

AGF系列

机械式节能真空发生器

AIRBEST



通用

RoHS

特点

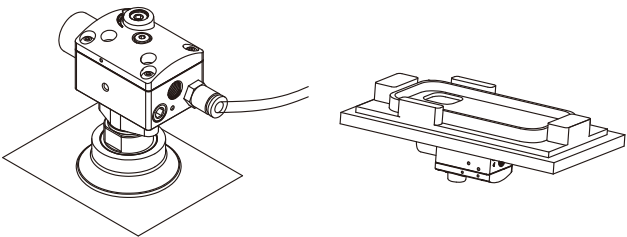
- ◇ 体积小，重量轻
- ◇ 吸气、吹气时间短
- ◇ 可选模块化真空接口
- ◇ 内置过滤装置
- ◇ 节能功能

优势

- ◇ 占用安装空间小，适合空间有限的工况，便于灵活布置
- ◇ 可显著提升工作节拍与整体效率，适用于快速响应场合
- ◇ 发生器可直接与吸具连接或通过真空接口与吸盘连接
- ◇ 保护核心内部部件免受粉尘、颗粒物的影响，确保长期稳定运行
- ◇ 由产品自身机械结构实现节能功能，尤其适用于用电受限且有节能需求的工况

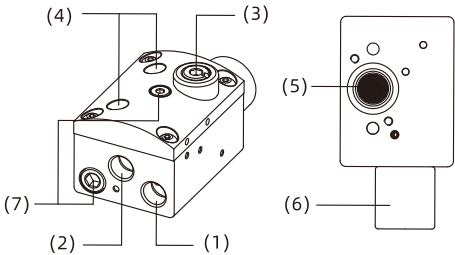
应用

- ◇ 适用于玻璃、钣金等表面密封良好的工件
- ◇ 适用于有水、有粉尘等带电精密仪器无法正常工作的场所
- ◇ 适用于金属板材加工、汽车行业、包装设备



结构

- ◇ (1) 供气口
- ◇ (2) 吹气口
- ◇ (3) 节能功能调节阀
- ◇ (4) 安装孔
- ◇ (5) 真空口
- ◇ (6) 消音器
- ◇ (7) 功能接口



真空发生器

AZK

AZQ

AZX

AZD

AGF

AGS

AGP

AGX

AGE

ABM/ABX

ABM/ABX

组合式

AMC

AM/AL/AH

AM/AL

组合式

AMD

AZW

AZR

ABT

ABP

ABQ

AEVC

AZL

ALH

AZH

AZU

ACV

ASBP

ALS

ACP

ACPF

ACPS

APB

AGF系列

机械式节能真空发生器



型号规格

AGF 10 - G1F

① ② ③

① 产品系列	② 喷嘴直径	③ 真空连接规格
AGF	10- φ1.0mm	空白 - 默认无螺纹真空接口 G1F - G1/8内螺纹真空接口 G2F - G1/4内螺纹真空接口

选型规格

单独真空发生器	带G1/8内螺纹真空接口	带G1/4内螺纹真空接口
AGF10	AGF10-G1F	AGF10-G2F

性能参数

产品型号	供气压力范围 MPa	额定供气压力 MPa	额定真空度 kPa	额定真空流量 NL/min	额定耗气量 NL/min	额定吹气耗气量 NL/min	额定噪音值 dB(A)	重量 g	推荐软管直径mm 供气口P 真空口V
AGF10	0.4~0.6	0.45	85	28	60	90	70	156	φ6 φ8

