



SLW新系列单级单吸卧式离心泵 (2019版)

SLW NEW SERIES SINGLE-STAGE SINGLE-SUCTION HORIZONTAL CENTRIFUGAL PUMP



上海连成（集团）有限公司
SHANGHAI LIANCHENG (GROUP)CO.,LTD.

地址：上海市江桥镇曹安公路3616-3618号
邮编：201812
总机：(021) 59138888
传真：(021) 59136782
800免费咨询电话：800-820-5009
400免费咨询电话：400-188-3339

Address: 3616-3618 Can'an Road, Jiangqiao Shanghai
P.C.: 201812
Switchboard: (021) 59138888
Fax: (021) 59136782
800 Free consultation Tel: 800-820-5009
400 Free consultation Tel: 400-188-3339



连成集团微信订阅号

目 录

CONTENTS

产品概述、产品特点 Outline of the product, Product features	1
--	---

主要用途、压力试验 Chief usage, Pressure test	2
--	---

工作条件、型号意义 Working conditions, Model meaning	3
---	---

结构特征 Structural features	4
------------------------------------	---

SLW(SLWD)型泵结构图 The configuration of SLW(SLWD) type pump	4
---	---

泵材质、订货须知 The pump material, Ordering instructions	5
---	---

SLW(SLWD)型谱图 The configuration of SLW(SLWD) atlas of style	5
--	---

SLW(SLWD)型泵性能参数 SLW(SLWD) type pump performance data	7
--	---

SLW(SLWD)型泵安装尺寸图、尺寸表 SLW(SLWD) type pump dimension figure、dimension table	15
---	----

SLW(SLWD)型泵安装基础图 SLW(SLWD) type pump installation basic drawing	23
---	----

SLW(SLWD)型泵基础尺寸表 SLW(SLWD) type pump installation basic table	23
---	----

管路损耗参考表 Reference table for pipeline loss	27
---	----

产品概述 Outline of the product

SLW新系列单级单吸卧式离心泵，是本公司采用现代最优秀的水力模型，严格按照国际标准ISO 2858和最新国家标准GB 19726-2007《清水离心泵能效限定值及节能评价值》设计制造的新颖产品。

其性能参数等同于SLS系列泵，产品严格按有关要求组织生产，产品质量稳定，性能可靠，是替代IS型卧式泵、DL型泵等常规产品的新颖卧式离心泵。

分基本型、扩流型、A、B、C切割型等250多种规格。根据流体介质和温度不同，设计制造成同性能参数的SLWR型热水泵、SLWH型化工泵、SLWY型油泵和SLWHY型卧式防爆化工泵系列产品。

产品特点 Product features

1、结构紧凑。该系列泵为卧式结构，机泵一体，外形美观，占地面积少，与普通卧式泵比较占地面积减少30%。

2、运行平稳、噪音低、组件同心度高。电机和泵直联，简化了中间结构，增强了运行的平稳性，叶轮具有良好的动静平衡，运行时振动小，改善了使用环境。

3、无渗漏。轴封采用耐腐硬质合金机械密封，解决了离心泵填料严重渗漏问题，确保了运行场地干净整洁。

4、维修方便。该系列卧式泵为后开门式结构，无须拆卸管路，即可进行检修。

SLW new series single-stage single-suction horizontal centrifugal pump is a novel product designed and manufactured by our company with the most excellent modern hydraulic model and in strict accordance with the international standard ISO 2858 and the latest national standard GB 19726-2007 "limited energy efficiency value and energy saving evaluation value of clean water centrifugal pump".

Its performance parameters are the same as SLS series pumps, and the products are produced in strict accordance with relevant requirements. The product quality is stable and the performance is reliable, which is a novel horizontal centrifugal pump to replace IS horizontal pump, DL pump and other conventional products.

