

螺杆压缩机

第5代+DELTA螺杆压缩机

适用于高达4.5 bar(a)下的无油压缩
进气流量为120 m³/h - 2650 m³/h



AERZEN

能效更大

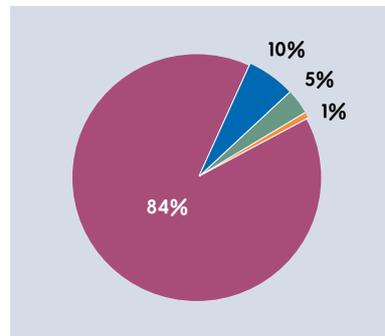
AERZEN压缩机系列持续发展和成功的秘诀在于：把未来的需求当作今天的目标

参考类：

第5代+DELTA螺杆压缩机

当代工艺工程对设备性能改进和气体压缩能效改进的需求已然成为最大技术挑战之一。

几十年来，最成功的解决方案都来自AERZEN。现在，著名的压缩机专家AERZEN进一步改进其产品——最新研发成功的第5代Delta皮带驱动式螺杆压缩机在可靠性、性能和生命周期成本方面正在为行业树立新的标准。





“最先进的压缩机技术：
AERZEN第5代+DELTA螺杆压缩机”

提高效益。技术创新与完善： 全新经济性

我们持续改进Delta螺杆系列的目标是为了显著地提高设备的节能性并且降低用户的能源成本和二氧化碳排放量。为了实现这一目标，我们仔细查看了整个系列产品的每一个细节。最终的结果是：高性能压缩机及其诸多优化流程的新型组件实现了完美组合。所有组件都已根据具体的体积流量精确调整。对于用户而言，该系列设备的最大优点在于其出众的能效和经济性。

IE3. 能效最大化的新一代电机

在2015年之前，IE3电机并不会成为强制性配置。但是，AERZEN已决定在其第5代+Delta螺杆压缩机机组中使用IE3电机。

IE3电机是在欧洲“超高效电机”中名列前茅，可以帮助第5代+Delta螺杆压缩机机组的用户改进节能情况。



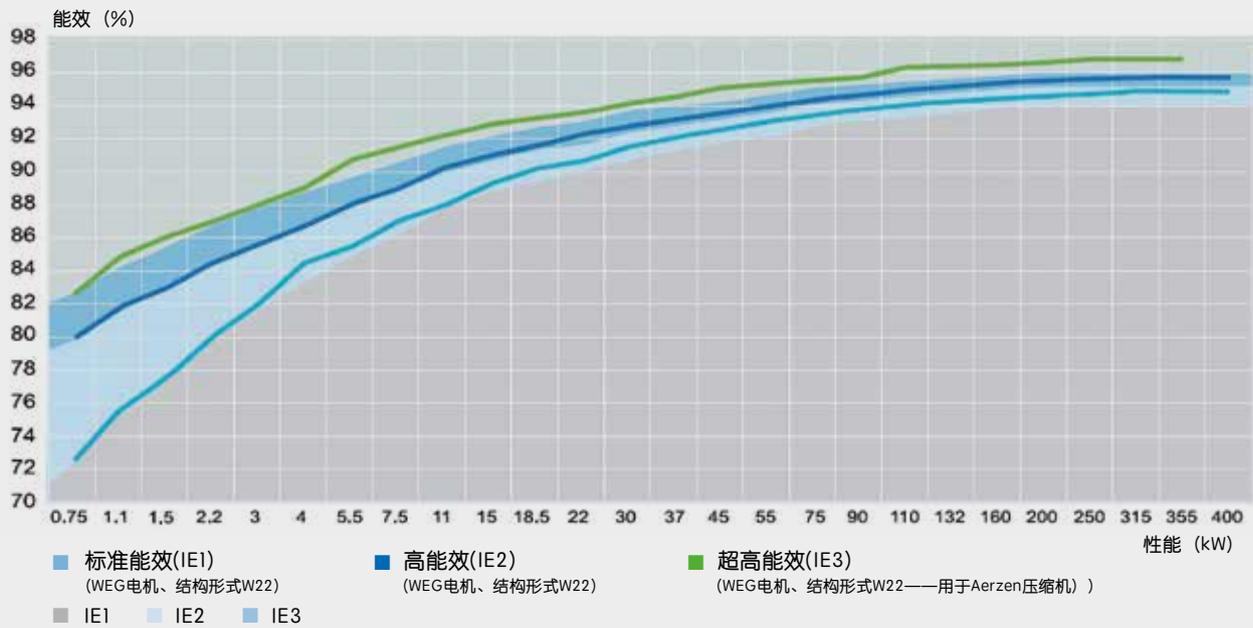
AERZEN采用的IE3电机

新型IEC 60034-30电机规范

上述规范定义了50-60Hz之间低压交流异步电机的能效等级。从2015年1月1日起，额定输出功率在7.5kW至375kW的电机能效不得低于IE3能效水平，或达到IE2能效水平的，需同时配备变频器。

- IE1 = 以前的能效等级 (“标准能效”——相当于EFF2)
- IE2 = 目前的能效等级 (“高能效”——相当于EFF1)
- IE3 = 未来的能效等级 (“超高能效”)

IEC 60034-30三相交流电机的能效等级



Aerzen的所有螺杆压缩机均装有能效等级为IE3的电机。

优化进气：提高性能

配件也是第5代+Delta新型螺杆压缩机机组卓越能效的重要影响因素。经过准确安装后，所述配件可以最大化设备能效，最小化机组内的压力损耗。我们通过加大通径和增加止回阀的截面尺寸，优化进气口和出气口的流体动力学特征，采用新的消音器设计，确保压缩机内的气流符合理想情况。

创新性抗噪设计：降低压力损耗，提高能效

Aerzen开发这款高效压缩机的主要目的是为了显著地降低压力损耗。我们通过在消音器内限制使用吸收性材料并改进他们的流体动力学特征达到了我们的目标。横向5室式反射消音器是AERZEN研发团队多年的研究成果（目前已申请专利）。

由于优化的横截面以及理想的腔室和管长，整装机组的噪音水平小于80dB(A)，具体噪音值须根据具体的运行参数确定。顺便说一下：根据ATEX137指南，排气侧消音器也可作为火花抑制器应用防爆系统。第5代+Delta新型螺杆压缩机的最大优势在于不含任何内部吸收性材料。因此，下游工序不会因脱落的吸收性材料受到污染。这是食品业和化工业对压缩机的最基本要求。



无吸音材料的消音器具有诸多好处

提高灵活性——收益始于量身定制的压缩机

适用于无数的发电厂：第5代+Delta螺杆压缩机



几十年来，石油化工、水泥等各个行业的龙头企业，一直依赖AERZEN产品的原因在于：Delta螺杆压缩机系列在型号分类、灵活性以及适应客户需求方面具有无与伦比的优势。第5代+Delta螺杆压缩机系列树立了全新的标准，也成为新型干式螺杆压缩机的基准。

动力单元：满足客户需求的合理型号

第5代+Delta螺杆压缩机机组可用于压缩空气、氮气和其他中性气体，但其优势绝不仅限于此。凭借出众的灵活性，第5代+压缩机系列可用于许多其他领域：特殊气体压缩、真空操作、增压应用等。

AERZEN推出的第5代+Delta螺杆压缩机系列是目前市场上最大的产品组合，共有7种规格可供选择，其适用的体积流量范围为120 m³/h 至2650 m³/h。其中，直接驱动式型号适用体积流量最高可达15,000 m³/h。



优异的转子型线：提高了正压和负压条件下的运行性能

第5代+Delta螺杆压缩机的另一个特点：提高灵活性的多种特制转子型线可供选择。VML系列压缩机采用3 + 4型线，适用于压力比（排气压力与进气压力之比）为3的应用需求，也能完美满足70%真空度的负压应用（0.3bar (a)）。带入口预冷却装置的特殊机型还可实现高达85%的真空度（0.15 bar (a)）。

3 + 4螺杆型线 (VML系列压缩机)



4+6 螺杆型线 (VM系列压缩机)



VM系列压缩机采用4 + 6型线，该型线专为正压应用（压力比4.5）设计，其适用的进气流量约为120-2030 m³/h

- VML系列压缩机的最大适用压力 $p_e = 2$ bar（表压）
- VM系列压缩机的最大适用压力 $p_e = 3.5$ bar（表压）

π_i - 匹配最佳能效的压缩比排气口

可供选择的不同压缩比的排气出口使得AERZEN压缩机能够适用于各个流程。缸体内不同类型的排气口，以 π_i 表示，是内部压缩的衡量方式。这种灵活性具有决定性影响。在第5代+Delta螺杆压缩机中，压缩机类型和 π_i 可经优化，以便最好地满足相关压力和体积流量要求。该系列设备可以最小化过度压缩和压缩不足的情况，从而最大限度地提高压缩机的能效。

100%无油：用于敏感应用。

敏感流程（如食品或制药行业的敏感流程）会要求绝对无油压缩。第5代+Delta螺杆压缩机系列专为100%无油压缩而研制，其采用了一种特殊的油腔密封技术以确保压缩室无油进入，并配置了一个真空产生器。所述真空产生器能将油气从油底壳驱逐，将空气和油分离，并将油送返油路。这种新型设计确保了第5代+Delta螺杆压缩机系列能够长期保持无油运行，并通过ISO 8573-1和TÜV Rheinland的认证为0级防爆设备。

室内室外安装的应用范围广泛

- 惰性气体的输送或压缩
- 粉末、散状颗粒和灰粉的气力输送（空气或氮气）
- 污水池的曝气
- 水泥搅拌
- 玻璃行业的真空成型
- 水路和港口除冰
- 创建拦油栅
- 燃气空气混合装置
- 发电厂的氧化空气
- 槽车固定卸货站
- 造纸工业真空应用
- 无纺布生产吹丝应用
- 飞机涡轮发动机起动机



石油化工行业特殊气体压缩的明智选择：第5代+Delta螺杆压缩机系列



“实现真空”：第5代+Delta螺杆压缩机系列与玻璃容器行业的真空制造

舒适的重新设计： 凸显智能化

用户的方便性和设备可靠性本身不是目的。在能源密集型压缩流程中，用户友好性和设备可靠性意味着生命周期成本的降低和能效的提高。以第5代+Delta螺杆压缩机机组为例，用户友好性和设备可靠性指的是AERtronic控制系统和超过16000个小时持续运行。



