

# DOSATRON®



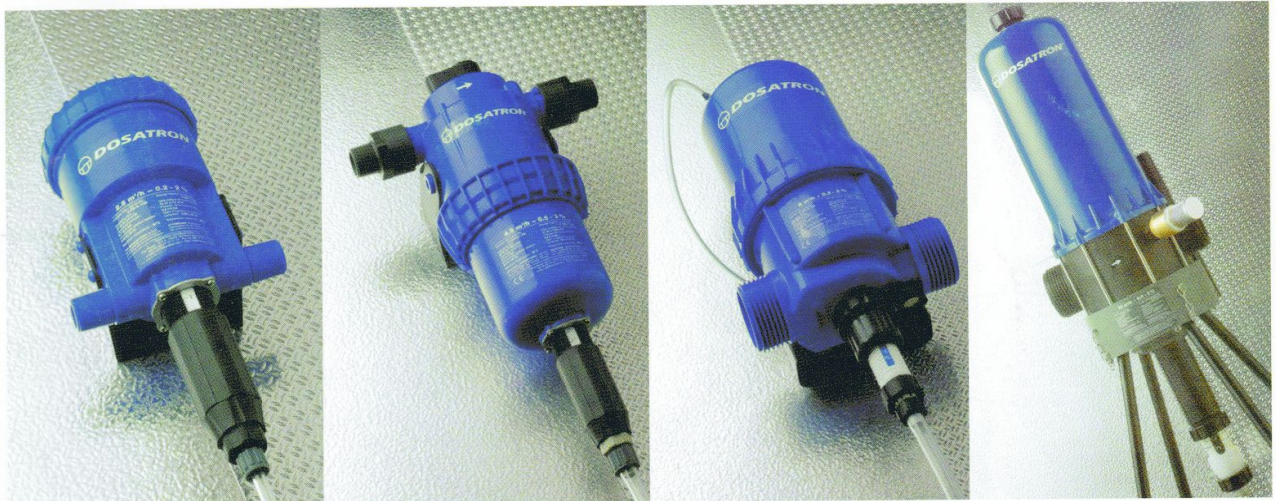
## DOSATRON®

多寿 / 多萨同 / 多仕创

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY

以水为动力的定量投加技术

### 水力比例加药泵



#### 工作原理

水力比例混合加药泵，直接安装在工艺水管线上。由管路中水流的动能驱动比例加药泵工作。其唯一的动力就是水压。在带压水流的驱动下，按比例定量将浓药剂吸入，然后再与作为动力的水混合。在水压作用下，充分混合后的水及药剂随后被输送到下游。吸入(投加)的药剂始终同进入比例加药泵水的体积直接成比例，而同管路中水压及水量的变化无关。从而实现直接流量比例混合及投加。

#### 特点

- ISO9001-2000 质量认证;
- 以水流为动力，不需要电力;
- 精确的自动比例投加混合，不受水的流量压力波动影响;
- 完整的定量投加及混合功能：  
精确：容积式液力马达定量驱动吸入(投加);连续按比例注入浓缩药液。  
调节控制：同水流量成准确比例的随动调节。  
自动混合：水和药液内部均匀自动混合。
- 安装和维护方便;
- 投加比例调节灵活;
- 泵体耐腐蚀，多种材质可选;



### 通过饮水实现药物治疗的优势

- 一般来说，生病的动物或者处于应激状态下的动物会继续饮水，以便弥补体温过高或脱水症状。
- 相对于食物来说，饮用水确保给出快速的介入和给药，这样就可避免出现不可逆转的损伤，由此也能够防止传染病的扩散。
- 确保投放药物的灵活性和快速性（剂量的调整、在兽医监督下不同药物组合的改变）。
- 确保治疗药物更出色的混合以及比例式注入的有规律性。
- 降低传染危险与/或降低在屠宰时抗生素的残余量。
- 不会出现治疗药物与食品内其它添加剂的相互干扰。

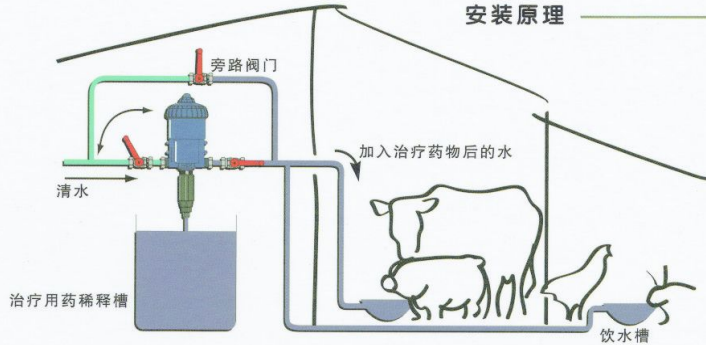


### Dosatron 的优势

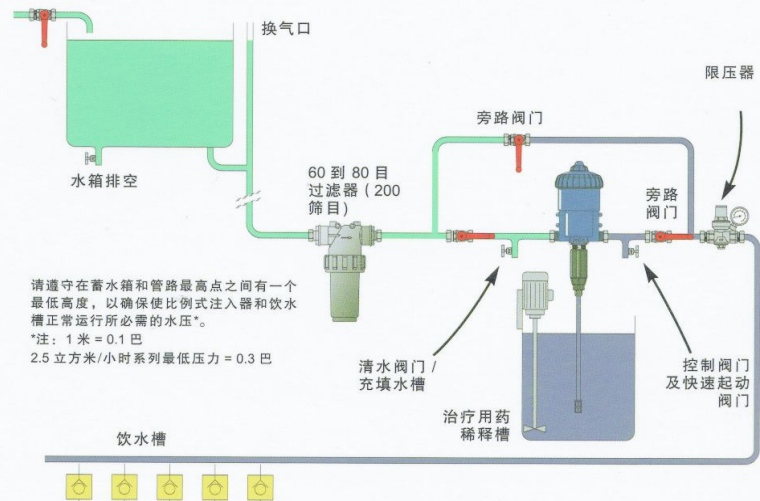
- 在紧急情况下用药快速。
- 可随时更改剂量以及治疗用药物。
- 降低蓄水箱内的沉积、沉淀和污染（温度升高）（改善卫生条件）。
- Dosatron 也可被用来对管路和饮水槽进行卫生清洗。
- 紧凑密实，不占地方，治疗用药物的准备工作简便容易。
- 相对自重力式给药槽系统而言，Dosatron 减少了对药物粉末的操作（湿度、重量、输送），由此而降低了与药物操作有关的风险。
- 不再需要更换给药槽，而在传统系统有时甚至每天需要更换多次给药槽（给药槽尺寸不适应）。
- 在治疗药物的准备操作中，降低了定量配料出错误的危险。
- 不再有治疗药物过度稀释的危险（某些给药槽具备高水位自动充填系统）。
- 自动启动。
- 无论水管中的水流和水压如何，都能确保给药精度。
- 安装到现有水管网络非常简便容易。
- 在养殖领域拥有长达 30 年的丰富经验，已在世界各地销售了一百多万台比例式注入器。