There are more than 250 specifications, such as basic type, diffuser type, A, B and C cutting type. According to different fluid medium and temperature, SLWR type heat pump, SLWH type chemical pump, SLWY type oil pump and SLWHY type horizontal explosion-proof chemical pump series with the same performance parameters are designed and manufactured.

1. Compact structure. This series of pump is horizontal structure, machine pump integration, beautiful appearance, small footprint, compared with the common horizontal pump footprint reduced by 30%.

2. Stable operation, low noise and high concentricity of components. The direct connection between the motor and the pump simplifies the intermediate structure, enhances the stability of operation, and the impeller has a good balance between static and static, small vibration during operation, improving the operating environment.

3. No leakage. The shaft seal adopts anticorrosive hard alloy mechanical seal, which solves the problem of serious leakage of centrifugal pump packing and ensures the operation site is clean and tidy.

4. Convenient maintenance. This series of horizontal pump is rear open door structure, no need to remove the pipeline, can be repaired.

主要用途 Chief usage

1、SLW型卧式离心泵，供输送清水及物理性质类似清水的其他液体之用。使用介质温度80℃以下。适用于工业和城市给排水、高层建筑增压送水、园林喷灌、消防增压、远距离输水、采暖、浴室冷暖水循环增压及设备配套等。

2、SLWR型卧式热水泵，适用于有供热系统的民用及企业事业单位的建筑住房供暖及热水增压、循环、输送等生产工艺供热系统，如电站、热电站、余热利用、冶金、化工、防止、木材加工、造纸等工业锅炉高温热水，使用温度100℃以下。

3、SLWH型卧式化工泵，输送不含固体颗粒具有腐蚀性其粘度类似水的液体。适用于轻纺、室友、化工、冶金、电力、造纸、食品、制药和合成纤维等部门。使用温度-20℃~100℃。

4、SLWY型卧式防爆油泵，适用于石油、轻纺、化工、机械等行业输送无腐蚀、易燃、易爆液体，被输送介质温度-20℃~100℃。

介质密度 $\rho < 1000 \text{Kg/m}^3$ 。

5、SLWHY型卧式防爆化工泵输送不含固体颗粒具有腐蚀性其粘度类似水且易燃易爆的液体。适用于石油、轻纺、化工、冶金、矿山、制药和合成纤维等部门，使用温度-20℃~100℃。

1. SLW type horizontal centrifugal pump is used for transporting clean water and other liquids with physical properties similar to clean water. Medium temperature is below 80 °C . It is suitable for industrial and urban water supply and drainage, supercharging water supply in high-rise buildings, sprinkling irrigation in gardens, supercharging fire fighting, long-distance water supply, heating, supercharging water circulation in bathrooms and supporting equipment.

2. SLWR type horizontal hot water pump, suitable for a heating system of enterprises and institutions in civil and building housing heating and hot water pressurization, circulation, production process, such as heating system, such as power plant, thermal power plants, waste heat utilization, metallurgy, chemical industry, prevent, wood processing, paper and other industrial boiler high temperature hot water, using temperature below 100 °C.

3. SLWH type horizontal chemical pump, transport does not contain solid particles with corrosive viscosity similar to water liquid. Suitable for light textile, roommate, chemical industry, metallurgy, electric power, paper making, food, pharmaceutical and synthetic fiber sectors. Operating temperature: -20°C~100°C.

4. SLWY type horizontal explosion-proof oil pump, suitable for oil, textile, chemical, machinery and other industries to transport non-corrosive, flammable, explosive liquid, medium temperature -20°C~100°C.

P is $p < 1000 \text{Kg/m}^3$.

5. SLWHY type horizontal explosion-proof chemical pump transport does not contain solid particles with corrosive viscosity similar to water and flammable explosive liquid. Suitable for petroleum, light textile, chemical industry, metallurgy, mining, pharmaceutical and synthetic fiber and other sectors, using temperature -20°C~100°C.