AERtronic控制系统：能够提高运行效率的新型控制系统

AERZEN的新型控制系统是第5代+VM或VML系列所有皮带驱动式压缩机的标准配置。所述控制系统能够监控和显示运行数据，计算运行小时数，提供运行事件的早期通知，并将所有信息保存于内存。基础模块包括了运行压缩机机组所需的所有功能。输入/输出端口允许传感器和通信模块互联，几乎无任何限制。所有可视化、导航和控制功能都能通过集成到隔音罩前端的4.3英寸TFT彩色液晶触摸屏进行方便直观的处理。

- 系统能效、安全性和可用性更高
- 功能强大（即使是基本模块也是如此）
- 具有可扩展性，可增加额外的模块，满足不断变化的需求
- 通过TFT彩色液晶触摸屏直观操作
- 可选AERtronic系统主包，可控制由12台设备组成的庞大网络，节能性高达30%
- 可用于所有Aerzen螺杆与扭叶压缩机和正排量风机
- 无论制造商是谁，均可部署
- 应用于ATEX标准规定的多类区域

设计紧凑，操作简单

第5代+系列的研发者主要专注于缩短安装时间和降低维护成本。首先，他们采用了非常紧凑的设计：整个机组只有常规机型的一半大小，通过托盘车或叉车能够轻松移至现场。此外，他们在保留后续维修和维护工作所需空间的同时，实现整机的并排安装。占用空间的缩小意味着机房面积的缩小和总体成本的下降。

操作和维护概念：

智能、简单、直接

所有的控件都位于机组的前端。需要定期维护的所有组件也可以从前端实现维护。设备前端至少预留0.8 m宽的空间，作为维修维护之用。交付给客户的机组已安装完毕，并附带一个集成的维修工具箱，其内包括电机升降千斤顶、注油漏斗以及首次注油装置。这可以让客户的调试和后续维护工作变得更加轻松。

最大化节省空间的紧凑型设计要求：
并排安装。



灵感：在设备运行过程中检查油量。

新型油系统是第5代+系列的突出优点。AERtronic控制系统在设备运行过程中可以监控油量。在实际操作中，这意味着“关机检查油量，然后再开机继续生产”已成过去式。此外，使用AERZEN生产的Delta Lube 06润滑油之后，换油间隙可延长至16000小时。

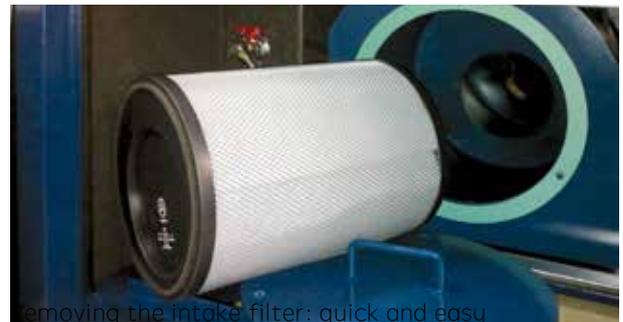
已获专利的皮带驱动模式：

旨在降低维护需求，提高灵活性

皮带驱动是第5代+Delta螺杆压缩机的标准配置。使用皮带驱动的情况下，只需选择一个合适的带轮直径，设备就可以适用于各类驱动比，甚至可以用于以往的设备改造。例如，在新的运行参数产生的情况下，改造就变得容易和经济。驱动电机安装在铰接式支座上，其自重就能提供最佳的皮带张力。无需重新紧固皮带。



压缩机润滑油的添加：绝对没问题



进气过滤器的更换：快速容易

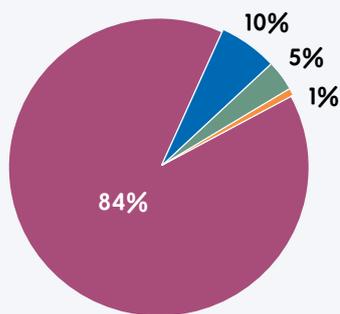
生活的质量：在AERZEN看来，“可持续发展”不是流行语，而是目标。

AERZEN一直以超高产品质量和开拓性研发著称于世。我们的主要动力一直来源于对明显增值解决方案的不懈追求。我们这样做不仅是为了客户，也是为了我们的环境。我们自1864年以来的开创性成果对全球压缩机技术起到了决定性影响，这一点并非偶然。

生命周期成本低——我们的研发团队一直致力于降低产品的生命周期成本。

能源成本在设备生命周期总成本中的占比可超过80%，远远高于初始投资成本和维护成本。

AERZEN研制第5代Delta螺杆压缩机系列是为了：显著降低能源成本，帮助客户争夺市场领导地位，从而使客户能够以经济、安全和可持续方式应对未来发展需求。



第5代+DELTA螺杆压缩机：运行周期成本

一台压缩机运行10年的平均成本
(适用于最大运行负载)

- 能源
- 投资
- 维修
- 安装

高端品质。保留更大的价值和运行周期。

作为全球压缩机市场的领导者，我们拥有超过70年的生产和研发螺杆压缩机的经验与专有技术。AERZEN的压缩机被证实，在实际运行过程中发生故障的时间极少。我们的高品质标准，无论应用于AERZEN自己的研发，产品的材料、工艺、或是精密配件，都来源于我们信誉良好的合作伙伴——可以确保超长的使用寿命。所有这些，最终可以确保我们产品的保持高品质和可靠性。



可持续性：经济效益与生态效益的取舍

可持续性与资源的负责任使用已经成为AERZEN公司理念的支柱，当然也已经成为AERZEN产品设计的基础。

第5代+Delta 螺杆压缩机系列几乎都可以完全回收，其噪音污染水平低于所有同类产品。设备的润滑油通过已获专利的密封技术进行密封从而不会进入转子室内。因此，所有新产品都经认证为100%无油压缩一点也不足为奇（具体参见第8页）。

第5代+Delta 螺杆压缩机系列：能效目标



随时随地的全球服务

我们的系统具有服务周期长、维护成本低等广为人知的优点。当您需要我们帮助时，我们在全球范围的40多家子公司的2000多名员工和遍及全球100多个国家的代表随时准备为您服务。我们就是如此可靠。



第5代+Delta螺杆压缩机： 卓越的压缩机系列

- **适应性强。**特制配件和方案的选择范围广泛
- **高效：**
单位立方米压缩空气或压缩气体的成本最低
- **安静：**消音器和隔声罩的结合，最小化噪音排放
- **智能：**具有故障保护的电子装置以及多种接口和通讯方案
- **完备：**完全能集成的压缩机机组，包括过滤器、消音器、润滑油系统和控制系统
- **生态：**电机能效等级达IE3（超高能效），换油间隔长，能耗低。



参考级：自身产品。

第5代+Delta螺杆系列中的单级无油螺杆压缩机是最典型的AERZEN设备。他们集合了AERZEN作为全球市场领导者在压缩机技术领域的所有专有技术，能够为用户带来最大的能效。这些创新型设备采用皮带驱动，可在正压和负压情况下进行空气和氮气的输送，有多种公称规格可供选择（参见第20页ff）。灵活的模块化系统可以允许压缩机与几乎所有配件相组合。

皮带驱动可以以最佳方式适应当前任务对参数的要求，当后期运行条件发生改变时也可以快速容易更改。此外，皮带驱动还使得设备的具有精确配置。当最大节约来自能源节约，精确配置就成为一项非常重要的优点。这意味着体积流量的5%偏差会直接导致能耗增加5%。



- **无油输送:** 100%无油, 适用于敏感流程
- **技术高端:** 高质量材料制成, 使用寿命长 (无论用于何种应用需求)
- **过程安全:** 反射消音器不含吸音材料
- **服务友好:** 紧凑机组, 所有磨损件维修方便
- **随时投入使用:**
从设计到包装均由同一生产商负责
- **通用天才:** 适用于危险的ATEX防爆区域和恶劣的外部环境条件

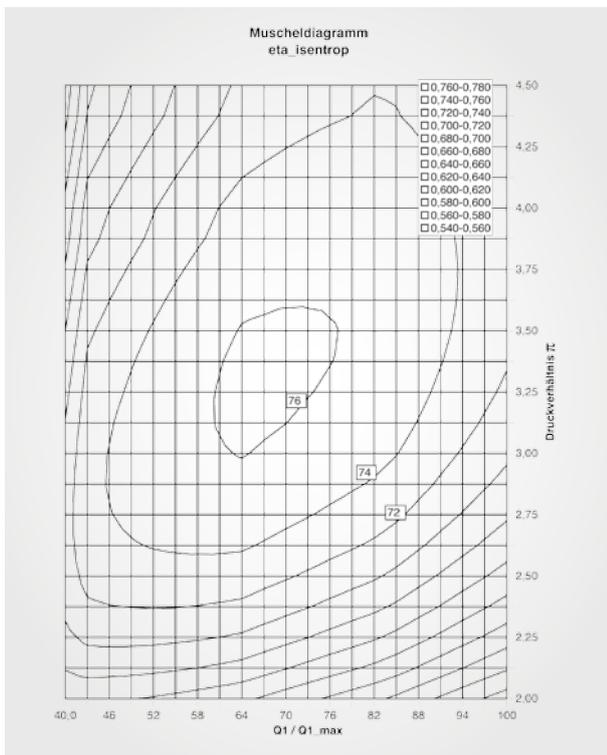
第5代+: 五个决定性优点

AERZEN早在1943年就研制出了无油输送的螺杆压缩机, 这也使其成为全球最富经验的压缩机制造商。第5代+Delto螺杆压缩机是AERZEN最成功压缩机系列的第5代产品, 具有五个主要优点:

