

概 述

W9-19 、 W9-26 系 列 风 机 适 用 于 输 送 无 腐 蚀 性 、 不 自 燃 、 最 高 温 度 不 超 过 700°C 的 高 温 气 体 ， 介 质 中 所 含 的 尘 土 及 硬 质 颗 粒 物 不 大 于 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 。

W9-26 型 12.5C 、 12.5D 、 12.5F 高 温 离 心 通 风 机 为 新 设 计 的 高 效 率 节 能 产 品 ， 主 要 用 于 输 送 温 度 为 $250\text{--}400^{\circ}\text{C}$ 、 含 尘 量 小 于 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 的 高 温 气 体 。

(1)W9-19 、 W9-26 风 机 为 单 吸 入 式 。

(2)W9-19 、 W9-26 风 机 可 制 成 右 旋 和 左 旋 两 种 型 式 ， 从 电 动 机 一 端 正 视 ， 叶 轮 按 顺 时 针 方 向 旋 转 称 右 旋 转 风 机 ， 以 “ 右 ” 表 示 ； 按 逆 时 针 方 向 旋 转 ， 称 左 旋 转 风 机 ， 以 “ 左 ” 表 示 。

(3) 风 机 出 口 位 置 以 机 壳 的 出 风 口 角 度 表 示 ， “ 左 ” 、 “ 右 ” 均 可 制 成 0° 、 45° 、 90° 、 135° 、 180° 、 225° 共 六 种 角 度 。 W9-26 型 高 温 风 机 有 D 、 C 、 F 传 动 方 式 。

结 构

(1) 叶 轮 ： 叶 轮 上 有 12 片 前 向 弯 曲 叶 片 ， 叶 轮 成 型 后 ， 经 动 、 静 平 衡 及 超 速 试 验 、 保 证 运 转 平 稳 、 安 全 可 靠 。

(2) 机 壳 ： 用 低 合 金 钢 板 制 成 的 蜗 形 体 。

(3) 进 风 口 ： 收 敛 式 流 线 型 的 整 体 结 构 ， 用

螺栓接在前盖板组上。

(4) 传动组：由主轴、水冷轴承箱、联轴器等组成，主轴采用优质合金钢，轴承箱为整体水冷结构。

W9-26 型高温风机的性能是按风机进气温度 t_j 、进口压力 P_j 、进口密度 ρ_j 的空气介质计算，当进气条件不同时，其气体密度随进气温度和进口大气压力的变化关系如下：

$$\frac{\rho_{j1}}{\rho_{j2}} = \frac{P_{j1}}{P_{j2}} \cdot \frac{273 + t_{j2}}{273 + t_{j1}}$$

风机性能随气体密度 ρ_j 变化，其容量流量不变，全压 p 、内功率 P 按下式计算：

$$\frac{\rho_{j1}}{\rho_{j2}} = \frac{p_1}{p_2} = \frac{P_1}{P_2}$$

风机应按图样所示的位置与尺寸进行安装，校正电机轴与风机等轴线的同轴度。注意调整机壳轴线，使其在水平的垂直方向低于风机轴轴线尺寸且必须按图确定。

订 货 须 知

订货时请注明风机型号、机号、流量、全压、使用温度、最高瞬时温度、电动机型号、出口角度及旋转方向。

W9-19 高温风机性能与选用件表

机 号 №	传 动 方 式	转 速 r/min	流 量 m³/h	全 压 Pa	工 作 温 度 ℃	所 需 功 率 K W	电 动 机		
							规 格 型 号	功 率 K W	电 压 V
4.5	D	2900	1174	1838	460	1.2 0	Y100L-2	3.0	38 0
			1448	1882		1.3 3			
			1721	1866		1.5			

						3			
			1995	1815		1.7 4			
			2269	1744		1.9 8			
			2543	1665		2.2 6	Y112M- 2	4.0	
			2817	1584		1.9 9			
5	C	2500	1388	1704	460	1.3 3			38 0
			1712	1742		1.4 7	Y100L-2	3.0	
			2035	1730		1.7 0			
			2359	1680		1.9 3	Y112M- 2	4.0	
			2683	1625		2.2 1			
			3007	1552		2.5 1			

			3331	1479		2.8 7			
7.1	D	2900	4610	4824	450	10. 71	Y200L1- 2	30	38 0
			5685	4908		12. 85			
			6761	4880		14. 92			
			7837	4769		17. 0			
			8912	4634		19. 38	Y200L2- 2	37	
			9988	4463		22. 02			
			11064	4296		25. 02			
			8	D		2600	5912	6002	
7292	6111	21. 17							
8671	6075	24.							

