

# 小型多级离心泵 型式与基本参数

JB/T 6435.1-92

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了小型多级离心泵(以下简称泵)的型式与基本参数。

本标准适用于输送介质为清水或 120℃ 以下热水或轻度腐蚀性液体,最大吸入压力不大于 0.3 MPa 的泵。

## 2 引用标准

GB 3216 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵 试验方法

## 3 型式与基本参数

### 3.1 结构型式

#### 3.1.1 泵分为 3 种结构型式:

- a. 多级卧式泵;
- b. 多级立式泵;
- c. 多级管道泵。

#### 3.1.2 根据输送介质对材质的要求,泵又分为普通型和全不锈钢型。

### 3.2 基本参数

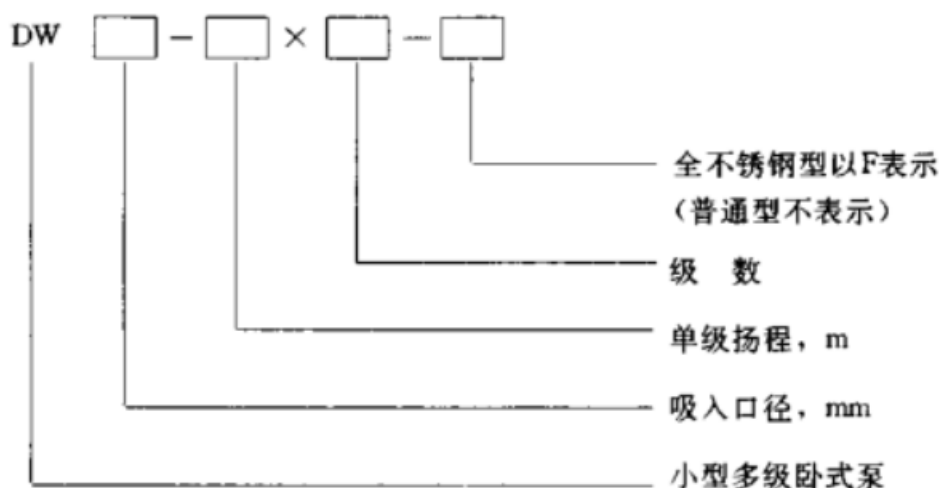
#### 3.2.1 泵的基本参数应符合表的规定。表中基本参数为常温清水时规定点的值。

#### 3.2.2 泵的工作范围见图。泵规定点的性能范围:流量 1.6~25 m<sup>3</sup>/h,扬程 16~150 m。

#### 3.2.3 泵的性能偏差,应符合 GB 3216 C 级规定。

### 3.3 型号表示方法

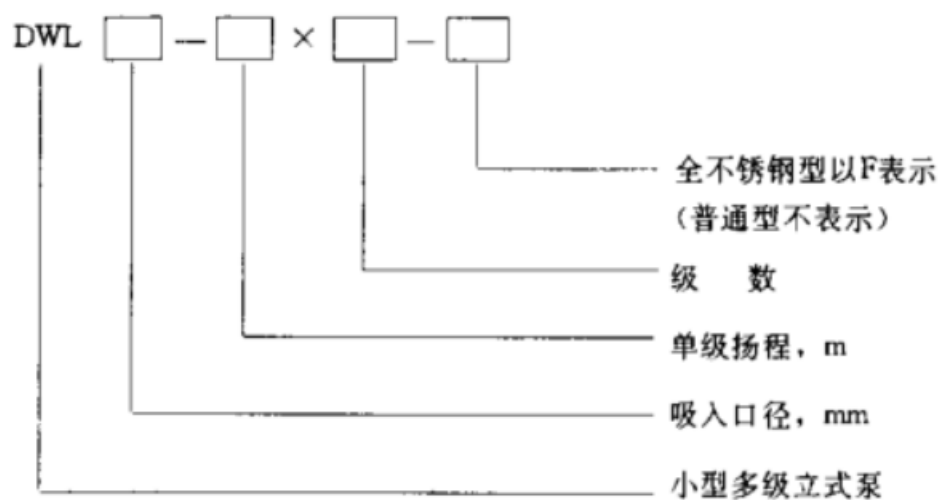
#### 3.3.1 卧式泵



示例:吸入口径 40 mm,扬程 16 m,全不锈钢小型多级卧式泵:

DW 40-8×2-F

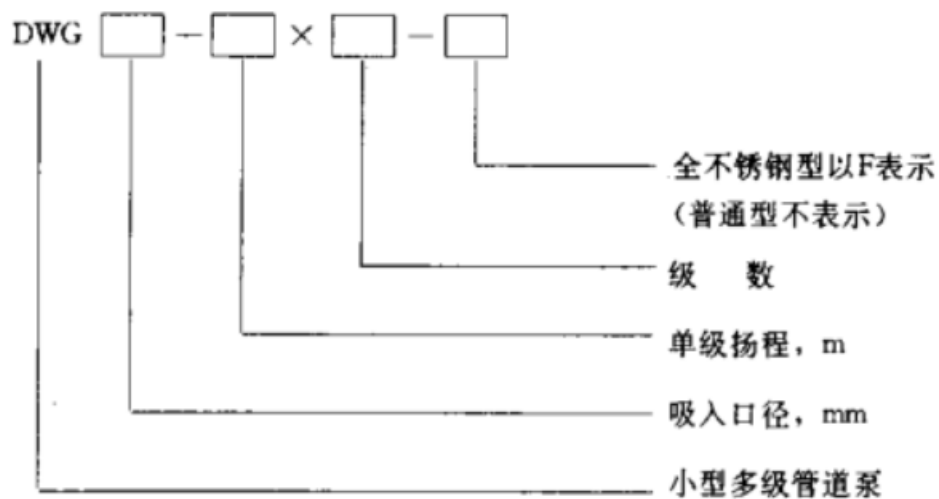
## 3.3.2 立式泵



示例:吸入口径 40 mm, 扬程 16 m, 普通小型多级立式泵:

DWL 40-8×2

## 3.3.3 管道泵



示例:吸入口径 40 mm, 扬程 16 m, 全不锈钢小型多级管道泵:

DWG 40-8×2-F

## 4 泵的转向

从驱动端看,泵为顺时针旋转。

泵性能参数表

标 记	进 出 口 径 mm	流 量 $Q$ $m^3/h$	扬 程 $H$ m	转 速 $n$ r/min	效 率 $\eta$ %	汽蚀余量 (NPSH) $r$ m	轴 功 率 $P_a$ kW	比转数 $n_s$
25-8×2	25	1.6	16	2 900	38	2.0	0.18	47
25-8×3			24				0.27	
25-8×4			32				0.37	
25-8×5			40				0.46	
25-8×6			48				0.55	
25-8×7			56				0.64	
25-8×8			64				0.73	
25-8×9			72				0.83	
25-8×10			80				0.92	
25-8×11			88				1.01	
25-8×12			96				1.10	
25-8×13			104				1.19	
25-8×14			112				1.28	
25-8×15			120				1.38	
25-8×16			128				1.47	
25-8×17			136				1.56	
25-8×18			144				1.65	
32-8×2	32	3.2	16	2 900	48	2.0	0.29	66
32-8×3			24				0.44	
32-8×4			32				0.58	
32-8×5			40				0.73	
32-8×6			48				0.87	
32-8×7			56				1.02	
32-8×8			64				1.16	
32-8×9			72				1.31	
32-8×10			80				1.45	
32-8×11			88				1.60	
32-8×12			96				1.74	
32-8×13			104				1.89	
32-8×14			112				2.03	
32-8×15			120				2.18	
32-8×16			128				2.32	
32-8×17			136				2.47	
32-8×18			144				2.61	
40-8×2	40	6.3	16	2 900	55	2.0	0.50	93
40-8×3			24				0.75	
40-8×4			32				1.00	
40-8×5			40				1.25	
40-8×6			48				1.50	
40-8×7			56				1.75	
40-8×8			64				2.00	
40-8×9			72				2.25	
40-8×10			80				2.50	
40-8×11			88				2.75	
40-8×12			96				3.00	
40-8×13			104				3.25	
40-8×14			112				3.50	
40-8×15			120				3.75	
40-8×16			128				4.00	
40-8×17			136				4.25	
40-8×18			144				4.50	

续表

标 记	进 出 口 径 mm	流 量 Q m <sup>3</sup> /h	扬 程 H m	转 速 n r/min	效 率 η %	汽蚀余量 (NPSH) <sub>r</sub> m	轴 功 率 P <sub>a</sub> kW	比转数 n <sub>s</sub>
50-12×2	50	12.5	25	2 900	60	2.5	1.42	93
50-12×3			37.5				2.13	
50-12×4			50				2.84	
50-12×5			62.5				3.55	
50-12×6			75				4.26	
50-12×7			87.5				4.96	
50-12×8			100				5.67	
50-12×9			112.5				6.38	
50-12×10			125				7.09	
50-12×11			137.5				7.80	
50-12×12			150				8.51	
65-12×2	65	25	25	2 900	65	2.5	2.62	133
65-12×3			37.5				3.93	
65-12×4			50				5.24	
65-12×5			62.5				6.55	
65-12×6			75				7.86	
65-12×7			87.5				9.16	
65-12×8			100				10.47	
65-12×9			112.5				11.78	
65-12×10			125				13.09	
65-12×11			137.5				14.40	
65-12×12			150				15.71	