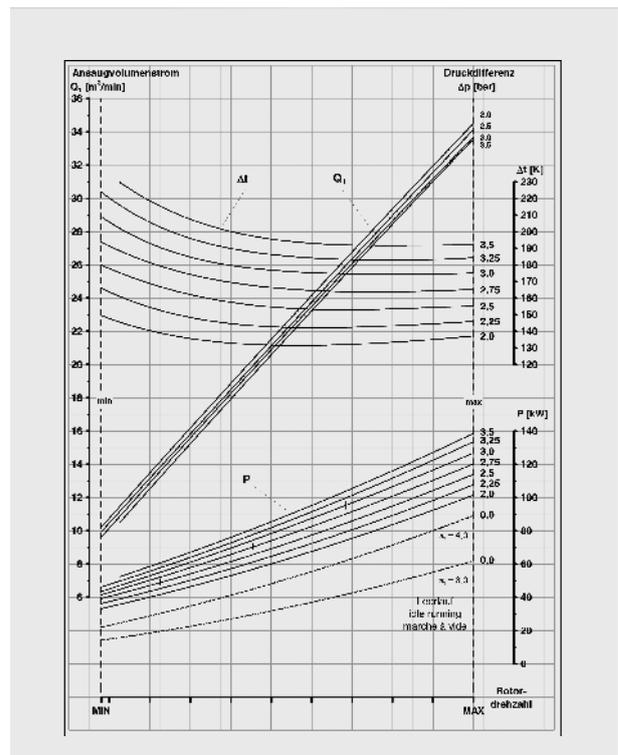
- 节能性高, 生命周期成本低
- 显著降低噪声水平
- 经ATEX认证可用于火花抑制
- 采用节省空间的紧凑型设计
- 操作方便和维护需求低

每个流程都有自身的特点： 根据流程特点调整压缩机， 从未如此简单！

AERZEN的客户总是能获得满足自身需求的设备。我们使用专业分析工具辅助流程分析，并通过量身定做的能耗图展示压缩机在何种压力和体积流量下能够实现最高能效。AERZEN的所有设备都根据技术设计数据和后续操作数据进行100%测试。这是我们的承诺和保证。



AERZEN的客户总是能获得最能满足自身需求的设备。我们通过量身定做的能耗图向您展示压缩机在何种压力和体积流量下能够实现最高能效。



压缩机性能数据可以通过多种途径进行展示。行业标准的性能图能够展示所有性能数值（电机评级、温差、体积流量等）与主转子转速和压差之间的函数关系。



AERZEN服务包——完整的原装配件



用于废气压缩的密封气体调节器

可交付物：基本包包含了所有重要组件

- AERZEN久经考验的VM系列和VML螺杆压缩机，配有压力油强制润滑装置，包括轴驱动油泵、油过滤器，油压调节器，油冷却器以及完整的油路管道
- 抗扭底座，配有集成油底壳，可通过叉车和起重机安全运输
- 机械式真空发生器，用于安全的油箱通风
- 铰接式安装的三相交流电机机座
- 为节省空间而集成到机座的吸入过滤器和吸入消音器
- 优化的自紧式皮带驱动
- 压力侧反射消音器（不含吸音材料）；经认证可作为火花抑制器投入使用
- 配有管道连接的安全阀（型式测试）
- 分瓣止回阀
- 用于连接排气管道的轴向膨胀节
- 隔振底脚
- 压力传感器和温度传感器安装并连线好
- AERZEN AERtronic 控制系统，用于控制、保护和维护设备，监测和显示进气压力、排气压力、油压力、油量、排气温度以及油温
- 首次用油和调试工具
- 完整的文件

配件：提高能效

- 知名厂家生产且符合NEMA标准的驱动电机（三相交流电机，客户也可以自选品牌）
- 整个机组的隔音罩——可用于室内和户外
- 启动卸荷系统（取决于压缩机类型）：例如，VML系列压缩机的排气启动卸荷阀，或VM系列压缩机的空载/满载控制器，包括吸入节流阀、泄压阀和压力开关
- 电机启动器（如直接启动或星三角启动）
- 独立变频器机柜
- 保持排气压力（或真空）恒定的溢流控制阀
- 后部冷却器（也可作为集成解决方案），可配气/气冷却器或气/水冷却器，也可配置离心分离器和自动排水装置
- 2年期和5年期的服务包



配件与选项：没有限制

模块化系统：面向客户的选项。

- 氮气压缩机，配有吸入消音器、临时进气过滤器，和吸入侧膨胀节
- 特别油漆
- 与profibus连接的AERtronic控制系统
- ANSI标准吸入侧/排气侧法兰
- 符合ASME规范第VIII卷规定的压力容器
- 适用于海上使用的压缩机
- 适用于噪音控制要求极高的环境或极端环境的隔音罩：
 - 沙漠环境应用（有特别的沉积物收集槽）
 - 寒冷环境应用（集成加热和重力式百叶窗）
- 抗地震设置
- 充气密封机型
- 过流部分涂层
- 食品级安全润滑剂
- 振动监测
- 两个油过滤器（在操作期间可切换过滤器）
- 安全阀和真空油雾器的备用排空出口管
- 解决电气元件不同电压的阻抗校正器
- ATEX认证装置，例如，在某些ATEX区域运行的电机必须配有本安型仪表板，具体参见ATEX文件
- 满足客户规格要求的仪表
- 真空应用装置
- 美标阀门
- 依据PED 97/23/EG指令（AD2000和EN13445）、ASME标准第VIII卷第1章、SELO标准（中国牌照）以及TR标准（俄罗斯认证）规定的设计/审批
- 符合英国劳氏质量认证中心、挪威船级社、德国劳埃德船级社以及美国船级社规定的客户验收测试/验收证书

