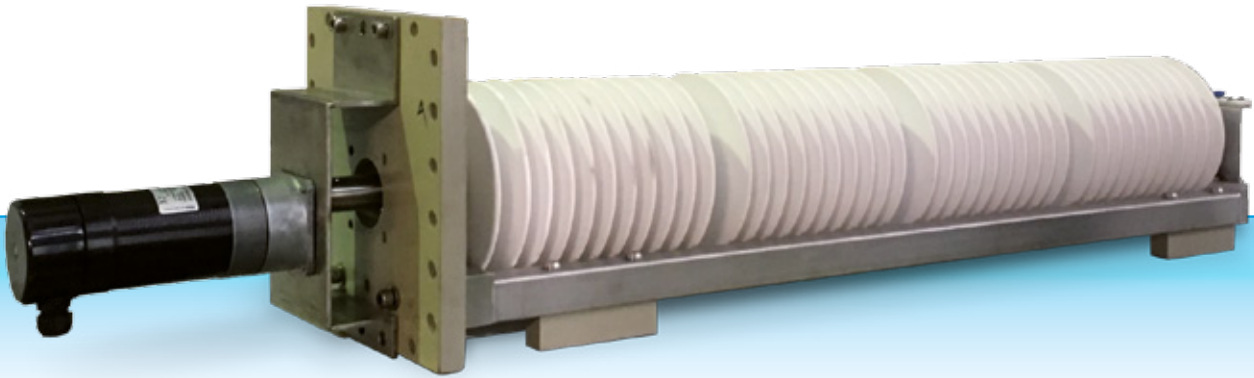


MicroGas™ 微气泡发生器



MicroGas™微气泡发生器是最具性价比和最好的气浮微气泡发生装置，无论在何种pH，温度或者含盐量下，都能实现悬浮物和油脂(FOG)的最大去除。MicroGas™微气泡发生器最初是作为DAF的替代品而开发的，具有最少的部件和最低的运行成本，可应用于许多领域，尤其是在水和废水处理、化学反应器和水产养殖业。

该微气泡发生器是基于安装在旋转轴上的陶瓷扩散器。压缩空气(或其他气体)以1-2 bar的压力注入轴中，并通过扩散盘注入周围的流体中。在能耗极低的情况下，产生微米气泡(50-70微米)。与DAF系统不同的是，MicroGas™无需压力即可将气体溶于水中，使得其能耗不受水的盐度和温度的影响。而且也不需要饱和容器循环泵或喷嘴，从而使MicroGas™更可靠、更具成本效益。

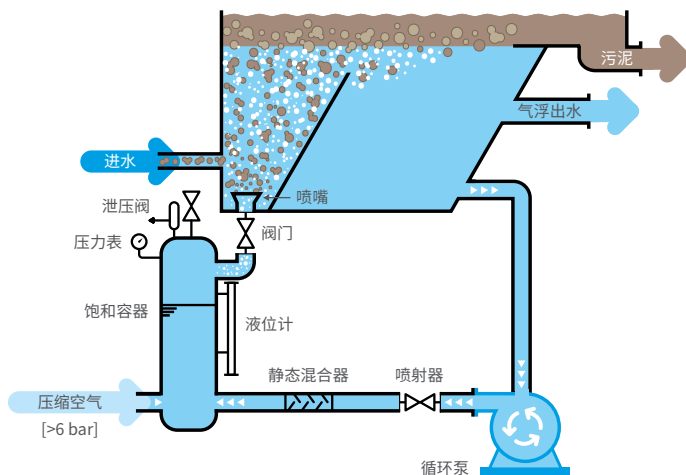
特点：

- 气泡大小 50-70微米
- 能耗 <0.05 kWh/m³
- 运营成本不受盐度、温度和pH值影响
- 即插即用/易于安装
- 自动清洁/不会因固体而堵塞
- 组件少
- 可使用任何种类的气体
- 气泡大小和数量可调节(气-固比)
- 在极端条件下(腐蚀性, 热, 化学品)依旧可靠
- 处理量从1至100 m³/h

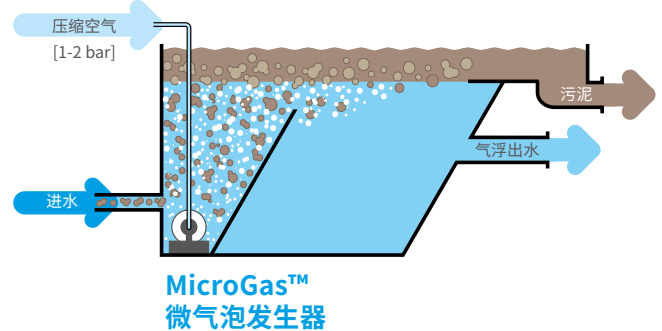
应用：

- DAF /澄清池改造
- 水处理(去除TSS、油脂)
- 臭氧/氧化
- MBR / SBR
- 藻类收集
- 清除金属加工液中的杂油
- 水培和水产养殖
- 鼓泡塔反应器

传统的DAF系统



使用MicroGas™的气浮



优点： • 运营成本最低 • 组件少 • 不会堵塞

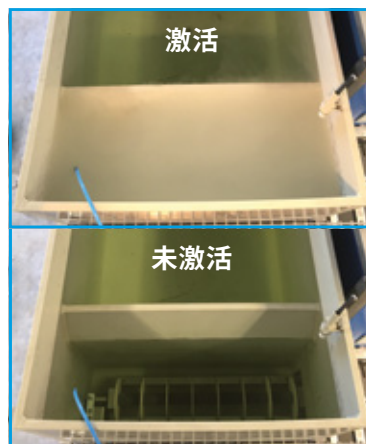
规格	MicroGas™ 120	MicroGas™ 240	MicroGas™ 480
水			
可处理的液体流量* [m³/h]	1,5-2,5	3-6	7-12
温度[°C]	5-90		
pH值 [-]	2-13		
气体			
漂浮气体	空气, 氮气, 甲烷, 氧气, 臭氧, 二氧化碳, 氢气		
流量[Nl/min]	1,2-1,6	3-4	6-8
进口压力** [bar]	1-2		
质量:	ISO 85731 - 1 : 2010 [5:4:3]		
连接			
进气管道	12毫米PU软管		
电机(24 VDC) [kW]	0,02	0,04	0,05
尺寸和重量			
长x宽x高(总) [mm]	220x700x250	220x900x250	220x1100x250
长x宽x高(水下部分) [mm] (最小水箱尺寸)	220x400x250	220x600x250	220x800x250
重量[kg]	20	22	30

*大的处理量可以通过增加单元数量实现

**取决于箱体深度



使用MicroGas™改装的DAF系统



MicroGas™的微泡(所谓的“白水”)

关于本公司

akvola Technologies是一家水技术公司, 基于MicroGas™和akvoFloat™技术(一种专利的气浮-过滤技术)为客户提供经济高效且环保的解决方案。可分离工业废水中难以清除的高浓度原油(漂浮及乳化的油)和悬浮物。

该解决方案主要应用于四大耗水行业: 石油和天然气, 炼油和石化, 汽车和金属加工以及钢铁和铝生产。

成熟的技术。公认的实力。