

ICS 73.100.10

J 48

备案号: 20325—2007

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7300—2007

代替 JB/T 7300—1994

叶片式气动发动机 基本参数

Basic parameter of vane pneumatic motors



2007-03-06 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 基本参数 1

3 基本参数的选用原则 1

表 1 叶片式气动发动机基本参数 1

前 言

本标准代替 JB/T 7300—1994 《叶片式气动发动机基本参数》。

本标准与 JB/T 7300—1994 相比，仅作了编辑性修改，其技术内容没有变化。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国凿岩机械与气动工具标准化技术委员会（SAC/TC 173）归口。

本标准主要起草单位：天水凿岩机械气动工具研究所。

本标准主要起草人：孙必武、朱洵慧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——JB/T 7300—1994。

叶片式气动发动机 基本参数

1 范围

本标准规定了叶片式气动发动机的基本结构参数。
 本标准适用于回转式气动工具和气动马达所用单向和双向叶片式气动发动机的设计。

2 基本参数

叶片式发动机的基本结构参数见表 1。

3 基本参数的选用原则

选用本标准规定的叶片式气动发动机的基本参数时，应优先选用第一系列。各参数均应在同一系列中选取，不得第一、二系列混用。

表 1 叶片式气动发动机基本参数

单位为毫米

序号	气缸外径 d		偏心距 e		气缸内径 D		气缸长度 l		转子直径 d_1		备注
	系列		系列		系列		系列		系列		
	—	二	—	二	—	二	—	二	—	二	
1	13	—	0.6	—	8	—	80	—	6.8	—	—
	—	13	—	0.6	—	8	—	78.5	—	6.8	
2	22	—	1.2	—	17	—	20	—	14.6	—	—
							26				
							30				
	—	20	—	1.0	—	15.5	—	32	—	13.5	
		22		1.3		17		22		14.4	
3	24	—	1.5	—	19	—	26	—	16	—	—
4	25	—	1.5	—	19	—	20	—	16	—	—
							25				
							30				
							35				
	—	25	—	1.5	—	19	—	28	—	16	
				1.4		18.8		32		16.2	
						19					
5	28	—	1.75	—	22	—	25	—	18.5	—	—
							30				
							35				
							40				
	—	28	—	1.75	—	21.5	—	30	—	18	
								32			

表 1 (续)

序号	气缸外径 d		偏心距 e		气缸内径 D		气缸长度 l		转子直径 d_1		备注
	系列		系列		系列		系列		系列		
	—	二	—	二	—	二	—	二	—	二	
5	—	28	—	1.75	—	21.5	—	38	—	18	—
						22				18.5	
				1.4		20		32		17.2	
				1.5						17	
				1.8		22		38		19	
								30		18.4	
		29		1.75		23.5		32		20	
6	30	—	2	—	22	—	30	—	18	—	—
							36				
							40				
	—	32	—	1.5	—	25	—	32	—	22	—
				2				38		21	
								36		22	
								33			
7	36	—	2	—	29	—	35	—	25	—	—
							40				
							45				
							50				
8	38	—	2.5	—	30	—	35	—	25	—	—
							40				
	—	38	—	2.25	—	29.5	—	35	—	25	
39		2.5		31		55		26			
9	40	—	2.5	—	30	—	35	—	25	—	—
							40				
							45				
							50				
							55				
	—	40	—	2.5	—	30	—	36	—	25	—
						32		60		27	
	41				30		65		25		
10	42	—	2.5	—	33	—	35	—	28	—	—
							40				
							45				
							50				
							55				
							60				
	—	42	—	2	—	30	—	50	—	26	

表 1 (续)

序号	气缸外径 d		偏心距 e		气缸内径 D		气缸长度 l		转子直径 d_1		备注							
	系列		系列		系列		系列		系列									
	—	二	—	二	—	二	—	二	—	二								
10	—	42	—	2.5	—	30	—	45	—	25	—							
						33				27.5								
		43		2.75		34.5		60		29								
11	45	—	2.5	—	36	—	40	—	31	—	—							
							45											
							50											
							55											
							60											
							65											
	—	45	—	2.5	—	36	—	44.5	—	31	—							
				2.75				40		30.5								
				46		2.5		35		65		30						
		3				36		60		29.5								
		2.75				35		70										
		47						42		32								
				48		3		38		45								
		12		50		—		3		—		40	—	45	—	34	—	—
50																		
55																		
60																		
65																		
70																		
—	52		—	3.15	—	40	—	45	—	33.7	—							
						38.5		35		32.5								
	54			3		40		80		34								
	13			55		—		3		—		43	—	45	—	37	—	—
														50				
														55				
60																		
65																		
70																		
75																		
—	55	—	3	—	40	—	85	—	34	—								
					41		32		35									
	56		3															
			3.5		45		60		38									
14	60	—	3.5	—	47	—	50	—	40	—	—							
							55											

表 1 (续)

