

## 全新的多次性使用四柱塞隔膜泵

Quattroflow™ 的新一代四柱塞隔膜泵新增 QF5k 多次性使用泵产品型号, 为用户提供更多选择。

新一代 Quattroflow™ QF5k 专为生物制药行业关键物料输送设计, 流量范围可达 50 至 6,000 lph。

Quattroflow 多次性使用泵, 流量范围涵盖 1 至 16,000 lph, 多种型号可选, 能够满足小型研发项目到规模生产的不同需求。

### 新一代 QF5k 泵的特性和优势:

- 配备多数电机情况下, 最大流量可达 6,000 lph
- 具有在线清洗(CIP)、在线灭菌(SIP)和高压灭菌功能
- 出色的排液性能, 显著提高产品回收率
- 卓越的排空能力, 自吸时以最小流量除去截留空气
- 采用专利阀板设计, 可自排水和排气
- 可调节比 120:1
- 线性调节进一步优化
- 具有极高的流量稳定性

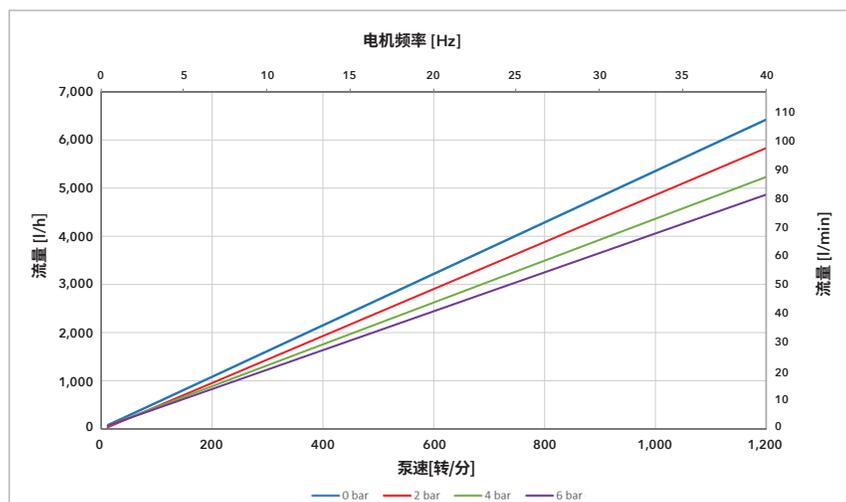
- 多种电机可选:
  - **异步电机:** 三相异步电机
  - **伺服紧凑型:** 采用“泵与电机相邻”的设计, 占用空间小
  - **HT 伺服:** 即插即用, 配有集成式电机控制器和按键
  - **Q-Control:** 集成式泵控制器, 可与传感器直接连接
- 可选配件: 隔膜监测器
- 采用电机法兰设计, 有效降低泵产生的噪音, 简化耦合对准
- 典型应用包括: 色谱操作、切向流过滤(TFF)、病毒过滤、无菌过滤、深层过滤



## QF5kMU技术参数

说明	设备	QF5k	QF5k-HT	QF5k Q泵	QF5kCD (紧凑型设计)
流量(偏心轴5°)					
最大	l/h	6,000		5,000	
最小	l/h	200	50		
最大出口压力(由介质温度而定)					
< 40°C	bar	6(4,连续)			
> 40°C	bar	4			
最高介质温度					
工艺	°C	80(短期)			
CIP	°C	90(短期)			
SIP	°C	130			
高压灭菌	°C	130			
泵转速范围	RPM	30-1,200	13-1,200	13-1,050	
干吸吸程	高度	m 2, 1,000转/分时			
容量规格					
自由输出时 每转容量约为	ml	91			
无接头的填充量	ml	~788			
接液部位材质(标准):					
泵腔		1.4435 (316L)			
阀板		1.4435 (316L)			
隔膜		TPE			
阀门		EPDM			
O型圈		EPDM			
连接规格(标准)					
接头	inch	1.5" TC			
接头位置		正面			

说明	设备	QF5k	QF5k-HT	QF5k Q泵	QF5kCD (紧凑型设计)		
含电机和泵壳的泵尺寸:							
长度	mm	872	851	950	261		
宽度	mm	257	281	281	320		
高度	mm	333	385	405	410		
含电机与泵壳的 泵重量	kg	95	110	115	70		
IP - 防护等级 (整泵)	IP	55	54	54	55		
操作温度	°C	-20至40		10至30			
证书/认证(可选)							
弹性体(接液部件)	USP <87>, USP<88> Cl. VI; FDA21CFR177; BSE/TSE 安全						
不锈钢零件 (接液部件)	3.1;表面粗糙度;铁素体含量						
电机:							
类型	AC	伺服电机					
变频器	不含(选配)	集成式		不含(选配)			
额定转速	RPM	1,435 (50 Hz)	3,000		3,000		
电压	V	230/400	230	400	230	400	
功率	A	7.7/4.4	23.5	13.4	23.5	13.1	7.5
泵控件							
按键/控件	不含	HT-Panel	Q-Control	不含			
手动设定速度	■	■	■	■			
传感器直接连接	■	■	■	■			
PID控制	■	■	■	■			
报警器	■	■	■	■			
模拟输入	通过 变频器	4-20 mA (标准) 0- 10 V (可选)	4-20 mA 0- 10 V	通过变频器			



单独的QF5k-HT或QF5k-QCon电机数据

QTF-10500-C-01cn

Copyright 2021 PSG\*, a Dover company

百士吉®授权合作伙伴:

流动的创新



百士吉泵业

热线电话: 400 600 4026

Email: PSG-China@psgdover.com

www.psgdover.com.cn

欢迎关注官方微信