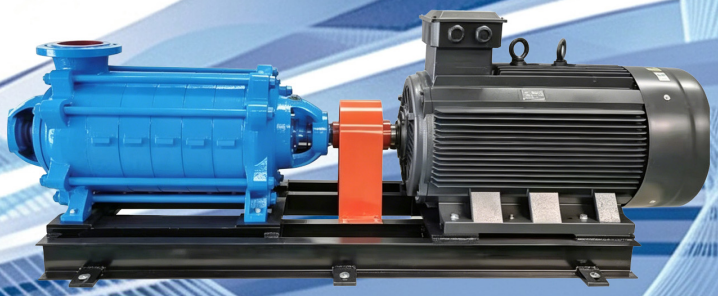
MD型矿用耐磨多级泵

使用说明书



IVY-PUMP

河北常青藤泵业有限公司

安 全 注 意 事 项

尊敬的各位用户：

为了您的安全，请在产品安装使用前务必仔细阅读本“安全注意事项”和《产品安装使用说明书》。

1、泵的管路系统包括进、出水管道及其所有管件、密封件、法兰、阀门等，均应按照泵的工作压力及其输送介质的物理化学性质合理匹配，并应经过1.5倍工作压力的水压试验。

2、泵的排出管道应设置出口控制阀、止回阀和监控、测量仪器仪表。

3、泵机组应安装在单独的足以承受机组质量及其动力载荷的混凝土块状基础上，当机组质量M≥800kg，泵轴功率Pa≥75kW时，基础内还应合理配置2～5层水平的和垂直的钢筋网。

4、泵的管路系统应有自己独立的牢固的支撑基础和消除应力的自由补偿装置。架空的管道应有一定的安全高度，并有防碰、防漏等保护措施和明显的牢固的安全标识。

5、以电机为动力的泵机组。若用于一般普通场合匹配 Y 型电机；若用于矿井非采掘工作面则应匹配 YB2 型电机；若用于矿井采掘工作面则应匹配 YBK2 型电机；且应按照电机的额定功率合理匹配电缆及电气起动、控制设备和监控、测量仪器仪表，其电气线路和设备应与泵的进、出水管路之间有一定的安全距离，并设置保护装置。

6、泵机组的传动、变速机构及其裸露的旋转件可能危及人身安全，应实施安全警示标志，禁止无防护罩试车和运行。

7、为了防止泵运转后因泵轴与电机轴相抵出现断轴甚至烧电机事故，因而在调泵电机两个联轴器的间隙前，必须先将泵轴向泵联轴器方向最大限度的外拉，然后再按说明书要求进行间隙调整。

8、一般中、低比转速的离心泵应关闭出口控制阀启动（关阀启动），高比转速的离心泵则应开阀启动，否则将会引起电机超载、排出管路爆裂、水泵壳体损坏、介质外泄等不应发生的故障。

9、泵机组在维护（例如加油、更换填料）、维修（停车、拆检、大修）前和过程中应断开电源，并悬挂“正在维修”等类似的警示牌。

10、机组运行中一旦发现泵振动加剧、断流、噪声增加以及其它不正常情况时应立即停车，并切断电源，检查或维修无误后方可运行。

Hebei Wy Pump Industry Co., Ltd.

目 录

一、概述……3
二、结构说明……3
三、泵的开箱检查……4
四、泵的吊运……4
五、泵的安装……4
六、泵的使用……5
七、泵的维护和保养……6
八、泵的故障排除……6
九、性能曲线图及工作性能表……8
十、MD型泵安装图（底座）和安装尺寸表 …… 28
十一、进出水法兰尺寸表 ……35

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.

※本公司致力于产品的研究与创新，各别尺寸如有变动恕不另行通知。

一、概　　述

1.1说明书编号的依据标准：GB9969.1-1998《工业产品使用说明书总则》

1.2产品执行标准：MT/T114-2005《煤矿用多级离心泵》

GB/T5657-1995《离心泵技术条件（Ⅲ类）》

JB/T1051-1993《多级清水离心泵型式与基本参数》

1.3 MD型矿用耐磨多级离心泵，是在D型泵的基础上，过流件采用耐磨材质，具有汽蚀性能好、耐磨、节能、寿命长的优点。适用于煤矿、矿山、工厂及其它场合，输送固体颗粒不大于1.5%（粒径小于0.5mm），温度不大于40℃的中性矿水或其它类似的污水。

1.4企业现有产品性能范围（按规定点）

流量：15～500m^3/h

扬程：82～650m

1.5型号意义

例：MD 155—30×7

- 7：泵的级数（即叶轮个数）
- 30：设计点的单级扬程（m）
- 155：设计点的流量（m^3/h）
- MD：煤矿用耐磨多级离心泵

二、结　构　说　明

MD 型泵系卧式、单吸、多级、节段式离心泵。其结构主要由工作室，转子部件、轴承部件、轴封装置、平衡装置、传动机构等组成。见二页图1。

2.1工作室

主要由进水段、中段、出水段串联并用拉紧螺栓紧固而成，其相互间用纸垫密封。进水段、中段上设有密封环，出水段、中段上设有导叶，导叶背后设有导叶套。泵的吐出口位于出水段上，方向垂直向上；进水口位于进水段上，水平方向。

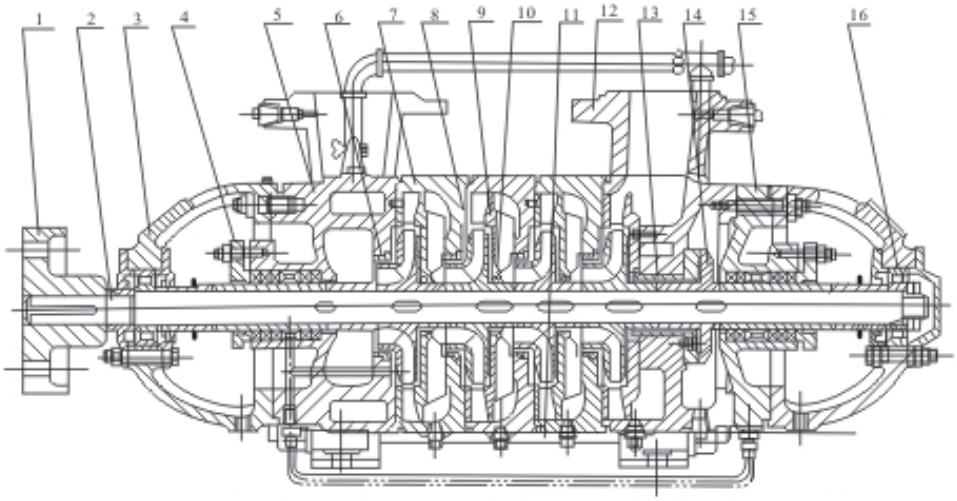
2.2转子部件

主要由轴以及串联于轴上的叶轮、轴套、挡套、平衡盘、轴承挡套、滚子轴承等并用轴套螺母、圆螺母紧固而成。轴的伸出端装有泵联器，轴承挡套上设有挡水圈。整个转子由轴两端的轴承支承。

2.3轴承部件

主要由装于泵体两侧的轴承体、轴承压盖、油咀以及装于轴上的滚子轴承等共同组成，该轴承采用锂基润滑脂润滑。

Hebei Wy Pump Industry Co., Ltd.



1、柱销性联轴器 2、轴 3、滚动轴承部件 4、填料压盖 5、吸入段 6、密封环 7、中段 8、叶轮 9、导叶 10、导叶套 11、拉紧螺栓 12、吐出段 13、平衡套（环）14、平衡盘 15、填料函体 16、轴承

图1　MD 型矿用多级耐磨泵结构图

2.4轴封装置

泵体两侧设有轴封装置，主要由填料函体、填料环（或称水封环）、填料、填料压盖以及水封管等共同组成。

2.5平衡装置

由固定于出水段后壁上的定子平衡环和装于轴上的转子平衡盘以及连通平衡室与进水室的平衡水管等共同组成。为保证轴向力的有效平衡，平衡水管应始终畅通无阻。

2.6传动机构

由泵联器、电机联轴器以及带有弹性圈的柱销组件共同组成。

泵的转向，从驱动端看泵，为顺时针方向旋转。

三、泵的开箱检查

泵运到使用单位后，应根据《产品装箱清单》检查整机、技术资料的成套性、完整性和完好性。如发现有丢失、损坏等现象，应当即向运输部门或泵制造厂声明，以求及时得到妥善解决。

四、泵的吊运

泵的吊运应均匀平衡，防止摇晃和碰撞，特别应避免泵联轴器处轴加工配合面的损坏；对于狭长底座的起吊，应增加腰绳或其他有效措施，以防变形或折断；严禁异物在搬运过程中进入泵和电机内。

五、泵的安装

见安装示意图及安装尺寸表。

5.1泵的基础

泵的基础应是具有足够强度和尺寸的混凝土地基。基础的质量约等于机组质量的3-5倍，泵的地基应比泵的底座长出50-70mm，且要留出地脚孔（其尺寸为地脚螺栓直径的3-4倍）。

5.2底座找平

Hebei Wy Pump Industry Co., Ltd.

在底座下面放置钢的垫铁和楔铁整垫，一般都放置在地脚螺栓处，如果底座较长，可在两地脚螺栓之间加放一处或几处垫铁。

用刀口尺或水平仪放到安放泵和电机底脚加工平面上，用高速楔铁或调整垫的厚度来确定底座在各个方面的水平，推荐每100mm长度的不平度小于0.25mm。

5.3底座灌浆

底座找平且地基稳固后才能灌浆。灌浆时，应确保每个空间的空气全部排出。当灌浆材料固化后，拧紧地脚螺栓的螺母。以免运行中松动或产生不必要的振动和噪声。

5.4机组调整

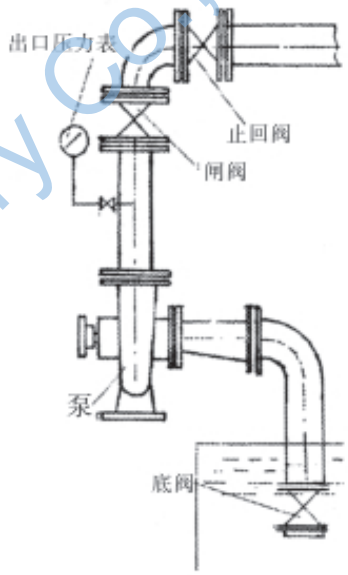
5.4.1泵与电机直联传动时，泵轴与电机轴应同轴，电机联轴器与泵联器应高低左右平齐，其相应位置的错位应不大于0.08mm，二者之间应在泵轴向电机方拉出的情况下有3～5mm的间隙，且此间隙在圆周上应保持均匀一致，最宽处与最窄处的差距应不大于0.06mm。

5.5管路联接

5.51泵的管路系统应有自己独立的牢固的支撑基础和消除应力的自由补偿装置，不允许管路系统的重力和应力直接作用在泵的进、出口上。

5.5.2与泵进口和出口联接的管路法兰平面，应顺应泵的进、出口平面。当二者平面发生偏斜时，应调节管路或管路法兰，不允许通过紧固法兰螺栓或用撬扛强制两平面吻合，以免造成泵的法兰断裂、对中失调、转子偏磨、水泵损坏等现象。

5.5.3泵的管路请参照管路安装示意图实施。



六、泵的使用

6.1泵的使用应遵循下列原则：

6.1.1泵应在规定的用途和适用范围内使用，清水泵不允许输送含有磨蚀性和腐蚀性液体，介质温度不应超过规定值；

6.1.2泵应在容许工作范围内或规定的高效区内使用，不允许在超流量、超压力、超转速和超负载的情况下使用；

6.1.3泵应在无汽蚀状态下运行，不允许汽蚀、断流、供水不足和液体中不断有大量气体析出的状况下使用；

6.1.4泵应在安全、平稳、温升正常高效经济的状态下运行，不允许在噪声增大、振动加剧、温升过高、摩擦严重、负荷过载和性能急剧下降等异常情况下使用。

6.2泵起动前的检查和准备

6.2.1脱开泵与电机的传动装置，单独起动电机，检查电机转向和空载特性。当确认转向和空载特性符合要求后，再联接传动装置；

6.2.2检查泵轴的轴向窜动及运转状况。当确认泵轴有2～5mm的窜量，且窜动及运转均灵活均匀后，再将泵轴窜量推至泵的出水侧，使泵的平衡盘脱开平衡环，以减少泵的起动负荷，避免平衡盘与平衡环在高压水未进入平衡室之前发生干磨。

6.2.3检查轴承的运转及润滑状况，按油窗标志加足2号或3号定子油；

6.2.4倒灌或真空吸入使用都应向泵内注水，且应将泵体及输入管路系统全部充满水、排净气，

Hebei Wy Pump Industry Co., Ltd.