序号	气缸外径 d		偏心距 e		气缸内径 D		气缸长度 l		转子直径 d_1		备注
	系列		系列		系列		系列		系列		
	—	二	—	二	—	二	—	二	—	二	
14	60	—	3.5	—	47	—	60	—	40	—	—
							65				
							70				
							75				
							80				
	—	60	—	2.5	—	49	—	29	—	44	—
				2.75				60		43.5	
				3.5				45		42	
				3		48		28		40	
				4				50			
						52					
15	65	—	3.5	—	50	—	55	—	43	—	—
							60				
							65				
							70				
							75				
							80				
							85				
	—	66	—	3.25	—	52	—	73	—	45.5	—
		67		4		54		50		46	
						55		65		47	
						56		60		48	
						5		50		59	
	68										
16	70	—	4	—	55	—	60	—	47	—	—
							65				
							70				
							75				
							80				
							85				
							90				
							95				
	—	70	—	3	—	55	—	51	—	49	—
		70		4.25		53		50		44.5	
		73		4		58		60		50	
17	75	—	4	—	60	—	65	—	52	—	—
							75				
							85				

表 1 (续)

序号	气缸外径 d		偏心距 e		气缸内径 D		气缸长度 l		转子直径 d_1		备注							
	系列		系列		系列		系列		系列									
	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二								
17	75	—	4	—	60	—	95	—	52	—	—							
				105														
	—	76	—	4.5	—	62	—	60	—	53	—							
		78		4		60			52									
18	80	—	5	—	62	—	65	—	52	—	—							
							75											
							85											
							95											
							105											
	—	80	—	5	—	64	—	75	—	54	—							
		82.5		5.5		66.5		41		55.5								
				5.7		65		56		53.6								
				84		4.5		67		70		58						
		82																
		83																
		19		85		—		5		—		67	—	70	—	57	—	—
														85				
														100				
115																		
—	86		—	4	—	72	—	68	—	64	—							
				5		70		70		60								
				5.5				65		59								
				88				4		70		60						
89	5.5	73	65	62														
20	90	—	5.5	—	71	—	80	—	60	—	—							
							100											
							120											
	—	90	—	4	—	68	—	80	—	60								
21	95	—	6	—	75	—	65	—	63	—	—							
							80											
							105											
							130											
	—	95	—	4.5	—	82	—	64	—	73	—							
		96		6.5		78		75		65								
22	100	—	6.5	—	80	—	50	—	67	—	—							
							70											
							90											

表 1 (续)

序号	气缸外径 d		偏心距 e		气缸内径 D		气缸长度 l		转子直径 d_1		备注
	系列		系列		系列		系列		系列		
	—	二	—	二	—	二	—	二	—	二	
22	100	—	6.5	—	80	—	105	—	67	—	—
							120				
							135				
	—	100	—	6.5	—	80	—	47	—	67	
102											
23	105	—	6.5	—	84	—	70	—	71	—	—
							90				
							115				
							140				
	—	108	—	7.15	—	86	—	67	—	71.7	
24	110	—	7	—	88	—	80	—	74	—	—
							95				
							115				
							130				
							150				
	—	110	—	6	—	90	—	80	—	78	
112	7.5	90		75							
25	115	—	7.5	—	90	—	95	—	74	—	—
							115				
							130				
							150				
26	120	—	7.5	—	95	—	100	—	80	—	—
							120				
							140				
							160				
	—	122	—	6.5	—	98	—	100	—	85	
				8		96		125		80	
27	125	—	7.5	—	100	—	85	—	85	—	—
							110				
							130				
							150				
	—	126	—	6.5	—	103	—	85	—	90	
28	130	—	8	—	103	—	110	—	87	—	—
							130				
							150				

表 1 (续)

序号	气缸外径 d		偏心距 e		气缸内径 D		气缸长度 l		转子直径 d_1		备注
	系列		系列		系列		系列		系列		
	—	二	—	二	—	二	—	二	—	二	
28	130	—	8	—	103	—	175	—	87	—	—
	—	132	—	8	—	108	—	110	—	92	
29	135	—	8	—	109	—	120	—	93	—	—
							140				
							165				
							185				
	—	137	—	8.5	—	109	—	152	—	92	
30	140	—	8.5	—	110	—	120	—	93	—	—
							145				
							170				
							190				
31	145	—	8.5	—	115	—	125	—	98	—	—
							150				
							175				
							195				
32	150	—	8.5	—	119	—	130	—	102	—	—
							150				
							170				
							185				
							200				
33	155	—	8.5	—	124	—	135	—	107	—	—
							155				
							175				
							195				
							210				
	—	158	—	8.5	—	127	—	152	—	110	
159											
34	160	—	9	—	128	—	140	—	110	—	—
							160				
							180				
							200				
							220				
35	165	—	9	—	133	—	145	—	115	—	—
							165				
							185				
							205				
							225				

表 1 (续)

序号	气缸外径 d		偏心距 e		气缸内径 D		气缸长度 l		转子直径 d_1		备注
	系列		系列		系列		系列		系列		
	—	二	—	二	—	二	—	二	—	二	
36	170	—	10	—	135	—	150	—	115	—	—
							170				
							190				
							210				
							230				
	—	170	—	10	—	138	—	125	—	118	—
		172				132		120			
						140		130			

中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
叶片式气动发动机 基本参数
JB/T 7300—2007

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街22号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·0.75印张·21千字
2007年9月第1版第1次印刷
定价: 12.00元

*

书号: 15111·8404

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379779

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究