压力试验 Pressure test

设计压力（泵扬程） Design pressure (pump head)	测试压力 The test pressure	承压零件材质 Material of pressure bearing parts
≤0.8MPa	(0.2+设计压力 Design pressure) × 1.3	灰铁 Grey iron (HT200)
>0.8MPa	设计压力 Design pressure × 1.3	灰铁 Grey iron (HT200)

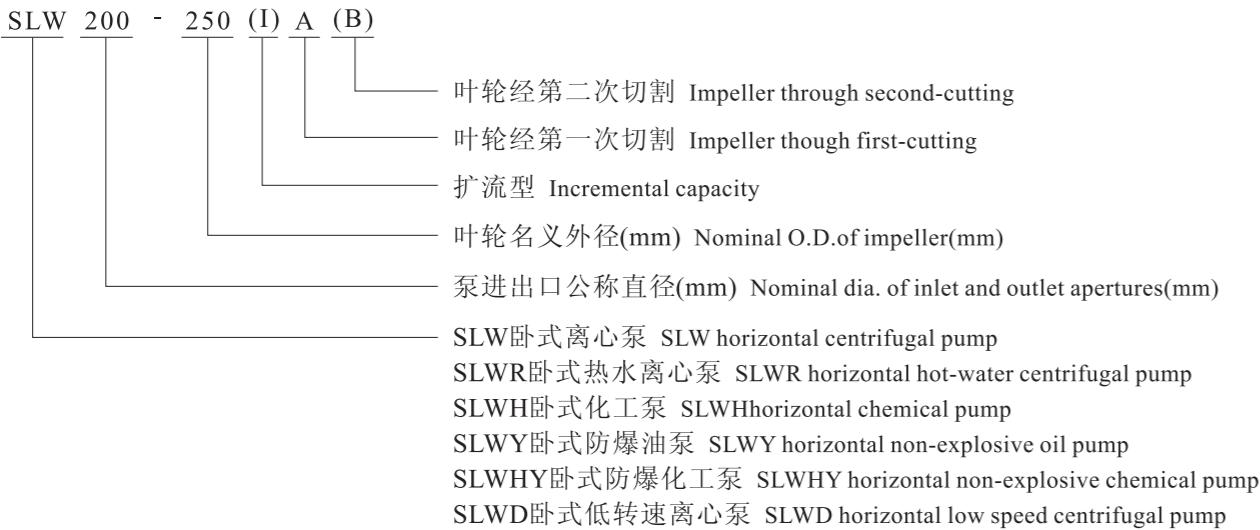
做整机静压力测试，持续5min，不得有渗漏、冒汗等现象。

Do static pressure test for the whole machine for 5min, no leakage, sweat and other phenomena.

工作条件 Working conditions

- 1、转速: 2950r/min、1480r/min、980r/min
电压: 380V
口径: 25~500mm
流量范围: 1.9~2400m³/h
扬程范围: 4.5~160m
介质温度: -10°C~80°C
- 2、泵最大工作压力(最大允许进口压力+泵设计压力) < 1.6MPa, 订货请注明系统工作压力; 最大允许进口压力0.4 MPa;
- 3、适应介质: 清水介质、无腐蚀性液体。介质固体不溶物, 其体积不超过单位体积的0.1%, 粒度<0.2mm, 如介质为带有细小颗粒的请在订货时说明;
- 4、周围环境温度不超过40°C; 相对湿度不超过95%; 海拔高度小于1000m。
- 5、泵进、出口法兰尺寸相同, 可选配PN16-GB/T 9119-2010配对法兰。
- 6、必须汽蚀余量值是设计点值, 实际使用应加0.5m的安全裕量。
- 7、相关使用条件不符合样本的选型时须同公司技术部门联系。

型号意义 Model meaning



结构特征 Structural features

泵为单级单吸离心泵, 安装形式为卧式。

-- 泵壳

底脚支撑形式的螺旋形蜗壳, 采用现代优秀水力模型设计制造, 水平吸入, 上方输出, 且口径相同。法兰符合GB/T 17241. 6-2008并可选配Rp1/4或Rp3/8测压口。

