

新为诚<sup>®</sup>  
微型泵

微型高压水泵 PSP-N 系列

# 产品说明书

(Ver. 2026. 3. 10)



# 1 产品优势及特点

## 1.1 产品外观

**新为诚® 微型泵** **PSP-N系列中小流量 24V微型高压水泵** **ISO 9001 CE**

**电机外壳无缝钢管**

**7.5bar 关断压力**  
2.1米自吸

**4.7L/min**  
开口流量

**送** 2分内丝(G1/4)接头 x2

**选配** 90度宝塔软管接头(可360°旋转) x2

2分转快插接头

**新为诚® 微型泵** **PSP-N系列中小流量 12V微型高压水泵** **ISO 9001 CE**

**第3代微动过压保护**  
允许15A大电流 更耐频繁启停

**送** 过滤器

**高性价比 精致模具**  
压力、流量大/自吸高

**微动开关密封更严更牢固**  
(全包围橡胶垫片+绝缘套+紧固胶垫)

新为诚®  
微型泵

PSP-N系列中小流量  
自吸高压微型水泵



# 2 技术参数

## 2.1 关键参数

型号	额定电压 (V DC)	负载电流 (A)	功率 (W)	开口流量 (L/min)	吸程 (M)	MAX 输出压力 (Bar/MPa)	体积 (MAX 外形) (mm)	重量 (Kg)
PSP7050N	12	≤5.5	≤66	4.7	约 2.1	7.5/0.75	177×110×75 (含旋转接头)	1.2
	24	≤2.5	≤60	4.7	约 2.1			

### 【参数说明】

进、出水口尺寸 (mm):

(1) 泵体接: 赠送的 90 度宝塔软管接头时: 对外连接宝塔接头尺寸:  $\phi 6$  (内孔)  $\times \phi 9.7$  (外径), 接口形式: 倒宝塔 (阶梯式);

建议接管: 内径  $< 9\text{mm}$  的水管 (如内径  $8\text{mm}$  外径  $14\text{mm}$  的增强型水管 (要有弹性)、硅胶管等, 并用新为诚赠送的卡箍固定出水口, 耐压能力要高于水泵 MAX 压力, 以免软管脱落或爆管;

(2) 泵体接赠送的 2 分内丝接头时:

对外连接建议接管, G1/4 英寸外螺纹硬管 (如常见净水器等使用的 2 分外丝转快插接头, 见上述彩图);

(3) 泵体不接任何接头, 只是利用泵体自带接头时:

接头尺寸:  $\phi 5.9$  (内孔)  $\times \phi 12.2$  (外径), 接口形式: 直通内凹槽式 (配有密封 O 型圈);

建议接管: 内径  $< 11\text{mm}$  的水管 (如内径  $10\text{mm}$  外径  $16\text{mm}$  的增强型水管 (要有弹性)、硅胶管等, 并用新为诚赠送的卡箍固定出水口, 耐压能力要高于水泵 MAX 压力, 以免软管脱落或爆管;

注意: 需要高压力时, 要配大于承受压力的水管 (多留些余量), 避免水管胀破, 保证安全!

## 2.2 电源配备说明

新为诚直流水泵必须使用直流电源，所需开关直流稳压电源为选配件，客户需自行配备，也可从我公司购买定做好的电源。

开关直流稳压电源配备原则：

1. 输入电压允许范围：12V 泵 $\pm$ 10%、24V 泵 $\pm$ 5%；
2. 标称电流比泵的 MAX 电流大 2-3 倍以上，以免出现功率不足，引起的水泵吸程、流量、压力等参数达不到标称的情况；
3. 实例：例如 PSP7050N-24V，就应该配到 24V5A (2.5\*2=5.0A) 或以上；否则易出现：泵动下就不动了（这时，电源指示灯变暗或熄灭）等故障现象。

## 2.3 选型、使用注意

1. 该型号泵不能长期连续工作，视负载轻重，尽量连续工作时间不要超过约 30-60 分钟。负载越大，连续工作的时间应该越短！或者可以采取两台泵通过控制器，每隔一段时间就进行切换，让泵始终处于间断工作状态，从而在保持系统高压力的情况下，尽可能的延长泵寿命。

2. 选型：如果该型号产品不能满足您的要求，请选择新为诚其他微型水泵产品，如：

- 1) 微型水气两用水泵：WHY 系列等；
- 2) 微型高压水泵：HSP 系列等；
- 3) 小型自吸水泵：BSP-S 系列等；
- 4) 微型大流量潜水泵：QC 系列等。