### 安装

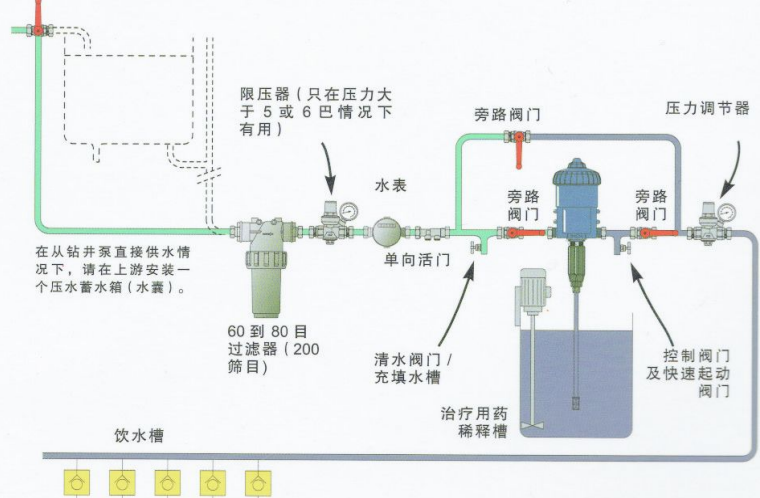
#### 安装原理



#### 安装：从一个自重力式蓄水箱安装



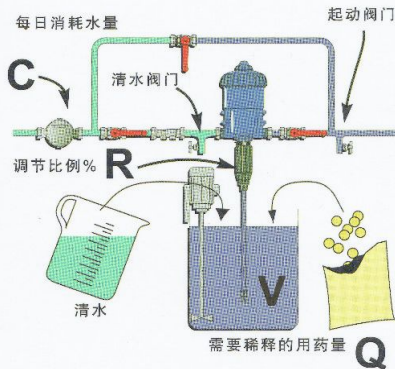
#### 安装：从一个主供水装置





## 根据剂量计算治疗用药

### 计算方法



### 一天所需的用药量「Q」

N: 需要治疗的动物数量  
(例如: 20 000只鸡)

P: 以公斤为单位的  
平均活重  
(例如: 1 公斤)

Po: 每公斤活重的用药  
剂量。单位: 毫克/毫升  
(例如: 10 毫克/公斤)

Cm: 治疗用药的活性成分浓度。  
单位: % (例如: 10 %)

$$Q = N \times P \times P_o \times 100 / C_m (\%)$$

$$Q = 20\,000 \times 1 \text{ 公斤} \times 10 \text{ 毫克} \times (100/10)$$

$$Q = 2\,000\,000 \text{ 毫克} = 2 \text{ 公斤}$$

### 一天所需的母液体积「V」

C: 一天内消耗水量。单位: 升  
(例如: 3000 升)\*

R: 您所选择的 Dosatron 调节比例  
(例如: 3 %)

V: 一天所需的母液体积 (治疗用药+水)。  
单位: 升

$$V = C \times R (\%) / 100$$

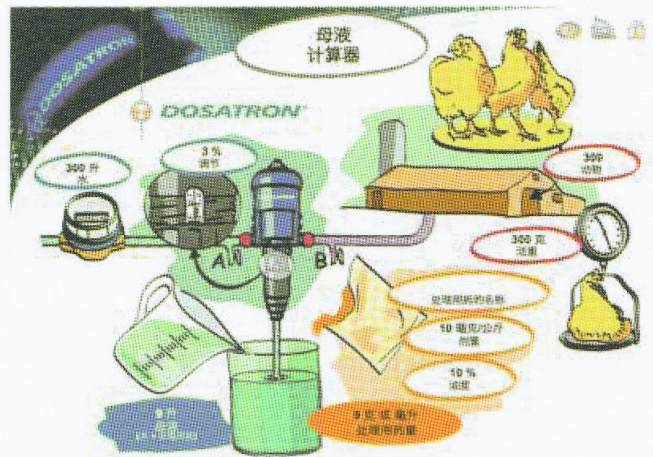
$$V = 3\,000 \times 3 / 100$$

$$V = 90 \text{ 升}$$

### 结论

1. 准备 2 公斤的治疗用药(Q)
2. 用温水将治疗用药稀释。随后用水补充到 90 升(V) - (检查溶解极限)\*\*
3. 调节 Dosatron 到 3 %

### 计算软件



### \*每日消耗水量的估算

有三种方法供您估算每日消耗水量:

1. 根据年龄/重量对消耗水量进行统计分析 (不太精确)。
2. 在给药之前, 检查在 24 小时期间所消耗水量的水表。
3. 使用例如调节到 1% 的 Dosatron (注入水), 检查在 24 小时期间所注入的水量。这样, 您就可获得用于一日治疗用药的母液 (水+用药) 的准确体积。

### \*\*治疗用药剂的溶解性 (酸碱分类)

#### 低酸度\*\*\*

阿莫西林 / 广谱青霉素 / 唑诺酮 / 氟甲唑 / Sulfadimérazine / 周效磺胺 / 磺胺嘧啶 / 维生素 C / 阿司匹林

#### 低碱度\*\*\*

粘菌素 (强碱) / 红霉素 / 新霉素 / 双羟萘盐螺旋霉素 / TMP / 大环内酯类 / 羟四环素 / 溴己新 / Tiamutine

\*\*\*以上信息仅供参考给出。有关允许用药事宜, 请参考现行有效的规章立法条文。

酸性药物更容易溶解于碱性的水中, 而碱性药物更容易溶解于酸性的水中。

注释: 请定期向制药厂商咨询, 以便了解治疗用药的溶解性以及需要在需要时了解兼容的助溶剂。

### 治疗用药步骤

1. 用温水稀释 (20 到 30°C) 治疗用药。为此请将药品粉末添加到水中 (不要反过来操作)。
2. 需要的话, 请预先添加一种兼容的助溶剂 (根据治疗用药以及水的 pH 值), 添加一款酸性助溶剂或一款碱性助溶剂 (请咨询兽医试验室), 或者通过提高 Dosatron 的剂量来增加母液体积。
3. 使用一个带电子混合器或搅拌器 (也是塑料材质) 的塑料槽, 在为动物给药之前请等待 30 到 45 分钟。
4. 打开为 Dosatron 供水的旁路。关闭主回路。
5. 使用位于 Dosatron 之后的起动阀门, 以便快速起动 Dosatron。一旦起动完成, 重新关闭该阀门。您此时便可给药 (吸入滤网应当位于水槽底部之上的几厘米处)。
6. 定期用水冲洗水槽, 并使 Dosatron 在仅有水而无药物的情况下运行 24 小时。
7. 重新关闭 Dosatron 的旁路阀门, 并完全打开主管道阀门。