-- 叶轮

闭式叶轮, 优秀的水力模型保证泵的效率和可靠性, 部分改进型号泵的功率较上一代下降一档。

-- 电机

采用YE3系列超高效三相异步电动机, 功率和形式符合IEC-Norm。

形式: B35(卧式泵)

电源: 380V, 50HZ

防护等级: F

电机轴: 45#钢镶套 (连成专利)

转向: 从泵进口方向看为逆时针旋转。

The pump is a single-stage single-suction centrifugal pump, and the installation is horizontal.

-- the pump casing

Helical volute in the form of foot support, designed and manufactured by modern excellent hydraulic model, horizontal suction, upper output, and the same caliber. Flange conforms to GB/T 17241.6-2008 and can be equipped with Rp1/4 or Rp3/8 pressure port.

-- The impeller

Closed impeller, excellent hydraulic model to ensure the efficiency and reliability of the pump, some improved pump power than the previous generation down a gear.

-- Motor

YE3 series super-efficient three-phase asynchronous motor is adopted, whose power and form are in conformity with IEC Norm.

Form: B35(horizontal pump)

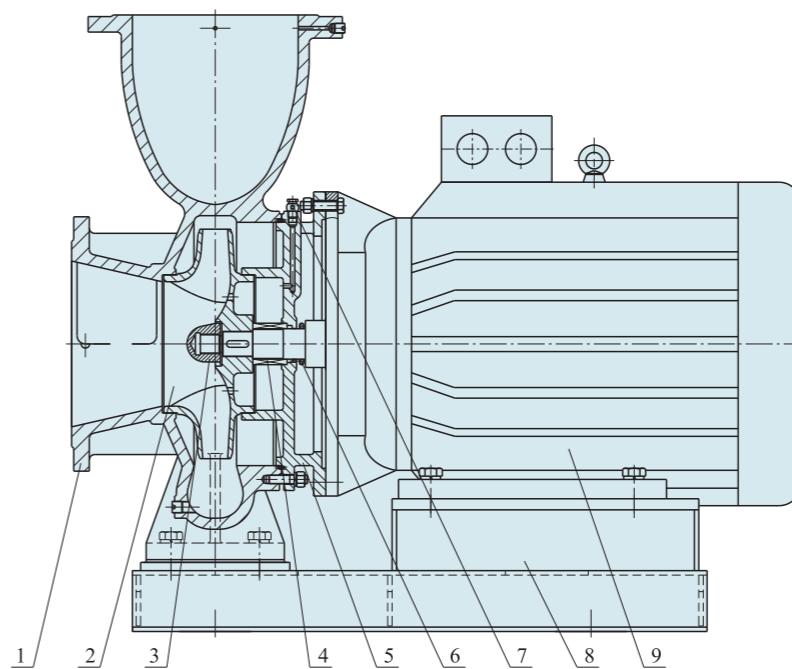
Power supply: 380V, 50HZ

Protection level: F

Motor shaft: 45# steel sleeve (continuous patent)

Turning: the direction from the pump inlet is counterclockwise.

SLW(SLWD)型泵结构图 The configuration of SLW(SLWD) type pump



序号 No.	名称 Name	数量 Quantity
1	泵体 Pump casing	1
2	叶轮 Impeller	1
3	叶轮螺母 Impeller nut	1
4	机械密封 Mechanical seal	1
5	泵盖 Pump cover	1
6	挡水圈 Water-blocking ring	1
7	放气阀 Air discharge valve	1
8	底座 Foundation	1
9	电机 Motor	1

泵材质 The pump material

泵体——铸铁 (HT200)
 泵盖——铸铁 (HT200)
 叶轮——铸铁 (HT200)
 泵轴——45#钢镶套 (连成专利)
 机封——石墨、碳化硅
 注：上述材质为常规配置，相关材质可按客户要求予以变更。

Pump body -- cast iron (HT200)
 Pump cover -- cast iron (HT200)
 Impeller -- cast iron (HT200)
 Pump shaft -- 45# steel sleeve (continuous patent)
 Machine seal -- graphite, silicon carbide
 Note: the above materials are conventional configuration, related materials can be changed according to customer requirements.