举例

VM 8 R G5



VM系列压缩机，最大压力差 $p_e = 3.5\text{bar}$ （表压）

VML系列压缩机，最大压差 $p_e = 2\text{bar}$ （表压）



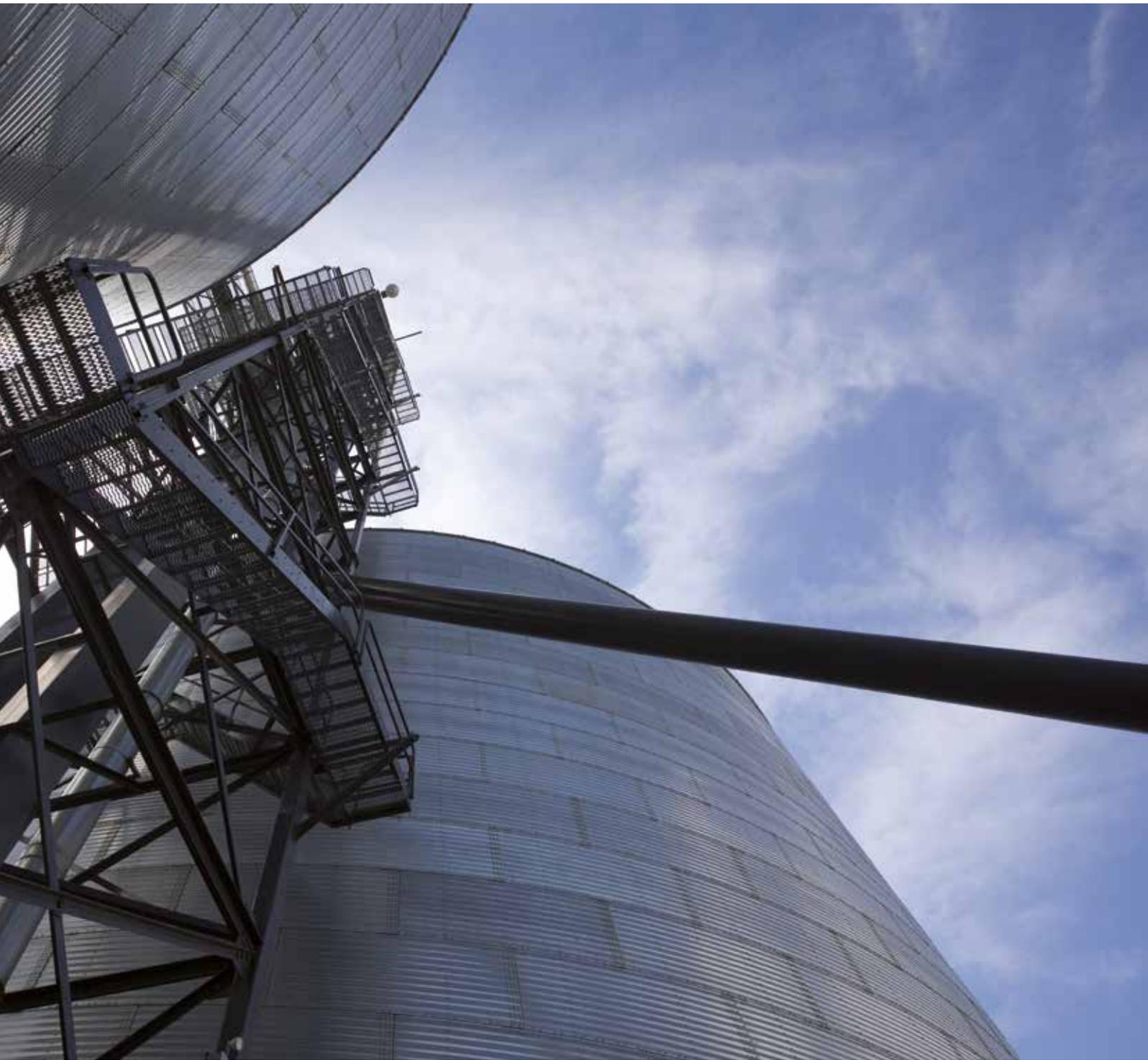
用于废气压缩的充气密封调节器



监控氮气压缩机的压力和温度传感器



本安型专用传感器——适用于危险区域

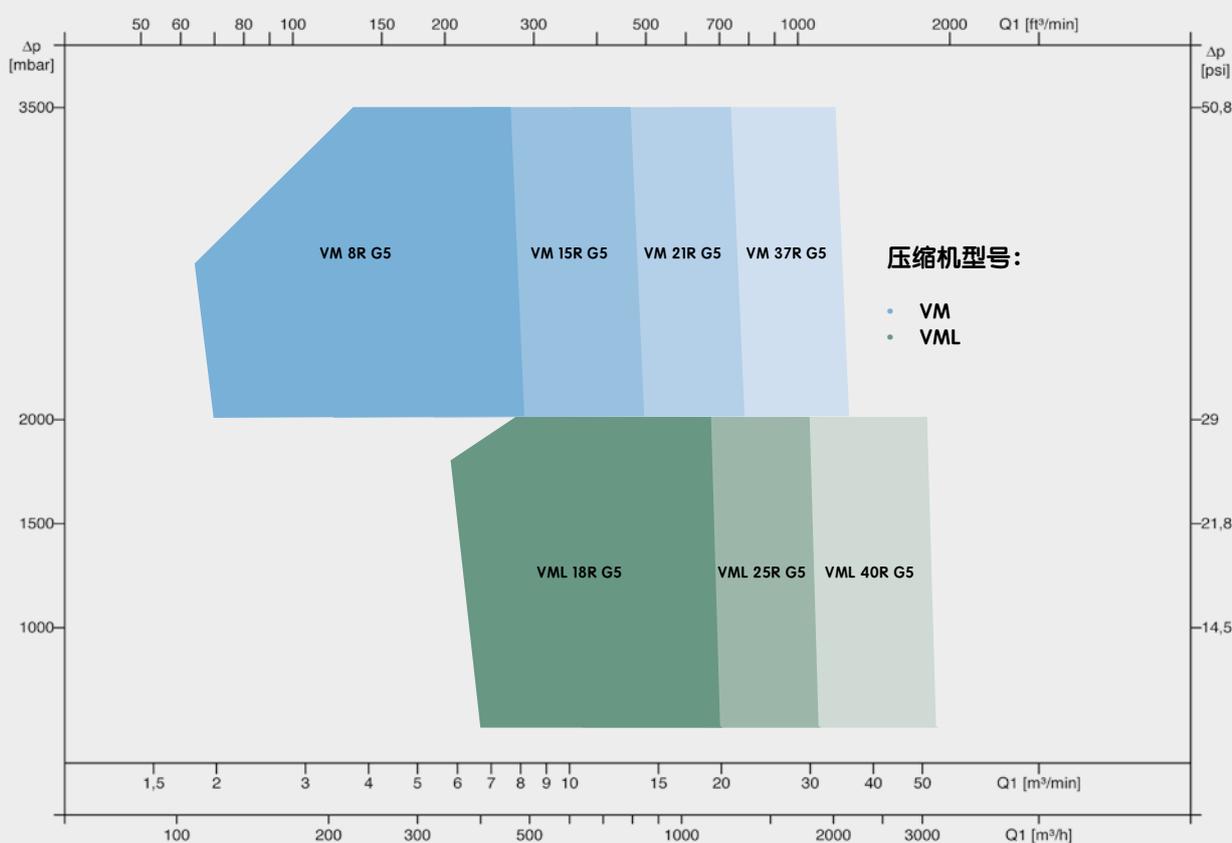


散货运输应用范围经
ATEX认证后显著扩大。

产品多样性 - 最佳能效机型 - 制造商的安全信誉

第5代+Delta皮带驱动型无油螺杆压缩机共有7种型号可供选择，适用的最大体积流量为2650 m³/h，而第5代+Delta直接驱动型螺杆压缩机适用的最大体积流量为15000 m³/h。

第5代+Delta螺杆压缩机系列——应用领域



AERZEN螺杆压缩机是目前市场上品类最全的压缩机系列。这意味着客户总是可以找到与其应用需求完美契合的AERZEN压缩机，也意味着：因设施需求量太小或附属配件通过窄导致压缩机运行速度低于其最小设计速度的情况已成历史。

身为技术领导者，
就要为客户提供功能强大的

AERZEN服务——提高客户安全性

- 安排专家进行调试
- 为您的人员安排个性化的培训
- 签订客户专属服务和维护合同
- 实时监测您的Delta压缩机
- 提供一切可能的现场服务
- 可以通过Aerzen在全球范围的子公司租赁我们的设备



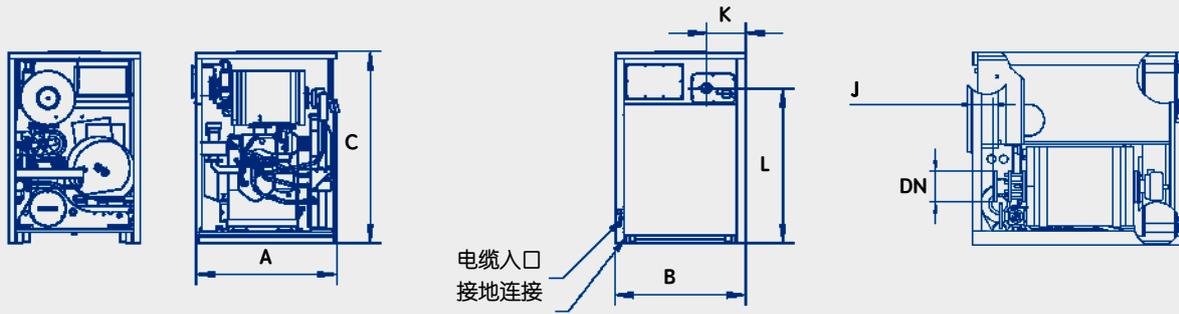
Aerzen产品组合的3个例子：
正排量风机、扭叶压缩机和螺杆压缩机的高效组合方案



的个性化组件和完美集成的整体解决方案。

显然，第5代+Delta螺杆压缩机系列采用节省空间的紧凑设计，是客户的明智选择

简单、紧凑：配有隔音罩的第5代+Delta螺杆压缩机系列的尺寸



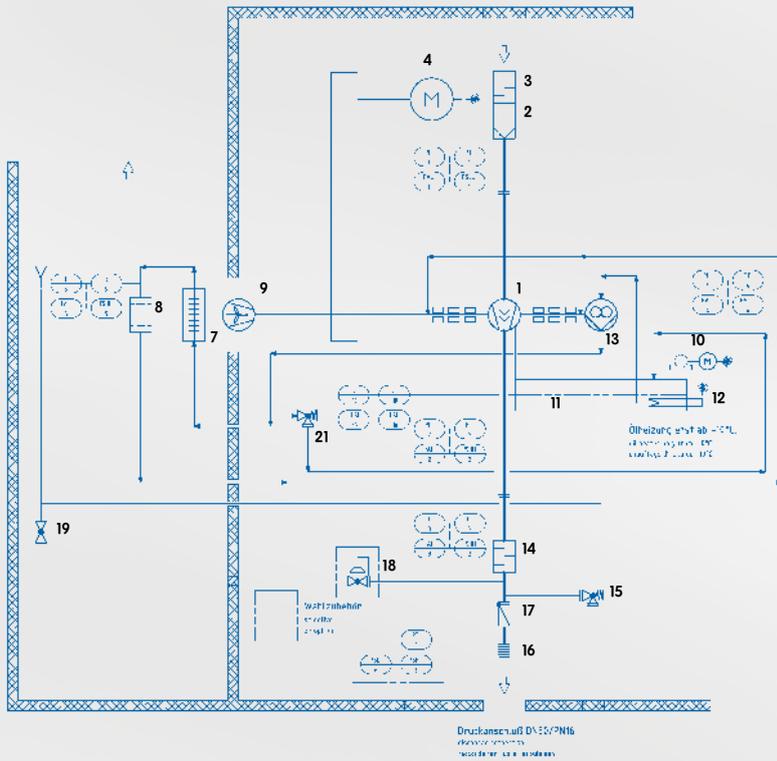
型号	A	B	C	J	K	L	DN DS	PN	注油口 I	重量 (不含电机和隔音罩重量, 单位为千克)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
VML 18R G5	1,350	1,250	1,847	132	376	1,491	80	16	20	840
VML 25R G5	1,800	1,500	1,973	299	440	1,652	125	16	20	1,100
VML 40R G5	2,055	1,700	2,111	140	483	1,769	150	16	30	2,100
VM 8R G5	1,350	1,250	1,776	203	374	1,492	65	16	20	770
VM 15R G5	1,350	1,250	1,776	188	376	1,491	65	16	20	900
VM 21R G5	1,800	1,500	1,973	485	440	1,579	80	16	20	1,100
VM 37R G5	2,055	1,700	2,111	140	483	1,771	150	16	30	2,100

机组尺寸和重量 (不含隔音罩重量) :

型号	长度 mm	宽度 mm	高度 mm	重量 (不含电机/隔 音罩重量, 单位为 千克)
VML 18R G5	1,217	1,684	1,663	700
VML 25R G5	1,345	1,782	1,736	750
VML 40R G5	1,666	1,998	1,888	1,400
VM 8R G5	1,118	1,582	1,667	700
VM 15R G5	1,180	1,711	1,667	725
VM 21R G5	1,302	1,802	1,714	750
VM 37R G5	1,666	1,871	1,890	1,300

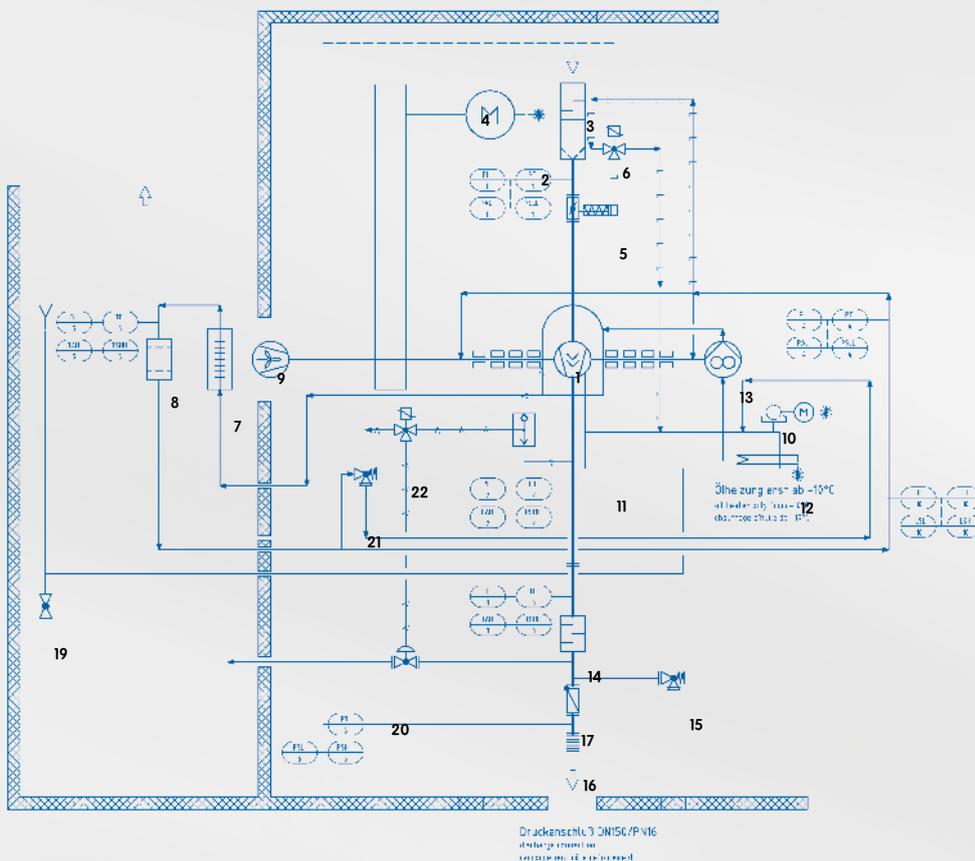
(尺寸数据仅供参考，保留更改技术数据的权利。)

