

DVQB 高压差机械增压泵，是在普通罗茨真空泵的基础上增加了旁路气体冷却系统而设计的，采用三叶转子实现在气体排出前被回流气体冷却。由于其特殊的结构设计，使其可以在高压差下长期可靠运行。

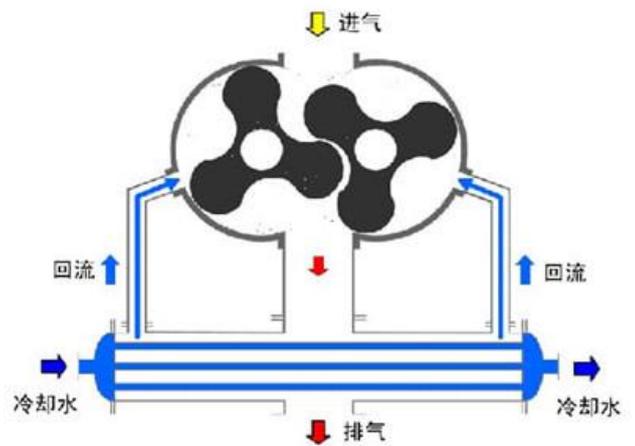
一般情况下在泵的排气口或回流管路中安装换热器。冷却气体从泵体的两侧进入泵腔并冷却转子及泵腔，但对泵的抽气性能没有影响。

可以单独使用也可以多台串联使用，或与液环泵或螺杆真空泵等其他泵一起组成机组使用，达到更高真空度来满足工艺要求。

## DVQB

# 高压差机械增压泵

(气冷型罗茨真空泵)



### DVQB 高压差机械增压泵的应用特点:

- ※ 可直排大气，无废水排放；
- ※ 可与前级泵串联组成机组，节能效果显著。与普通罗茨泵相比，因可高压差工作，可适当减小前级泵而达到节能效果。
- ※ 适用范围宽，因而效地解决了普通罗茨真空泵因压差过大、前级泵真空度差而造成的过载、过热现象；
- ※ 可在更高的入口压力下工作，理论上可以在入口为大气压力的状况下工作；
- ※ 电机功率不确定，可根据工艺条件计算实际工作时的最大压差从而确定所需的电机功率。

### DVQB 高压差机械增压泵的结构特点:

- ※ 机械轴封确保了较长寿命和较高工作性能
- ※ 精密的同步斜齿轮 确保静音及可靠运行,驱动端安装减少了扭矩负荷。
- ※ 可选用五点机械密封，密封可实现无泄露。
- ※ 水冷端盖，直接降低密封件的温度，延长密封件使用寿命。
- ※ 转子与轴一体铸造，大尺寸的轴降低了叶轮损坏的风险。
- ※ 独特的三叶转子设计可将振动及噪音降到最低

### 材质

泵体: 铸铁  
端盖: 铸铁  
转子: 球墨铸铁  
轴: 球墨铸铁(与转子一体)  
驱动轴: 合金钢锻件  
齿轮: 热处理及精磨的合金钢

### 涂层

泵体、端盖的转子防腐处理  
镀镍 (标配)  
特富龙(PFA)涂层 (选配)

### 密封

驱动轴 - 机械密封 (标配)  
转子轴 -  
    旋转甩油密封 (选配)  
    活塞环密封和机械密封 (选配)  
    活塞环密封和唇形密封 (选配)

### 机械密封

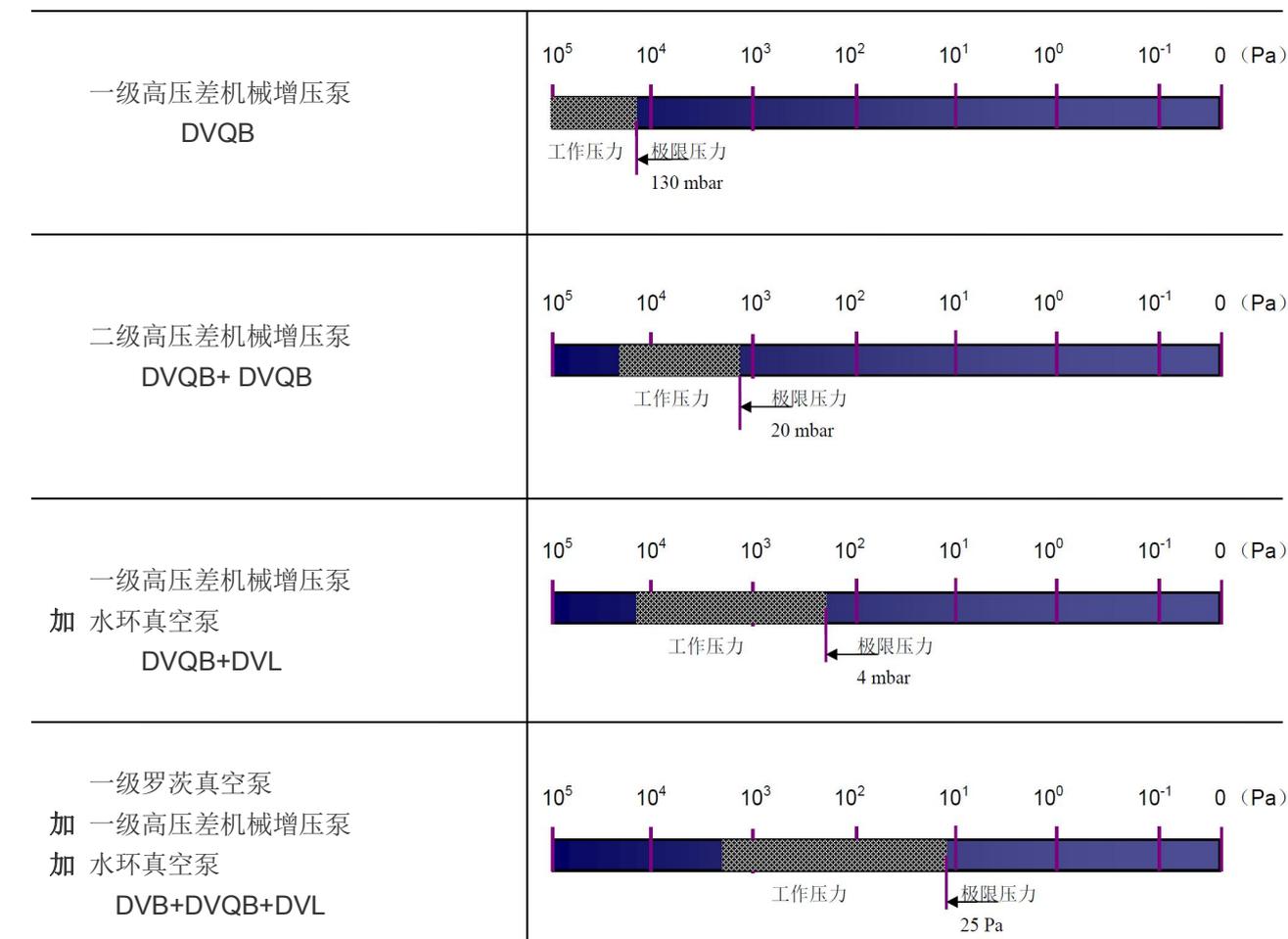
静环 - 石墨  
动环 - 硬质合金  
密封圈 - 氟橡胶(标配) 或 全氟橡胶(选配)

### 唇形密封

氟橡胶包覆的骨架油封 (标配)  
四氟轴封 (选配)

## 极限压力

DVQB高压差机械增压泵可以单独使用在大气压力下启动,也可配置前级泵,待前级泵将入口压力抽到一定真空压力后再启动。不同级数或是与水环泵组合使用所能达到的极限压力或工作压力见下表:



## 规格参数表

型号	抽速 (m <sup>3</sup> /h)	转速 (r/min)	配用功率 ( Kw )	进气口通径 (mm)	排气口通径 (mm)	泵头重量 ( kg )
DVQB-500	550	2900	3~18.5	100	100	250
DVQB-1000	1080	2900	5.5~37	125	125	300
DVQB-2000	2160	1450	7.5~75	250	150	550
DVQB-4500	4500	1450	11~132	300	200	1100
DVQB-9000	9000	980	22~280	350	250	2000

## 联系我们

地 址： 上海市青浦区友爱路 68 号  
电 话： 021-69216199  
传 真： 021-69216100  
服务热线： 021-69216199-606  
网 址： <http://www.dv-vacuum.com>  
电 邮： [service@dv-vacuum.com](mailto:service@dv-vacuum.com)