

## 第四章 真空泵及水力喷射器

### 4.8 W型水力喷射器

#### W系列水力喷射器工作原理与用途

水力喷射器是一种具有抽真空、冷凝、排水等三种有效能的机械装置。它是利用一定压力的水流通过对称均布成一定侧斜度的喷嘴喷出。聚合在一个焦点上，由于喷射水流速度较高，于是周围形成负压使器室内产生真空、另外由于二次蒸汽与喷射水流直接接触，进行热交换，绝大部份的蒸汽凝结成水，小量未被冷凝的蒸汽与不凝结的气体亦由于高速喷射的水流互相摩擦，混合与挤压，通过扩压管被排除，使器室内形成更高的真空。水力喷射器应用极为广泛，主要用于真空与蒸发系统，进行真空抽水、真空蒸发、真空过滤、真空结晶、干燥、脱臭等工艺，是制糖、制药、化工、食品、制盐、味精、牛奶、发酵以及一些轻工、国防部门广泛需求的设备。



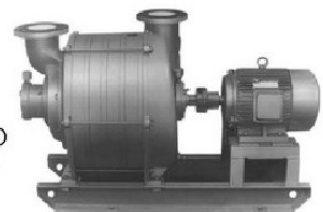
技术数据 型号规格	项 目	蒸发量 L/h 立升/小时	真空度 MPa 毫米汞柱	扬程 (m)	流量 (m <sup>3</sup> )	配套多级水泵型号
W-100L		100	0.097(680-720)	45	18	50D8×5
W-200L		200	0.097(680-720)	45	18	50D8×5
W-300L		300	0.097(680-720)	45	18	50D8×5
W-400L		400	0.097(680-720)	45	18	50D8×6
W-500L		500	0.097(680-720)	45	32	80D12×4
W-600L		600	0.097(680-720)	45	32	80D12×4
W-700L		700	0.097(680-720)	45	32	80D12×4
W-800L		800	0.097(680-720)	50	32	80D12×5
W-900L		900	0.097(680-720)	50	32	80D12×5
W-1000L		1000	0.097(680-720)	50	32	80D12×5
W-1200L		1200	0.091(680-650)	50	32	80D12×6
W-1500L		1500	0.091(680-650)	50	108	125D25×2(4BA12)
W-1800L		1800	0.091(680-650)	50	108	125D25×2
W-2000L		2000	0.091(680-650)	50	108	125D25×3
W-3000L		3000	0.091(680-650)	50	108	125D25×4(150D30×2)

备注：以上各种型号，安装高度>4.5m，器体水压试验0.6MPa无泄漏。

### 4.9 服装厂专用熨烫设备蒸汽抽湿泵

#### TLZ型系列离心真空泵 概述

TLZ-20、TLZ-22、TLZ-25系列多级离心真空泵是引进日本三菱技术结合本厂十多年生产多级离心真空泵的经验而开发的新产品；其产品性能达到并超过国外先进水平。并在提高产品的使用寿命和可靠性及降低噪音方面，对其结构作了改进。泵的叶轮采用优质合金铝板（LY12）精制铆接而成，经动、静平衡校正，运行平稳可靠；轴承选用高精度轴承（D409）并采用锂基脂润滑；机组配用电机为低噪音的Y2电机；传动采用三角带传动。



型 号	最大风量	最高静压	转 速	吸入口径	排出口径	配用电机	噪音
TYPE	Q(米 <sup>3</sup> /分)	P(毫米汞柱)	转/分	D(毫米)	D(毫米)	功率(kw)	DbA
TLZ-20×6	20	-174	3480	φ100	φ100	11	<75
TLZ-20×7	20	-203	3480	φ100	φ100	15	<75
TLZ-20×8	20	-232	3480	φ100	φ100	15	<75
TLZ-22×6	22	-210	3800	φ100	φ100	15	<80
TLZ-22×7	22	-245	3800	φ100	φ100	18.5	<85
TLZ-22×8	22	-280	3800	φ100	φ100	18.5	<85
TLZ-22×9	22	-315	3800	φ100	φ100	22	<89