



HW 型混流泵

HW 型混流泵的流量和扬程介于离心泵和轴流泵之间。体形小、重量轻、效率高、且高效区宽，结构简单、使用方便、维修容易。输送介质为清水或类似于清水，适用于农田排灌和工业上给排水。

HW 型混流泵用途：HW 型泵为卧式单吸蜗壳式混流泵。适用于输送清水或物理及化学性质类似于水的其它液体。广泛用于农田排灌、工业和城市给排水等多种场合。

HW 型混流泵国内水泵行业联合设计的更新换代产品，是我国机械工业推广使用的节能产品。

HW 型混流泵性能：

性能范围：流量 180-3665m³/h,

扬程 3.0-20.7m

配套功率 3-250kw

HW 型混流泵说明：

1. 特点结构简单、使用可靠、装修方便，而且效率高、体形小、重量轻



2. 传动方式直接传动和变速传动。常用动力机是电动机和柴油机。订货时应明确动力机的型号（功率、转速），以便确定联轴器和皮带轮的规格。
3. 水泵转向向水泵进水口看，叶轮一般为逆时针旋转（650HW-5、-7、-10 泵为顺时针旋转）

HW 型混流泵型号说明：

例 300HW-7S

300-泵进、出口直径（mm）

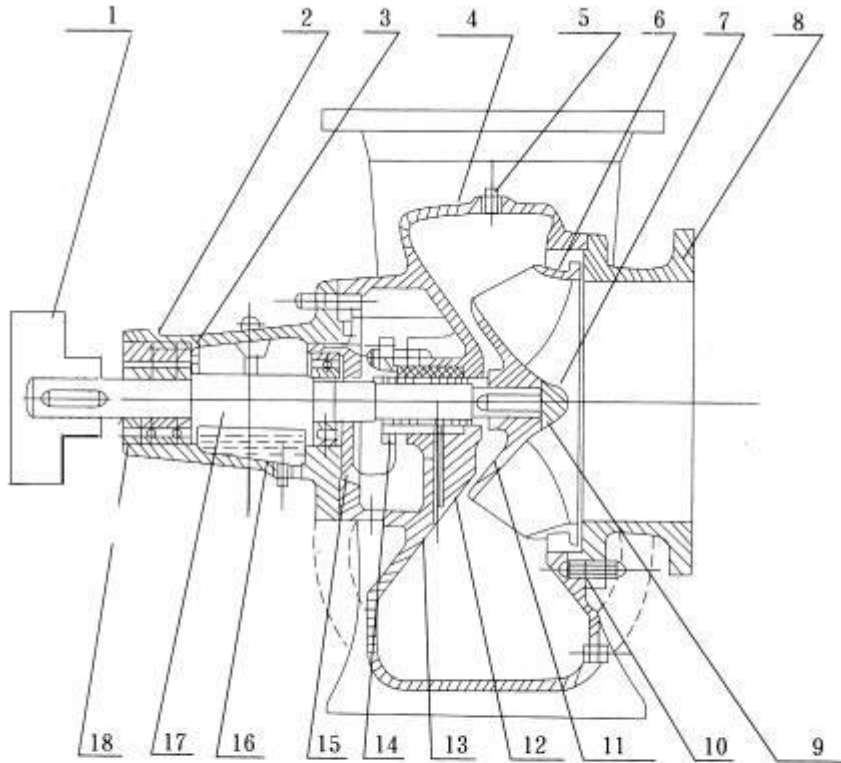
HW-蜗壳式混流泵

7-泵设计点扬程（m）

S-J 结构形式（前后门开结构）

6. 采用标准 HW-S 型泵采用 GB/T13008 JB/T6667 标准设计、验收、制造。

HW 混流泵结构示意图



HW 型泵结构图

- | | | | | | |
|---------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 1. 联轴器 | 2. 档套 | 3. 轴承 | 4. 泵体 | 5. 四方螺塞 | 6. 叶轮 |
| 7. 叶轮螺母 | 8. 泵盖 | 9. 叶轮螺母垫 | 10. 纸垫 | 11. 轴套 | 12. 填料环 |
| 13. 填料 | 14. 填料压盖 | 15. 前盖 | 16. 轴承体 | 17. 泵轴 | 18. 后盖 |



HW 型混流泵结构和使用:

HW、HB 型泵主要由泵盖、叶轮、泵体、泵轴、轴套及轴承体(口径 $\leq 350\text{MM}$)或轴承架(口径 $\geq 400\text{mm}$)等主要零件构成

泵盖分别与泵体和进水管相接。泵盖平面与叶轮平面之间应有适当间隙。间隙过小,会产生磨擦;间隙过大,会导致泵体内的压力水大量回流,使泵的效率降低。实际使用的适宜间隙为 $0.3 \sim 0.7\text{mm}$ (将泵轴推向泵的进口端),间隙可用增减纸垫厚度来调整。

轴封装置由填料、填料压盖、填料环和泵体上的填料函组成(150HW 和 200HW 型泵无填料环)其作用是防止空气吸入泵内和防止水从泵内过多地沿轴流出。

轴套用以保护泵轴。磨损后可及时更换。

泵轴用单列向心球轴承支承。轴承可用润滑油润滑 - 油量应控制在油标杆的标线间:可用润滑脂润滑 - 可在装配水泵时加入。使用中通过拆装前盖和后盖来补充。

泵体上端的螺孔,用于加灌引水或联接真空泵抽气引水。

为扩大泵的使用范围,满足用户不同要求,可切割叶轮外径或换用不同性能的叶轮,(加字母“A”等表示)

HW、HB 型泵的附件有弯管,底阀和皮带轮或联轴器等

HW 混流泵性能参数

序号	型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	转速 (Rpm)	效率 (%)	轴功率 (kw)	配套功率 (kw)	气蚀余量 (m)
1	100HW-7	70	7.5	2950	78	1.87	2.2	4
2	150HW-7	144	6.9	1450	85	3.26	4	4.5
3	200HW-6	288	6.7	1450	86	6.26	7.5	4
4	200HW-11	270	11	1450	85	9.63	11	4
5	250HW-7	450	7	980	83	10.34	15	5.5
6	300HW-8	792	8	980	84	20.5	22	4
7	350HW-8	1000	8	980	85.5	25.5	30	5

8	350HW-12	1000	12	980	85	37.6	55	5.5
9	400HW-8	1200	8	730	85	31.17	37	5.5
10	400HW-14	1200	12	1450	84.2	61.3	75	6
11	500HW-6	1980	6.2	580	87	38.4	55	6
12	500HW-10	2492	9.8	730	87	76.4	90	5.5
13	650HW-5	4032	7	590	85	97.5	110	6
14	650HW-7	3663	7.6	485	88	86.1	110	5.5
15	650HW-10	4000	14	590	88	173	185	6
16	800HW-10	5980	12.2	490	88	225	250	5.5
17	800HW-16	7200	17.7	590	88	394.6	450	5.5