

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB 5920.1—91

---

### 内曲线(向外作用)式低速大扭矩液压 马达安装法兰和轴伸的尺寸系列 第一部分 20~25 MPa 的轴转马达

1991-12-11 发布

1992-07-01 实施

---

中华人民共和国机械电子工业部 发布

# 中华人民共和国机械行业标准

## 内曲线(向外作用)式低速大扭矩液压 马达安装法兰和轴伸的尺寸系列 第一部分 20~25 MPa 的轴转马达

JB 5920.1-91

本标准参照采用国际标准 ISO 3019.3-1988《液压传动——容积式泵和马达——安装法兰和轴伸的尺寸系列和标注代号——第三部分:多边形法兰(包括圆形法兰)》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了内曲线(向外作用)式低速大扭矩液压马达的安装法兰和轴伸尺寸。

本标准适用于额定压力为 20~25 MPa、排量范围为 0.25~12 L/r 的内曲线(向外作用)式液压马达。

### 2 引用标准

GB 2353.2 液压泵和马达安装法兰和轴伸的尺寸系列和标记(二) 多边形法兰(包括圆形法兰)

GB 3478.1 圆柱直齿渐开线花键(齿侧配合)的术语与尺寸计算

GB 3478.2 圆柱直齿渐开线花键(齿侧配合)尺寸表

GB 1801 公差与配合

### 3 安装法兰

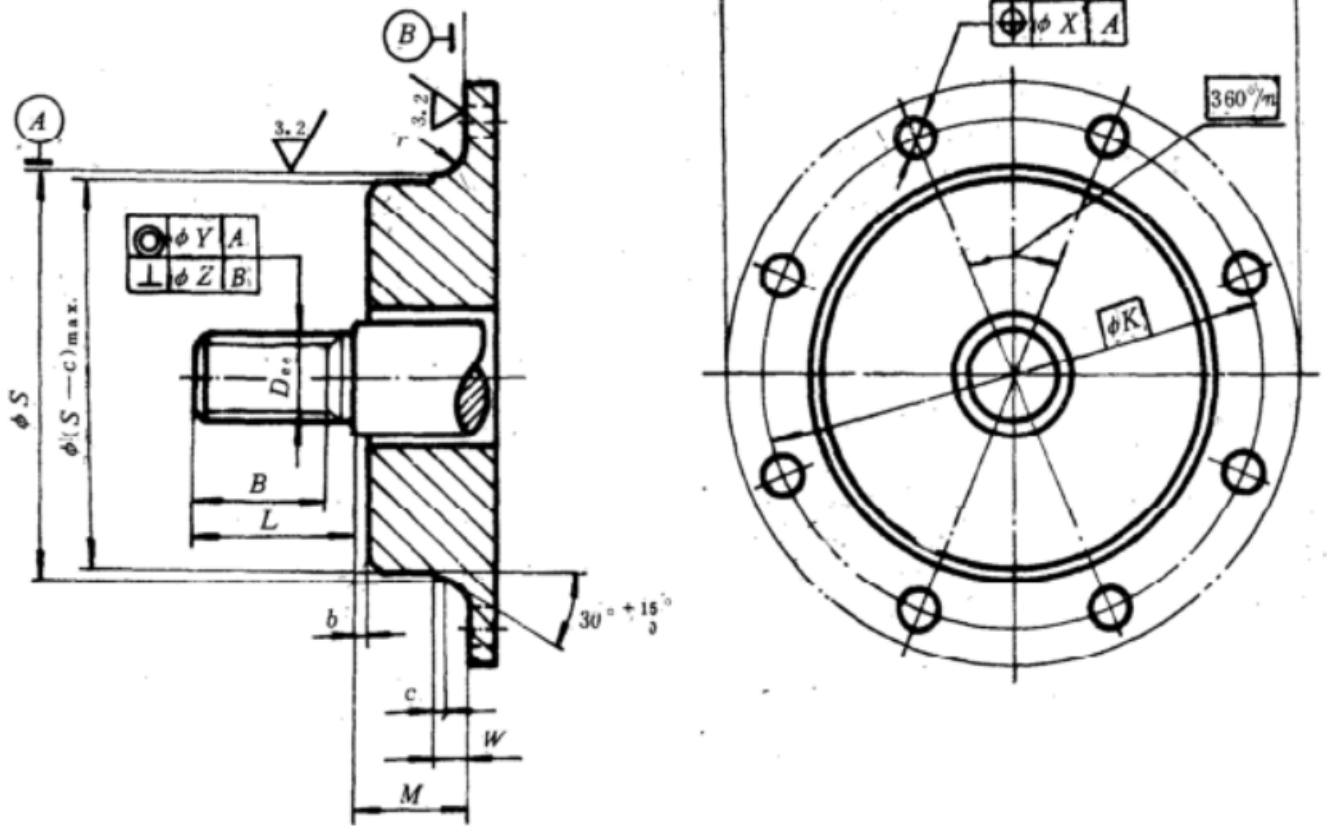
多边形安装法兰(包括圆形安装法兰)的型式和尺寸见下图和下表的规定。

### 4 轴伸

渐开线花键轴伸的尺寸系列见下图和下表的规定。公差与配合按 GB 3478.1、GB 3478.2 规定。

### 5 标记

按 GB 2353.2 规定。



图

表

mm

排量 <sup>1)</sup> L/r	安 装 法 兰										轴 伸								
	S <sup>2)</sup> (h8)	K	螺 栓		孔 (槽) <sup>3)</sup>		a (max)	W	b (min)	c (max)	r (max)	Y <sup>4)</sup>	Z <sup>5)</sup> mm/mm	M	公称 直径 d	花 键 标 记	L	B (min)	D <sub>e</sub>
			数量 <sup>6)</sup>	直径	d <sub>1</sub> <sup>2)</sup> (H13)	X													
0.250 0.315	250	330					355	12 <sup>+1</sup> <sub>-6</sub>		2				40±1.5	63	EXT24Z×2.5m×30P×6h	75	55	62.5