**流程图示例：
带吸入过滤器和空载/满载阀的VM 37R G5（空载/满载）**



- 1 压缩机机头
- 2 进气过滤器
- 3 进气消音器
- 4 电机
- 5 节流阀控制
- 6 三通电磁阀
- 7 油冷却器
- 8 油滤
- 9 强制通风的隔音罩
- 10 负压产生器
- 11 油槽
- 12 油加热器
- 13 油泵
- 14 排气消音器
- 15 安全阀
- 16 轴向膨胀节
- 17 止回阀
18. 启动卸荷阀
- 19 放油孔
- 20 泄压阀
- 21 调压阀
- 22 两位三通阀

**流程图示例：
带吸入过滤器和空载/满载阀的VM 37R G5（空载/满载）**



性能：从最小到最大体积流量的一系列考验

所有想要降低使用周期成本或快速折旧的客户，更倾向选择VM系列或VML系列机组。因为，从商业角度来看，对第5代+Delta螺杆压缩机系列的投资更有意义。我们很乐意协助您选择合适的产品组合。我们的顾问随时准备为您解答关于产品配置及应用的任何问题。我们的服务遍及全球，请随时联系我们！

以数据说话，清清楚楚。

下页显示的是VM系列和VML系列7种型号皮带驱动式压缩机的性能数据，这些数据的基础是下列工艺条件：

- 压缩介质：空气
- 湿度：0%
- 进气温度：20℃
- 进气压力：1bar（绝压）

设备名称：

VM系列压缩机：短转子，最大压差 $p_e = 3.5\text{bar}$ （表压）

VML系列压缩机：长转子，最大压差 $p_e = 2\text{bar}$ （表压）

正强					
压缩机型号	可允许的最大进气压力 [bar (a)]	压差 p_e [bar]	最大的体积流量 [m ³ /h]**	电机输出功率 [kW]	最大噪声声压级 [dB (A)]****
VM 8R G5	5.0	up to 3.5	120 to 500	18.5 to 55 kW	74
VM 15R G5	5.0	up to 3.5	220 to 810	18.5 to 90 kW	77
VML 18R G5	1.2	up to 2	380 to 1,190	18.5 to 75 kW	80
VM 21R G5	2.0	up to 3.5	320 to 1,250	18.5 to 132 kW	76
VML 25R G5	1.2	up to 2	420 to 1,700	18.5 to 110 kW	78
VM 37R G5	2.0	up to 3.5	610 to 2,030	55 to 200 kW	77
VML 40R G5	1.2	up to 2	910 to 2,650	30 to 132 kW	78

负压		
压缩机型号	最大负压 [bar (表压)]	最大的体积流量 [m ³ /h]**
VML 18R G5	-0.7	1,130
	-0.85**	840
VML 25R G5	-0.7	1,610
	-0.85**	1,270
VML 40R G5	-0.7	2,570
	-0.85**	2,210

性能数据仅供参考。产品可能随技术变革发生更改。

* 带隔音罩和附带管道噪音隔绝时设备的噪音。

公差：+/- 2dB(A)（最大转速和最大压力）

** 带预进气冷却装置

*** 进气条件：1bar，20℃；VML系列：1bar正压；

VM系列：2bar正压

VM 8R G5											
排气压力pe [bar]			皮带驱动指数								
			5/6	6	6/7	7	7/8	8	8/9	9	9/10
2	进气量	[m³/h]	269	287	309	331	355	382	409	440	471
	排气温度	[°C]	160	159	158	157	157	156	156	157	157
	电机转速	[1/min]	2950	2950	2955	2955	2965	2965	2965	2965	2965
	驱动功率	[kW]	15,4	16,4	17,6	18,9	20,5	22,2	24	26,1	28,3
	电机额定功率	[kW]	18,5	18,5	22	22	30	30	30	30	37
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	6	6,5	7,2	7,9	8,8	9,9	10,9	12,3	13,6
	转动惯量	[kgm²]	0,168	0,199	0,215	0,254	0,271	0,334	0,356	0,433	0,461
	带隔音罩的声压级	[dBA]	67	67	68	68	70	71	72	73	73
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	89	90	90	91	93	95	95	95	95
	2.25	进气量	[m³/h]	263	281	302	328	352	378	406	437
排气温度		[°C]	175	174	173	171	170	169	169	169	169
电机转速		[1/min]	2955	2955	2955	2965	2965	2965	2965	2965	2965
驱动功率		[kW]	16,5	17,6	19	20,7	22,3	24,1	25,9	28,2	30,5
电机额定功率		[kW]	22	22	22	30	30	30	30	37	37
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	8,5	9,3	10,3	8	8,8	9,9	10,9	12,3	13,6
转动惯量		[kgm²]	0,168	0,199	0,214	0,254	0,273	0,334	0,356	0,433	0,461
带隔音罩的声压级		[dBA]	69	68	69	69	72	73	73	73	73
不带隔音罩的声压级		[dBA]	89	89	90	91	93	95	95	95	95
2.5		进气量	[m³/h]	260	278	300	322	346	371	398	433
	排气温度	[°C]	188	187	185	184	184	183	183	182	181
	电机转速	[1/min]	2955	2955	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965
	驱动功率	[kW]	17,7	18,9	20,4	21,9	23,6	25,5	27,6	30,3	32,8
	电机额定功率	[kW]	22	22	30	30	30	30	37	37	37
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	8,5	9,3	10,3	11,4	12,5	13,9	15,4	12,3	13,6
	转动惯量	[kgm²]	0,168	0,199	0,214	0,256	0,273	0,334	0,356	0,433	0,494
	带隔音罩的声压级	[dBA]	70	69	71	71	74	75	75	74	74
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	89	89	90	91	93	95	95	95	95
	2.75	进气量	[m³/h]	257	275	297	319	343	368	395	426
排气温度		[°C]	202	200	198	197	195	195	194	194	194
电机转速		[1/min]	2955	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2970
驱动功率		[kW]	18,9	20,3	21,7	23,3	25,1	27,1	29,2	31,8	34,5
电机额定功率		[kW]	22	30	30	30	30	30	37	37	45
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	8,5	9,4	10,3	11,4	12,5	13,9	15,4	17,2	19,1
转动惯量		[kgm²]	0,168	0,201	0,214	0,256	0,273	0,334	0,356	0,433	0,494
带隔音罩的声压级		[dBA]	70	70	70	71	73	74	74	73	74
不带隔音罩的声压级		[dBA]	90	91	91	92	93	94	94	94	95
3		进气量	[m³/h]	255	272	294	316	339	365	392	423
	排气温度	[°C]	215	213	211	209	207	206	205	204	204
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2970
	驱动功率	[kW]	20,2	21,5	23	24,7	26,5	28,6	30,8	33,5	36,3
	电机额定功率	[kW]	30	30	30	30	37	37	37	37	45
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	8,6	9,4	10,3	11,4	12,5	13,9	15,4	17,2	19,1
	转动惯量	[kgm²]	0,169	0,201	0,214	0,256	0,273	0,334	0,356	0,466	0,494
	带隔音罩的声压级	[dBA]	69	70	70	71	72	74	74	73	73
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	93	93	93	93	93	93	94	94	96
	3.25	进气量	[m³/h]	251	269	291	312	336	362	389	421
排气温度		[°C]	230	227	224	222	220	218	217	216	215
电机转速		[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2970	2970
驱动功率		[kW]	21,5	22,9	24,5	26,2	28,1	30,3	32,6	35,4	38,2
电机额定功率		[kW]	30	30	30	30	37	37	37	45	45
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	8,6	9,4	10,3	11,4	12,5	13,9	15,4	17,3	19,1
转动惯量		[kgm²]	0,169	0,201	0,214	0,256	0,273	0,334	0,356	0,466	0,494
带隔音罩的声压级		[dBA]	71	72	72	72	73	75	75	74	74
不带隔音罩的声压级		[dBA]	94	94	94	94	94	94	95	95	97
3.5		进气量	[m³/h]	248	266	287	309	333	359	387	418
	排气温度	[°C]	244	241	237	235	232	230	228	226	225
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2970	2970	2970
	驱动功率	[kW]	22,7	24,1	25,8	27,5	29,5	31,8	34,2	37,1	40
	电机额定功率	[kW]	30	30	30	37	37	37	45	45	45
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	8,6	9,4	10,3	11,4	12,5	13,9	15,5	17,3	19,1
	转动惯量	[kgm²]	0,169	0,201	0,214	0,256	0,273	0,334	0,375	0,466	0,494
	带隔音罩的声压级	[dBA]	72	73	73	73	75	76	76	75	75
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	95	95	95	95	95	95	96	96	98

进气压力p1= 1.0bar (绝压) , 进气温度t1 = 20°C 时 (性能数据仅供参考, 产品可能随技术变革发生变更。)