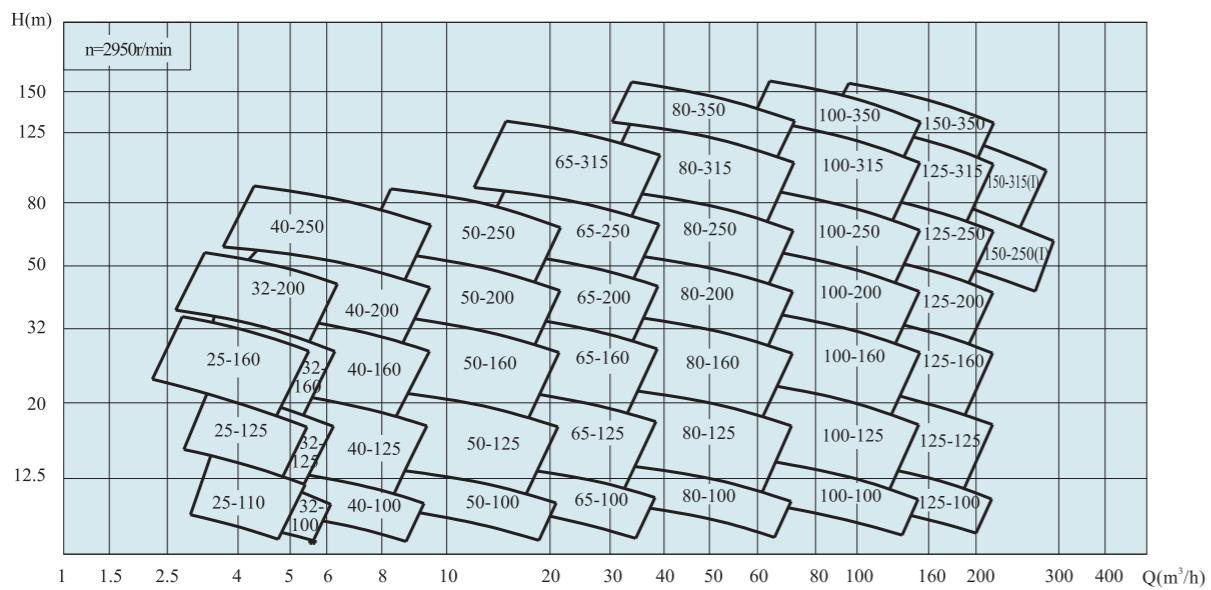
订货须知 Ordering instructions

- 输送特殊液体时，请在合同中注明液体名称，温度、密度、浓度、粘性等；
- 对流量、扬程、进口压力，电机电压、频率、防爆等有特殊要求时，均需在合同签订前同技术部门沟通确认，并在合同中注明。

1. Please indicate the name of the liquid, temperature, density, concentration, viscosity, etc. in the contract when transporting special liquid;