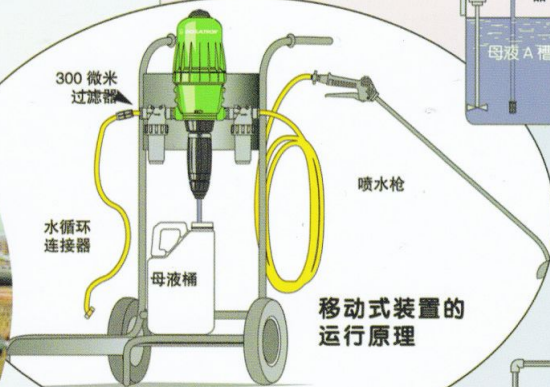
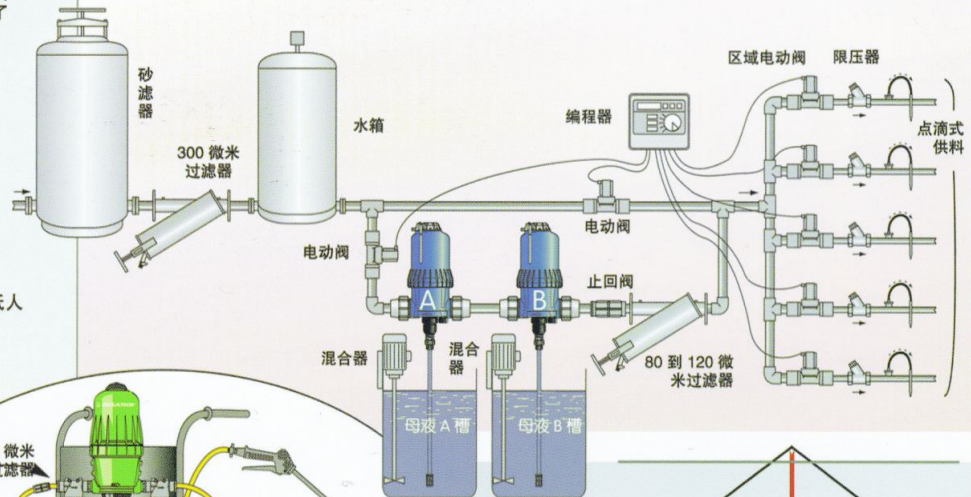




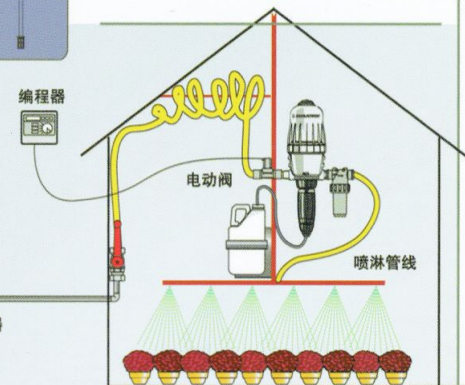
## 肥水灌溉的优势

- 由于在灌溉过程中同时提供水分和矿物质，大大提高了农事效率。
- 灌溉中充分调配各种成份，最大程度地满足了农作物的不同需求。
- 量少但频繁的灌溉施肥，有效抑制了土壤的“淋溶”现象。
- 富含营养的溶液通过整个灌溉系统，确保了营养成分在各块土地上的均匀分配。
- 矿物质被输送到根系的中心，进而能够在任何阶段及时地满足农作物的需求。
- 节水、节省肥料、降低人工成本。
- 可实现自动化。

## “全部 - 或 - 零”旁路装置

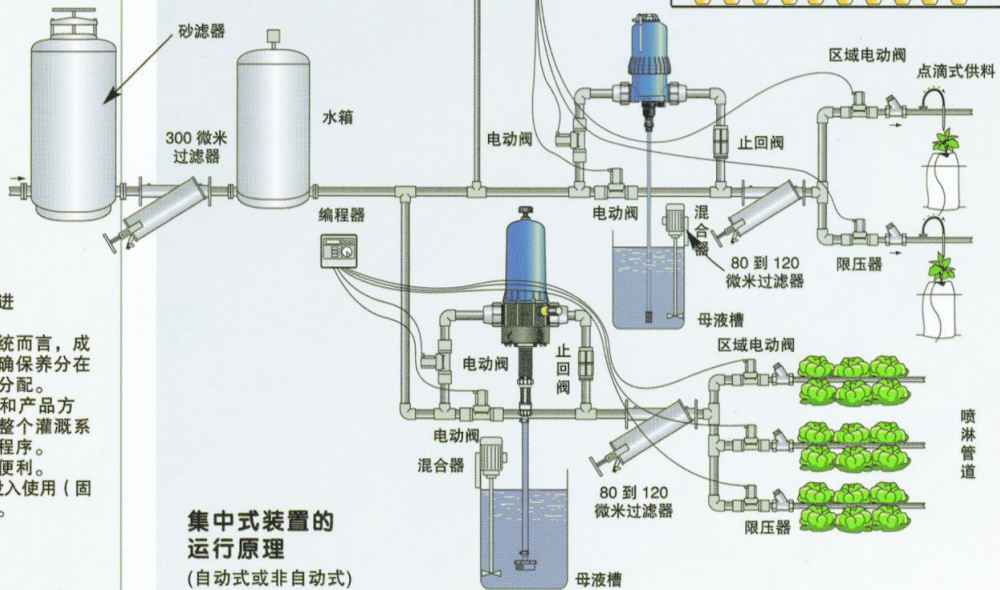


移动式装置的运行原理



## Dosatron 的优势

- 以水压为动力，无需电源。
- 配料精确：根据通过配料器的水流量，按比例进行定量配料。
- 相对其它配料系统而言，成比例定量配料可确保养分在所有地块的均匀分配。
- 可随时更改剂量和产品方案，而无需更换整个灌溉系统或控制系统的程序。
- 操作简单，维护便利。
- 可灵活并快速地投入使用（固定式或移动式）。