0.400 0.500 0.630	280	320	6.8	M20	22	1.0	375	16 <sup>+1</sup> <sub>-6</sub>		3				50±2	63	EXT24Z×2.5m×30P×6h	75	55	62.5
0.800 1.000	315	360					425								70	EXT27Z×2.5m×30P×6h	85	65	70
1.250 1.600	400	450					515								80	EXT31Z×2.5m×30P×6h	100	70	80
2.000 2.500	450	510					585				1.6	0.36	0.002		90	EXT35Z×2.5m×30P×6h	110	80	90
3.150 4.000	500	560		M24	26		635								(100) <sup>4)</sup>	(EXT39Z×2.5m×30P×6h)	(120)	(90)	(100)
5.000 6.300	560	630	8,12				710	20 <sup>+1</sup> <sub>-6</sub>		5					110	EXT21Z×5m×30P×6h	130	100	110
8.000	630	710					800								125	EXT24Z×5m×30P×6h	150	120	125
10.000 12.500	710	800		M30	33	1.5	900								140	EXT27Z×5m×30P×6h	170	140	140
															160	EXT31Z×5m×30P×6h	200	160	160

注:1) 按单、双排系列设计的液压马达,单排结构液压马达的安装法兰和轴伸尺寸,允许与对应的双排液压马达相同。

2) 极限偏差按 GB 1801 规定。

3) 可包括定位销数量以便增加承受扭矩。

4) 为可拆卸联轴器的公差值。若采用刚性联轴器时,其公差值应比表数值小。

5) 允许以螺紋孔或开槽代替。

6) 括弧内数据为非优先选用尺寸。

**附加说明：**

本标准由全国液压气动标准化技术委员会提出并归口。

本标准由机械电子工业部北京机械工业自动化研究所负责起草。

本标准主要起草人何国民、吴振华。

中 华 人 民 共 和 国  
机 械 行 业 标 准  
内曲线(向外作用)式低速大扭矩液压  
马达安装法兰和轴伸的尺寸系列  
第一部分 20~25 MPa 的轴转马达  
JB 5920.1—91

机械电子工业部机械标准化研究所出版发行  
(北京 8144 信箱 邮编 100081)

版权专有 不得翻印

河北省清河县印刷厂印刷

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6 000  
1992 年 3 月第一版 1992 年 3 月第一次印刷  
印数 00.001—1000 定价 1.00 元  
编号 0536