## 2.4 随货配件

该系列微型水泵随货赠送配件如下表：

配件	详情
	<p>1、过滤器：</p> <p>(1)PSP-N 系列应该配：“大号过滤器 GA9.5”</p> <p>(2)用途：过滤液体中的悬浮物、颗粒、杂质等，确保泵正常工作，不会因颗粒杂质影响出现不自吸、参数不够等故障，保证可靠性和延长泵的寿命等..... 仅能用在泵的进水端，不可用于出水端。</p> <p>(3)箭头指向为水流方向；</p> <p>(4)允许工作介质温度：0° C~50° C；</p> <p>(5)过滤精度：约 100 目；</p> <p>(6)维护：使用一段时间后，如果泵流量越来越小，则需要清理过滤器，避免阻力增大。方法：反向用清水冲洗过滤器。</p> <p>注意：</p> <p>1. 如果液体中含有的颗粒很细，则客户必须另外配置更高目数的过滤器，仅靠赠送过滤器可能无法满足泵正常使用要求，且要定期抽清水来冲洗泵内部，才能有效延长泵寿命。</p> <p>2. 如果对泵的流量要求较高，担心过滤器会导致流量衰减，且介质中不含有颗粒，也可以不使用该过滤器。</p> <p>数量：1 个</p>
	<p>2. 尼龙宝塔直角弯头：</p> <p><b>【右接头】</b>：宝塔(接外部软管)，内径 6mm，外径 10mm； 建议接管：内径≤10mm 软管</p> <p><b>【下接头】</b>：卡槽式，利用不锈钢插销固定在泵体上，可 360 度旋转；</p> <p>数量：2 个</p>

	<p>3. 尼龙内丝接头：</p> <p><b>【上接头】</b>：G1/4 英制内螺纹(对外连接螺纹管)；</p> <p><b>【下接头】</b>：卡槽式，利用不锈钢插销固定在泵体上，可 360 度旋转；</p> <p>通径：5.7mm</p> <p>数量：2 个</p>
	<p>4. 金属卡箍（出水口用）：</p> <p>用途：固定软管(仅出水口选用宝塔直角弯头时，才免费赠送)；</p> <p>规格：10-16mm(可用螺丝刀调整范围)；</p> <p>数量：1 个</p>

# 3

## 注意事项



使用前请认真阅读本章节说明并严格按照说明操作。

### 1. 泵的工作环境：

环境温度：0~40℃，该微型水泵不是潜水泵，不能放入水中。泵不宜工作在湿度太大的环境中；

### 2. 泵的工作介质：

无油、无强腐蚀、非强酸强碱、无固体颗粒的液体；

### 3. 允许介质温度：

0~40℃，短时间允许 60℃；

### 4. 本产品为直流供电，严禁直接接 220V 交流电。

### 5. 泵不宜在有压力的情况下长期连续工作：

详细：每次 MAX 连续工作时间不能超过约 30-60 分钟，负载越大，连续工作时间应该越短。在接有喷枪、喷嘴、很密的过滤网一类大负载时，每次连续使用时间尽量不要超过 10-20 分钟！

### 6. 开、关泵注意：（前提：泵排水管路里接有阀门、喷枪一类大负载时）

开泵：给泵加电启动前，一定要预先打开加在新为诚泵排口的阀门、喷枪等（即让排水管路处于畅通状态），再给泵加电。若排水管路处于堵死状态，泵一启动会被堵死，压力瞬间达

到 MAX 值，就会触发压力开关，使泵停机，经常这样容易损坏泵，出现不动、不自吸、压力变小等故障！

关系：应该先切断泵电源，使之停机，再关闭阀门、喷枪一类负载，原因类似“开泵”。

开、关阀门、喷枪等的动作应该和缓，不宜过快，否则易损坏压力开关！

**7. 接有细喷枪(口径 $\leq 1\sim 2\text{mm}$ ，常用于洗车机、高压喷雾等应用时)注意：**

除了遵循“开、关系注意”外，在断电停泵后，应该多开关阀门或喷枪几次，释放掉压力。避免因泵的排水口长期承受高压，造成内部部件密封性被破坏，导致漏水、不自吸、压力小等故障！

**8. 泵空转不能超过 30 分钟；异物不得落入进出口内；**

**9. 禁止擅自拆卸！否则不予保修！**

**10. 【警告】：**

该产品不是防爆泵，不能用于易燃易爆环境（如密闭不通风、充满了易燃易爆气体、液体等的氛围）！泵工作时，特别在增压时，必须确保管道、储水罐等所有元件有足够强度，确保人身安全！

**11. 请严格按照该说明书要求操作！**

# 4 温馨提示

以上为精简版资料, 三维图、测试数据等更详细资料, 请按以下方式联系客服索取

售前客服(手机/微信): 15348188198、13340999186

官方天猫旗舰店、京东旗舰店、抖音企业店:



淘宝/天猫APP



京东APP



抖音APP