						56			
			10051	5932		27. 97	Y225M- 2	45	
			11430	5764		31. 90			
			12810	5554		36. 25			
			14190	5343		41. 17			
9	D	1450	4695	1593	600	3.6 6	Y160M- 4	11	38 0
			5790	1622		4.3 7			
			6886	1616		5.0 8			
			7981	1576		5.7 8	Y160L-4	15	
			9076	1527		6.5 9			
			10172	1471		7.5 1			

			11267	1409		9.0			
						2			

W9-19 高温风机性能与选用件表

机 号 №	传 动 方 式	转 速 r/min	流 量 m³/h	全 压 Pa	工 作 温 度 ℃	所 需 功 率 K W	电 动 机		
							规 格 型 号	功 率 K W	电 压 V
11.2	D	1450	9048	3223	400	14. 05	Y225S-4	37	38 0
			11159	3283		16. 87			
			13270	3262		19. 57			
			15381	3185		22. 28	Y225M- 4	45	
			17492	3095		25. 41			
			19603	2984		28. 89			

			21714	2869		32. 70			
12.5	D	1450	12578	5170	250	31. 32	Y280S-4	75	38 0
			15513	5258		37. 57			
			18448	5230		43. 62			
			21383	5109		49. 69			
			24317	4961		56. 63	Y280M- 4	90	
			2725	4780		64. 34			
			30187	4598		73. 06			
			17	F		1450	63279	8023	
78048	8170	293 .70							
92806	8117	340			Y400-4		50		

			18027	8009		760			
			9			.05			

W9-26 高温风机性能与选用件表

机 号 №	传 动 方 式	转 速 r/min	流 量 m³/h	全 压 Pa	工 作 温 度 ℃	所 需 功 率 K W	电 动 机		
							规 格 型 号	功 率 K W	电 压 V
5	D	2900	4293	3124	300	6.4 0	Y160M1 -2	11	38 0
			4830	3074		6.9 9			
			5367	2988		7.5 0			
			5903	2883		8.3 5	Y160M2 -2	15	
			6440	2763		9.0 9			
			6977	2618		9.8 1			

			7513	2467		10. 49			
8	C	1470	8914	1642	450	7.0 9	Y180M- 4	18. 5	38 0
			10028	1613		7.7 5			
			11143	1572		8.4 9			
			12256	1523		9.2 7			
			13371	1462		10. 09			
			14485	1393		10. 91			
			15599	1315		11. 64			
12.5	D	1450	33541	4575	350	70. 32		15 5	38 0
			37734	4506		77. 16			
			41927	4404		82.			

						93			
			46119	4280		92. 53			
			50312	4128		100 .69			
			54505	3948		108 .62			
			58697	3758		113 .79			
12.5	C	985	22785	1955	400	21. 05	Y315S-6	75	38 0
			25632	1923		23. 07			
			28480	1883		24. 08			
			31329	1829		27. 81			
			34177	1762		30. 12			
			37025	1685		32. 48			

			39874	1605		34. 75			
12.5	F	1450	33514	3687	500	56. 63	Y280S-4	75	38 0
			37734	3632		62. 19			
			41927	3550		68. 21	Y280M- 4	90	
			46119	3449		74. 57			
			50312	3327		81. 15			
			54505	3182		87. 54	Y315S-4	11 0	
			58697	3029		93. 59			

W9-26 型 12.5C、D、F 高温离心通风机 FW9-26 型 15.5 防腐高温风机性能表

型号	流量 m³/h	全压 Pa	进口压力 Pa	密度 kg/ m³	工作温度 ℃	最高瞬时温度℃	最低工作温度℃	含尘量 mg/ m³	转速 r/min	轴功率 KW
W9-26N ₂ 12.5C	50000	3630	-1800	0.56	350	450	250	≤150	1320	78
W9-26N ₂ 12.5D	50000	3630	-1800	0.56	350	400	250	≤150	1450	110
W9-2×26N ₂ 12.5F	100000	4088	-3430	0.569	350	450	300	≤80	1470	172
W9-2×26-1N ₂ 12.5F	100000	5880	-5390	0.85	150	350	100	≤100	1450	217
FW9-2×26N ₂ 15.5	120000	647	-1800	0.54	200	450	100	≤60	1480	300

		3								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--