VM 15R G5											
排气压力pe [bar]			皮带驱动指数								
			4	4/5	5	5/6	6	6/7	7	7/8	8
2	进气量	[m³/h]	455	487	518	555	592	633	679	727	777
	排气温度	[°C]	143	142	142	142	142	142	142	143	144
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2970	2970	2965
	驱动功率	[kW]	22,8	24,6	26,4	28,6	30,8	33,5	36,6	39,9	43,6
	电机额定功率	[kW]	30	30	30	37	37	37	45	45	55
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	10,5	11,6	12,7	14,1	15,6	17,4	19,5	21,8	24,5
	转动惯量	[kgm²]	0,276	0,302	0,361	0,392	0,456	0,496	0,588	0,638	0,764
	带隔音罩的声压级	[dBA]	72	74	72	72	72	73	74	75	76
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	92	92	93	93	94	94	95	95	96
	2.25	进气量	[m³/h]	451	484	515	551	589	631	676	722
排气温度		[°C]	155	154	154	153	153	153	153	153	154
电机转速		[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2970	2970	2965	2965
驱动功率		[kW]	24,9	26,8	28,7	31	33,4	36,3	39,4	42,8	46,9
电机额定功率		[kW]	30	30	37	37	37	45	45	55	55
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	10,5	11,6	12,7	14,1	15,6	17,5	19,5	21,8	24,5
转动惯量		[kgm²]	0,276	0,311	0,361	0,392	0,456	0,496	0,588	0,668	0,764
带隔音罩的声压级		[dBA]	72	73	72	72	72	73	74	75	76
不带隔音罩的声压级		[dBA]	93	93	93	93	94	94	95	95	96
2.5		进气量	[m³/h]	450	481	512	548	586	628	671	719
	排气温度	[°C]	167	166	165	164	164	163	163	163	164
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2970	2970	2965	2965	2965
	驱动功率	[kW]	27,1	29,1	31	33,5	36,1	39	42,3	45,9	50
	电机额定功率	[kW]	30	37	37	37	45	45	55	55	75
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	15,5	11,6	12,7	14,1	15,7	17,5	19,5	21,8	24,5
	转动惯量	[kgm²]	0,286	0,311	0,361	0,392	0,456	0,496	0,619	0,668	0,764
	带隔音罩的声压级	[dBA]	71	72	72	71	72	73	73	75	76
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	94	94	94	94	94	94	95	95	97
	2.75	进气量	[m³/h]	447	480	511	549	586	623	668	716
排气温度		[°C]	178	177	176	176	175	175	174	174	174
电机转速		[1/min]	2965	2965	2965	2970	2970	2965	2965	2965	2965
驱动功率		[kW]	28,9	31,2	33,3	36,1	38,9	41,8	45,3	49,2	54
电机额定功率		[kW]	37	37	37	45	45	55	55	55	75
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	15,5	17,1	18,7	20,9	23	27,4	19,5	21,8	24,5
转动惯量		[kgm²]	0,286	0,311	0,361	0,392	0,456	0,515	0,619	0,668	0,8
带隔音罩的声压级		[dBA]	70	73	72	71	72	73	73	75	76
不带隔音罩的声压级		[dBA]	92	93	93	93	93	93	94	95	96
3		进气量	[m³/h]	445	477	509	546	582	623	668	716
	排气温度	[°C]	188	187	186	185	185	184	184	184	184
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2970	2970	2965	2965	2965	2965	2965
	驱动功率	[kW]	30,6	33	35,3	38,2	41	44,4	48,3	53	57
	电机额定功率	[kW]	37	37	45	45	55	55	55	75	75
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	15,5	17,1	18,8	20,9	22,9	25,5	28,4	31,7	35,4
	转动惯量	[kgm²]	0,286	0,311	0,361	0,392	0,456	0,515	0,619	0,668	0,8
	带隔音罩的声压级	[dBA]	70	73	72	71	73	72	73	74	76
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	91	92	92	92	92	93	95	95	96
	3.25	进气量	[m³/h]	442	476	506	544	579	620	665	713
排气温度		[°C]	200	198	197	195	195	194	193	193	193
电机转速		[1/min]	2965	2970	2970	2970	2965	2965	2965	2965	2965
驱动功率		[kW]	32,5	35	37,4	40,3	43,2	46,8	51	55	60
电机额定功率		[kW]	37	45	45	45	55	55	75	75	75
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	15,5	17,2	18,8	20,9	22,9	25,5	28,4	31,7	35,4
转动惯量		[kgm²]	0,286	0,311	0,361	0,392	0,456	0,515	0,619	0,668	0,8
带隔音罩的声压级		[dBA]	71	73	72	71	72	73	74	75	76
不带隔音罩的声压级		[dBA]	92	92	92	93	93	94	95	95	96
3.5		进气量	[m³/h]	440	473	503	540	576	618	662	710
	排气温度	[°C]	210	208	207	205	204	203	202	202	202
	电机转速	[1/min]	2970	2970	2970	2965	2965	2965	2965	2965	2965
	驱动功率	[kW]	34,3	36,8	39,3	42,3	45,4	49,1	53	58	63
	电机额定功率	[kW]	45	45	45	55	55	55	75	75	75
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	15,5	17,2	18,8	20,8	22,9	25,5	28,4	31,7	35,4
	转动惯量	[kgm²]	0,286	0,311	0,361	0,392	0,456	0,515	0,619	0,668	0,8
	带隔音罩的声压级	[dBA]	71	72	73	72	72	73	74	75	76
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	94	94	94	94	94	94	95	96	96

进气压力p1= 1.0bar (绝压) , 进气温度t1 = 20°C 时 (性能数据仅供参考, 产品可能随技术变革发生更改。)

VM 21R G5											
排气压力pe [bar]			皮带驱动指数								
			4	4/5	5	5/6	6	6/7	7	7/8	8
2	进气量	[m³/h]	691	743	790	847	904	970	1039	1113	1195
	排气温度	[°C]	159	158	158	158	159	159	160	161	162
	电机转速	[1/min]	2970	2970	2970	2965	2965	2965	2965	2965	2965
	驱动功率	[kW]	34,7	37,2	39,6	42,4	45,3	48,9	53	57	62
	电机额定功率	[kW]	45	45	45	55	55	55	75	75	75
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	16,9	18,5	20	21,9	23,9	26,3	28,9	31,8	35,2
	转动惯量	[kgm²]	0,415	0,445	0,523	0,561	0,675	0,721	0,864	0,925	1,118
	带隔音罩的声压级	[dBA]	70	72	71	70	71	72	73	77	74
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	91	92	93	94	95	97	97	98	99
	2.25	进气量	[m³/h]	683	735	781	839	896	962	1031	1105
排气温度		[°C]	172	171	170	170	170	170	170	171	172
电机转速		[1/min]	2970	2970	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965
驱动功率		[kW]	37,5	40,1	42,4	45,5	48,5	52	56	61	66
电机额定功率		[kW]	45	45	55	55	55	75	75	75	75
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	16,9	18,5	20	21,9	23,9	26,3	28,9	31,8	35,2
转动惯量		[kgm²]	0,415	0,445	0,523	0,561	0,675	0,722	0,864	0,925	1,118
带隔音罩的声压级		[dBA]	70	72	71	70	71	72	73	77	74
不带隔音罩的声压级		[dBA]	91	92	93	94	95	97	98	98	99
2.5		进气量	[m³/h]	675	725	773	831	889	954	1024	1097
	排气温度	[°C]	185	183	182	182	181	181	181	181	182
	电机转速	[1/min]	2970	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2980
	驱动功率	[kW]	40,2	42,9	45,4	48,6	52	56	60	64	70
	电机额定功率	[kW]	45	55	55	55	75	75	75	75	90
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	16,9	18,5	20	21,9	23,9	26,3	28,9	31,8	35,5
	转动惯量	[kgm²]	0,415	0,446	0,523	0,561	0,675	0,722	0,864	0,925	1,119
	带隔音罩的声压级	[dBA]	69	71	71	71	72	72	73	77	74
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	91	92	92	94	95	97	99	99	99
	2.75	进气量	[m³/h]	671	723	771	823	880	946	1016	1096
排气温度		[°C]	197	196	195	194	193	193	192	192	193
电机转速		[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2980	2980
驱动功率		[kW]	43	46	48,8	52	55	59	64	69	74
电机额定功率		[kW]	55	55	55	75	75	75	75	90	90
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	25,8	28,1	30,3	21,9	23,9	26,3	28,9	32,1	35,5
转动惯量		[kgm²]	0,416	0,446	0,523	0,561	0,675	0,722	0,864	0,925	1,119
带隔音罩的声压级		[dBA]	70	72	71	71	72	72	73	77	74
不带隔音罩的声压级		[dBA]	91	92	93	94	95	97	98	98	99
3		进气量	[m³/h]	665	716	764	823	880	946	1015	1096
	排气温度	[°C]	207	206	205	204	203	203	203	203	203
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2980	2980
	驱动功率	[kW]	45,2	48,3	51	55	58	63	67	73	79
	电机额定功率	[kW]	55	55	75	75	75	75	75	90	90
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	25,8	28,1	30,3	33	35,8	39,1	42,7	47,1	52
	转动惯量	[kgm²]	0,416	0,446	0,523	0,561	0,675	0,722	0,865	0,925	1,119
	带隔音罩的声压级	[dBA]	70	72	72	72	72	72	73	77	75
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	91	92	93	94	95	97	98	98	99
	3.25	进气量	[m³/h]	658	710	758	815	873	939	1015	1089
排气温度		[°C]	218	216	215	213	212	212	211	211	211
电机转速		[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2980	2980	2980
驱动功率		[kW]	47,3	51	53	57	61	65	70	76	81
电机额定功率		[kW]	55	75	75	75	75	75	90	90	90
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	25,8	28,1	30,3	33	35,8	39,1	43	47,1	52
转动惯量		[kgm²]	0,416	0,446	0,523	0,561	0,675	0,722	0,865	0,963	1,119
带隔音罩的声压级		[dBA]	70	72	72	72	72	72	73	76	75
不带隔音罩的声压级		[dBA]	92	93	93	94	95	96	97	98	99
3.5		进气量	[m³/h]	651	703	751	809	866	938	1008	1082
	排气温度	[°C]	229	227	225	223	222	221	220	220	219
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2980	2980	2980	2980
	驱动功率	[kW]	49,4	53	56	60	63	68	73	79	85
	电机额定功率	[kW]	55	75	75	75	75	90	90	90	110
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	25,8	28,1	30,3	33	35,8	39,4	43	47,1	52
	转动惯量	[kgm²]	0,416	0,446	0,523	0,561	0,675	0,722	0,865	0,963	1,18
	带隔音罩的声压级	[dBA]	70	72	72	72	73	72	73	76	75
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	93	93	94	94	95	96	97	98	99

进气压力p1= 1.0bar (绝压) , 进气温度t1 = 20°C 时 (性能数据仅供参考, 产品可能随技术变革发生更改。)