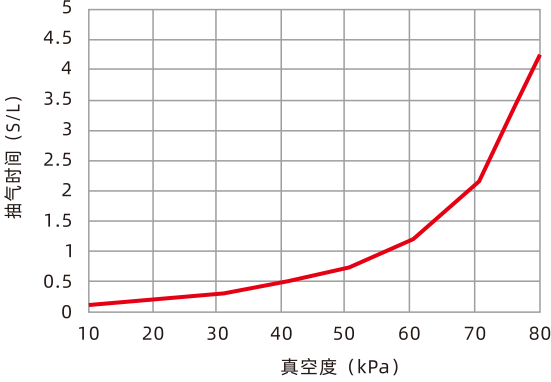
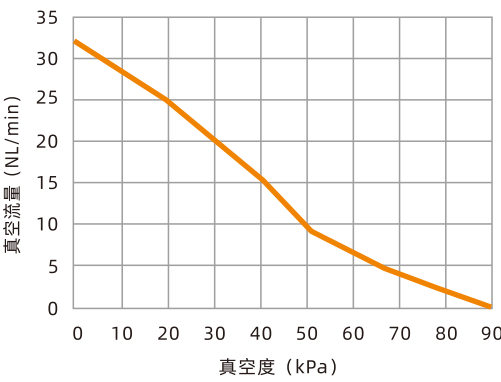
◇注：测试条件为温度 20℃、湿度 70% Rh。不同环境或测试设备可能导致测量值存在偏差。以下各测试数据同理。

不同真空度（kPa）的真空流量（NL/min）

产品型号	供气压力 MPa	空气耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	额定真空度 kPa
AGF10	0.45	60	32	28.7	24.7	19.9	15.4	9.7	6.4	3.9	2.1	85

不同真空度（kPa）的抽气时间（s/L）

产品型号	供气压力 MPa	空气耗气量 NL/min	10	20	30	40	50	60	70	80	额定真空度 kPa
AGF10	0.45	60	0.11	0.2	0.31	0.48	0.75	1.21	2.14	4.36	85



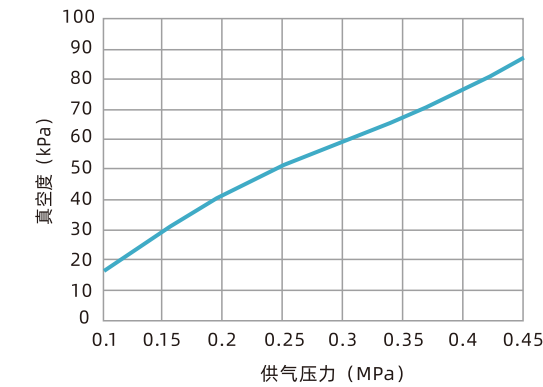
AGF系列

机械式节能真空发生器

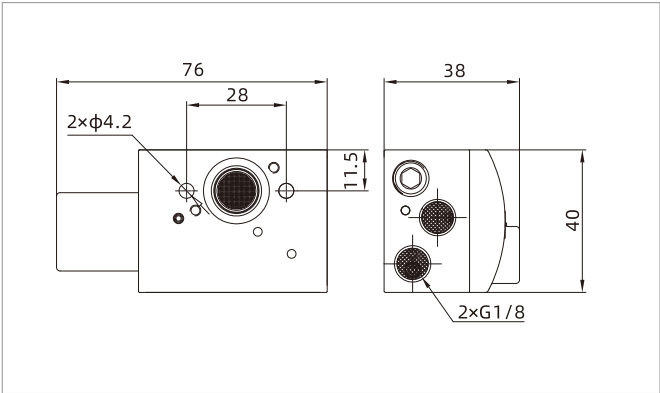


不同供气压力（MPa）时的真空度（kPa）

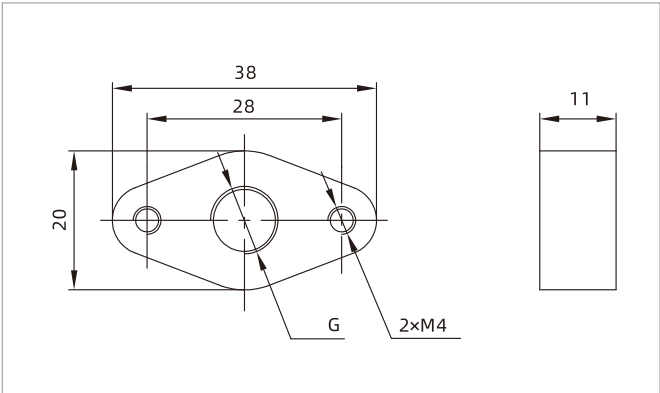
产品型号	供气压力 MPa	耗气量 NL/min	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	额定真空度 kPa
AGF10	0.45	60	16.5	30.1	41.7	51.4	59.2	67	76.4	85	85