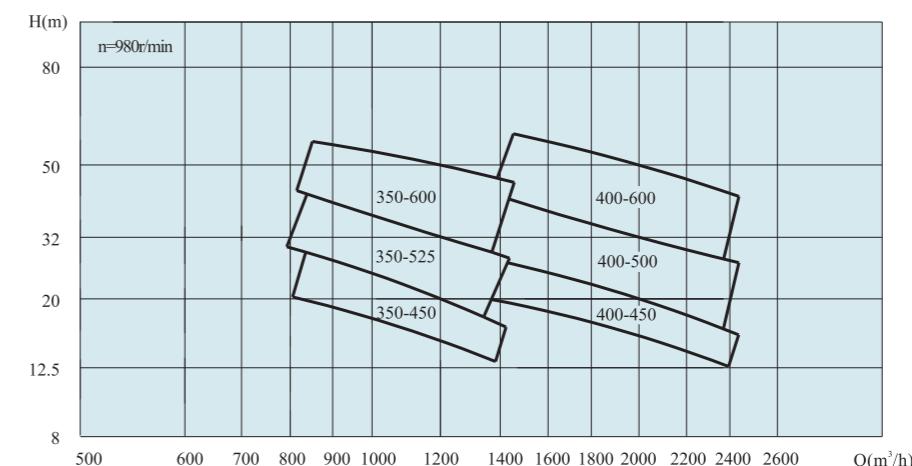
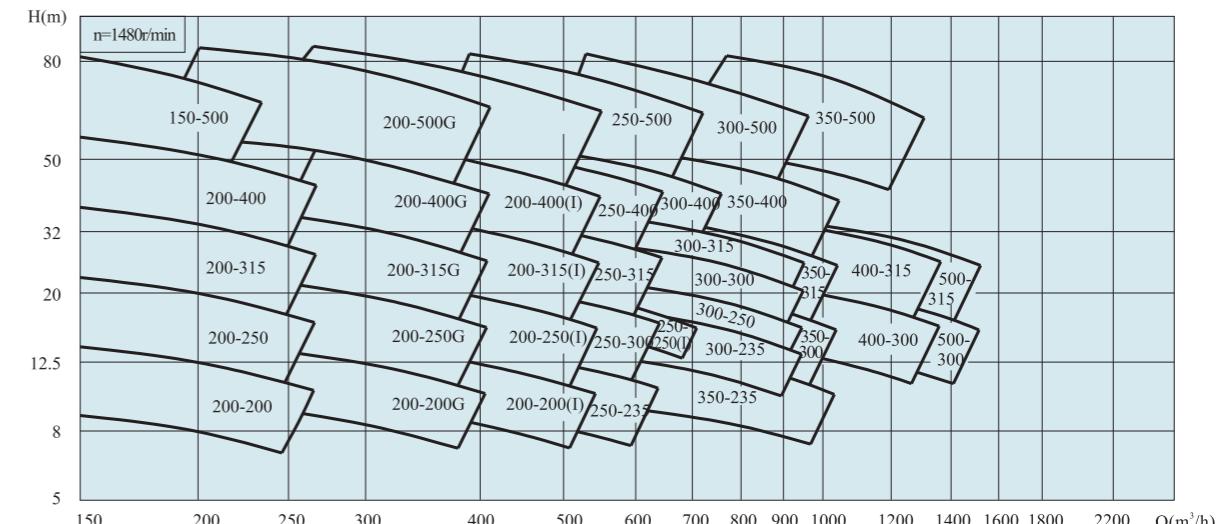
2. Special requirements for flow rate, head, inlet pressure, motor voltage, frequency, explosion proof, etc. communicate and confirm with technical department before signing the contract, and indicate in the contract.

