

JB/T 1051-93 标准 多级清水离心泵 型式与基本

本标准主要规定了多级清水离心泵型式与基本的范围、引用标准、型式与基本参数、旋转方向以及附加说明。

- 1、多级清水离心泵 型式与基本：范围
- 2、多级清水离心泵 型式与基本：引用标准
- 3、多级清水离心泵 型式与基本：型式与基本参数
- 4、多级清水离心泵 型式与基本：旋转方向
- 5、多级清水离心泵 型式与基本：附加说明

1、范围

本章节描述多级清水离心泵型式与基本的范围。

本标准规定了多级清水离心泵（以下简称泵）的型式与基本参数。

本标准适用于输送清水或物理及化学性质类似于水的其他液体的泵。被输送液体的温度一般不高于 80C，输送锅炉给水的温度不高于 110°F。

2、引用标准

本章节描述多级清水离心泵型式与基本的引用标准。

GB 5659 多级离心水泵技术条件

GB/T 13006 离心泵、混流泵和轴流泵汽蚀余量

GB/T 13007 离心泵效率

3、型式与基本参数

本章节描述多级清水离心泵的型式与基本参数。

3.1 结构型式

泵为多级卧式。叶轮为单吸(或首级叶轮为双吸),壳体为分段式。

3.2 基本参数

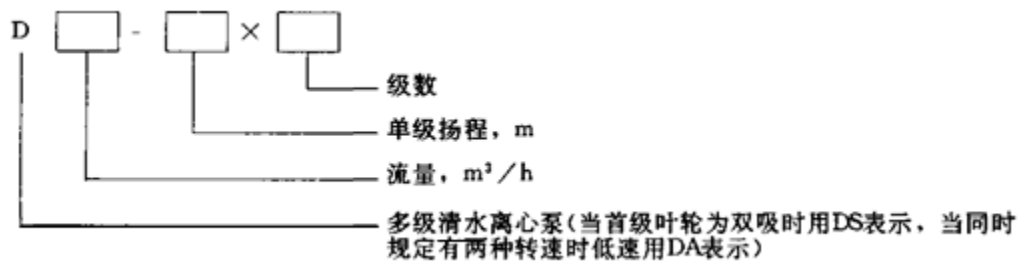
3.2.1 泵的基本参数应符合表的规定,表中所列数值为规定点性能,泵的性能工作范围见图,,

3.2.2 泵的效率应符合 GB/T 13007 的规定。

3.2.3 泵的汽蚀余量应符合 GB/T 13006 的规定。

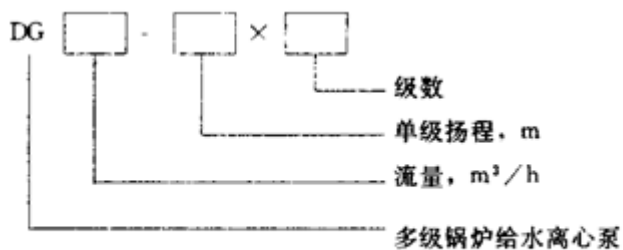
3.2.4 泵的性能检验和偏差应按 GB 5659 的规定。

3.3 型号表示方法 3-3.1 D 型泵



示例：流量 46 m³/h、单级扬程 30 m、级数为 10 级的多级清水离心泵的型号为 D46-30X10。

3.3.2 DG 型泵



示例：流量 46 m³/h、单级扬程 50 m、级数为 12 级的多级锅炉给水离心泵的型号为 DG46-50×12。

4、旋转方向

本章节描述多级清水离心泵的旋转方向。

从驱动端看,泵为顺时针方向旋转。

表

泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K
	m ³ /h	L/s				
D6-25×2 DG6-25×2	6.3	1.75	50	2950	40	0.207
D6-25×3 DG6-25×3			75			
D6-25×4 DG6-25×4			100			
D6-25×5 DG6-25×5			125			
D6-25×6 DG6-25×6			150			
D6-25×7 DG6-25×7			175			
D6-25×8 DG6-25×8			200			
D6-25×9 DG6-25×9			225			
D6-25×10 DG6-25×10			250			
D6-25×11 DG6-25×11			275			
D6-25×12 DG6-25×12			300			

泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K
	m ³ /h	L/s				
D10-40×2 DG10-40×2	10	2.78	80	2950	35	0.181
D10-40×3 DG10-40×3			120			
D10-40×4 DG10-40×4			160			
D10-40×5 DG10-40×5			200			
D10-40×6 DG10-40×6			240			
D10-40×7 DG10-40×7			280			
D10-40×8 DG10-40×8			320			
D10-40×9 DG10-40×9			360			
D10-40×10 DG10-40×10			400			

D12-25×2 DG12-25×2	12.5	3.47	50	57	0.295
D12-25×3 DG12-25×3			75		
D12-25×4 DG12-25×4			100		
D12-25×5 DG12-25×5			125		
D12-25×6 DG12-25×6			150		
D12-25×7 DG12-25×7			175		
D12-25×8 DG12-25×8			200		
D12-25×9 DG12-25×9			225		

泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K		
	m^3/h	L/s						
D12-25×10 DG12-25×10	12.5	3.47	250	2950	57	0.295		
D12-25×11 DG12-25×11			275					
D12-25×12 DG12-25×12			300					
D12-50×4 DG12-50×4						200	34	0.176
D12-50×5 DG12-50×5					250			
D12-50×6 DG12-50×6					300			
D12-50×7 DG12-50×7					350			
D12-50×8 DG12-50×8					400			
D12-50×9 DG12-50×9					450			
D12-50×10 DG12-50×10					500			
D12-50×11 DG12-50×11					550			
D12-50×12 DG12-50×12					600			
D18-8×2 DA18-8×2	18	5	16	2950 (D型) 1450 (DA型)	160	0.828		
D18-8×3 DA18-8×3			24					
D18-8×4 DA18-8×4			32		79	0.409		
D18-8×5 DA18-8×5			40					
D18-8×6 DA18-8×6			48					

泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K
	m ³ /h	L/s				
D18-8×7 DA18-8×7	18	5	56	2950 (D型) 1450 (DA型)	160	0.828
D18-8×8 DA18-8×8			64			
D18-8×9 DA18-8×9			72			
D25-30×4 DG25-30×4	25	6.95	120	2950	70	0.362
D25-30×5 DG25-30×5			150			
D25-30×6 DG25-30×6			180			
D25-30×7 DG25-30×7			210			
D25-30×8 DG25-30×8			240			
D25-30×9 DG25-30×9			270			
D25-30×10 DG25-30×10			300			
D25-50×4 DG25-50×4	25	6.95	200	2950	48	0.248
D25-50×5 DG25-50×5			250			
D25-50×6 DG25-50×6			300			
D25-50×7 DG25-50×7			350			
D25-50×8 DG25-50×8			400			
D25-50×9 DG25-50×9			450			
D25-50×10 DG25-50×10			500			

泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比特数 n ₀	型式数 K
	m ³ /h	L/s				
D25-50×11 DG25-50×11	25	6.95	550	2950	48	0.248
D25-50×12 DG25-50×12			600			
D33-12×2 DA33-12×2	33	9.15	24	2950 (D型) 1450 (DA型)	160	0.828
D33-12×3 DA33-12×3			36			
D33-12×4 DA33-12×4			48			
D33-12×5 DA33-12×5			60			
D33-12×6 DA33-12×6			72			
D33-12×7 DA33-12×7			84		79	0.409
D33-12×8 DA33-12×8			96			
D33-12×9 DA33-12×9			108			
D46-30×4 DG46-30×4	46	12.8	120	2950	95	0.492
D46-30×5 DG46-30×5			150			
D46-30×6 DG46-30×6			180			
D46-30×7 DG46-30×7			210			
D46-30×8 DG46-30×8			240			
D46-30×9 DG46-30×9			270			
D46-30×10 DG46-30×10			300			

泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K
	m ³ /h	L/s				
D46-50×4 DG46-50×4	46	12.8	200	2950	65	0.336
D46-50×5 DG46-50×5			250			
D46-50×6 DG46-50×6			300			
D46-50×7 DG46-50×7			350			
D46-50×8 DG46-50×8			400			
D46-50×9 DG46-50×9			450			
D46-50×10 DG46-50×10			500			
D46-50×11 DG46-50×11			550			
D46-50×12 DG46-50×12			600			
D54-16×2 DA54-16×2			54			
D54-16×3 DA54-16×3	48					
D54-16×4 DA54-16×4	64					
D54-16×5 DA54-16×5	80					
D54-16×6 DA54-16×6	96	81		0.419		
D54-16×7 DA54-16×7	112					
D54-16×8 DA54-16×8	128					
D54-16×9 DA54-16×9	144					

泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K					
	m ³ /h	L/s									
D85-45×2	85	23.6	90	2950	95	0.492					
D85-45×3			135								
D85-45×4			180								
D85-45×5			225								
D85-45×6			270								
D85-45×7			315								
D85-45×8			360								
D85-45×9			405								
D85-67×4 DG85-67×4			268				70	0.362			
D85-67×5 DG85-67×5			335								
D85-67×6 DG85-67×6			402								
D85-67×7 DG85-67×7			469								
D85-67×8 DG85-67×8			536								
D85-67×9 DG85-67×9			603								
D100-20×2 DA100-20×2			100		27.8	40			2950 (D型) 1450 (DA型)	190	0.983
D100-20×3 DA100-20×3						60					
D100-20×4 DA100-20×4						80					
D100-20×5 DA100-20×5						100					
D100-20×6 DA100-20×6	120										
D100-20×7 DA100-20×7	140	93		0.481							
D100-20×8 DA100-20×8	160										
D100-20×9 DA100-20×9	180										

泵型号	流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	比转数 n_s	型式数 K
	m ³ /h	L/s				
D155-30×2	155	43	60	1480	87	0.45
D155-30×3			90			
D155-30×4			120			
D155-30×5			150			
D155-30×6			180			
D155-30×7			210			
D155-30×8			240			
D155-30×9			270			
D155-30×10			300			
D155-67×4 DG155-67×4			155			
D155-67×5 DG155-67×5	335					
D155-67×6 DG155-67×6	402					
D155-67×7 DG155-67×7	469					
D155-67×8 DG155-67×8	536					
D155-67×9 DG155-67×9	603					
D280-43×2	280	78		86	1480	90
D280-43×3			129			
D280-43×4			172			
D280-43×5			215			
D280-43×6			258			
D280-43×7			301			
D280-43×8			344			
D280-43×9			387			
D280-65×5			325	65		
D280-65×6			390			
D280-65×7			455			
D280-65×8			520			
D280-65×9			585			
D280-65×10			650			

本章节为该标准的附加说明。

本标准由机械工业部提出 6 本标准由沈阳水栗研究所归口。

本标准由沈阳水泵研究所负责起草。

本标准主要起草人韩忠宝、徐砚。

本标准自实施之日起，原 JB 10S1 — 84 《一般多级离心水泵型式与基本参数》作废。