并应检查泵体及管路系统有无泄漏和漏气现象。

6.3泵的起动

6.3.1关闭出口阀门，如果是倒灌装置，则应全部打开进出口阀门。注意：泵不允许在全开出口阀门，泵满负荷下起动；也不允许在关闭进口阀门或进水节流状态下起动和运行；

6.3.2起动电机，打开泵进口真空表，泵出口压力表，接通电气监测、监控仪器、仪表，注意观察泵的真空度和排出压力以及电机的起动、运转、负载状况。当确认电机和水泵达到正常转速时，然后再逐渐打开泵的出口阀门，直至水泵正常上水，且电机不过载。注意：上述过程必须在极短时间内完成。否则将引起泵内转子与定子发热，研磨和抱轴；

6.3.3打开管路系统的压力表，流量计，注意观察系统运行状况。当确认水泵、电机及其系统均在安全、平稳、温升正常、高效经济的状态下运行时，整个起动过程方为完成。

七、泵的维护和保养

7.1 泵的运行和维护

7.1.1泵应在符合6.1条的条件下运行和使用；

7.1.2应随时检查轴承的润滑、油封、温升及运转状况。初期使用的泵，运转100个小时以后，应更换新的润滑油，每运行2000个小时应更换新的润滑油。平时应注意补充润滑油；

7.1.3应随时检查轴封的密封、润滑、温升及水封水的流量、压力状况。并定期更换新的填料。填料压盖不宜压得太紧，也不宜放得太松。其轴封泄漏量应符合表1的规定：

表 1　　轴封泄漏量

泵的流量m^3/h	≤50	>50-100	>100-300	>300-1000
轴封泄漏量m1/min	≤15	≤20	≤30	≤40

7.1.4 应经常观察和测试水泵、电机及其系统的压力、流量、扬程、电流、电压、转速和功率，并做好值班记录。要始终保持水泵、电机及其系统的高效经济运行。当泵及其管路系统的过流件发生磨蚀、汽蚀、腐蚀或损坏致使常用运行工况发生偏移或不能正常工作时，应及时进行调节、维修或更换。

7.2泵的停车和保养

7.2.1泵的停车可依次关闭出口阀门、真空表、切断电源、关闭压力表。倒灌装置应在泵停稳后，最后关闭进口阀门。注意：泵不允许在予先关闭或控制进口阀门的情况下停泵。

7.2.2水泵停车后，若所处环境温度低于0℃，则应将泵内水全部放掉。

7.2.3若长期停用，则应按 7.1 条和 7.2 条的程序和方法将泵拆整为零，擦试干净、涂以防锈油、妥善保管。

7.2.4对库存或现场的备用泵，应每周将轴转动1/4圈，以防泵轴静态弯曲。

7.2.5对于长期搁置未用而又未进行拆零保管的泵，再次使用时，必须进行二次拆装。

八、泵的故障排除

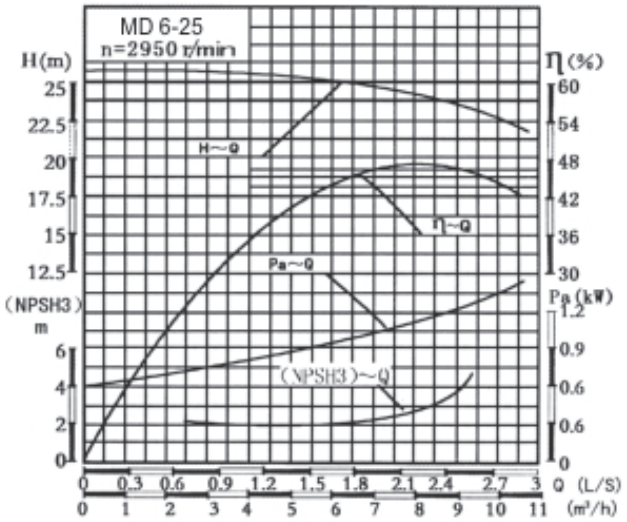
泵一旦发生故障或不能正常工作时，必须认真检查，认真分析，认真处理，处理办法可参照下表进行：

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.

故　障	原　因	解　决　方　法
1、泵不上水，压力表及真空表指针剧烈振动。	注入水泵的水不够，空气未排净，输入管路、泵的轴封及进水室漏气；底阀淹没深度及四壁距离过小，进水产生涡流。	堵塞漏气，灌满水；排净气；加深淹没深度；扩大四壁距离，消除涡流。
2、泵不上水，真空表显示高度真空。	底阀未打开或淤塞；输入管路堵塞或阻力损失过大；安装高度太高；装置汽蚀余量小于泵的必需汽蚀余量。	打开底阀；疏通淤塞；减小管路损失，降低安装高度或提高水位；增加装置汽蚀余量。
3、泵已上水，但管道末端无水排出。	管道系统阻力过大；泵转向不对或转速不够；叶轮流道或管道部分堵塞；装置特性与泵的特性不匹配，装置扬程高于泵的扬程。	减少管道阻力损失；调整转向或提高转速；疏通堵塞；调整装置扬程，合理匹配泵的扬程。
4、泵的流量扬程不够	管道系统阻力过大；输入管道系统或泵的轴封及进水室有漏气现象；管道系统或叶轮流道部分堵塞；转速不够；底阀淹没深度及四壁距离过小；进水有涡流产生；过流件磨损严重；装置扬程高于泵的扬程。	减少管道阻力损失；堵塞漏气、疏通流道和堵塞；提高转速；加深淹没深度；扩大四壁距离；消除涡流；更换磨损件；高速装置扬程；合理匹配泵的扬程。
5、泵的流量偏 大	装置特性与泵的特性不匹配；泵的扬程高于装置扬程；泵转速偏高。	合理匹配泵的扬程；合理调节运行工况；合理调节泵的转速。
6、泵轴功率过高或电机超载	填 料压盖压得太紧；填料发热；泵内有磨损现象；轴承损坏；机组不对中；平衡盘与平衡环研磨或平衡水受阻；泵转速偏高；流量偏 大；电源或电机三相不平衡。	合理调整填料压盖；消除磨擦；更换轴承；合理对中；疏通平衡水管；合理调节泵的转速；合理调节泵的运行工况；合理解决电源或电机电流不平衡现象。
7、轴承温升过高	润滑脂太多或太少或不干净；机组不对中；轴承体不同轴；轴承损坏。	更换润滑油或润滑脂；合理对中；更换不同轴件；更换轴承。
8、轴封泄漏严重	填 料干燥或失效或规格不合理；轴套磨损。	更换合格的填料或轴套。
9、轴封漏气严重或温升过高	水封环位置与水封水进口未对正；水封水压力或流量不够；水封水不洁净。	调整水封环位置；增加水封水的压力或流量；注入洁净水封水。
10、泵的振动、噪声大	泵基础的强度不够或质量太轻，有悬空或松动现象；泵与电机不对中，不稳固；泵叶轮或电机风叶不平衡；泵转子松动或泵内有磨擦；泵内有杂物或破碎件；泵流量过于偏大或偏小；泵抽空、汽蚀、或进水有涡流；轴承转动体太紧或轨道扫膛；轴承散架或破裂。	加强基础强度或质量；排除悬空或松动；合理对中；稳固泵和电机；更换不平衡件；紧固泵的转子；排除泵内杂物、破碎件或磨擦；合理调节泵的运行工总况；改善泵的进水；消除涡流；更换轴承。

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.

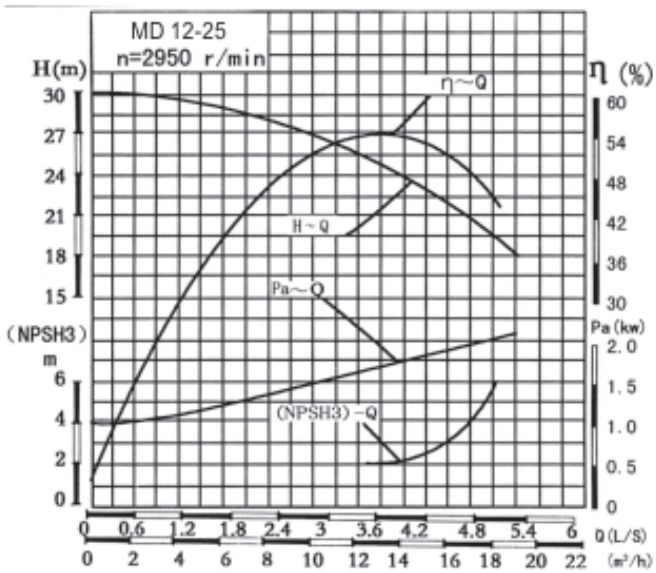
九、性能曲线图及工作性能表



MD 6—25 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 6-25×3	3.75	1.04	76.5	2950	2.37	5.5	33	2.0	138	95
	6.3	1.75	75		2.86		45	2.0		
	7.5	2.08	73.5		3.20		47	2.5		
MD 6-25×4	3.75	1.04	102		3.16	7.5	33	2.0		106
	6.3	1.75	100		3.81		45	2.0		
	7.5	2.08	98		4.27		47	2.5		
MD 6-25×5	3.75	1.04	127.5		3.95	7.5	33	2.0		117
	6.3	1.75	125		4.77		45	2.0		
	7.5	2.08	122.5		5.33		47	2.5		
MD 6-25×6	3.75	1.04	153		4.75	11	33	2.0		128
	6.3	1.75	150		5.72		45	2.0		
	7.5	2.08	147		6.40		47	2.5		
MD 6-25×7	3.75	1.04	178.5		5.53	11	33	2.0		138
	6.3	1.75	175		6.67		45	2.0		
	7.5	2.08	171.5		7.47		47	2.5		
MD 6-25×8	3.75	1.04	204		6.31	15	33	2.0		149
	6.3	1.75	200		7.63		45	2.0		
	7.5	2.08	196		8.53		47	2.5		
MD 6-25×9	3.75	1.04	229.5		7.10	15	33	2.0		159
	6.3	1.75	225		8.58		45	2.0		
	7.5	2.08	220.5		9.60		47	2.5		
MD 6-25×10	3.75	1.04	255		7.90	18.5	33	2.0		170
	6.3	1.75	250		9.54		45	2.0		
	7.5	2.08	245		10.67		47	2.5		
MD 6-25×11	3.75	1.04	280.5		8.68	18.5	33	2.0		180
	6.3	1.75	275		10.50		45	2.0		
	7.5	2.08	269.5		11.73		47	2.5		
MD 6-25×12	3.75	1.04	306		9.47	18.5	33	2.0		191
	6.3	1.75	300		11.44		45	2.0		
	7.5	2.08	294		12.80		47	2.5		

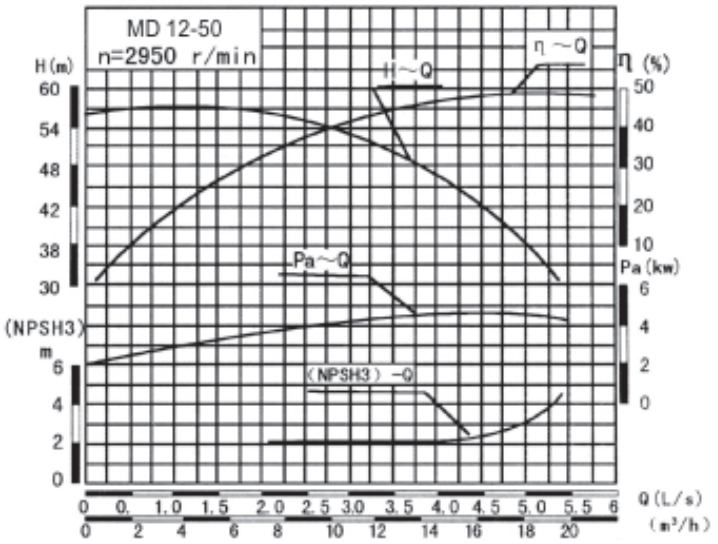
Hebei Pump Industry Co., Ltd.



MD 12—25 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 12-25×3	7.5	2.08	84.6	2950	3.93	7.5	44	2.0	146	101
	12.5	3.47	75		4.73		54	2.0		
	15.0	4.17	69		5.32		53	2.5		
MD 12-25×4	7.5	2.08	112.8		5.24	11	44	2.0		112
	12.5	3.47	100		6.31		54	2.0		
	15.0	4.17	92		7.09		53	2.5		
MD 12-25×5	7.5	2.08	141		6.55	11	44	2.0		123
	12.5	3.47	125		7.88		54	2.0		
	15.0	4.17	115		8.87		53	2.5		
MD 12-25×6	7.5	2.08	169.2		7.86	15	44	2.0		133
	12.5	3.47	150		9.46		54	2.0		
	15.0	4.17	138		10.64		53	2.5		
MD 12-25×7	7.5	2.08	197.4		9.17	15	44	2.0		144
	12.5	3.47	175		11.04		54	2.0		
	15.0	4.17	161		12.41		53	2.5		
MD 12-25×8	7.5	2.08	225.6		10.48	18.5	44	2.0		154
	12.5	3.47	200		12.62		54	2.0		
	15.0	4.17	184		14.18		53	2.5		
MD 12-25×9	7.5	2.08	253.8		11.78	18.5	44	2.0		165
	12.5	3.47	225		14.19		54	2.0		
	15.0	4.17	207		15.96		53	2.5		
MD 12-25×10	7.5	2.08	282		13.10	22	44	2.0		175
	12.5	3.47	250		15.76		54	2.0		
	15.0	4.17	230		17.74		53	2.5		
MD 12-25×11	7.5	2.08	310.2		14.41	22	44	2.0		185
	12.5	3.47	275		17.34		54	2.0		
	15.0	4.17	253		19.51		53	2.5		
MD 12-25×12	7.5	2.08	338.4		15.72	30	44	2.0		203
	12.5	3.47	300		18.92		54	2.0		
	15.0	4.17	276		21.20		53	2.5		

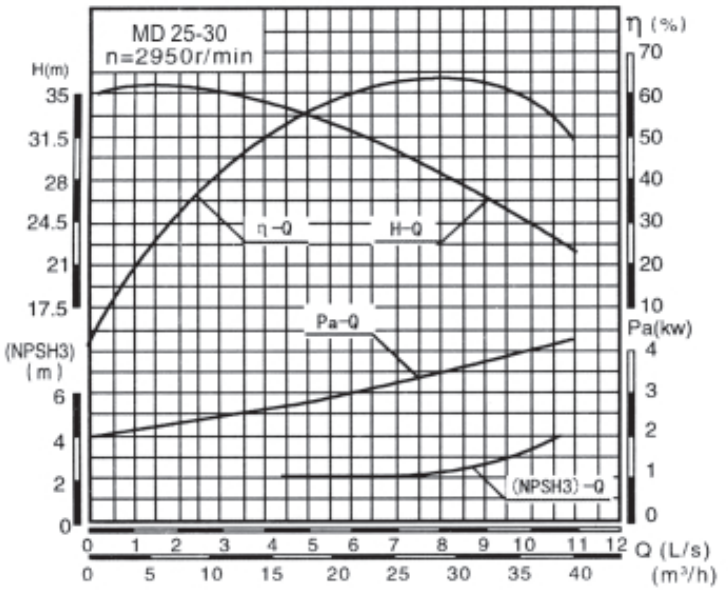
Hebei IW Pump Industry Co., Ltd.



MD 12—50 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 12-50×3	9	2.5	165	2950	11.6	15	38.6	2.0	200	268
	12.5	3.47	150		12.5		42	2.0		
	15	4.17	135		13.5		43	2.5		
MD 12-50×4	9	2.5	220		15.4	22	38.6	2.0		289
	12.5	3.47	200		16.7		42	2.0		
	15	4.17	180		18		43	2.5		
MD 12-50×5	9	2.5	275		19.3	30	38.6	2.0		310
	12.5	3.47	250		20.8		42	2.0		
	15	4.17	225		22.5		43	2.5		
MD 12-50×6	9	2.5	330		23.1	30	38.6	2.0		331
	12.5	3.47	300		25.0		42	2.0		
	15	4.17	270		27.0		43	2.5		
MD 12-50×7	9	2.5	385		27.0	37	38.6	2.0		352
	12.5	3.47	350		29.1		42	2.0		
	15	4.17	315		31.5		43	2.5		
MD 12-50×8	9	2.5	440		30.8	45	38.6	2.0		373
	12.5	3.47	400		33.3		42	2.0		
	15	4.17	360		36.0		43	2.5		
MD 12-50×9	9	2.5	495		34.2	45	38.6	2.0		394
	12.5	3.47	450		37.5		42	2.0		
	15	4.17	405		40.5		43	2.5		
MD 12-50×10	9	2.5	550		38.5	55	38.6	2.0		415
	12.5	3.47	500		41.6		42	2.0		
	15	4.17	450		45.0		43	2.5		
MD 12-50×11	9	2.5	605		42.4	55	38.6	2.0		436
	12.5	3.47	550		45.8		42	2.0		
	15	4.17	495		46.5		43	2.5		
MD 12-50×12	9	2.5	660		49.2	55	38.6	2.0		457
	12.5	3.47	600		50.0		42	2.0		
	15	4.17	540		54.0		43	2.5		

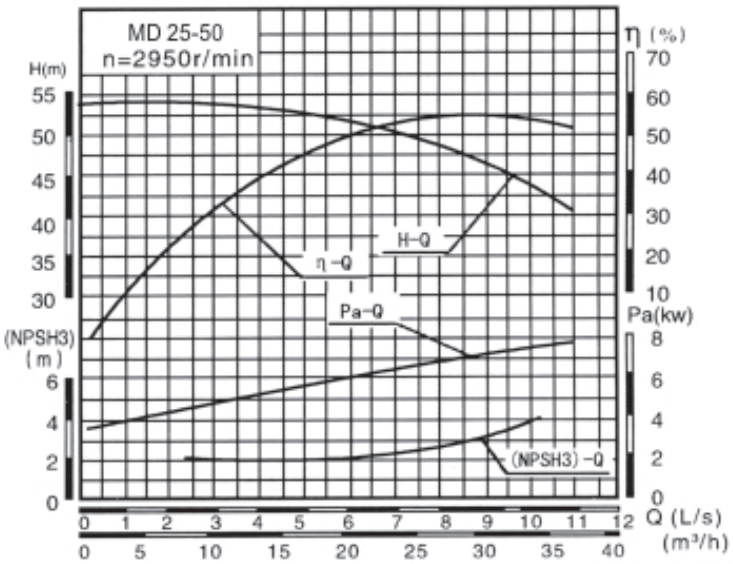
Hebei Yi Pump Industry Co., Ltd.



MD 25—30 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 25-30×3	15	4.17	102	2950	8.34	15	50	2.0	160	175
	25	6.94	90		9.89		62	2.0		
	30	8.33	82.5		10.71		63	2.5		
MD 25-30×4	15	4.17	136		11.12	18.5	50	2.0		192
	25	6.94	120		13.19		62	2.0		
	30	8.33	110		14.28		63	2.5		
MD 25-30×5	15	4.17	170		13.90	22	50	2.0		209
	25	6.94	150		16.48		62	2.0		
	30	8.33	137.5		17.85		63	2.5		
MD 25-30×6	15	4.17	204		16.68	30	50	2.0		225
	25	6.94	180		19.78		62	2.0		
	30	8.33	165		21.42		63	2.5		
MD 25-30×7	15	4.17	238		19.46	30	50	2.0		242
	25	6.94	210		23.10		62	2.0		
	30	8.33	192.5		24.99		63	2.5		
MD 25-30×8	15	4.17	272		22.24	37	50	2.0		259
	25	6.94	240		26.40		62	2.0		
	30	8.33	220		28.56		63	2.5		
MD 25-30×9	15	4.17	306		25.02	37	50	2.0		276
	25	6.94	270		29.67		62	2.0		
	30	8.33	247.5		32.13		63	2.5		
MD 25-30×10	15	4.17	340		27.80	45	50	2.0		293
	25	6.94	300		32.96		62	2.0		
	30	8.33	275		35.70		63	2.5		

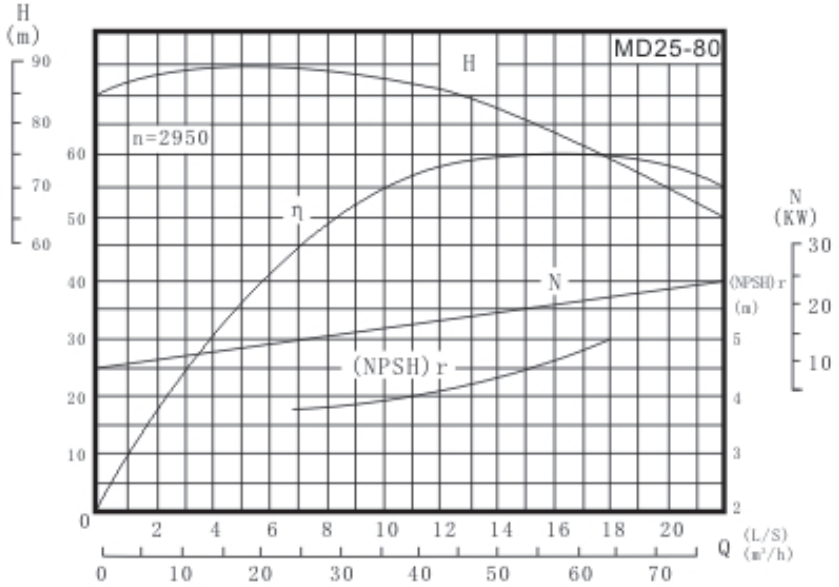
Hebeiwy Pump Industry Co., Ltd.



MD 25—50 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR) (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 25-50×3	15	4.17	157.5	2950	14.3	30	40	2.0	199	272
	25	6.94	150		18.9		52	2.0		
	30	8.33	142.5		20.3		55	2.5		
MD 25-50×4	15	4.17	210		19.1	30	40	2.0		293
	25	6.94	200		25.2		52	2.0		
	30	8.33	190		27.1		55	2.5		
MD 25-50×5	15	4.17	262.5		23.9	37	40	2.0		315
	25	6.94	250		31.5		52	2.0		
	30	8.33	237.5		33.9		55	2.5		
MD 25-50×6	15	4.17	315		28.6	45	40	2.0		335
	25	6.94	300		27.8		52	2.0		
	30	8.33	285		40.7		55	2.5		
MD 25-50×7	15	4.17	367.5		33.4	55	40	2.0		356
	25	6.94	350		44.1		52	2.0		
	30	8.33	332.5		47.5		55	2.5		
MD 25-50×8	15	4.17	420		38.2	75	40	2.0		381
	25	6.94	400		50.4		52	2.0		
	30	8.33	380		54.2		55	2.5		
MD 25-50×9	15	4.17	427.5		43.0	75	40	2.0		398
	25	6.94	450		56.7		52	2.0		
	30	8.33	427.5		61.0		55	2.5		
MD 25-50×10	15	4.17	525		47.7	75	40	2.0		419
	25	6.94	500		63.0		52	2.0		
	30	8.33	475		67.8		55	2.5		
MD 25-50×11	15	4.17	577.5		52.5	90	40	2.0		440
	25	6.94	550		69.3		52	2.0		
	30	8.33	522.5		74.6		55	2.5		
MD 25-50×12	15	4.17	630		57.3	110	40	2.0		461
	25	6.94	600		75.6		52	2.0		
	30	8.33	570		81.4		55	2.5		

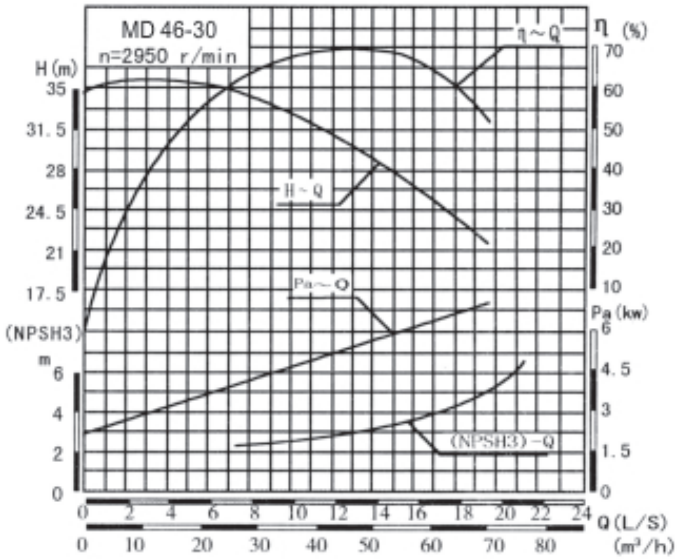
Hebei Yi Pump Industry Co., Ltd.



MD 25—80 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR) (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 25-80×2	17.4	4.84	169	2950	19.4	30	41.4	3.1	250	
	25	6.95	159		22.6		48	3.3		
	29.1	8.07	151		22.7		51.8	3.8		
MD 25-80×3	17.4	4.84	253		29.2	45	41.4	3.1		
	25	6.95	239		33.9		48	3.3		
	29.1	8.07	272		34.1		51.8	3.8		
MD 25-80×4	17.4	4.84	338		38.8	55	41.4	3.1		
	25	6.95	318		45.2		48	3.3		
	29.1	8.07	302		45.4		51.8	3.8		
MD 25-80×5	17.4	4.84	422		48.4	75	41.4	3.1		
	25	6.95	397		56.4		48	3.3		
	29.1	8.07	378		56.8		51.8	3.8		
MD 25-80×6	17.4	4.84	506		58	90	41.4	3.1		
	25	6.95	476		67.7		48	3.3		
	29.1	8.07	454		68.1		51.8	3.8		
MD 25-80×7	17.4	4.84	490		67.7	90	41.4	3.1		
	25	6.95	556		79		48	3.3		
	29.1	8.07	530		79.5		51.8	3.8		
MD 25-80×8	17.4	4.84	675		77.5	110	41.4	3.1		
	25	6.95	635		90.2		48	3.3		
	29.1	8.07	605		99.8		51.8	3.8		
MD 25-80×9	17.4	4.84	760		87.2	132	41.4	3.1		
	25	6.95	715		102		48	3.3		
	29.1	8.07	681		102		51.8	3.8		
MD 25-80×10	17.4	4.84	844		96.9	132	41.4	3.1		
	25	6.95	795		113		48	3.3		
	29.1	8.07	757		114		51.8	3.8		
MD 25-80×11	17.4	4.84	928		107	160	41.4	3.1		
	25	6.95	875		124		48	3.3		
	29.1	8.07	833		125		51.8	3.8		
MD 25-80×12	17.4	4.84	1013		110	160	41.4	3.1		
	25	6.95	954		136		48	3.3		
	29.1	8.07	908		136		51.8	3.8		

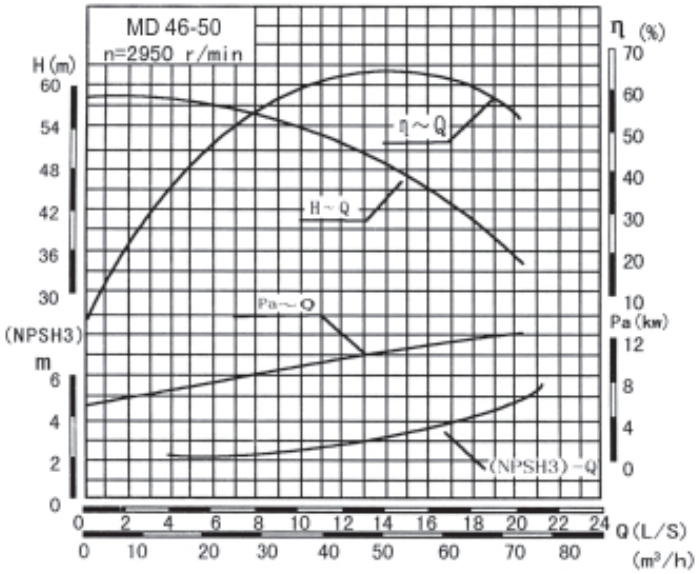
Hebei Wy Pump Industry Co., Ltd.



MD 46—30 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 46-30×3	30	8.33	102	2950	13.03	22	64	2.2	164	188
	46	12.8	90		16.12		70	3.0		
	55	15.3	78		17.85		68	3.5		
MD 46-30×4	30	8.33	136		17.37	30	64	2.2		205
	46	12.8	120		21.49		70	3.0		
	55	15.3	104		23.80		68	3.5		
MD 46-30×5	30	8.33	170		21.72	37	64	2.2		222
	46	12.8	150		26.87		70	3.0		
	55	15.3	130		29.75		68	3.5		
MD 46-30×6	30	8.33	204		26.06	37	64	2.2		239
	46	12.8	180		32.24		70	3.0		
	55	15.3	156		35.70		68	3.5		
MD 46-30×7	30	8.33	238		30.40	45	64	2.2		256
	46	12.8	210		37.61		70	3.0		
	55	15.3	182		41.65		68	3.5		
MD 46-30×8	30	8.33	274		34.74	55	64	2.2		273
	46	12.8	240		42.98		70	3.0		
	55	15.3	208		47.60		68	3.5		
MD 46-30×9	30	8.33	306		39.90	55	64	2.2		290
	46	12.8	270		48.36		70	3.0		
	55	15.3	234		53.55		68	3.5		
MD 46-30×10	30	8.33	340		43.44	75	64	2.2		307
	46	12.8	300		53.04		70	3.0		
	55	15.3	260		59.50		68	3.5		

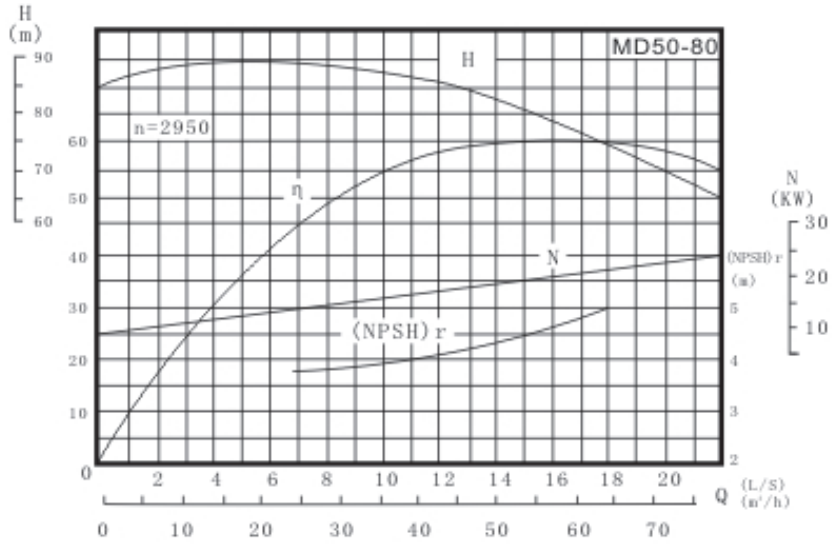
Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.



MD 46—50 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率(kw) 轴功率	功率(kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量(NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 46-50×3	30	8.33	166.5	2950	25.19	37	54	2.2	210	279
	46	12.8	150		29.83		63	3.0		
	55	15.3	138		32.30		64	3.5		
MD 46-50×4	30	8.33	222		33.59	45	54	2.2		302
	46	12.8	200		39.77		63	3.0		
	55	15.3	180		43.06		64	3.5		
MD 46-50×5	30	8.33	277.5		41.98	55	54	2.2		327
	46	12.8	250		49.71		63	3.0		
	55	15.3	230		53.83		64	3.5		
MD 46-50×6	30	8.33	333		50.38	75	54	2.2		350
	46	12.8	300		59.65		63	3.0		
	55	15.3	276		64.59		64	3.5		
MD 46-50×7	30	8.33	388.5		58.78	75	54	2.2		374
	46	12.8	350		69.60		63	3.0		
	55	15.3	322		75.36		64	3.5		
MD 46-50×8	30	8.33	444		67.18	90	54	2.2		397
	46	12.8	400		79.54		63	3.0		
	55	15.3	368		86.12		64	3.5		
MD 46-50×9	30	8.33	499.5		75.57	110	54	2.2		419
	46	12.8	450		89.48		63	3.0		
	55	15.3	414		96.89		64	3.5		
MD 46-50×10	30	8.33	555		83.97	110	54	2.2		443
	46	12.8	500		99.42		63	3.0		
	55	15.3	460		107.66		64	3.5		
MD 46-50×11	30	8.33	610.5		92.37	132	54	2.2		460
	46	12.8	550		109.36		63	3.0		
	55	15.3	506		118.42		64	3.5		
MD 46-50×12	30	8.33	666		100.8	132	54	2.2		490
	46	12.8	600		119.3		63	3.0		
	55	15.3	552		129.2		64	3.5		

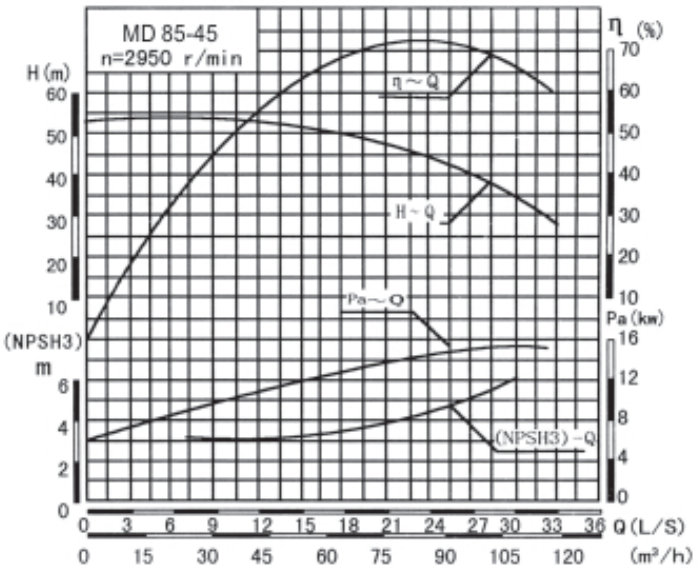
Hebei W. Pump Industry Co., Ltd.



MD 50—80 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率（kw）轴功率	功率（kw）电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量（NPSHR）(m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 50-80×2	32.4	9	177	2950	30.7	55	51	3.8	250	
	50.4	14	165		36.7		60	4.3		
	66.2	18.4	146		43.9		60	4.8		
MD 50-80×3	32.4	9	266		46.0	75	51	3.8		
	50.4	14	247		55.0		60	4.3		
	66.2	18.4	219		65.9		60	4.8		
MD 50-80×4	32.4	9	354		61.3	110	51	3.8		
	50.4	14	329		73.3		60	4.3		
	66.2	18.4	292		87.8		60	4.8		
MD 50-80×5	32.4	9	443		76.7	132	51	3.8		
	50.4	14	412		91.7		60	4.3		
	66.2	18.4	365		110		60	4.8		
MD 50-80×6	32.4	9	532		92.0	160	51	3.8		
	50.4	14	494		110		60	4.3		
	66.2	18.4	438		132		60	4.8		
MD 50-80×7	32.4	9	620		107	185	51	3.8		
	50.4	14	576		128		60	4.3		
	66.2	18.4	511		154		60	4.8		
MD 50-80×8	32.4	9	709		123	220	51	3.8		
	50.4	14	658		147		60	4.3		
	66.2	18.4	584		176		60	4.8		
MD 50-80×9	32.4	9	797		138	220	51	3.8		
	50.4	14	741		165		60	4.3		
	66.2	18.4	657		198		60	4.8		
MD 50-80×10	32.4	9	886		153	280	51	3.8		
	50.4	14	823		183		60	4.3		
	66.2	18.4	730		220		60	4.8		
MD 50-80×11	32.4	9	975		169	315	51	3.8		
	50.4	14	905		202		60	4.3		
	66.2	18.4	803		242		60	4.8		
MD 50-80×12	32.4	9	1063		184	315	51	3.8		
	50.4	14	988		220		60	4.3		
	66.2	18.4	876		263		60	4.8		

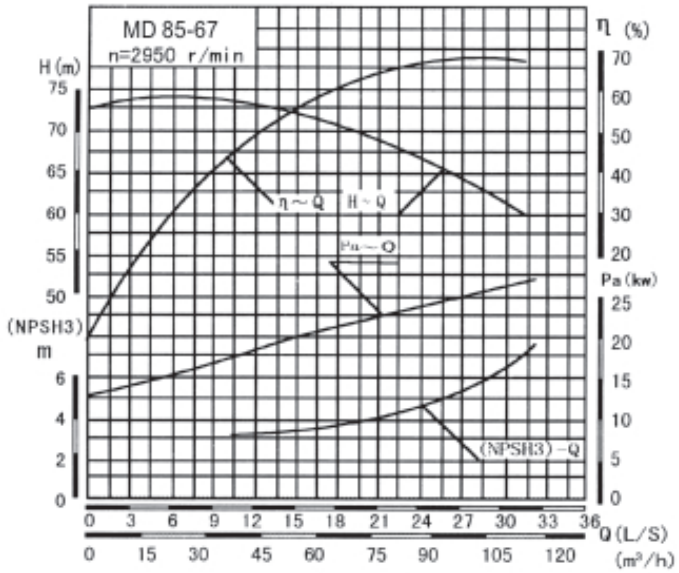
Hebei Yw Pump Industry Co., Ltd.



MD 85—45 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 85-45×2	55	15.3	102	2950	24.25	37	63	3.2	200	187
	85	23.6	90		28.94		72	4.2		
	100	27.8	78		30.35		70	5.2		
MD 85-45×3	55	15.3	153		36.38	55	63	3.2		211
	85	23.6	135		43.4		72	4.2		
	100	27.8	117		45.32		70	5.2		
MD 85-45×4	55	15.3	204		48.5	75	63	3.2		236
	85	23.6	180		57.87		72	4.2		
	100	27.8	156		60.7		70	5.2		
MD 85-45×5	55	15.3	255		60.63	90	63	3.2		263
	85	23.6	225		72.34		72	4.2		
	100	27.8	195		75.86		70	5.2		
MD 85-45×6	55	15.3	306		72.75	110	63	3.2		287
	85	23.6	270		86.81		72	4.2		
	100	27.8	234		91.04		70	5.2		
MD 85-45×7	55	15.3	357		84.88	132	63	3.2		312
	85	23.6	315		101.3		72	4.2		
	100	27.8	273		106.2		70	5.2		
MD 85-45×8	55	15.3	408		97.0	132	63	3.2		337
	85	23.6	360		115.7		72	4.2		
	100	27.8	312		121.4		70	5.2		
MD 85-45×9	55	15.3	459		109.1	160	63	3.2		361
	85	23.6	405		130.4		72	4.2		
	100	27.8	351		136.6		70	5.2		

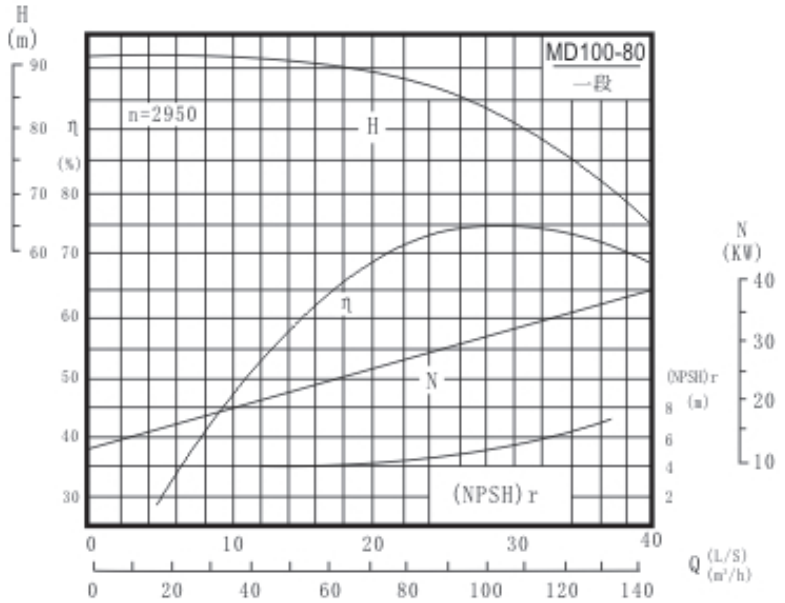
Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.



MD 85—67 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率（kw）轴功率	功率（kw）电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量（NPSHR）(m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD 85-67×3	55	15.3	216	2950	57.77	90	56	3.4	235	952
	85	23.6	201		69.44		67	4.2		
	100	27.8	189		75.64		68	5.2		
MD 85-67×4	55	15.3	288		77.03	110	56	3.4		1024
	85	23.6	268		92.59		67	4.2		
	100	27.8	252		100.92		68	5.2		
MD 85-67×5	55	15.3	360		96.3	132	56	3.4		1145
	85	23.6	335		115.74		67	4.2		
	100	27.8	315		126.15		68	5.2		
MD 85-67×6	55	15.3	432		115.55	160	56	3.4		1435
	85	23.6	402		138.9		67	4.2		
	100	27.8	378		151.4		68	5.2		
MD 85-67×7	55	15.3	504		134.8	185	56	3.4		1558
	85	23.6	469		162.04		67	4.2		
	100	27.8	441		176.6		68	5.2		
MD 85-67×8	55	15.3	576		154.06	220	56	3.4		1700
	85	23.6	536		185.2		67	4.2		
	100	27.8	504		201.85		68	5.2		
MD 85-67×9	55	15.3	648		173.3	250	56	3.4		1860
	85	23.6	603		208.3		67	4.2		
	100	27.8	567		227.1		68	5.2		

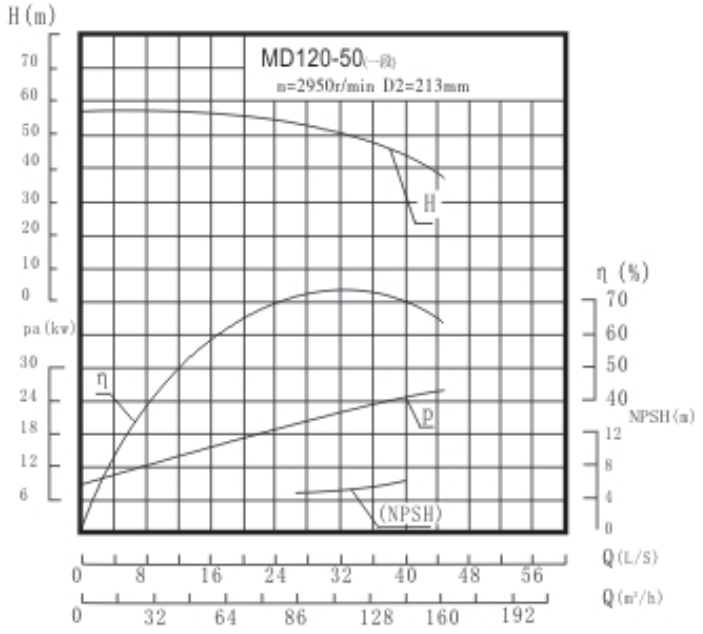
Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.



MD 100—80 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR) (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD100-80×2	50	14.2	181	2950	43.2	90	57	4.0	250	
	102	28.2	165		61.9		74	4.8		
	131	36.5	143		70.9		72	6.2		
MD100-80×3	50	14.2	271		64.7	132	57	4.0		
	102	28.2	248		93.1		74	4.8		
	131	36.5	214		106		72	6.2		
MD100-80×4	50	14.2	361		86.2	160	57	4.0		
	102	28.2	331		124		74	4.8		
	131	36.5	285		141		72	6.2		
MD100-80×5	50	14.2	541		110	220	57	4.0		
	102	28.2	414		155		74	4.8		
	131	36.5	356		178		72	6.2		
MD100-80×6	50	14.2	541		132	250	57	4.0		
	102	28.2	497		186		74	4.8		
	131	36.5	427		214		72	6.2		
MD100-80×7	50	14.2	631		154	280	57	4.0		
	102	28.2	590		217		74	4.8		
	131	36.5	498		249		72	6.2		
MD100-80×8	50	14.2	72		176	350	57	4.0		
	102	28.2	663		248		74	4.8		
	131	36.5	566		285		72	6.2		
MD100-80×9	50	14.2	811		198	350	57	4.0		
	102	28.2	746		297		74	4.8		
	131	36.5	640		320		72	6.2		
MD100-80×10	50	14.2	902		220	400	57	4.0		
	102	28.2	820		310		74	4.8		
	131	36.5	711		256		72	6.2		
MD100-80×11	50	14.2	992		242	440	57	4.0		
	102	28.2	912		341		74	4.8		
	131	36.5	782		392		72	6.2		
MD100-80×12	50	14.2	1082		264	500	57	4.0		
	102	28.2	994		372		74	4.8		
	131	36.5	854		427		72	6.2		

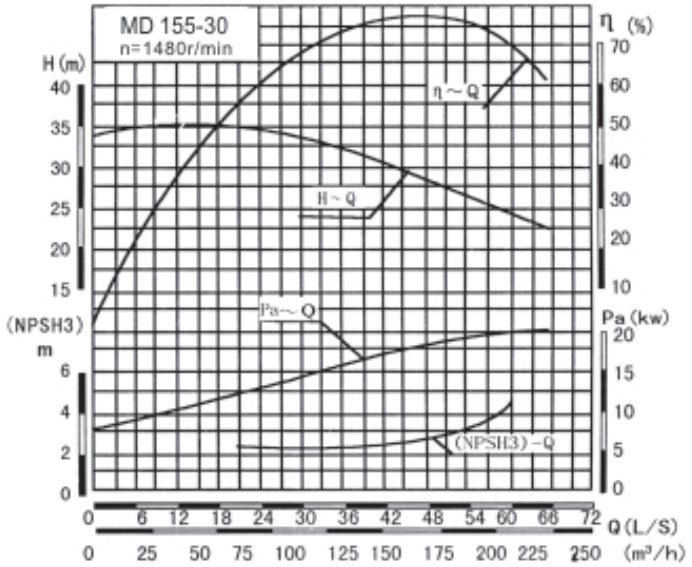
Hebei IW Pump Industry Co., Ltd.



MD 120—50 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR) (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD120-50×2	96	26.7	110	2950	39.44	55	73	3.2	213	
	120	33.3	100		44.54		73.3	5.1		
	140	38.9	84.6		48.8		67.5	6.7		
MD120-50×3	96	26.7	165		59.09	90	73	3.2		
	120	33.3	150		66.88		73.3	5.1		
	140	38.9	126.9		71.68		67.5	6.7		
MD120-50×4	96	26.7	220		78.79	110	73	3.2		
	120	33.3	200		89.17		73.3	5.1		
	140	38.9	169.2		95.57		67.5	6.7		
MD120-50×5	96	26.7	275		98.49	132	73	3.2		
	120	33.3	250		111.46		73.3	5.1		
	140	38.9	211.5		119.46		67.5	6.7		
MD120-50×6	96	26.7	330		118.18	160	73	3.2		
	120	33.3	300		133.75		73.3	5.1		
	140	38.9	253.8		143.36		67.5	6.7		
MD120-50×7	96	26.7	385		137.88	200	73	3.2		
	120	33.3	350		156.04		73.3	5.1		
	140	38.9	296.1		167.25		67.5	6.7		
MD120-50×8	96	26.7	440		157.58	200	73	3.2		
	120	33.3	400		178.33		73.3	5.1		
	140	38.9	338.4		191.14		67.5	6.7		
MD120-50×9	96	26.7	495		177.28	220	73	3.2		
	120	33.3	450		200.63		73.3	5.1		
	140	38.9	380.7		215.03		67.5	6.7		

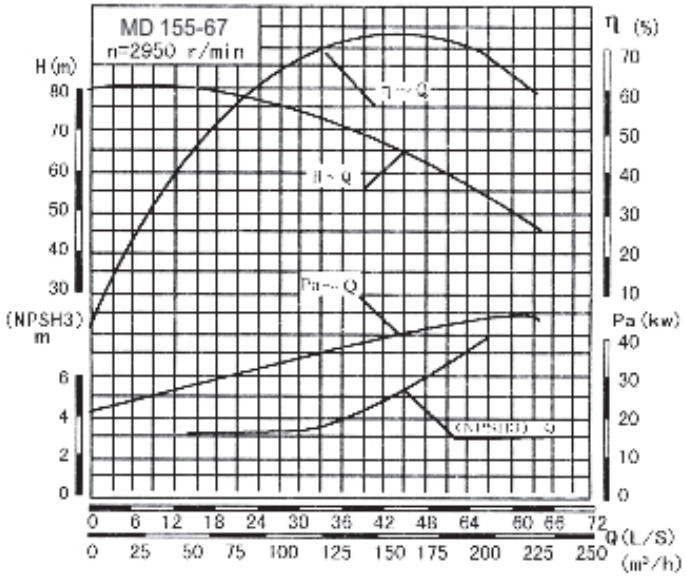
Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.



MD 155—30 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR) (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD155-30×2	100	27.8	65	1480	27.66	55	64	2.3	305	484
	155	43	60		33.77		75	2.7		
	185	51.4	55		36.95		75	3.0		
MD155-30×3	100	27.8	97.5		41.2	75	64	2.3		575
	155	43	90		50.65		75	2.7		
	185	51.4	82.5		55.42		75	3.0		
MD155-30×4	100	27.8	130		55.32	90	64	2.3		660
	155	43	120		67.54		75	2.7		
	185	51.4	110		73.9		75	3.0		
MD155-30×5	100	27.8	162.5		69.15	110	64	2.3		750
	155	43	150		84.42		75	2.7		
	185	51.4	137.5		92.37		75	3.0		
MD155-30×6	100	27.8	195		82.98	132	64	2.3		840
	155	43	180		101.3		75	2.7		
	185	51.4	165		110.8		75	3.0		
MD155-30×7	100	27.8	227.5		96.81	160	64	2.3		930
	155	43	210		118.2		75	2.7		
	185	51.4	192.5		129.3		75	3.0		
MD155-30×8	100	27.8	260		110.6	185	64	2.3		1020
	155	43	240		135.1		75	2.7		
	185	51.4	220		147.8		75	3.0		
MD155-30×9	100	27.8	292.5		124.5	185	64	2.3		1110
	155	43	270		152.0		75	2.7		
	185	51.4	247.5		166.3		75	3.0		
MD155-30×10	100	27.8	325		138.3	220	64	2.3		1200
	155	43	300		168.8		75	2.7		
	185	51.4	275		184.7		75	3.0		

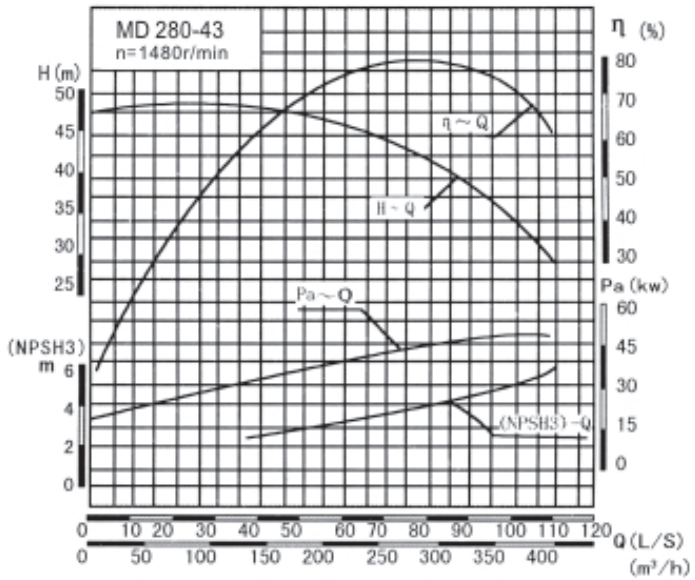
Hebei Wy Pump Industry Co., Ltd.



MD 155—67 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率（kw）轴功率	功率（kw）电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量（NPSHR）(m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD155-67×3	100	27.8	228	2950	97	132	64	3.2	235	952
	155	43	201		114.7		74	5.0		
	185	51.4	177		123.9		72	6.6		
MD155-67×4	100	27.8	304		129.4	185	64	3.2		1024
	155	43	268		152.9		74	5.0		
	185	51.4	236		165.1		72	6.6		
MD155-67×5	100	27.8	380		161.7	220	64	3.2		1145
	155	43	335		191.1		74	5.0		
	185	51.4	295		206.4		72	6.6		
MD155-67×6	100	27.8	456		194	280	64	3.2		1435
	155	43	402		229.3		74	5.0		
	185	51.4	354		247.7		72	6.6		
MD155-67×7	100	27.8	532		226.4	315	64	3.2		1558
	155	43	469		267.5		74	5.0		
	185	51.4	413		285		72	6.6		
MD155-67×8	100	27.8	608		258.7	355	64	3.2		1700
	155	43	536		305.7		74	5.0		
	185	51.4	472		330.3		72	6.6		
MD155-67×9	100	27.8	684		291.1	400	64	3.2		1860
	155	43	603		344		74	5.0		
	185	51.4	531		371.6		72	6.6		

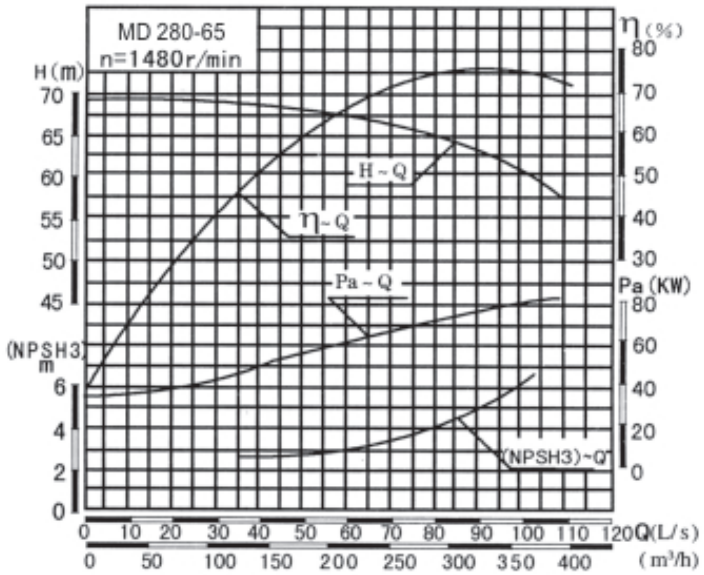
Hebei Wy Pump Industry Co., Ltd.



MD 280—43 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD280-43×2	185	51.4	94	1480	68.6	110	69	3.0	360	750
	280	77.8	86		85.17		77	4.0		
	335	93.1	76		92.4		75	4.5		
MD280-43×3	185	51.4	141		103	160	69	3.0		875
	280	77.8	129		127.7		77	4.0		
	335	93.1	114		138.7		75	4.5		
MD280-43×4	185	51.4	188		137.3	220	69	3.0		1000
	280	77.8	172		170.3		77	4.0		
	335	93.1	152		184.9		75	4.5		
MD280-43×5	185	51.4	235		171.6	250	69	3.0		1130
	280	77.8	215		212.9		77	4.0		
	335	93.1	190		231.1		75	4.5		
MD280-43×6	185	51.4	282		205.9	315	69	3.0		1260
	280	77.8	258		255.5		77	4.0		
	335	93.1	228		277.3		75	4.5		
MD280-43×7	185	51.4	329		240.2	355	69	3.0		1420
	280	77.8	301		298.1		77	4.0		
	335	93.1	266		323.6		75	4.5		
MD280-43×8	185	51.4	376		274.5	400	69	3.0		1580
	280	77.8	344		304.7		77	4.0		
	335	93.1	304		369.8		75	4.5		
MD280-43×9	185	51.4	423		308.9	450	69	3.0		1740
	280	77.8	387		383.2		77	4.0		
	335	93.1	342		416		75	4.5		

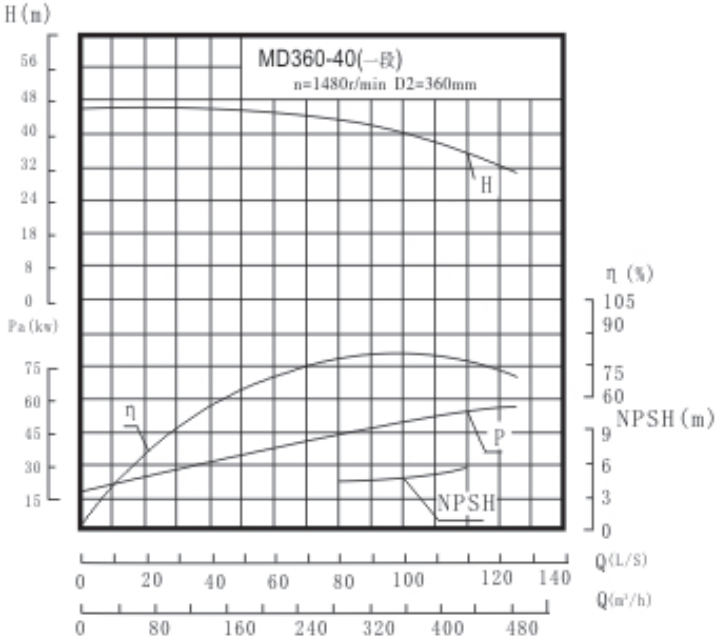
Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.



MD 280—65 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率(kw) 轴功率	功率(kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量(NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD280-65×3	185	51.4	204	1480	168.5	250	61	2.8	430	820
	280	77.8	195		198.5		73	3.7		
	335	93.1	186		226.3		75	5.0		
MD280-65×4	185	51.4	272		224.7	315	61	2.8		980
	280	77.8	260		271.6		73	3.7		
	335	93.1	248		301.7		75	5.0		
MD280-65×5	185	51.4	340		280.8	400	61	2.8		1140
	280	77.8	325		339.5		73	3.7		
	335	93.1	310		377.1		75	5.0		
MD280-65×6	185	51.4	408		337	500	61	2.8		1300
	280	77.8	390		407.4		73	3.7		
	335	93.1	372		452.5		75	5.0		
MD280-65×7	185	51.4	476		393.1	560	61	2.8		1460
	280	77.8	455		475.3		73	3.7		
	335	93.1	434		528		75	5.0		
MD280-65×8	185	51.4	544		449.3	630	61	2.8		1620
	280	77.8	520		543.2		73	3.7		
	335	93.1	496		603.3		75	5.0		
MD280-65×9	185	51.4	612		505.5	710	61	2.8		1780
	280	77.8	585		611.1		73	3.7		
	335	93.1	558		678.8		75	5.0		
MD280-65×10	185	51.4	680		561.6	800	61	2.8		1940
	280	77.8	650		679		73	3.7		
	335	93.1	620		754.2		75	5.0		

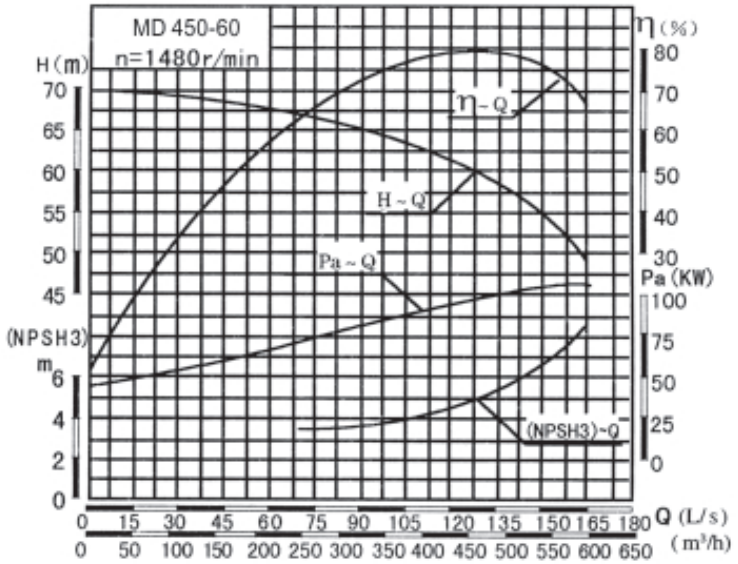
Hebei Wy Pump Industry Co., Ltd.



MD 360—40 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率(kw) 轴功率	功率(kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量(NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD360-40×2	300	83.3	84	1480	89.1	132	77	4.65	360	
	360	100	80		98.1		80	4.7		
	440	122.2	71		110.5		77	5.4		
MD360-40×3	300	83.3	126		133.7	185	77	4.65		
	360	100	120		147.2		80	4.7		
	440	122.2	106.5		165.8		77	5.4		
MD360-40×4	300	83.3	168		175.2	250	77	4.65		
	360	100	160		196.2		80	4.7		
	440	122.2	142		221.1		77	5.4		
MD360-40×5	300	83.3	210		222.8	315	77	4.65		
	360	100	200		245.3		80	4.7		
	440	122.2	177.5		276.3		77	5.4		
MD360-40×6	300	83.3	252		257.4	400	77	4.65		
	360	100	240		294.1		80	4.7		
	440	122.2	213		331.5		77	5.4		
MD360-40×7	300	83.3	294		311.9	450	77	4.65		
	360	100	280		343.1		80	4.7		
	440	122.2	248.5		386.7		77	5.4		
MD360-40×8	300	83.3	336		356.5	500	77	4.65		
	360	100	320		392.2		80	4.7		
	440	122.2	284		441.9		77	5.4		
MD360-40×9	300	83.3	378		401.1	560	77	4.65		
	360	100	360		441.2		80	4.7		
	440	122.2	319.5		497.2		77	5.4		
MD360-40×10	300	83.3	420		445.6	630	77	4.65		
	360	100	400		490.2		80	4.7		
	440	122.2	355		552.4		77	5.4		

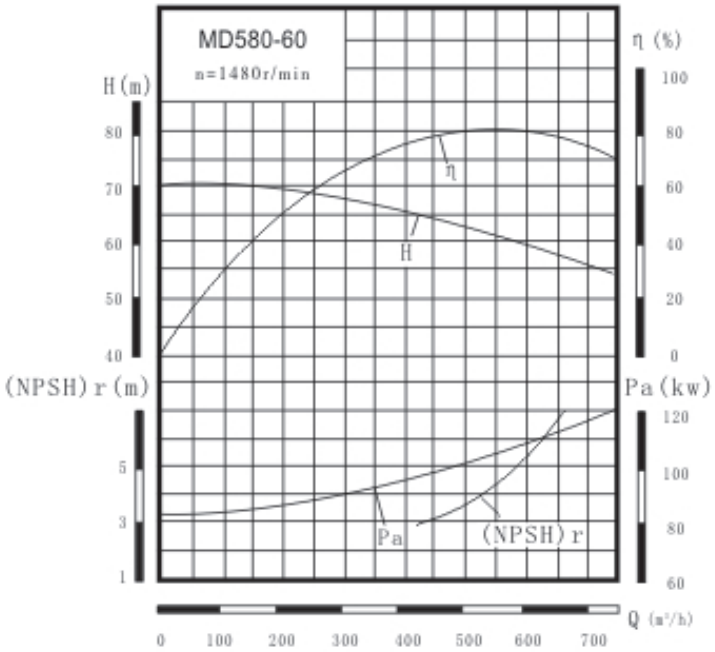
Hebei Pump Industry Co., Ltd.



MD 450—60 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率 (kw) 轴功率	功率 (kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSHR) (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD450-60×2	355	93.1	130	1480	164.7	220	72	3.8	430	1500
	450	125	120		186.15		79	4.9		
	500	139	114		199.0		78	6.0		
MD450-60×3	355	93.1	195		247.1	315	72	3.8		1750
	450	125	180		279.2		79	4.9		
	500	139	171		298.5		78	6.0		
MD450-60×4	355	93.1	260		329.4	450	72	3.8		2000
	450	125	240		372.3		79	4.9		
	500	139	228		398		78	6.0		
MD450-60×5	355	93.1	325		411.8	560	72	3.8		2250
	450	125	300		465.4		79	4.9		
	500	139	285		497.5		78	6.0		
MD450-60×6	355	93.1	390		494.4	630	72	3.8		2500
	450	125	360		558.5		79	4.9		
	500	139	342		597		78	6.0		
MD450-60×7	355	93.1	455		576.5	710	72	3.8		2750
	450	125	420		651.5		79	4.9		
	500	139	399		696.5		78	6.0		
MD450-60×8	355	93.1	520		658.9	900	72	3.8		3000
	450	125	480		744.6		79	4.9		
	500	139	456		796		78	6.0		
MD450-60×9	355	93.1	585		741.2	1000	72	3.8		3250
	450	125	540		837.7		79	4.9		
	500	139	513		895.6		78	6.0		
MD450-60×10	355	93.1	650		823.6	1120	72	3.8		3500
	450	125	600		930.6		79	4.9		
	500	139	570		995.1		78	6.0		

Hebei Yw Pump Industry Co., Ltd.

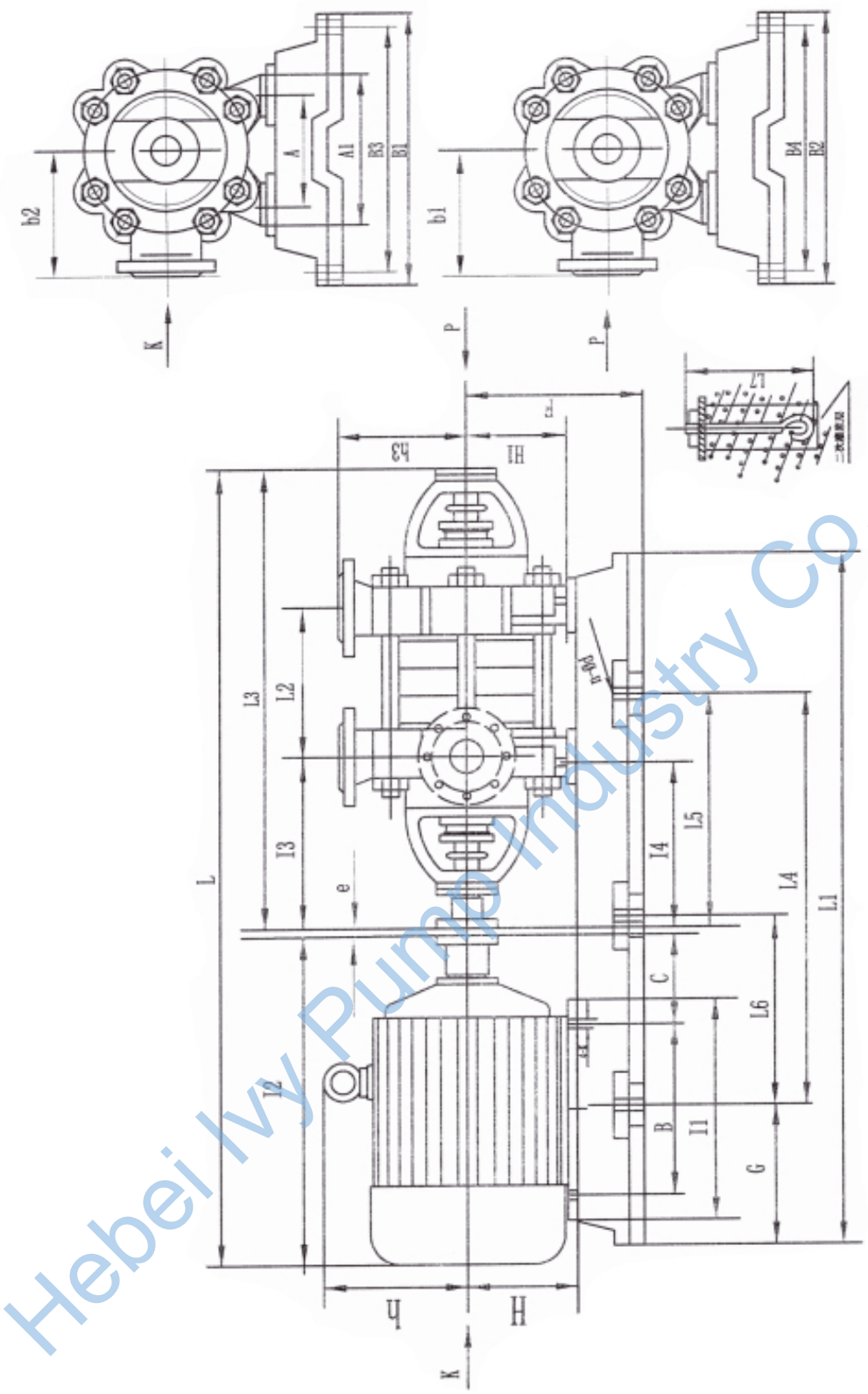


MD 580—60 型泵工作性能表

泵型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/S)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	功率(kw) 轴功率	功率(kw) 电机功率	效率 η (%)	必需汽蚀余量(NPSHR)' (m)	叶轮直径 D (mm)	质量 w (kg)
MD580-60×3	450	125.0	195	1480	302.5	450	79	3	442	
	580	161.1	180		346.7		82	4.5		
	638	177.2	165		358.1		80	6		
MD580-60×4	450	125.0	260		403.3	560	79	3		
	580	161.1	240		462.3		82	4.5		
	638	177.2	220		477.8		80	6		
MD580-60×5	450	125.0	325		504.2	710	79	3		
	580	161.1	300		577.9		82	4.5		
	638	177.2	275		597.3		80	6		
MD580-60×6	450	125.0	390		605.0	800	79	3		
	580	161.1	360		693.4		82	4.5		
	638	177.2	330		716.7		80	6		
MD580-60×7	450	125.0	455		705.8	900	79	3		
	580	161.1	420		809.0		82	4.5		
	638	177.2	385		836.2		80	6		
MD580-60×8	450	125.0	520		806.7	1120	79	3		
	580	161.1	480		924.6		82	4.5		
	638	177.2	440		955.6		80	6		
MD580-60×9	450	125.0	585		907.5	1250	79	3		
	580	161.1	540		1040.2		82	4.5		
	638	177.2	495		1075.1		80	6		
MD580-60×10	450	125.0	650		1008.3	1250	79	3		
	580	161.1	600		1155.7		82	4.5		
	638	177.2	550		1194.5		80	6		

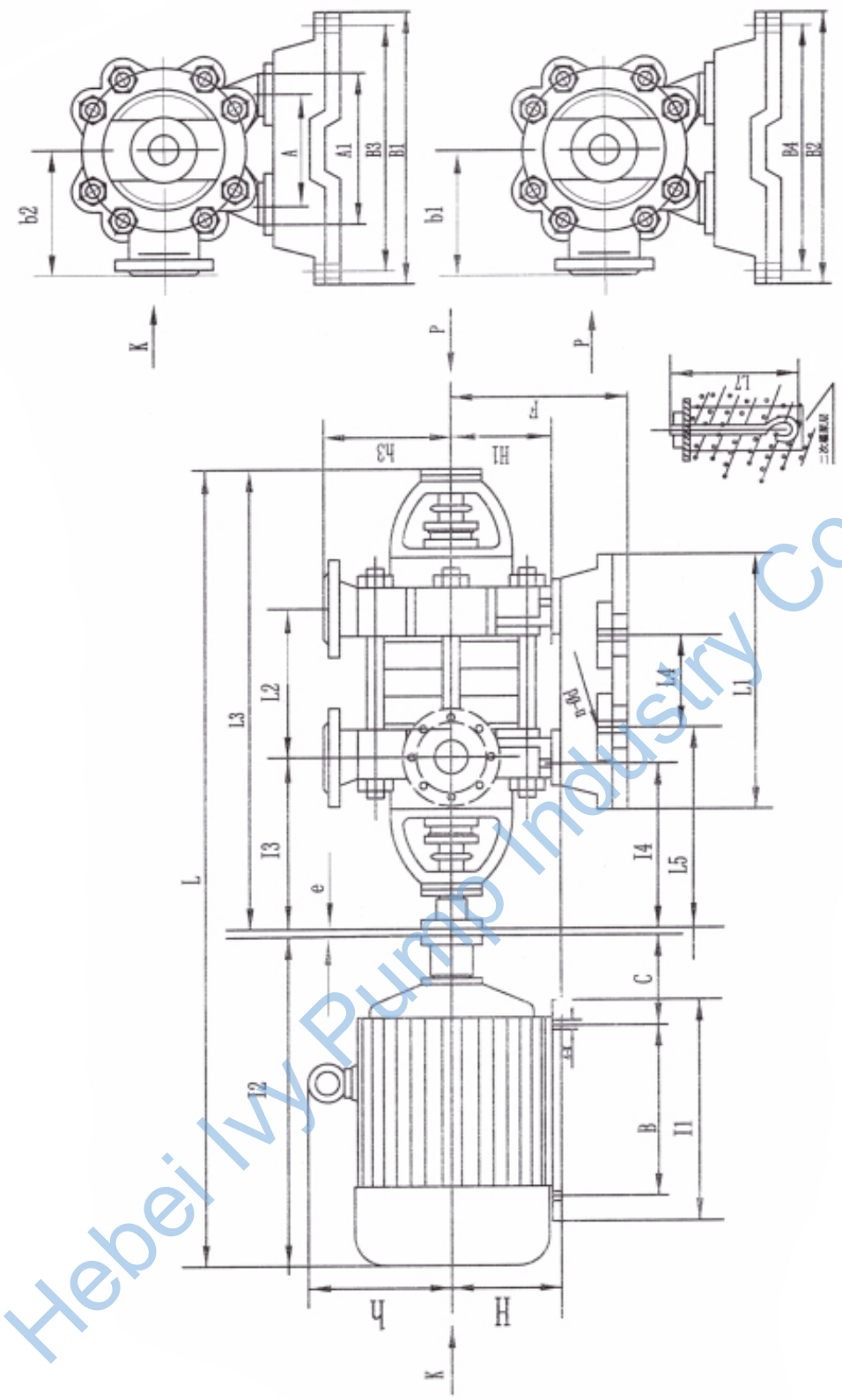
Hebei Wy Pump Industry Co., Ltd.

十、MD型多级矿用耐磨泵安装图（底座）和安装尺寸表



泵的外形及安装图（共同底座）

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.



泵的外形及安装图（单独底座）

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.

MD 型矿用耐磨多级离心泵外形和安装尺寸表

单位：mm

泵型号	级数	底座	泵外形和安装尺寸																																	地脚螺栓	电机	
			L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	l_1	l_2	l_3	l_4	A	A_1	B	B_1	B_2	B_3	B_4	b_1	b_2	C	H	H_1	h	h_1	h_2	h_3	h_4	e	k	G	F	n-d	$md\times L7$	型号	功率(kw)
MD6-25	3	共同底座	1187	870	180	702	565	367	0	190	482	272	272	216	265	140	415	415	330	330	170	210	181	132	150	183	18	25	170	3	12	160	220	4—Φ24	M20×300	$Y132S_1$-2	5.5
	4		1237	940	230	752	620	432									400	400	340	340												160	215			$Y132S_2$-2	7.5
	5		1287		280	802																																
	6		1482	1135	330	852	720	312		260	627			254	320	210	450	400	385	340		255	230	160		225	20				15	160	240			$Y160M_1$-2	11
	7		1532	1220	380	902	820	497									460	420	400	360												180	245					
	8		1582	1340	430	952	840	502									460	395	400	360												195	245			$Y160M_2$-2	15
	9		1632		480	1002																																
	10		1682	1520	530	1052	935	602		305	682					254	510	–	455	–												220	245			$Y160L$-2	18.5
	11		1787		580	1102																																
	12		1837		630	1152																																
MD12-25	3	共同底座	1187	870	180	702	565	367	0	190	482	272	272	216	265	140	415	415	330	330	170	210	181	132	150	183	18	30	170	3	12	165	220	4—Φ25	M20×300	$Y132S_2$-2	7.5
	4		1383	1135	230	752	720	312		260	627			254	320	210	450	400	340	340		255	230	160		225	20				15	160	240			$Y160M_1$-2	11
	5		1432		280	802																																
	6		1482		330	852																																
	7		1532	1220	380	902	820	497									460	420	400	360												180	245			$Y160M_2$-2	15
	8		1637	1340	430	952	840	502		305	682					254	460	395	400	360												195	245			$Y160L$-2	18.5
	9		1687		480	1002																																
	10		1767	1440	530	1052	910	572		315	712			279	355	241	500	440	425	380		280	243	180		250	22					200	260			Y180M-2	22
	11		1817		580	1102																																
	12		1937	1570	630	1152	990	592		375	782			318	395	305	540	420	470	345		305	255	200		275	25				19	200	280			$Y200L_1$-2	30
MD12-50	2	共同底座	1347	1061	174	718	734	416	–	260	625	280	318	254	320	210	530	530	480	480	240	255	228	160	200	260	20	35	240	3	15	170	300	4—Φ20	M16×300	$Y160M_1$-2	11
	3		1397		224	768																														$Y160M_2$-2	15
	4		1523	1166	274	818	788	455		315	710			279	355	241						280	241	180		275	22				19	197				Y180M-2	22
	5		1652	1331	324	868	896	506		375	780			318	395	305																210	310			$Y200L_1$-2	30
	6		1872	1540	419	1096	1050	683		375	780		358				565	565	500	500		305	253	200		305	25					240		4—Φ24	M20×300	$Y200L_2$-2	37
	7		1932		479	1156																																
	8		2042	1690	539	1216	1190	793		400	823		383	356	435	311	610	560	550	500		335	262	225		330	28					240	330			Y225M-2	45
	9		2102		599	1276																																
	10		2257	1951	659	1336	1436	953	718	445	918			406	490	349	630	530	600	480		365	311	250		365	30				24	258	350	6Φ24		Y250M-2	55
	11		2317		719	1396																																
	12		2377		779	1456																																

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.

MD 型矿用耐磨多级离心泵外形和安装尺寸表

单位：mm

泵型号	级数	底座	泵外形和安装尺寸																																地脚螺栓	电机	
			L	L_0	L_2	L_3	L_4	L_6	L_8	l_0	l_2	l_3	l_4	A	A_1	B	B_1	B_2	B_3	B_4	b_1	b_2	C	H	H_1	h	h_1	h_2	h_3	e	k	G	F	n-d	nd×L7	型号	功率(kw)
MD25-30	3	共同底座	1482	1115	230	851	590	354	0	260	627	336	321	254	320	210	500	500	435	435	210	255	230	160	170	225	20	35	210	4	15	260	245	4—Φ30	M24×400	Y160M$_1$-2	15
	4		1602	1270	295	916	860	436		305	682					254	510	510	440	440												210	260			Y160L-2	18.5
	5		1697	1320	360	981	890	556		315	712			279	355	241	510	510	440	440		280	243	180		250	22					230	270			Y180M-2	22
	6		1832	1430	425	1046	920	541		375	782			318	395	305	540	490	480	420		305	255	200		275	25				19	235	270			Y200L$_1$-2	30
	7		1898	1500	490	1112	1050	661									550	530	490	490												225	295				
	8		1962	1640	555	1176	1070	811									550	550	490	490												380	295			Y200L$_2$-2	37
	9		2027		620	1241																															
	10		2142	1720	685	1306	1130	861		400	832			356	435	311	620	530	540	470		335	271	225		305	28					385	310			Y225M-2	45
MD25-50	3	共同底座	1727	1460	245	945	500	558	–	375	778	361	328	318	395	305	560	560	500	–	300	305	255	200	210	250	25	40	270	4	19	290	320	4—Φ24	M20×300	Y200L$_1$-2	30
	4		1787		305	1005																															
	5		1847		365	1065								356	435	311																				Y200L$_2$-2	37
	6		1945	1510	425	1119	960	713		400	822	355	322				750	530	530	460		335	264	225		305	28				19	300	370	6—Φ24		Y225M-2	45
	7		2102	1690	485	1179	1220	673	660	445	919			406	490	349	670	530	600	480		365	310	250		325	30				24	210	360			Y250M-2	55
	8		2210	1900	545	1229	1180	683	580	490	977			457	550	368	715	580	640	500		400	334	280		360	35					380	430			Y280S-2	75
	9		2280	2180	605	1299	1430	933	715								770	650	690	590												395	420				
	10		2340		665	1359																															
	11		2450		725	1419				540	1027					419																				Y280M-2	90
	12		2511	2220	785	1479	1490	883	750					508	630	406	830	580	760	520		525	360	315			45				28	370	525			Y315S-2	110
MD46-30	3	共同底座	1569	1115	230	852	590	347	0	315	713	337	322	279	355	241	500	500	435	435	210	280	244	180	170	250	22	35	210	4	15	260	250	4—Φ24	M20×300	Y180M-2	22
	4		1701	1300	295	917	915	492		375	780			318	395	305	550	500	480	430		305	254	200		275	25				19	200	285			Y200L$_1$-2	30
	5		1766	1370	360	982	920	517									550	500	480	430												215	280			Y200L$_2$-2	37
	6		1831	1430	425	1047	920	542									540	490	480	420												235	270				
	7		1951	1540	490	1112	1110	672		400	835			356	435	311	600	530	525	455		335	274	225		305	28				24	210	405			Y225M-2	45
	8		2107	1770	555	1177	1100	672		445	926			406	490	349	650	580	500	440		365	319	250		325	30					250	330			Y250M-2	55
	9		2172		620	1242																															
	10		2286	1880	685	1302	1240	697		490	980			457	550	368	720	630	550	460		400	335	280		360	35					250	365			Y280S-2	75

Hebei Jiyu Pump Industry Co., Ltd.

MD 型矿用耐磨多级离心泵外形和安装尺寸表（续表）

单位：mm

泵型号	级数	底座	泵外形和安装尺寸																															地脚螺栓	电机	
			L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9	L_{10}	A	A_1	B	B_1	B_2	B_3	B_4	b_1	b_2	C	H	H_1	h	h_1	h_2	h_3	e	k	G	F	n-d	$nd\times L7$	型号	功率(kw)
MD46-50	3	共同底座	1733	1460	245	945	500	558		375	784	361	328	318	396	305	560	560	500	500	300	305	254	200	210	275	25	40	270	4	19	290	320	4—Φ24	M20×300	Y200L$_2$-2	37
	4		1827	1510	305	1000	960	714		400	823	356	324	356	435	311	750	530	530	460		335	282	225		305	28					300	370			Y225M-2	45
	5		1979	1560	365	1060	1000	524		445	915			406	490	349	630	510	580	460		365	308	250		325	30					270	385			Y250M-2	55
	6		2101	1780	425	1120	1135	624	570	490	977			457	550	368	710	580	640	510		400	332	280		360	35				24	320	430			Y280S-2	75
	7		2161		485	1180																														
	8		2271	1900	545	1240	1180	684	580	540	1027					419	715	580	640	500												380	430	6—Φ24		Y280M-2	90
	9		2521	2220	605	1300	1485	904	750	570	1217			508	630	406	840	600	760	530		525	358	315		550	45				28	380	520			Y315S-2	110
	10		2581		665	1360																														
	11		2751	2220	725	1420	1490	884	750	680	1327					457	830	580	760	520												370	525			Y315M$_2$-2	132
	12		2811		785	1480																														
MD85-45	2	共同底座	1627	1230	203	835	850	417	–	375	783	334	317	318	396	305	580	580	515	515	250	305	256	200	210	275	25	40	250	4	19	185	310	4—Φ24	M20×300	Y200L$_2$-2	37
	3		1846	1450	277	909	950	492	–	445	928			406	490	349	650	600	590	520		365	321	250		325	30									Y250M-2	55
	4		1966	1635	351	983	1070	557	540	490	979	336	312	457	550	457	760	600	700	530		400	334	280		360	35				24	280	400	6—Φ24		Y280S-2	75
	5		2090	1750	425	1057	1110	562	555	540	1029					419	770	590	680	530												330	400			Y280M-2	90
	6		2356	1800	499	1131	1150	612	580	570	1221			508	630	508	770	585	680	510		525	362	315		550	45				28	345	430			Y315S-2	110
	7		2540	1930	573	1205	1220	668	553	680	1331						820	625	750	560												355	430			Y315M$_2$-2	132
	8		2614	2170	647	1279	1350	762	603								830	650	760	570												470	430				
	9		2688		721	1353																													Y315L$_2$-2	160
MD85-67	3	单独底座	2441	765	371	1409	402	634	–	540	1027	559	559	457	550	419	–	670	–	600	350	400	332	280	270	360	35	50	350	5	24	–	420	4—Φ28	M24×300	Y280M-2	90
	4		2829		459	1497				680	1327			508	630	406						525	358	315		550	45				28					Y315S-2	110
	5		2917		547	1585										457																				Y315M$_2$-2	132
	6		3005	945	635	1673	580									508																				Y315L$_2$-2	160
	7		3263		723	1761				760	1497			610	730	500						500	396	355		680	52									Y315L$_2$-2	185
	8		3351	1125	811	1849	760									560																				Y355M$_2$-2	220
	9		3439		899	1937																													Y335M$_2$-2	250

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.

MD 型矿用耐磨多级离心泵外形和安装尺寸表（续表）

单位：mm

泵型号	级数	底座	泵外形和安装尺寸																																	地脚螺栓 nd×L7	电机	
			L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	l_1	l_2	l_3	l_4	A	A_1	B	B_1	B_2	B_3	B_4	b_1	b_2	C	H	H_1	h	h_1	h_2	h_3	e	k	G	F	n-d		型号	功率（kw）
MD155-30	2	共同底座	2036	1550	310	1133	1000	605	530	445	919	430	455	406	490	349	650	630	590	590	350	365	312	250	280	325	30	50	350	4	24	-	-	6—Φ30	M24×300	Y250M-4	55
	3		2231	1760	425	1248	1200	645	635	490	979			457	550	368	720	720	650	650		400	334	280		360	35									Y280S-4	75
	4		2396	1880	540	1363	1200	645	600	540	1029					419	760	760	680	680												330	410			Y280M-4	90
	5		2511	2040	655	1478	1350	685	650	570	1219			508	630	406	800	740	710	660		525	390	315		550	45				-	250	460			Y315S-4	110
	6		2931	2420	770	1593	1810	1015	915	680	1329					457	820	660	760	600											28	290	445			Y315M-4	132
	7		3041		885	1708										508																				Y315L$_c$-4	160
	8		3156	2610	1000	1823	1610	1005	810	760	1499			610	730	500	830	680	740	605		655	428	355		680	52					420	455			Y315L$_c$-4	185
	9		3271		1115	1938																																
	10		3556	2880	1230	2053	1750	1075	870							560	925	660	860	600												485	500			Y355M-4	220
MD155-67	3	单独底座	2739	765	371	1407	400	632	-	680	1327	557	557	508	630	508	-	670	-	600	330	525	358	315	270	550	45	-	350	5	28	-	420	4—Φ28	M24×400	Y315M-2	132
	4		2997		459	1495				760	1497			610	730	500						655	396	355		680	52									Y315L$_c$-2	185
	5		2085		547	1583										560																				Y355M-2	220
	6		3173	945	635	1671	580									630																				Y355L$_c$-2	280
	7		3261		723	1759																														Y355L$_c$-2	315
	8		4054	1125	811	1847	760			1200	2202			710	870	1000						860	452	400		1300					35					Y4002-2	355
	9		4142		899	1935																														Y4003-2	400
MD280-43	2	单独底座	2413	495	373	1190	180	505	-	570	1217	388	448	508	630	406	-	800	-	730	450	525	388	315	330	550	45	-	400	6	28	-	480	8—Φ28	M24×400	Y315S-4	110
	3		2653	625	503	1320	310			680	1327					457																				Y315L$_c$-4	160
	4		2953	755	633	1450	440			760	1497			610	730	560						655	426	355		680	52									Y355M-4	220
	5		3083	885	763	1580	570																													Y355M-2	250
	6		3213	1015	893	1710	700							710	870	630															35					Y355L$_c$-4	315
	7		4080	1145	1023	1872	830	537		1200	2202	420	480			1000						860	492	400		740										Y4002-4	355
	8		4210	1275	1153	2002	960																													Y4003-4	400
	9		4340	1405	1283	2132	1090																													Y4004-4	450

Hebei MY Pump Industry Co., Ltd.

MD 型矿用耐磨多级离心泵外形和安装尺寸表（续表）

单位：mm

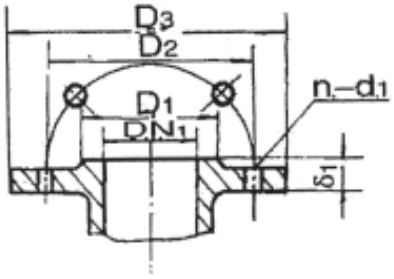
泵型号	级数	底座	泵外形和安装尺寸																																	地脚螺栓	电机	
			L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	l_1	l_2	l_3	l_4	A	A_1	B	B_1	B_2	B_3	B_4	b_1	b_2	C	H	H_1	h	h_1	h_2	h_3	e	k	G	F	n-d	nd×L7	型号	功率（kw）
MD280-65	3	单独底座	3172	690	475	1638	310	712	–	760	1500	627	642	610	730	560	–	870	–	790	500	655	426	355	380	680	52	–	500	7	28	–	530	6—Φ35	M30×630	Y355M$_1$-4	250
	4		3302	820	605	1768	440									630																				Y355L$_2$-4	315
	5		4107	950	735	1808	570			1200	2202			710	870	1000						860	492	400		740										Y4003-4	400
	6		4347	1080	865	2028	700			1340	2312			800	950	1120						930		450		800	–				35					Y4501-4	500
	7		4477	1210	995	2158	830																													Y4502-4	560
	8		4607	1340	1125	2288	960																													Y4503-4	630
	9		4737	1470	1255	2418	1090																													Y4504-4	710
	10		2577	1600	1385	2548	1230			1490	2402			900	1080	1250						970	567	500		820					42					Y5001-4	800
MD450-60	2	单独底座	3056	615	421	1549	235	689	–	760	1500	591	629	610	730	560	–	930	–	830	500	655	426	355	410	680	–	–	550	7	28	–	560	4—Φ42	M36×630	Y355M$_1$-4	220
	3		3209	770	574	1702	388									630																				Y355L$_2$-4	315
	4		4064	920	727	1855	541			1200	2202			710	870	1000						860	450	400		740					35					Y4004-4	450
	5		4217	1075	880	2008	694																													Y4502-4	560
	6		4480	1230	1033	2161	847			1340	2312			800	950	1120						930	492	450		–										Y4503-4	630
	7		4633	1380	1186	2314	1000																													Y4504-4	710
	8		4786	1535	1339	2467	1153																													Y5002-4	900
	9		5029	1685	1492	2620	1306			1490	2402			900	1080	1250						970	567	500							42					Y5003-4	1000
	10		5182	1840	1645	2773	1459																													Y5004-4	1120

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.

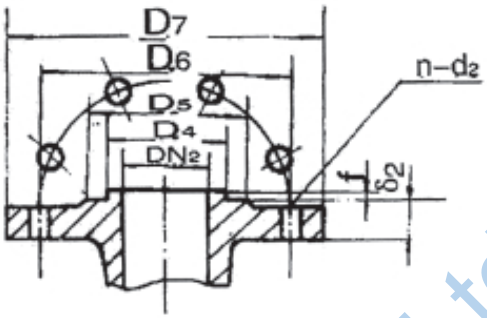
十一、MD 型泵进、出水法兰尺寸表

单位：mm

吸入口法兰



吐出口法兰



泵型号	吸入口法兰尺寸						吐出口法兰尺寸							
	DN_1	D_1	D_2	D_3	δ_1	$n-d_1$	DN_2	D_4	D_5	D_6	D_7	δ_2	f	$n-d_2$
MD6-25	40	80	100	130	18	4-13.5	40	75	88	110	150	20	4	4-17.5
MD12-25	50	90	110	140	18	4-13.5	40	75	88	110	150	20	4	4-17.5
MD12-50	50	102	125	165	20	4-17.5	50	87	102	135	180	26	4	4-22
MD25-30	65	110	130	160	20	4-17.5	65	109	122	145	185	28	4	8-17.5
MD25-50	65	128	150	190	20	4-17.5	65	120	133	170	215	30	4	8-22
MD46-30	80	128	150	190	22	4-17.5	65	109	122	145	185	28	4	8-17.5
MD46-50	80	128	150	190	22	4-17.5	80	120	133	170	215	30	4	8-22
MD85-45	100	148	170	210	24	4-17.5	100	149	158	190	235	30	4.5	8-22
MD85-67	100	148	170	210	22	8-17.5	100	149	168	200	250	34	4.5	8-26
MD155-30	150	211	240	285	24	8-22	150	203	211	250	300	32	4.5	8-26
MD155-67	150	202	225	265	26	8-17.5	150	203	242	280	345	38	4.5	8-33
MD280-43	200	268	295	340	28	8-22	200	259	285	320	375	38	4.5	12-30
MD280-65	200	268	295	340	30	12-22	200	259	285	345	415	44	4.5	12-36
MD450-60	250	320	355	405	32	12-26	250	312	345	400	470	48	4.5	12-36

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd.

管路损耗参考表

直管磨擦损失简表（供估计用）
管100m直管损失米数以
新铸铁管为标准，旧管加倍

管径 (mm)	流量 (l/S)																							
	1	2	4	6	8	10																		
25	3.27	13																						
40	3.5	14	55				15	20																
50	0.8	3.1	13	29					25	30														
65		0.8	3.2	7.1	13	20					40	50												
75		0.4	1.6	3.3	5.9	9.6	21.6						60	70										
100			0.4	0.8	1.3	2.1	6.8	8.6	13	19.4					80	90								
125				0.23	0.4	0.63	1.3	2.7	4.1	5.9	10.7						100	110						
150					0.16	0.26	0.58	1.1	1.6	2.3	4.2	6.4	9.4						120	130				
175						0.11	0.27	0.5	0.74	1.05	1.9	2.9	4.3	5.8	7.7	9.6					140	160		
200							0.13	0.26	0.37	0.53	0.93	1.5	2.1	2.9	3.7	4.7	6.1	7.2	8.5				180	200
250								0.07	0.12	0.18	0.30	0.48	0.68	0.93	1.2	1.5	1.9	2.3	2.8	3.3	3.7	4.9	5.2	
300										0.07	0.12	0.19	0.27	0.37	0.49	0.6	0.76	0.9	1.1	1.3	1.5	2.0	2.4	3.0

阀及弯管折合直管长度(每个)

种　类	折合直管直径倍数	备　注
全开闸阀	12	未畅开加倍
标准弯管	25	
逆 止 阀	100	
底　阀	100	部分堵塞加倍

注：例如100mm直径管，底阀折100倍直径等于100×100=10000mm =10m直径长度，假定流量为8l/s查上表，直管每100m损失1.3m，则10m损失0.13m，即一个100底阀，流量为8l/s时，则损失扬程0.13m。

一定管路直径之最大流量限制

管路直径 (mm)	最大流量 (l/s)	最大流速 (m/s)	管路直径 (mm)	最大流量 (l/s)	最大流速 (m/s)
25	1	2.04	125	30.0	2.44
40	2.5	1.69	150	43.0	2.45
50	4.17	2.12	175	60.0	2.49
65	6.67	2.01	200	83.3	2.69
75	10.0	2.26	300	133.0	2.72
100	18.4	2.33	350	192.0	2.71

超过此限使管路损失显著增加。

Hebei Ivy Pump Industry Co., Ltd