VM 37R G5											
排气压力pe [bar]			皮带驱动指数								
			3	3/4	4	4/5	5	5/6	6	6/7	7
2	进气量	[m³/h]	1176	1268	1355	1470	1562	1681	1785	1919	2036
	排气温度	[°C]	154	154	153	153	154	155	157	158	160
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2980	2980	2980	2980	2980	2980
	驱动功率	[kW]	56	60	64	69	74	81	86	95	103
	电机额定功率	[kW]	75	75	75	90	90	90	110	110	132
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	28,7	31,5	34,2	38,2	41,6	46,2	51	57	63
	转动惯量	[kgm²]	0,763	0,86	0,946	1,095	1,212	1,403	1,612	1,882	2,486
	带隔音罩的声压级	[dBA]	73	74	74	75	75	77	77	77	77
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	90	90	91	92	92	94	95	95	96
	2.25	进气量	[m³/h]	1165	1256	1352	1459	1551	1670	1774	1907
排气温度		[°C]	166	165	164	164	165	166	166	168	169
电机转速		[1/min]	2965	2965	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980
驱动功率		[kW]	60	64	69	74	79	86	92	101	109
电机额定功率		[kW]	75	75	90	90	90	110	110	132	132
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	28,7	31,5	34,5	38,2	41,6	46,2	51	57	63
转动惯量		[kgm²]	0,763	0,86	0,946	1,095	1,212	1,457	1,612	2,353	2,486
带隔音罩的声压级		[dBA]	73	74	75	75	76	77	77	77	77
不带隔音罩的声压级		[dBA]	90	91	91	92	93	94	95	96	97
2.5		进气量	[m³/h]	1153	1252	1341	1447	1539	1658	1763	1896
	排气温度	[°C]	178	176	175	175	175	176	177	178	179
	电机转速	[1/min]	2965	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980
	驱动功率	[kW]	65	69	74	79	85	92	98	107	116
	电机额定功率	[kW]	75	90	90	90	110	110	110	132	132
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	28,7	31,7	34,5	38,2	41,6	46,2	51	57	63
	转动惯量	[kgm²]	0,763	0,876	0,946	1,095	1,258	1,457	1,747	2,353	2,487
	带隔音罩的声压级	[dBA]	73	76	76	76	76	78	78	78	78
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	90	91	91	92	93	94	95	96	97
	2.75	进气量	[m³/h]	1158	1241	1329	1436	1528	1647	1751	1885
排气温度		[°C]	190	189	187	186	186	187	187	188	189
电机转速		[1/min]	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980
驱动功率		[kW]	70	74	79	85	90	97	104	113	122
电机额定功率		[kW]	90	90	90	110	110	110	132	132	160
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	44	31,7	34,5	38,2	41,6	46,2	51	57	63
转动惯量		[kgm²]	0,763	0,876	0,946	1,132	1,258	1,457	1,747	2,353	2,487
带隔音罩的声压级		[dBA]	73	76	76	76	76	77	77	77	77
不带隔音罩的声压级		[dBA]	95	95	95	95	96	96	97	98	98
3		进气量	[m³/h]	1148	1240	1328	1435	1527	1646	1740	1874
	排气温度	[°C]	200	198	197	197	197	197	198	198	199
	电机转速	[1/min]	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980
	驱动功率	[kW]	73	78	83	90	96	103	109	119	129
	电机额定功率	[kW]	90	90	110	110	110	132	132	132	160
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	44	48	52	58	62	69	51	57	63
	转动惯量	[kgm²]	0,763	0,876	0,986	1,132	1,258	1,642	1,747	2,354	2,412
	带隔音罩的声压级	[dBA]	74	76	76	76	76	77	77	77	77
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	99	99	99	99	99	99	99	99	100
	3.25	进气量	[m³/h]	1139	1230	1319	1425	1517	1636	1741	1874
排气温度		[°C]	210	208	206	205	205	205	206	206	207
电机转速		[1/min]	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980
驱动功率		[kW]	77	82	87	94	100	107	114	125	134
电机额定功率		[kW]	90	90	110	110	110	132	132	160	160
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	44	48	52	58	62	69	74	83	90
转动惯量		[kgm²]	0,763	0,876	0,986	1,132	1,388	1,642	1,748	2,354	2,412
带隔音罩的声压级		[dBA]	74	76	76	76	77	77	77	77	77
不带隔音罩的声压级		[dBA]	99	99	99	99	99	98	98	99	100
3.5		进气量	[m³/h]	1129	1220	1309	1415	1508	1627	1731	1865
	排气温度	[°C]	220	217	216	214	214	214	214	214	215
	电机转速	[1/min]	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980	2980
	驱动功率	[kW]	80	85	91	97	104	112	119	129	139
	电机额定功率	[kW]	90	110	110	110	132	132	132	160	160
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	44	48	52	58	62	69	74	83	90
	转动惯量	[kgm²]	0,763	0,876	0,986	1,132	1,388	1,642	1,748	2,354	2,412
	带隔音罩的声压级	[dBA]	74	76	76	76	77	77	77	77	77
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	99	99	100	99	99	98	98	99	100

进气压力p1= 1.0bar (绝压) , 进气温度t1 = 20°C 时 (性能数据仅供参考, 产品可能随技术变革发生更改。)

VML 18R G5											
排气压力pe [bar]			皮带驱动指数								
			2	3	4	5	6	7	8	9	9/10
0,75	进气量	[m³/h]	397	470	543	630	727	840	968	1110	1183
	排气温度	[°C]	100	97	95	93	93	93	94	97	99
	电机转速	[1/min]	2950	2950	2950	2950	2955	2965	2965	2965	2965
	驱动功率	[kW]	10,5	11,9	13,4	15,3	17,6	20,6	24,4	29,3	32,2
	电机额定功率	[kW]	15	15	18,5	18,5	22	30	30	37	37
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	4	4,7	5,5	6,5	7,8	9,5	11,6	14,5	16,2
	转动惯量	[kgm²]	0,118	0,156	0,203	0,27	0,34	0,48	0,67	0,8	0,93
	带隔音罩的声压级	[dBA]	68	67	68	68	69	70	73	73	74
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	88	89	90	90	93	93	93	93	93
	1	进气量	[m³/h]	389	461	535	623	716	827	955	1099
排气温度		[°C]	122	118	116	114	112	111	112	113	115
电机转速		[1/min]	2950	2950	2955	2955	2965	2965	2965	2970	2970
驱动功率		[kW]	13,1	15	16,9	19,3	22	25,3	29,6	35,2	38,3
电机额定功率		[kW]	15	18,5	22	22	30	30	37	45	45
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	5,4	6,4	7,5	8,9	7,8	9,5	11,6	14,5	16,2
转动惯量		[kgm²]	0,118	0,156	0,21	0,28	0,38	0,48	0,67	0,8	1,03
带隔音罩的声压级		[dBA]	67	67	69	69	69	70	73	74	76
不带隔音罩的声压级		[dBA]	89	91	91	91	93	94	94	94	94
1,25		进气量	[m³/h]	378	452	527	615	711	821	953	1084
	排气温度	[°C]	145	139	135	132	130	129	129	130	131
	电机转速	[1/min]	2950	2955	2965	2965	2965	2965	2970	2965	2965
	驱动功率	[kW]	15,6	17,7	19,9	22,6	25,9	29,9	35,1	41	44,4
	电机额定功率	[kW]	18,5	22	30	30	30	37	45	55	55
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	5,4	6,4	7,5	9	10,7	13	15,9	14,5	16,2
	转动惯量	[kgm²]	0,123	0,164	0,21	0,28	0,38	0,48	0,72	0,87	1,13
	带隔音罩的声压级	[dBA]	68	68	70	71	70	71	73	74	77
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	90	92	92	91	92	93	93	93	93
	1,5	进气量	[m³/h]	368	443	517	605	700	812	943	1082
排气温度		[°C]	169	160	155	150	147	145	144	145	146
电机转速		[1/min]	2955	2965	2965	2965	2965	2970	2970	2965	2965
驱动功率		[kW]	18,2	20,5	22,9	25,9	29,4	33,9	39,4	46,2	50
电机额定功率		[kW]	22	30	30	30	37	45	45	55	75
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	5,4	6,4	7,5	9	10,7	13	15,9	19,6	21,8
转动惯量		[kgm²]	0,123	0,164	0,21	0,28	0,38	0,52	0,72	0,88	1,2
带隔音罩的声压级		[dBA]	69	69	71	73	71	72	73	75	78
不带隔音罩的声压级		[dBA]	89	92	92	92	94	95	95	95	95
1,75		进气量	[m³/h]	359	432	506	594	690	802	930	1072
	排气温度	[°C]	195	183	175	169	164	161	159	159	160
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2970	2965	2965	2965
	驱动功率	[kW]	20,7	23,3	25,9	29,2	33	37,8	43,7	51	55
	电机额定功率	[kW]	30	30	30	37	37	45	55	75	75
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	5,4	6,4	7,5	9	10,7	13	15,9	19,6	21,8
	转动惯量	[kgm²]	0,123	0,164	0,22	0,3	0,4	0,52	0,72	0,88	1,2
	带隔音罩的声压级	[dBA]	70	69	71	73	73	72	74	75	78
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	89	92	92	92	94	95	95	95	95
	2	进气量	[m³/h]			495	583	681	790	920	1061
排气温度		[°C]			197	189	182	178	175	174	174
电机转速		[1/min]			2965	2965	2970	2965	2965	2965	2965
驱动功率		[kW]			28,9	32,5	36,7	41,7	48,1	56	60
电机额定功率		[kW]			37	37	45	55	55	75	75
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]			7,5	9	10,7	13	15,9	19,6	21,8
转动惯量		[kgm²]			0,22	0,3	0,4	0,52	0,72	0,94	1,2
带隔音罩的声压级		[dBA]			70	74	75	72	75	75	79
不带隔音罩的声压级		[dBA]			92	92	94	95	95	95	95

进气压力p1= 1.0bar (绝压) , 进气温度t1 = 20℃时 (性能数据仅供参考, 产品可能随技术变革发生更改。)

