



在化工、制药、环保、食品等行业的生产与研发环节中，流体的安全、高效输送以及稳定真空环境的构建，是保障工艺顺利进行的关键。喆图VGM防腐隔膜真空泵凭借非接触式流体输送设计、高耐腐蚀性能及稳定真空输出，成为实验室精密实验、工业规模化生产及特殊环境工况下的真空解决方案理想之选，在众多应用场景中展现出无可比拟的可靠性与高效性。从微观实验室到宏观工业生产线上，喆图隔膜真空泵以零污染输送与超强环境适应性，成为高纯度、高腐蚀性流体管理的理想解决方案。

超强耐腐蚀，应对复杂环境

VGM防腐隔膜泵的隔膜、阀片、气室、气路管路、抽排气接头等与流体接触的部件，均采用 PTFE、FFKM 等均采用优质耐腐蚀材料。这些材料具备超强的化学稳定性，能够从容应对强酸、强碱、强氧化剂等各类腐蚀性介质，在化工制药等腐蚀性强的复杂工况下，大幅延长设备使用寿命，降低维护成本

高真空，快抽气，高效作业

VGM系列极限压力可达600Pa (4.5Torr)，抽气速率33L/min，可短时间内快速达到并维持所需的真空环境。无论是真空脱气、真空干燥，还是真空过滤等工艺，都能快速响应，满足各类对真空度要求严苛的工艺需求

强劲动力，稳定运行

电机输出扭矩大，轻松克服流体输送与真空抽取过程中的阻力；转速平稳，确保泵体运行的一致性与可靠性。同时，传动机构经过特殊动平衡处理，有效降低机体振动幅度，运行时噪音低、稳定性强，即使在长时间连续作业的情况下，也能保持高效稳定的工作状态，减少设备故障风险，保障生产连续性。

低温运行，安全可靠

采用创新的风道设计，并配备大尺寸风叶叶片，大幅增强电机散热能力。高效的散热系统使得泵体运行过程中温度得到有效控制，表面温度不高于50°C，避免因高温导致的部件老化与性能下降，确保设备长时间稳定运行。低温升特性不仅提升了设备的安全性，也为操作人员营造了更舒适的工作环境。

精巧设计，便捷实用

经过全新外观设计，隔膜真空泵在保证性能的前提下，实现了体积更小、重量更轻的突破。紧凑的机身设计节省安装空间，便于在各类狭窄或复杂的场地中灵活部署；轻巧的机身使得搬运与安装更加便捷，降低了设备安装与维护的人力成本。同时，简洁美观的外观设计也符合现代工业对设备美学的追求。



行业领域	应用场景
实验室精密分析	样品前处理：适配旋转蒸发器、真空浓缩仪、离心浓缩系统，实现溶剂快速蒸发与样品干燥，避免交叉污染。 分析仪器配套：为质谱仪、气相色谱仪（GC）、液相色谱仪（HPLC）提供稳定真空环境，保障检测灵敏度与重复性。 分析仪器配套：为质谱仪、气相色谱仪（GC）、液相色谱仪（HPLC）提供稳定真空环境，保障检测灵敏度与重复性。
工业生产流程	化工行业：可输送强酸（浓硫酸、氢氟酸）、强碱（氢氧化钠）、有机溶剂（丙酮、甲苯）等腐蚀性介质。 电子制造：半导体晶圆清洗、LCD 面板蚀刻工艺中的真空干燥与药液回收。 食品行业：在食品加工过程中，隔膜真空泵可抽取真空包装所需的空气，延长食品保质期以及无菌灌装线真空辅助加料，同时其卫生级材质与无泄漏特性，满足食品行业对设备清洁与安全的严格要求。 制药行业：在药品生产过程中，隔膜真空泵适用于输送无菌药液、药剂原料等，防止交叉污染，满足药品生产的严格卫生标准；在冻干、真空浓缩等工艺中，凭借高真空度与稳定运行的特点，确保药品有效成分不被破坏，保障药品品质。
特殊环境应用	医疗设备：体外诊断试剂真空分装、血液制品低温浓缩。 环保处理：在污水处理环节，GMF 系列隔膜真空泵可抽取污泥、废水等含有杂质的流体，助力固液分离工艺；在废气处理中，用于腐蚀气体的收集与输送，配合后续净化设备，实现污染物的高效去除，为环境保护贡献力量。 科研探索：地质勘探样品真空封装、航空航天材料真空脱气测试。

名称	隔膜真空泵		隔膜真空泵(耐弱酸弱碱)		防腐隔膜真空泵
	TGM-3085	TGM-3095-II	TGM-3095F-II	TGM-6080FZ-II	VGM-F3306
抽气速率	30L/min	30L/min	30L/min	60L/min	33L/min
极限压力	-85KPa	-95KPa	-95KPa	-80KPa	6mbar (600Pa)
电机功率	160W	160W	160W	160W	200W
电源电压	220V50Hz	220V50Hz	220V50Hz	220V50Hz	220V50Hz
进/出气咀内径mm	8/10	8/10	8/10	8/10	6/6
进气咀软管mm	8	8	8	8	外12/内10
出气咀软管mm	10	10	10	10	外径8/内径6
阀片材质	/	/	/	/	全氟橡胶 (FFKM)
隔膜材质	橡胶	橡胶	聚四氟乙烯(PTFE)	聚四氟乙烯(PTFE)	聚四氟乙烯+氟橡胶 (PTFE+FKM)
抽气接头材质	金属	金属	金属	金属	聚四氟乙烯+碳纤维 (PTFE+C)
气镇材质	/	/	/	/	乙烯-四氟乙烯共聚物 (ETFE)
气室材质	/	/	/	/	氟橡胶+碳纤维+聚四氟乙烯 (FKM+C+PTFE)
气路接管材质	硅胶	硅胶	硅胶	硅胶	氟乙烯丙烯共聚物 (FEP)
尺寸W*D*H	250*135*210	315*135*210	315*135*210	315*135*210	270*250*210