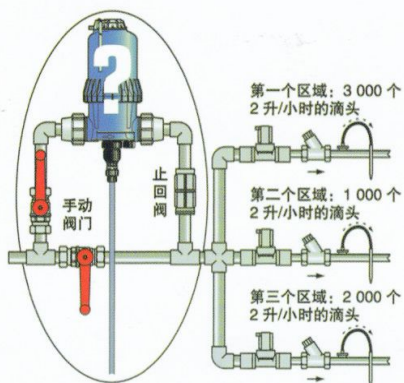


集中式装置的运行原理  
(自动式或非自动式)



## 定量配料器的选择

主要根据灌溉流量来选择相应的成比例配料器。  
范例



### 1. 计算所需的灌溉流量

**最小灌溉流量:**  
将最小区域内的滴头 (或喷灌机、或喷嘴) 数量乘以它们的单位流量:

$$1\ 000 \times 2\ \text{升/小时} = 2\ 000\ \text{升/小时} = 2\ \text{立方米/小时}$$

**最大灌溉流量:**  
将所有区域内的总滴头数量乘以它们的单位流量:

$$3\ 000 + 1\ 000 + 2\ 000 = 6\ 000 \times 2\ \text{升/小时} = 12\ 000\ \text{升/小时} = 12\ \text{立方米/小时}$$

### 2. 定量配料器的选择

**它的最低流量**  
应当等于或小于最小区域所需的灌溉流量。

例如: 区域二: 2 立方米/小时

可以选择:

D 45: 100 升/小时到 4.5 立方米/小时

D 8 R: 500 升/小时到 8 立方米/小时

D 20 S: 1 立方米/小时到 20 立方米/小时

**它的最高流量**

可以选择:

1° 在对所有区域同时进行肥水灌溉情况下:  
所需的最大灌溉流量,

即  $\geq 12$  立方米/小时:

配备可达到 20 立方米/小时的 D 20 S 定量配料器。

2° 在对每个区域分别进行肥水灌溉情况下:  
最大区域的灌溉流量需求,

$3\ 000 \times 2\ \text{升/小时} = 6\ 000\ \text{升/小时}$ , 即  $\geq 6$  立方米/小时:

配备可达到 8 立方米/小时的 D 8 R 定量配料器。

备注: 建议选择最大流量范围高于灌溉流量的配料器, 可延长配料器的寿命。

## 用可溶性肥料或液体肥料制备母液的软件

为您提供用来进行肥水灌溉的 Excel 表格软件。

母液制备的基本原理 (用可溶性肥料来制备):

灌溉水

肥料灌溉水或子溶液

最终浓度或子溶液 (单位: 克/升)

|     | 0,5 | 0,75 | 1   | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2   | 2,5 | 3   | 4   | 5   |
|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,2 | 250 |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |
| 0,4 | 125 | 188  | 250 |      |      |      |     |     |     |     |     |
| 0,6 | 83  | 125  | 167 | 208  |      |      |     |     |     |     |     |
| 0,8 | 63  | 94   | 125 | 156  | 188  | 219  |     |     |     |     |     |
| 1,0 | 50  | 75   | 100 | 125  | 150  | 175  | 200 | 250 |     |     |     |
| 1,2 | 42  | 63   | 83  | 104  | 125  | 146  | 167 | 208 | 250 |     |     |
| 1,4 | 36  | 54   | 71  | 89   | 107  | 125  | 143 | 179 | 214 |     |     |
| 1,6 | 31  | 47   | 63  | 78   | 94   | 109  | 125 | 156 | 188 | 250 |     |
| 1,8 | 28  | 42   | 56  | 70   | 83   | 97   | 111 | 139 | 167 | 222 |     |
| 2,0 | 25  | 38   | 50  | 63   | 75   | 88   | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |

放到容器内的肥料重量 (以克为单位), 随后加入水直到 1 升 (不考虑肥料的密度)

1 升

备注: 该制备范例仅供参考, 在任何情况下均不得追究我方的责任。想了解更多详情, 请向您的产品供应商咨询。

## 建议:

- 若在自来水管网上安装并使用本设备, 请务必严格遵守所在国现行的规范制度。
- 应当在注入系统的上游安装一个切断装置或止回阀, 以避免对水源造成污染。
- 根据水的质量, 可在配料器的上游安装一个 300 微米的过滤器。

备注: 某些型号的内置过滤器, 只是一个最终的安全装置。在任何情况下, 它都不能替代安装在上游的过滤器

- 对于并行的安装, 一个母液槽要为不同的成比例配料器供料。
- 切忌在吸入的地方放置一个三通管来吸入两种不同的液体。
- 只能用水为马达润滑。绝对不要使用油脂来润滑马达。

关于抗水力冲击的保护, 建议您:

- 使用电动阀缓慢地打开和关闭。
- 在使用一个 DOSATRON 为多个区域进行供料的情况下, 请同时对电动阀进行操作 (在关闭一个区域电动阀的同时, 开启另一区域的电动阀)。
- 在装置内填满水以后, 再启动灌溉装置 (几分钟的时间), 随后再启动肥水灌溉装置 ("全部-或-零" 旁路)。

母液槽内的液面不得高于成比例配料器 (有出现虹吸的危险)。

对于酸性的配料, 最好将酸液桶远离配料器放置, 并且在酸液桶上放上盖子。

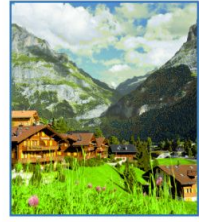
备注: 当母液中酸的质量大于 6%, 并小于 10% 的情况下, 请选择 PVDF 型号 (参见第四页内的选项)。





# DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



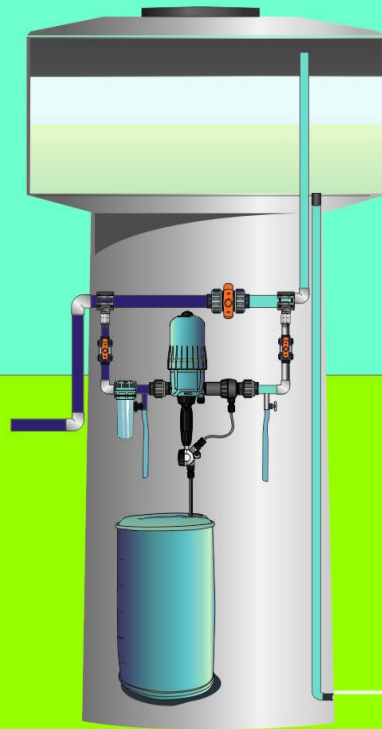
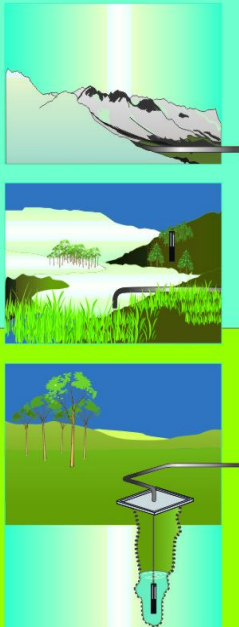
## 您是否正在寻找水处理 / 氯化消毒解决方案？



DOSATRON  
多萨同 非电动水力剂量泵

- ▶ 利用水压工作 - 无需额外的安装费用.
- ▶ 精度与供水总管的水压或水流速度无关.
- ▶ 适合低重力压力 (水库、丘陵、山泉).
- ▶ 注入速率易于调整.

