

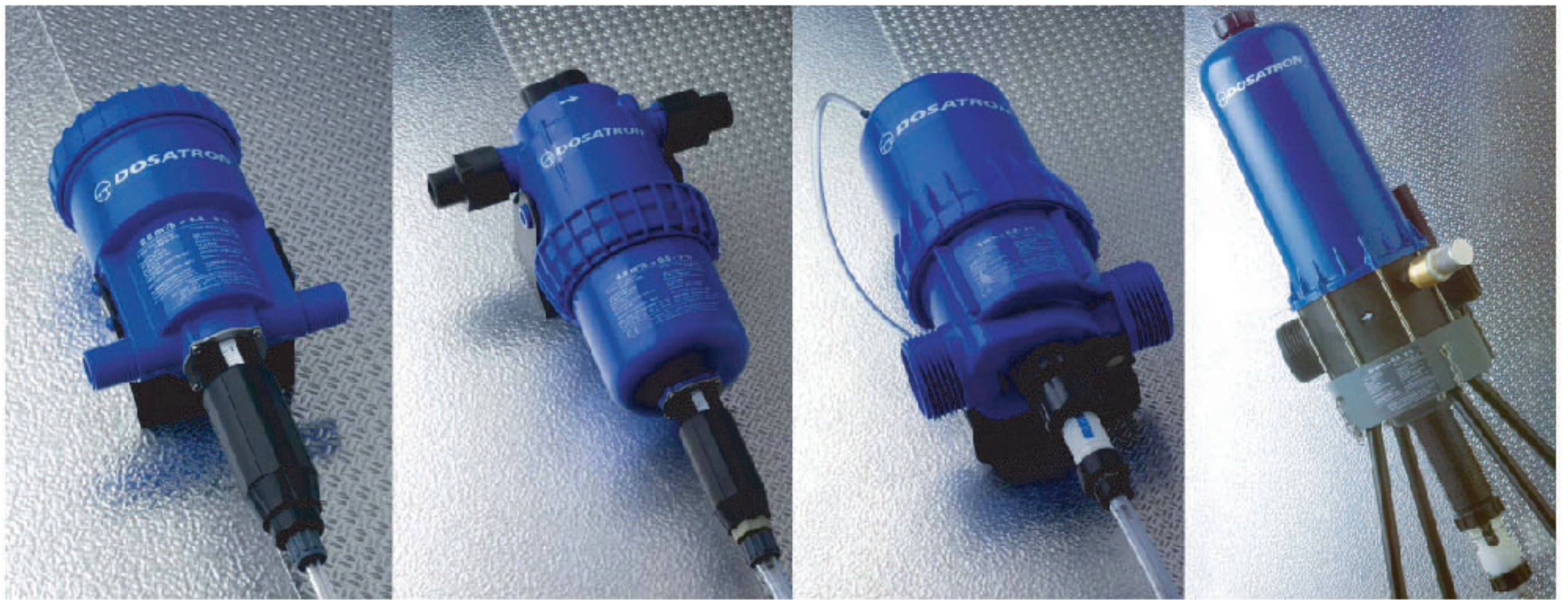
# DOSATRON®



**DOSATRON®**  
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；



**Great Lakes**

International Engineering Inc.  
江阴大湖机械设备有限公司  
大湖机械(中国)有限公司

China Office

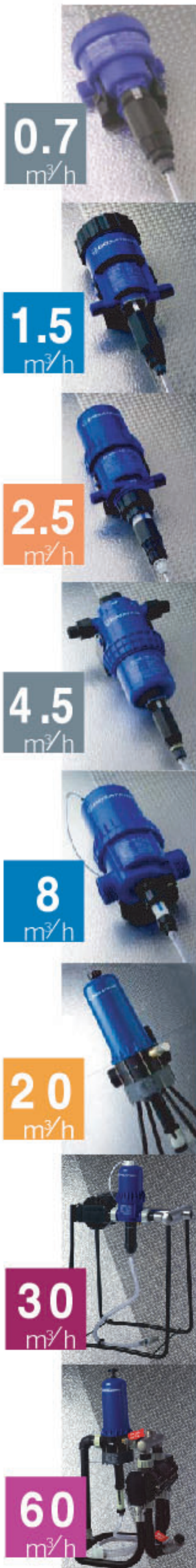
303Rm, 6#, Lingang New City No.2 Bingjiang West Rd Jiangyin  
江阴市临港新城滨江西路2号6号楼303室 邮编: 214400  
Tel: 0510-86023677 Fax: 0510-86023577

# 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。



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。

## 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

对于其他马达液体请与我们联系



Great Lakes

International Engineering Inc.  
江阴大湖机械设备有限公司  
大湖机械(中国)有限公司

China Office

303Rm,6#,Lingang New City No.2 Bingjiang West Rd Jiangyin  
江阴市临港新城滨江西路2号6号楼303室 邮编: 214400  
Tel:0510-86023677 Fax:0510-86023577

# 水力比例加药泵选型表

型号	原液注入率 %	原液注入量 L/h	工作水压 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 m³/h 进出口联接: 3/4" M BSP-NPT φ 20 × 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 m³/h 进出口联接: 3/4" M BSP-NPT φ 20 × 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 m³/h 进出口联接: 3/4" M BSP-NPT φ 20 × 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 25 RE 1500	0.07-0.2	0.007-5	0.3-6	●	■	■				■	
D 25 RE 2	0.2-2	0.02-50		●	■	■			■	■	
D 25 RE 5	1.0-5	0.1-125		●	■	■			■	■	
D 25 RE 10 (2m³/h)	3.0-10	0.4-200	0.3-4	●	■	■			■	■	
DI 520 (1.5m³/h)	5.0-20	0.5-300	0.5-4	●	■	■	■			■	
工作水量: Min. 100 l/h — Max. 4.5 m³/h 进出口联接: 1-1/4" M BSP-NPT φ 33 × 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 m³/h 进出口联接: 1-1/2" M 压紧接头 φ 40 × 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 m³/h — Max. 20 m³/h 进出口联接: 2" M 压紧接头 φ 50 × 60 mm											
D 20 S	0.2-2	2-400	0.12-10	●	■					●	●
工作水量: Min. 10 m³/h — Max. 30 m³/h 进出口联接: 2" M 压紧接头 φ 50 × 60 mm											
D 30 S	0.25-1.25	25-375	0.5-8	●						●	●
工作水量: Min. 10 m³/h — Max. 60 m³/h 进出口联接: 2-1/2" Male φ 50 × 60 mm											
D 60 S	0.1-0.65	10-390	0.5-10	●						●	

## 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、...



**Great Lakes**

China Office

International Engineering Inc.  
江阴大湖机械设备有限公司  
大湖机械(中国)有限公司

303Rm, 6#, Lingang New City No.2 Bingjiang West Rd Jiangyin  
江阴市临港新城滨江西路2号6号楼303室 邮编: 214400  
Tel: 0510-86023677 Fax: 0510-86023577

# 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—通过在饮水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
- 可降低蓄水箱内的沉淀和污染
- 可随时更改剂量及药物品种
- 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。

## > 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）。



肥水灌溉



养殖



水处理



洗车



Great Lakes

International Engineering Inc.  
江阴大湖机械设备有限公司  
大湖机械（中国）有限公司

China Office

303Rm,6#,Lingang New City No.2 Bingjiang West Rd Jiangyin  
江阴市临港新城滨江西路2号6号楼303室 邮编：214400  
Tel:0510-86023677 Fax:0510-86023577