

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7300—94

叶片式气动发动机 基本参数

1994-07-18 发布

1995-07-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发 布

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—94

1 主题内容与适用范围

本标准规定了叶片式气动发动机的基本参数。

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

叶片式气动发动机的基本参数见表 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

mm

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	
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		
					18.8						
			1.4		19						32

续表 1

mm

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									
5	28		1.75		22		25		18.5										
							30												
							35												
							40												
	28			1.75		21.5		30		18									
								32											
								38				18.5							
								32			17.2								
								38			17								
								30			19								
								30			18.4								
								32			20								
								29					1.75		23.5				
								6			30		2		22		30		18
	36																		
40																			
32			1.5		25		32			22									
			2				38			21									
							36			22									
33				26		40													
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												

续表 1

mm

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		
9	40		2.5		30		50		25			
		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		
				2.5				45		25		
				2.75		33		60		27.5		
		43				34.5			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				
		47		2.75		35		70		29.5		
		48		3		38		42		32		
							45					
12		50		3		40		45		34		
								50				
							55					

续表 1

mm

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	
12	50		3		40		60		34		
							65				
							70				
		52		3.15		40		45		33.7	
		54		3		38.5		35		32.5	
						40		80		34	
13	55		3		43		45		37		
							50				
							55				
							60				
							65				
							70				
							75				
		55		3		40		85		34	
		56				41		32		35	
						45		60		38	
14	60		3.5		47		50		40		
							55				
							60				
							65				
							70				
							75				
							80				
				2.5		49		29		44	
				2.75				60		43.5	
				3.5				45		42	
				3		48		28			
				4				50			
52											
15	65		3.5		50		55		43		
							60				

续表 1

mm

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	
15	65		3.5		50		65		43		
							70				
							75				
							80				
							85				
		66	3.25		52		73		45.5		
		67	4		54		50		46		
					55		65		47		
					56		60		48		
		68	5		50		59		40		
16	70		4		55		60		47		
							65				
							70				
							75				
							80				
							85				
							90				
							95				
		70		3		55		51		49	
				4.25		53		50		44.5	
				4		58		60		50	
		73									
		75		4		60		65		52	
75											
85											
95											
105											
	76		4.5		62		60		53		
	78		4		60				52		
	18	80		5		62		65		52	
75											
85											

续表 1

mm

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	
18	80		5		62		95		52		
							105				
		80		5		64		75		54	
		82.5		5.5		66.5		41		55.5	
				5.7		65		56		53.6	
								70			
		84		4.5		67		82		58	
								83			
19	85		5		67		70		57		
							85				
							100				
							115				
		86		4		72		68		64	
				5				70		60	
				5.5		70		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				
							105				

续表 1

mm

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	
22	100		6.5		80		120		67		
							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				
				6.5		98		100		85	
		122		8		96		125		80	
							135				
27	125		7.5		100		85		85		
							110				
							130				
							150				

续表 1

mm

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	
27	125		7.5		100		170		85		
		126		6.5		103		85		90	
28	130		8		103		110		87		
							130				
							150				
							175				
		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									

续表 1

mm

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		
34	160		9		128		140		110			
							160					
							180					
							200					
							220					
35	165		9		133		145		115			
							165					
							185					
							205					
							225					
36	170		10		135		150		115			
							170					
							190					
							210					
							230					
		170	10			138		125		118		
		172				140		132		130		120

附加说明:

本标准由天水凿岩机械气动工具研究所提出并归口。

本标准由天水凿岩机械气动工具研究所、青岛前哨精密机械公司、济南机车工厂负责起草。

本标准主要起草人张玉成、王书贵、宋延令、刘林一。