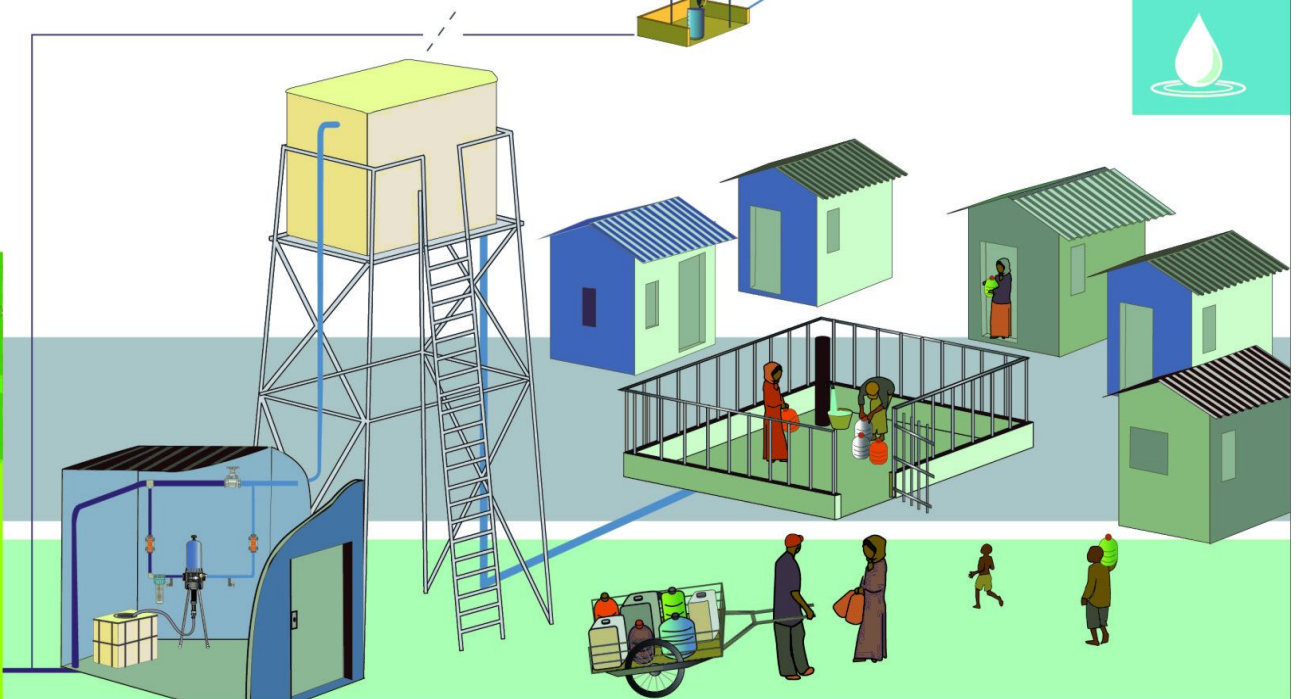
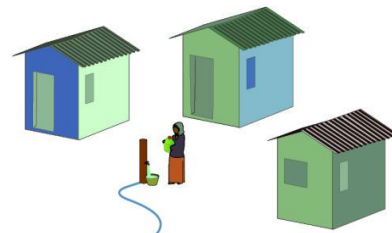
☞ 无电净化





### 多萨同的优势

- ▶ 以水压为动力—**无需电力**。安装无额外费用
- ▶ 与低重力压力兼容（水库、丘陵、山泉）
- ▶ 精准度与水压和水流量无关
- ▶ 注入比例可轻松调节
- ▶ 注入比例出色的重复性
- ▶ **安装位置方便维护**
- ▶ 可携带性（突发事件或紧急情况）
- ▶ 自吸式（包括排气时）
- ▶ 无脉动（依靠水压运行，不抵御水压）
- ▶ 开发维护费用低



精准度与水压和水流量无关

注入比例可轻松调节

注入比例出色的重复性

## ■ 计算：局部旁通管安装\*

一部分水量流入定量器：  
每天能够处理大量的水量和水体积  
(最高可达 x5 倍)

以氯粉为例：

$V_D = 20 \text{ m}^3$   
 $Q_T = 5000 \text{ l/h}$   
 $Q_P = 1000 \text{ l/h}$   
 $D\% = 0.5\%$   
 $C_H = 65\%$  (CaClO)  
 $C_{Cl_2} = 2 \text{ ppm}$

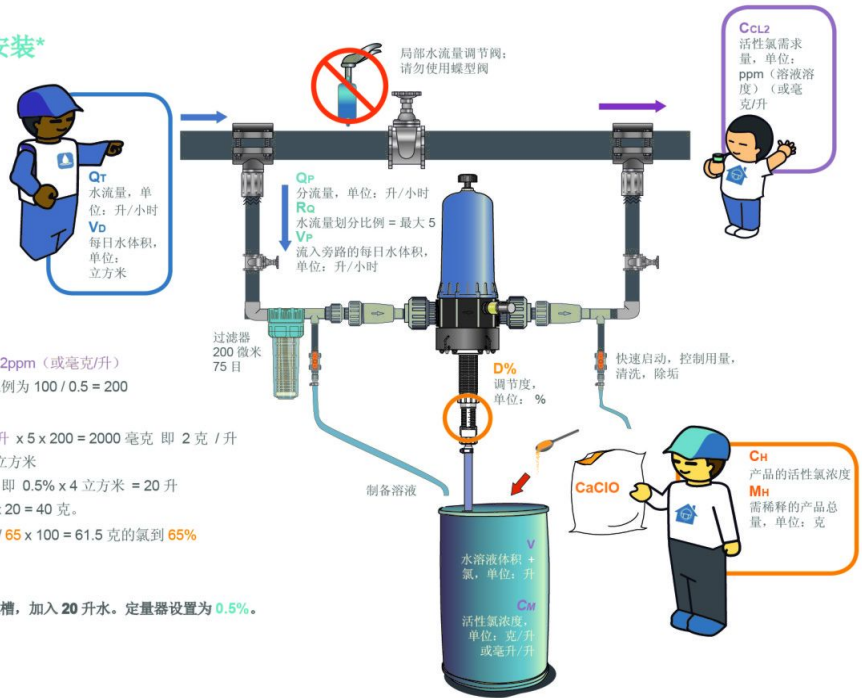
### 母溶液的制备方法

安装口需达到的活性氯浓度  $C_{Cl_2}$ ：为 2ppm (或毫克/升)

- 定量器调节度  $D\% = 0.5\%$ ，即注入比例为  $100 / 0.5 = 200$
- 流量划分比例  $R_Q$ ：  $5000 / 1000 = 5$
- 溶液槽里的活性氯浓度  $C_M$ ：  $2 \text{ 毫克/升} \times 5 \times 200 = 2000 \text{ 毫克}$  即 2 克 / 升
- 流入旁路的每日水体积  $V_P$ ：  $20 / 5 = 4 \text{ 立方米}$
- 需制备的每日溶液体积  $V$ ：  $0.5\% V_P$ ，即  $0.5\% \times 4 \text{ 立方米} = 20 \text{ 升}$
- 溶液中活性氯的总和： $C_M \times V$ ，即  $2 \times 20 = 40 \text{ 克}$ 。
- 制备溶液需稀释的产品总量  $M_H$ ：  $40 / 65 \times 100 = 61.5 \text{ 克的氯到 } 65\%$

### 结论

将 **65% 的 61.5 克** 次氯酸盐倒入母溶液槽，加入 **20 升水**。定量器设置为 **0.5%**。



## ■ 计算：总旁通管安装\*

100% 水流量穿过定量器。与不同的水流量兼容。

以液体氯为例：

$V_D = 20 \text{ m}^3$   
 $Q_T = 5000 \text{ l/h}$   
 $D\% = 0.05\%$   
 $C_H = 10\%$  (NaClO)  
 $C_{Cl_2} = 2 \text{ ppm}$

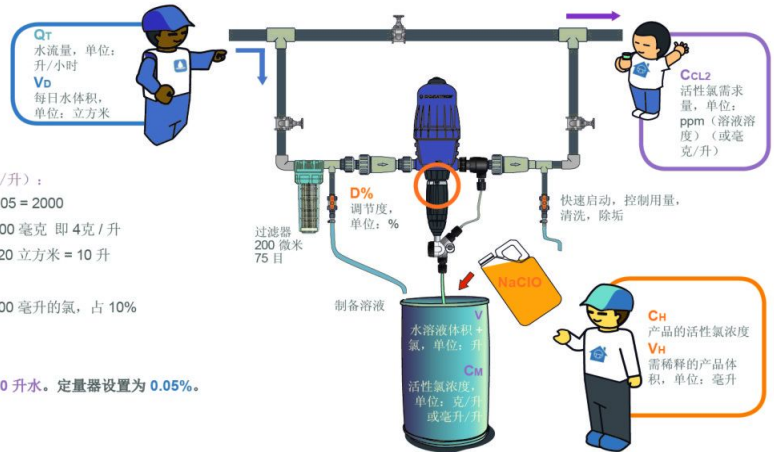
### 母溶液的制备方法

安装口需达到的活性氯浓度  $C_{Cl_2}$ ：为 2ppm (或毫克/升)：

- 定量器调节度  $D\% = 0.05\%$ ，即注入比例为  $100 / 0.05 = 2000$
- 溶液槽里的活性氯浓度  $C_M$ ：  $2 \text{ 毫克/升} \times 2000 = 4000 \text{ 毫克}$  即 4 克 / 升
- 需制备的每日溶液体积  $V$ ：  $0.05\% V_D$ ，即  $0.05\% \times 20 \text{ 立方米} = 10 \text{ 升}$
- 稀释比例 =  $C_H \times 10 / C_M$ ，即  $RD = 100 / 4 = 25$
- 制备溶液需稀释的产品总量  $V_H$ ：  $10 / 25 \times 1000 = 400 \text{ 毫升的氯}$ ，占 10%

### 结论

将 **10% 的 400 毫升** 次氯酸盐倒入母溶液槽，加入 **10 升水**。定量器设置为 **0.05%**。



\* 该计算示例仅供参考，无论何种方式的使用，多萨同公司均不负责。  
多萨同公司不保证这些数据的准确性、完整性和及时性。  
数据的提供不代表任何保证。如需了解更多详情，请与我们联系。

## 局部或总旁通管安装

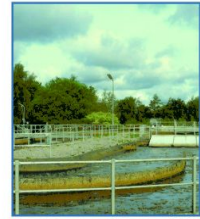






# DOSATRON®

## WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



### 您是否正在寻找水处理 / 废水处理 解决方案？

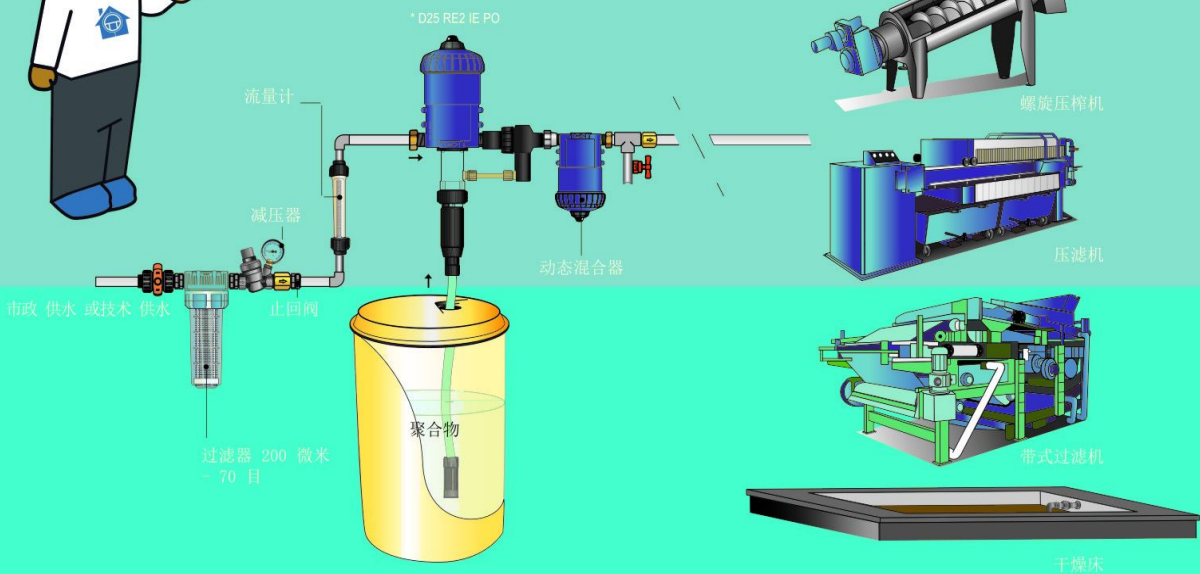


DOSATRON  
多萨同 非电动水力剂量泵

- ▶ 无需电力（节省能源）。
- ▶ 剂量调整简单（%）。
- ▶ 高精度度/可重复性。
- ▶ 自动启动与混合。
- ▶ 优化水和聚合物消耗量。

#### 准备液体聚合物

- 污泥脱水
- 废水絮凝



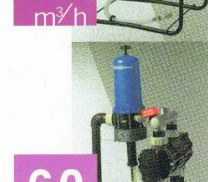


# 选型说明 - 兼容原则

1/处理水的流量

2/投加量%

3/选择功能



PVDF: 特殊的泵体, 用于强腐蚀性的化学药液

IE: (外部注入) 推荐用于有一定腐蚀性的化学药液。



## 最佳兼容性



AF: 建议用于碱性溶液的密封



VF: 建议用于酸性溶液的密封



H: 哈氏合金活塞杆, 其高耐腐蚀性, 可代替不锈钢。



V: 高粘度组件推荐用于粘度高于200cSt的溶液。



注入软管: 特殊材料软管和底部过滤器。

## 最佳安装



BP: 一体式旁路, 控制化学溶液注入开和关的系统。



安装扎带: 用于固定或移动安装的附加支架。



支架组件

其他: 特殊型号、附件和特殊系统请咨询我们

这些选项可以使比例加药泵满足你的要求。请同我们的技术服务部联系来确定你需要的选项。

每台水力比例加药泵在出厂前都进行了测试。

## 通用技术参数

水温: 5°C [41°F]~40°C [104°F]  
 投加精度: ±5%  
 重复性: ±3%(API标准)  
 最大粘度: 400 cSt(20°C/68°F)  
 最大吸程: 4m[13ft]

## 材料(可按需求选择)

塑料: 聚缩醛(树脂)、聚丙烯(PP)、聚乙烯(PE)、聚酰胺、PVDF、PVC  
 金属: 铝、不锈钢(304L/316L/SAF)、哈氏合金, ...  
 橡胶: AF、VF、腈、聚亚安酯、硅树脂、EPDM, ...

对于其他马达液体请与我们联系



## 水力比例加药泵选型表

| 型号   | 原液注入率<br>%    | 原液注入量<br>L/h | 工作水压<br>Bar | VF     | AF | PVDF | H | IE     | V | BP | LEGS |
|--|---------------|--------------|-------------|--------|----|------|---|--------|---|----|------|
|  |               |              |             | ● 标准配置 |    |      |   | ■ 选项配置 |   |    |      |
| 工作水量: Min. 5 l/h — Max. 0.7 m <sup>3</sup> /h 进出口联接: 3/4" M BSP-NPT φ20×27 mm            |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 07 RE 125  | 0.15-1.25     | 0.0075-8.75  | 0.3-6       | ●      | ■  |      |   |        |   | ●  |      |
| D 07 RE 5  | 0.80-5.50     | 0.04-38.5    |             | ●      | ■  |      |   |        |   |    | ●    |
| 工作水量: Min. 10 l/h — Max. 1.5 m <sup>3</sup> /h 进出口联接: 3/4" M BSP-NPT φ20×27 mm           |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| 固定注入率设定  |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 15 F 2   | 2             | 0.4-30       | 0.5-5       | ●      | ■  | ■    |   |        |   |    | ■    |
| D 15 F 3   | 3             | 0.6-45       |             | ●      | ■  | ■    |   |        |   |    | ■    |
| 内部注入率设定  |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 100 R  | 0.5, 0.8, 1.0 | 0.05-15      | 0.5-5       | ●      | ■  | ■    |   |        |   |    |      |
| 外部注入率设定  |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 200 RE   | 0.2-2         | 0.02-30      | 0.5-5       | ●      | ■  | ■    |   |        | ■ | ■  | ■    |
| D 310 RE   | 3.0-10        | 0.3-150      |             | ●      | ■  | ■    |   |        | ■ | ■  | ■    |
| D 400 RE   | 0.5-4.0       | 0.05-60      |             | ●      | ■  | ■    |   |        | ■ | ■  | ■    |
| 工作水量: Min. 10 l/h — Max. 2.5 m <sup>3</sup> /h 进出口联接: 3/4" M BSP-NPT φ20×27 mm           |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| 固定注入率设定  |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 25 F 0.2   | 0.2           | 0.02-5       | 0.3-6       | ●      | ■  | ■    |   |        |   |    | ■    |
| D 25 F 2   | 2             | 0.2-50       |             | ●      | ■  | ■    |   |        |   | ■  | ■    |
| 外部注入率设定  |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 1A4RE  | 1.0-4         | 0.15-4       | 0.3-6       |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 25 RE 1500   | 0.07-0.2      | 0.007-5      |             | ●      | ■  | ■    |   |        |   |    | ■    |
| D 25 RE 2  | 0.2-2         | 0.02-50      |             | ●      | ■  | ■    |   |        |   | ■  | ■    |
| D 25 RE 5  | 1.0-5         | 0.1-125      |             | ●      | ■  | ■    |   |        |   | ■  | ■    |
| D 25 RE 10 (2m <sup>3</sup> /h)  | 3.0-10        | 0.4-200      | 0.3-4       | ●      | ■  | ■    |   |        |   | ■  | ■    |
| DI 520 (1.5m <sup>3</sup> /h)  | 5.0-20        | 0.5-300      | 0.5-4       | ●      | ■  | ■    | ■ |        |   |    | ■    |
| 工作水量: Min. 10 l/h — 3m <sup>3</sup> /h 进出口联接: 3/4" M BSP-NPT φ20×27 mm                   |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 3 RE 3000  | 0.03-0.3      | 0.003-9      | 0.3-6       | ●      |    |      |   |        |   |    |      |
| D 3 RE 2   | 0.2-2         | 0.02-60      |             | ●      |    | ■    |   |        |   |    |      |
| D 3 RE 5   | 0.5-5         | 0.05-150     |             | ●      |    | ■    |   |        |   |    |      |
| D 3 RE 10  | 1-10          | 0.1-300      |             | ●      |    | ■    |   |        |   |    |      |
| D 3 RE 25IE  | 5-25          | 0.5-500      |             | ●      |    | ■    |   | ●      |   |    |      |
| 工作水量: Min. 100 l/h — Max. 4.5 m <sup>3</sup> /h 进出口联接: 1-1/4" M BSP-NPT φ33×42 mm        |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 45 RE 3000   | 0.03-0.1      | 0.03-4.5     | 0.5-5       | ●      | ■  | ■    | ■ |        |   |    | ●    |
| D 45 RE 1.5  | 0.2-1.5       | 0.2-67.5     |             | ●      | ■  | ■    | ■ | ■      |   |    | ●    |
| D 45 RE 3  | 0.5-3         | 0.5-135      |             | ●      | ■  | ■    | ■ | ■      |   |    | ●    |
| D 45 RE 8  | 3.0-8         | 3-360        |             | ●      | ■  | ■    | ■ | ■      |   |    | ●    |
| 工作水量: Min. 500 l/h — Max. 8 m <sup>3</sup> /h 进出口联接: 1-1/2" M 压紧接头 φ40×49 mm             |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 8 R  | 0.2-2         | 1-160        | 0.15-8      | ●      | ■  |      |   | ■      | ● | ■  |      |
| D 8 R 150  | 1.0-5         | 5-400        |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| 工作水量: Min. 1 m <sup>3</sup> /h — Max. 20 m <sup>3</sup> /h 进出口联接: 2" M 压紧接头 φ50×60 mm    |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 20 S   | 0.2-2         | 2-400        | 0.12-10     | ●      | ■  |      |   |        |   | ●  | ●    |
| 工作水量: Min. 10 m <sup>3</sup> /h — Max. 30 m <sup>3</sup> /h 进出口联接: 2" M 压紧接头 φ50×60 mm   |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 30 S   | 0.25-1.25     | 25-375       | 0.5-8       | ●      |    |      |   |        |   | ●  | ●    |
| 工作水量: Min. 10 m <sup>3</sup> /h — Max. 60 m <sup>3</sup> /h 进出口联接: 2-1/2" Male φ50×60 mm |               |              |             |        |    |      |   |        |   |    |      |
| D 60 S   | 0.1-0.65      | 10-390       | 0.5-10      | ●      |    |      |   |        |   | ●  |      |