尺寸规格（mm）



真空接口（配件）



型号/尺寸	G
AGF-B-G1F	G1/8
AGF-B-G2F	G1/4

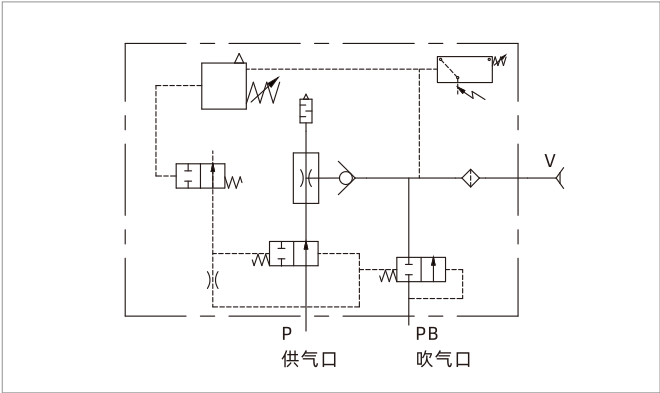
真空发生器
AZK
AZQ
AZX
AZD
AGF
AGS
AGP
AGX
AGE
ABM/ABX
ABM/ABX 组合式
AMC
AM/AL/AH
AM/AL 组合式
AMD
AZW
AZR
ABT
ABP
ABQ
AEVC
AZL
ALH
AZH
AZU
ACV
ASBP
ALS
ACP
ACPF
ACPS
APB

AGF系列

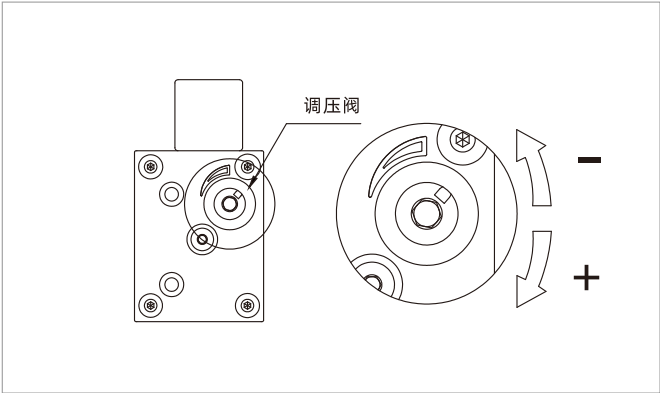
机械式节能真空发生器



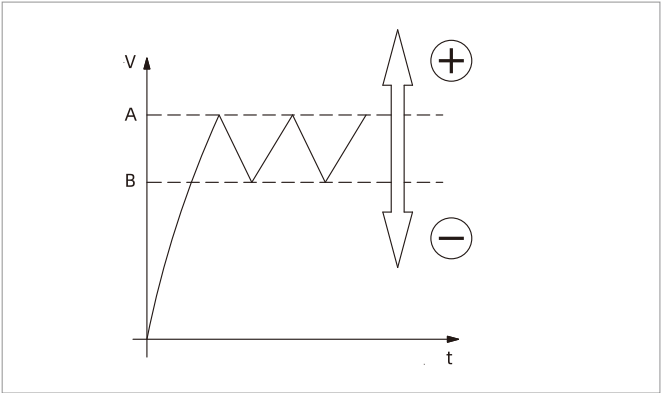
气动原理图



节能功能



调压功能示意图



节能功能真空度变化

- ◇ 节能功能阈值：即节能功能真空度下限值，真空度低于该值发生器恢复供气。
- ◇ 顺时针旋转调压阀，节能功能阈值增大，继续增大阈值可进入持续吸气模式。
- ◇ 逆时针旋转调压阀，节能功能阈值减小。
- ◇ 节能功能阈值出厂默认设置为 $60 \pm 2 \text{ kPa}$ ，此时节能功能真空度上限值 $\geq 70 \text{ kPa}$ （上限值不可调，且随真空管路长度增加而降低）。
- ◇ 调压阀上下都有限位，请注意缓慢拧动调节；顺时针或逆时针拧不动时表示已经拧到极限位置。
- ◇ 注：产品的使用和维护细则请前往官网下载产品使用说明书。