	253	28	70	110	165	200	4-17.5	2-M16		
TJ7	B5	490	450	400	25	7	12-18	440	550	600	26	10	12-22	805	261	296	36	90	150	190	230	6-17.5	2-M12		
TJ8	B6	580	520	460 455	26	10	12-22	500	550	600	28	10	12-22	820	209	358	36	100	160	230	280	6-17.5	2-M16		
TJ9	B7	650	590	520	30	12	12-22	560	650	700	35	10	16-27	1110	355	455	36	110	170	245	290	8-20	3-M16		
TJ10	B8	880	800	680	38	12	12-37	720	810	800	40	12	20-27	1200	378	460	38	130	180	275	330	8-20	3-M16		