SLW型谱图 SLW atlas of style

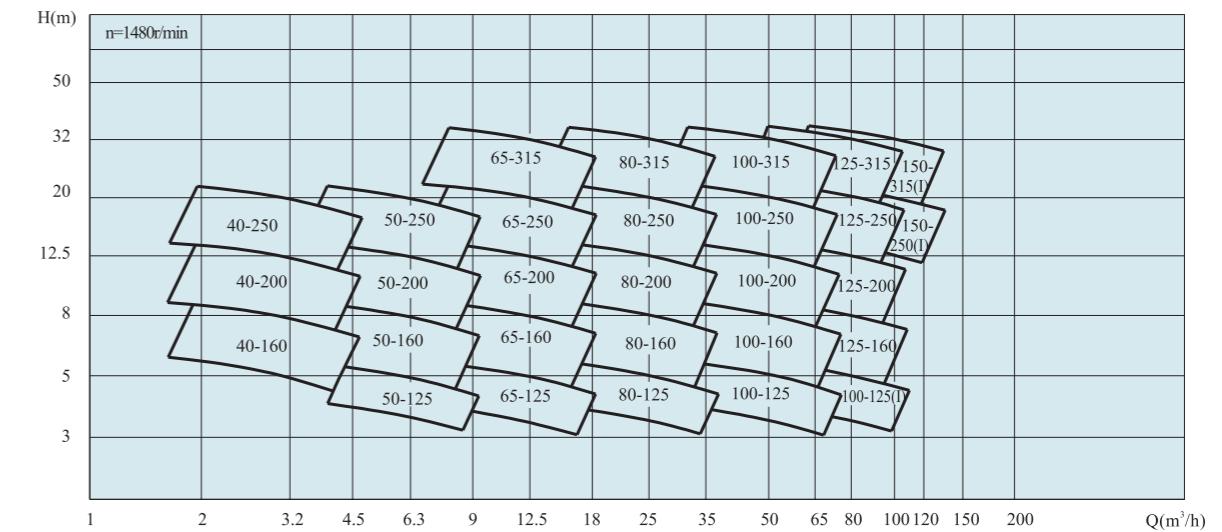


SLW NEW SERIES SINGLE-STAGE SINGLE-SUCTION HORIZONTAL CENTRIFUGAL PUMP

SLW型谱图 SLW atlas of style



SLWD型谱图 SLWD atlas of style



管路损耗参考表 Reference table for pipeline loss

管径 Pipe diameter (mm)	1	2	4	6	8	10	流 量 Capacity (L/s)					
							25	32.7	13.0			
38	3.5	14	55				15	20				
50	0.8	3.1	13	29			25	30				
65	1.6	3.2	7.1	13	20							
75	0.4	0.8	3.3	5.9	9.6	21.6						
100		0.23	0.8	1.3	2.1	6.8	8.6	13	19.4			
125		0.23	0.4	0.63	1.3	2.7	4.1	5.9	10.7			
150		0.16	0.26	0.58	1.1	1.6	2.3	4.2	6.4	9.4		
175		0.11	0.27	0.5	0.74	1.05	1.9	2.9	4.3	5.8	7.7	9.6
200				0.13	0.26	0.37	0.53	0.93	1.5	2.1	2.9	3.7
250					0.07	0.12	0.18	0.30	0.48	0.68	0.93	1.2
300						0.07	0.12	0.19	0.27	0.37	0.49	0.61
							0.07	0.12	0.19	0.27	0.37	0.49
									0.61	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)

The length of a straight pipe converted from both valve and elbow(each)

种 类 Variety	折合直管直径倍数 Convert into the times of the diameter of a straight pipe	备 注 Remark
标准弯管 Standard elbow	12	未畅开加倍 Multiple in case of unopen
全开闸阀 Fully opened gate valve	25	
逆止阀 Back valve	100	
底阀 Foot valve	100	部分堵塞加倍 Partial block-up multiplied

注：例如100mm直管，底阀折合100倍直径等于 $100 \times 100 = 10000\text{mm} = 10\text{m}$ 直管长度，假定流量为 8L/s 查上表，直管每 100m 损失 1.3m ，则 10m 损失 0.13m 。
Note:For instance, a 100mm diameter pipe, the foot valve has a $100 \times 100 = 10000\text{mm} = 10\text{m}$ diameter when which is converted into 100 times that of the pipe's diameter. Suppose the flow is 8L/s , looked into the above table, the loss of the straight pipe is 1.3m each 100m , then the one for 10mm is 0.13m , that is, for a 100mm foot valve with a flow 8L/s , its head low is 0.13m .