		VML 25R G5									
排气压力pe [bar]			皮带驱动指数								
			3/4	4	4/5	5	5/6	6	6/7	7	7/8
0,75	进气量	[m ³ /h]	1031	1095	1165	1229	1309	1385	1472	1562	1658
	排气温度	[°C]	85	86	87	88	90	92	94	96	99
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2970	2970	2970	2965	2965
	驱动功率	[kW]	25,3	27,1	29,3	31,3	34,1	36,8	40,1	43,7	47,9
	电机额定功率	[kW]	30	30	37	37	45	45	45	55	55
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	12	13,1	14,5	15,9	17,7	19,6	21,8	24,4	27,4
	转动惯量	[kgm ²]	0,415	0,481	0,527	0,602	0,686	0,806	0,876	1,033	1,115
	带隔音罩的声压级	[dBA]	67	68	70	73	76	72	74	75	76
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	90	90	93	91	91	95	95	96	95
	1	进气量	[m ³ /h]	1018	1081	1153	1217	1295	1369	1456	1548
排气温度		[°C]	101	102	103	104	105	106	108	110	113
电机转速		[1/min]	2965	2965	2970	2970	2970	2965	2965	2965	2965
驱动功率		[kW]	31	33,1	35,6	37,9	40,9	43,8	47,4	51,4	56
电机额定功率		[kW]	37	37	45	45	45	55	55	75	75
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	12	13,1	14,6	15,9	17,7	19,5	21,8	24,4	27,4
转动惯量		[kgm ²]	0,415	0,483	0,528	0,602	0,686	0,806	0,876	1,033	1,115
带隔音罩的声压级		[dBA]	68	69	70	74	74	73	74	76	75
不带隔音罩的声压级		[dBA]	93	93	96	95	99	93	95	97	95
1,25		进气量	[m ³ /h]	1014	1069	1137	1201	1279	1355	1442	1534
	排气温度	[°C]	118	118	119	119	120	121	123	125	127
	电机转速	[1/min]	2970	2970	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965
	驱动功率	[kW]	37,2	39,3	41,9	44,5	47,7	51	54,9	59,3	64,1
	电机额定功率	[kW]	45	45	55	55	55	75	75	75	75
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	17,9	13,2	14,5	15,9	17,7	19,5	21,8	24,4	27,4
	转动惯量	[kgm ²]	0,422	0,483	0,528	0,602	0,688	0,809	0,876	1,033	1,115
	带隔音罩的声压级	[dBA]	69	69	70	75	75	73	74	77	76
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	95	95	97	98	100	98	97	97	99
	1,5	进气量	[m ³ /h]	1001	1065	1135	1199	1277	1353	1429	1520
排气温度		[°C]	132	132	133	134	135	137	138	140	142
电机转速		[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2980
驱动功率		[kW]	41,9	44,6	47,9	50,9	54,7	58,5	62,5	67,2	72,8
电机额定功率		[kW]	55	55	55	75	75	75	75	75	90
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	17,8	19,5	21,5	23,4	25,9	28,4	21,8	24,4	27,6
转动惯量		[kgm ²]	0,422	0,483	0,53	0,604	0,688	0,809	0,876	1,033	1,118
带隔音罩的声压级		[dBA]	70	70	70	76	75	73	74	77	78
不带隔音罩的声压级		[dBA]	95	95	97	96	99	102	99	95	99
1,75		进气量	[m ³ /h]	989	1054	1123	1187	1266	1342	1438	1530
	排气温度	[°C]	146	146	146	147	148	149	151	153	155
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2980	2980	2980
	驱动功率	[kW]	46,6	49,6	53	56,3	60,3	64,4	69,7	75	80,9
	电机额定功率	[kW]	55	55	75	75	75	75	90	90	90
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	17,8	19,5	21,5	23,4	25,9	28,4	31,8	35,3	39,3
	转动惯量	[kgm ²]	0,422	0,483	0,53	0,604	0,688	0,809	0,876	1,033	1,118
	带隔音罩的声压级	[dBA]	71	71	71	77	76	74	75	77	78
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	100	100	100	100	100	104	101	100	99
	2	进气量	[m ³ /h]	979	1043	1113	1177	1255	1339	1426	1519
排气温度		[°C]	160	160	160	161	161	162	164	165	167
电机转速		[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2980	2980	2980	2980
驱动功率		[kW]	51,4	54,6	58,2	61,6	65,9	70,7	75,8	81,4	87,6
电机额定功率		[kW]	75	75	75	75	75	90	90	90	110
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	17,8	19,5	21,5	23,4	25,9	28,7	31,8	35,3	39,3
转动惯量		[kgm ²]	0,43	0,483	0,53	0,604	0,688	0,809	0,876	1,033	1,164
带隔音罩的声压级		[dBA]	71	71	72	77	77	75	76	76	78
不带隔音罩的声压级		[dBA]	99	99	99	99	100	103	101	102	97

进气压力p1= 1.0bar (绝压) , 进气温度t1 = 20℃时 (性能数据仅供参考, 产品可能随技术变革发生更改。)

VML 40R G5											
排气压力pe [bar]			皮带驱动指数								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,75	进气量	[m³/h]	953	1091	1257	1437	1633	1831	2061	2318	2617
	排气温度	[°C]	83	82	82	81	83	85	88	93	98
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2970	2965	2965	2965	2980
	驱动功率	[kW]	21,2	23,8	27,1	31	35,9	41,8	49,5	59	72
	电机额定功率	[kW]	30	30	30	37	45	55	55	75	90
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	8,4	9,9	11,8	14	17	20,8	25,8	32,3	41,3
	转动惯量	[kgm²]	0,258	0,32	0,4	0,51	0,64	0,82	1,09	1,46	2,04
	带隔音罩的声压级	[dBA]	66	67	67	69	70	73	73	74	76
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	87	88	90	91	93	96	98	100	101
	1	进气量	[m³/h]	939	1070	1238	1418	1609	1810	2040	2310
排气温度		[°C]	102	100	98	98	98	100	103	107	112
电机转速		[1/min]	2965	2965	2970	2970	2965	2965	2965	2980	2980
驱动功率		[kW]	26,9	30,1	34,1	38,6	44	51	59	71	84
电机额定功率		[kW]	30	37	45	45	55	75	75	90	110
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	12,6	9,9	11,8	14,1	17	20,8	25,8	32,7	41,3
转动惯量		[kgm²]	0,258	0,32	0,4	0,52	0,66	0,84	1,12	1,53	2,38
带隔音罩的声压级		[dBA]	66	67	67	68	69	72	73	75	76
不带隔音罩的声压级		[dBA]	87	89	90	91	93	94	97	101	101
1,25		进气量	[m³/h]	922	1063	1229	1407	1601	1789	2030	2289
	排气温度	[°C]	118	115	114	113	114	115	118	121	126
	电机转速	[1/min]	2965	2970	2970	2965	2965	2965	2980	2980	2980
	驱动功率	[kW]	31,6	35,6	40,5	45,9	53	60	70	82	96
	电机额定功率	[kW]	37	45	45	55	75	75	90	90	110
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	12,6	14,8	17,7	21	25,3	20,8	26	32,7	41,3
	转动惯量	[kgm²]	0,258	0,33	0,42	0,52	0,68	0,87	1,18	1,53	2,38
	带隔音罩的声压级	[dBA]	66	68	67	67	70	74	73	75	77
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	88	91	90	93	95	95	98	101	102
	1,5	进气量	[m³/h]	907	1046	1210	1390	1584	1795	2026	2269
排气温度		[°C]	135	131	128	127	127	129	133	136	140
电机转速		[1/min]	2970	2970	2965	2965	2965	2980	2980	2980	2980
驱动功率		[kW]	36,5	40,8	46	52	59	69	80	93	108
电机额定功率		[kW]	45	45	55	75	75	90	90	110	132
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	12,6	14,8	17,6	21	25,3	31,1	38,2	47,2	59
转动惯量		[kgm²]	0,265	0,33	0,42	0,53	0,68	0,92	1,18	1,99	2,54
带隔音罩的声压级		[dBA]	66	69	68	66	72	76	73	76	77
不带隔音罩的声压级		[dBA]	89	93	89	96	98	96	100	102	103
1,75		进气量	[m³/h]	888	1026	1193	1373	1568	1778	2010	2270
	排气温度	[°C]	152	147	144	141	140	142	145	149	154
	电机转速	[1/min]	2965	2965	2965	2965	2965	2980	2980	2980	2980
	驱动功率	[kW]	41,2	45,9	52	58	66	76	88	103	120
	电机额定功率	[kW]	55	55	75	75	75	90	110	132	160
	空载功率p1=p2=1.0bar	[kW]	12,6	14,8	17,6	21	25,3	31,1	38,2	47,2	59
	转动惯量	[kgm²]	0,265	0,34	0,42	0,53	0,68	0,92	1,35	1,99	2,54
	带隔音罩的声压级	[dBA]	66	70	69	68	72	76	74	77	78
	不带隔音罩的声压级	[dBA]	92	94	91	94	98	98	100	103	103
	2	进气量	[m³/h]	871	1010	1176	1357	1559	1762	1993	2254
排气温度		[°C]	170	164	159	155	154	156	158	161	166
电机转速		[1/min]	2965	2965	2965	2965	2980	2980	2980	2980	2980
驱动功率		[kW]	46	51	57	65	73	84	96	112	130
电机额定功率		[kW]	55	75	75	75	90	110	110	132	160
空载功率p1=p2=1.0bar		[kW]	12,6	14,8	17,6	21	25,5	31,1	38,2	47,2	59
转动惯量		[kgm²]	0,283	0,34	0,42	0,53	0,71	1,08	1,35	1,92	2,54
带隔音罩的声压级		[dBA]	67	71	71	69	73	77	75	78	78
不带隔音罩的声压级		[dBA]	95	96	93	93	98	100	101	104	104

进气压力p1= 1.0bar (绝压) , 进气温度t1 = 20℃时 (性能数据仅供参考, 产品可能随技术变革发生更改。)



AERZEN: 压缩机技术是成功的基石

AERZEN成立于1864年，公司名为“Aerzener Maschinenfabrik”。1868年，我们生产了欧洲第一台正排量风机；1911年，我们制造了第一台涡轮风机；1943年，我们推出了第一台螺杆压缩机；2010年，我们开发出了世界上第一台扭叶转子压缩机。“AERZEN制造”推动了世界压缩技术的发展。今日，AERZEN公司已然成为世界上历史最悠久，规模最大的正排量风机、扭叶转子压缩机、转子气体流量计、螺杆压缩机和涡轮风机制造商，并且在许多应用领域早已成为不争的领导者。

我们2000多名经验丰富的员工和45多家遍布全球的公司都致力于推进压缩机技术的进步。我们的技术专长、全球范围的专家网络，以及客户的持续反馈是我们成功的基础。凭借无与伦比的可靠性、持久价值和效率，AERZEN的产品和服务正在成为行业标准制定者。来吧！挑战我们吧

公司名称：艾珍机械设备制造（上海）有限公司
公司地址：上海市闵行区元电路655号
电话：021-3323 9000 - 传真：021-3323 9199
邮箱：info@aerzen.cn - www.aerzen.cn



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE