



YGMP

阳光系列产品

YANGGUANG METERING PUMP



[HTTP://WWW.YG-PUMP.COM](http://www.yg-pump.com) 用户使用手册

气动三联件



公司简介



上海阳光泵业制造有限公司座落于上海市金山工业园区，是国内一家著名的集研制、开发、生产、销售、服务于一体 的大型多元化企业，注册资本 1100 万元。主导产品包括：螺杆泵、隔膜泵、液下泵、磁力泵、排污泵、化工泵、多级泵、自吸泵、齿轮油泵、计量泵、卫生泵、真空泵、潜水泵、转子泵等类别。产品以优越的性能，精良的品质已获得各项专业认证证书及客户的认可。公司拥有多名水泵专家和各类中高级工程师，不断的开发制造，升级换代产品年年都有问世。

公司拥有国内最高水准的水泵性能测试中心，产品全部采用 CAD 设计软件和 CFD 计算流体力学软件等先进设计手段，产品经过精密铸造、热锻压、焊接、热处理、精加工、装配等十多道工序。使用先进的数控加工中心、等离子焊接机、全自动气体保护、半自动真空熔焊机、超频真空热处理设备、高效加工专机、理化和探伤设备等各类精密加工检测设备。齐全的加工检测设备，于同行业中处领先地位，更加充分保证了产品的质量。公司产品达二十大系列，一万多种规格。产品广泛应用于：工业生产，建筑城镇供水，环保污水处理，市政工程，食品制药，水利电力，石油船舶等多种领域。客户包括大庆油田、胜利油田、中国水利水电、浦项集团等世界知名企业。

不仅如此，阳光泵业同时拥有完善的一体化服务体系：包括前期的专业技术人员快速解答各项技术咨询，应对您的需求，为您选择合适的产品，提供合理可靠的建议；对产品质量、供货周期等的承诺，提供具体货品方案及报价。售后包括：提供产品安装、使用、维护、排除故障等服务。欢迎广大新老客户光临指导，洽谈业务，我们将不断的努力，为您提供最优质的产品和服务。

一、特点

气压传动系统中，气动三联件是指空气过滤器、减压阀和油雾器，有些品牌的电磁阀和气缸能够实现无油润滑（靠润滑脂实现润滑功能），便不需要使用油雾器！过滤度一般为 $50\text{--}75\ \mu\text{m}$ ，调压范围为 $0.5\text{--}10\text{Mpa}$ ，如需过滤精度为 $5\text{--}10\ \mu\text{m}$ ， $10\text{--}20\ \mu\text{m}$ ， $25\text{--}40\ \mu\text{m}$ ，及调压为 $0.05\text{--}0.3\text{Mpa}$ ， $0.05\text{--}1\text{Mpa}$ 三大件无管连接而成的组件称为三联件。

三大件是多数气动系统中不可缺少的气源装置，安装在用气设备近处，是压缩空气质量的最后保证。三大件的安装顺序依进气方向分别为空气过滤器、减压阀和油雾器。

空气过滤器和减压阀组合在一起可以称为气动二联件。还可以将空气过滤器和减压阀集装在一起，便成为过滤减压阀（功能与空气过滤器和减压阀结合起来使用一样）。有些场合不能允许压缩空气中存在油雾，则需要使用油雾分离器将压缩空气中的油雾过滤掉。总之，这几个元件可以根据需要进行选择，并可以将他们组合起来使用。

空气过滤器用于对气源的清洁，可过滤压缩空气中的水分，避免水分随气体进入装置。

减压阀可对气源进行稳压，使气源处于恒定状态，可减小因气源气压突变时对阀门或执行器等硬件的损伤。

油雾器可对机体运动部件进行润滑，可以对不方便加润滑油的部件进行润滑，大大延长机体的使用寿命。

二、使用说明

1、过滤器排水有压差排水与手动排水二种方式。手动排水时当水位达到滤芯下方水平之前必须排出。

2、压力调节时，在转动旋钮前请先拉起再旋转，压下旋转钮为定位。旋转钮向右为调高出口压力，向左旋转为调低出口压力。调节压力时应逐步均匀地调至所需压力值，不应一步调节到位。

3、给油器的使用方法：给油器使用 JIS K2213 输机油（ISO Vg32 或同级用油）。加油量请不要超过杯子八分满。数字 0 为油量最小，9 为油量最大。自 9-0 位置不能旋转，须顺时针旋转。

三、注意事项

1、部分零件使用 PC(聚碳酸酯)材质，禁止接近或在有机溶剂环境中使用。PC 杯清洗请用中性清洗剂。

2、使用压力请勿超过其使用范围。

3、当出口风量明显减少时，应及时更换滤芯。

四、产品材质

规格	AC2000-02	AC3000-03	AC4000-04	AC4000-06	AC5000-10	
使用流体	空气					
接管口径	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
过滤精度	5 μm					
使用压力范围	0~1.0MPa					
使用温度	0~60℃					
建议用油	ISOVG32 或同等用油					
阀型	带溢流型					
压力表口径	G1/8		G1/4			
材质	本体	铝合金压铸品				
	容杯	聚碳酸酯				
	保护杯罩	-	铁			
构成元件	过滤器	AF2000-02	AF3000-03	AF4000-04	AF4000-06	AF5000-10
	减压阀	AR2000-02	AR3000-03	AR4000-04	AR4000-06	AR5000-10
	油雾器	AL2000-02	AL3000-03	AL4000-04	AL4000-06	AL5000-10

上海阳光泵业制造有限公司

地址：上海市共和新路 3088 弄

邮编：200072

电话：021-66528888

传真：021-66525619

网址：<http://www.yg-pump.com>

邮箱：sales@yg-pump.com