**一定管路直径之最大流量限制
Limit of the maximum flow for a pipe with a certain diameter**

管路直径 Pipeline diameter (mm)	最大流量 Maximum flow (L/s)	最大流速 Maximum flow rate (m/s)	管路直径 Pipeline diameter (mm)	最大流量 Maximum flow (L/s)	最大流速 Maximum flow rate (m/s)
25	1	2.04	125	30.0	2.44
38	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	250	133.0	2.72
100	18.4	2.33	300	192.0	2.71

注：超过此限使管路损失显著增加。
Note: The pipeline loss would be made greatly increased once the limit is over.

典型案例 typical case enterprise class



辅仁药业集团有限公司
中国德州亚太公司
秦皇岛中油石化公司
长沙长维节能技术有限公司
临沂发电责任有限公司
苏州卡瑞吉机电设备有限公司
德州六顺电气自动化设备有限公司
福建安砂建福水泥有限公司
山东汉邦工贸有限公司
光大环保科技有限公司
山东浩宇能源有限公司
冀东水泥凤翔有限责任公司
上虞市联通空调成套工程有限公司
天长市人民医院
唐山文丰山川轮毂有限公司
泉州市华威机械制造有限公司
国电吉林龙华热电股份有限公司
乐星机电设备工程有限公司
中冶京诚工程技术有限公司
南昌昌北机场扩建工程项目部
龙泰建筑公司
华北制药股份有限公司
大连三洋制冷有限公司
欧尚超市
南通市博南润滑液压设备有限公司
南通市博南润滑液压设备有限公司
绍兴翔宇绿色包装有限公司
通领科技集团有限公司
青岛后海热电有限公司
胶南市易通热电有限责任公司
广州汇迪投资管理有限公司

阳泉市热力公司
宣州区农村饮水安全工程建设管理处
阳泉市热力公司
深圳市行健自动化系统有限公司
百事饮料(南昌)有限公司
蓝天锅炉有限公司
南京云海特种金属股份有限公司
吉林英联生物技术有限公司
青岛后海热电有限公司
同方股份有限公司
上海市建设机电安装公司
上海连高置业发展有限公司
鞍山金和矿业有限公司
武汉市科凌暖通设备工程有限责任公司
山东福洋生物科技有限公司
贵州建设物质有限公司
青岛海晶化工集团有限公司
山东福洋生物科技有限公司
贵州建设物质有限公司
重庆海螺水泥有限责任公司
四川省工业设备安装公司
辽宁华孚环境工程有限公司
绍兴伽瑞印染有限公司
阳泉市三洲园林绿化工程有限公司
广州贝龙环保热力设备股份有限公司
辽宁忠旺集团有限公司
云南大唐水电联合开发有限公司
长沙长维节能技术有限公司
上海乐泽环境工程公司
上海凡清工程有限公司
青岛钢铁有限公司

南阳兴达房地产公司
苏州鑫德利机电有限公司
上海柏易建设工程有限公司
宁波科新节能技术有限公司
北京朗新明环保科技有限公司
江西华剑空调设备工程有限公司
昌大建设集团有限公司
济宁慧琳机电有限公司
苏州第一百货商店
陕西北元化工有限公司
长沙长维节能技术有限公司
长沙通程控股股份有限公司
上海金研机械制造有限公司
西部机场集团公司
北京怡百信环境工程有限公司
广西南宁煌宇机电设备有限公司
青岛多元房地产开发有限公司
唐山贝氏体钢铁(集团)工业气体有限公司
长沙长维节能技术有限公司
济南惠康冷暖工程有限公司
济宁慧琳机电有限公司
京山县土地整理中心
云南锡业股份有限公司
重庆通用机械工业公司
瑞丰经贸有限公司
北京长春轨道客车集团有限责任公司
厦门海懋工程设备有限公司
深圳市满京华投资集团有限公司
唐山精诚冶金设备技术开发有限公司
山东金晶科技股份有限公司
晋西机器工业集团