更多型号请咨询上海玛蒙工业设备有限公司



## 典型应用

### > 肥水灌溉—无需电源按体积比例自动进行肥水配料灌溉

掌握好农作物最优生长所需水分及养分，是肥水灌溉的关键。水力比例加药泵的优点不仅体现在它可以恒定、均匀、成比例的注入肥料，更在于其应用的灵活性。无论简单的灌溉系统还是自动化的灌溉系统均可使用。

特点： 配料精确：自动比例定量配料

- 可随时更改剂量及肥料品种，而无需改变灌溉系统或控制方案
- 可灵活快速地投入使用（固定式或移动式均可）

应用于：施肥；酸化处理；管路清洗；设备保养；土壤消毒；收后处理。

### > 园艺花卉—无需电源自动肥水浇花

花期是环境标准优化的标识之一，但是每一位园艺专业人员都知道持久的花期需要浇水和定期施肥。采用水力比例加药泵进行自动的肥水配料灌溉能解决成本、时间和园艺质量问题。

应用于：公共花园，运动场所；路边绿化；花床，悬吊植物；除草。

### > 家畜养殖—通过在饮用水中自动比例配药实现给药治疗

长期以来借助饮水实现对家畜进行药物治疗的灵活性、快速性和有效性等优势已经得到了证实。而有关法规的完善和治疗用药物溶解性的提高。使得采用水力比例加药泵技术更具有诸多优点：

- 紧急情况下用药快速
- 可随时更改剂量及药物品种
- 降低蓄水箱内的沉淀和污染
- 可随时用于饮水管路和饮水槽的卫生消毒清洗

应用于：疫苗接种；水网清洗；气味处理；传送带消毒；酸化处理；饮用水处理。

### > 环保及水处理—水为动力自动比例加药及药剂稀释配比混合

军团菌控制；废水处理；饮用水处理；气味处理；设备保养；水管保养；消防；排除污染。

### > 工业卫生

地板清洗；卫生间消毒；玻璃清洗；处理乱涂标语。

### > 医院卫生

地板和表面消毒；净化仪器；医疗设备消毒；水处理系统消毒。

### > 洗车

手动洗车；洗车架；通道式洗车；高压洗车。

### > 食品加工

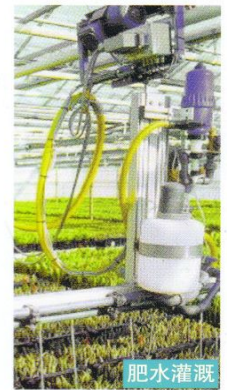
表面清洗和消毒；管路清洗；在线清洗（C.I.P）；输送带润滑；食品卫生；啤酒线清洗。

### > 印刷行业

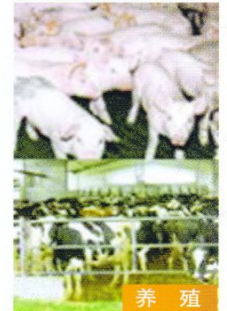
湿介质投加；矿物质投加；硅树脂投加；屏幕清洗；雾化/润湿；润版液配比。

### > 其他工业

水力切割；水泥罐车；水泥生产设备清洗；木料处理；金属加工（切削液配制）；脱模剂配比。



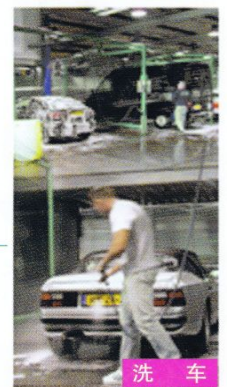
肥水灌溉



养殖



水处理



洗车

上海玛蒙工业设备有限公司  
Shanghai MMONG Industrial Co., Ltd

电话/Tel: 021-51099076 50151271  
传真/Fax: 021-51686986 50151271  
QQ: 289892602 770881980  
邮箱/E-mail: shmmong@126.com  
网址: <http://www.mmong.com.cn>  
邮编/Zip: 200444



各类加药泵查询平台  
欢迎关注



脱模剂配比