



VERDER

弗尔德泵产品综合目录

您还有什么问题吗？

如果您对泵及其相关应用有任何疑问的话请与我们联系，您可以通过电子邮件 info@verder.cn，或致电021-33932950，欲了解更多信息，请浏览我们的网站 www.verder.cn。

$$p = \rho \cdot g \cdot H$$

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{n_1 D_1}{n_2 D_2}$$

$$H_v = \lambda \cdot \frac{L}{d} \cdot \frac{v^2}{2g}$$

$$H_v = \zeta \cdot v^2 / 2g$$

$$Re = \frac{v \cdot D}{\nu}$$

$$H_A = H_{geo} + \frac{(p_{II} - p_I)}{\rho \cdot g} + \frac{v_{II}^2 - v_I^2}{2 \cdot g} + \sum H_j$$

$$NPSHA = \frac{(p_i + p_{amb} - p_v)}{\rho \cdot g} + \frac{v_i^2}{2 \cdot g} + z_i - H_{JL,1}$$

$$\eta = \frac{\rho \cdot Q \cdot H}{P \cdot 3,67}$$

$$\lambda = \frac{64}{Re}$$

$$P_u = \rho \cdot g \cdot Q \cdot H$$

$$\lambda = \frac{64}{Re}$$

激情泵发



we put
our heart
into pumps



新型软管泵 Dura45



$$V_v \cdot n \cdot t = Q$$

弗尔德泵：总有一款适合您！

随着科技的进步和工艺的多样性，对许多行业和应用而言，正向容积泵往往是用户的最佳选择。与离心泵不同的是，容积泵的流量不随压力的改变而改变。因此它可以提供更稳定可靠的泵送方案，特别适用于环保化工等行业。

弗尔德是欧洲著名的工业泵生产厂家，尤其在容积泵领域，拥有极高的知名度，旗下VERDERAIR气动隔膜泵、VERDERFLEX软管蠕动泵、VERDERGEAR齿轮泵等系列产品，被各行各业广泛认可。弗尔德泵具有稳定可靠、运行成本低、易维护等优点，本综合目录将逐一简单介绍弗尔德泵的类型和应用范围，如果您对其中某一系列产品感兴趣的话，可访问弗尔德中国官方网站www.verder.cn 或阅读各产品详细目录。

弗尔德中国：打造专业而富有特色的泵品牌

弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司（Verder Retsch Shanghai Trading Co., Ltd.）是弗尔德集团（Verder Group）在华设立的全资分公司，总部在上海，在北京、广州等地设有办事处。公司业务主要分成Liquid Division（流体事业部门）和Scientific Division（科学仪器事业部门）。弗尔德泵属于 Liquid Division（流体事业部门），是集技术咨询、产品销售、配套服务于一体的集团型供应商，全球范围内在英国、德国、美国等地均有生产基地。1959年，Mr.Andries Verder先生在荷兰创立了第一家公司及Verder这个品牌，五十年来，从一个家族式企业逐渐发展成为一个国际化的知名集团及工业泵领域内的著名名牌，在全球如美国、德国、英国、日本、中国、比利时、荷兰、南非、法国等几十个重要国家都设有直属的分支机构和销售服务网络，年销售额过亿欧元，并仍在不断扩张之中。

弗尔德公司从成立伊始，就致力于工业泵的技术推广与合作，不但注重泵产品本身的质量和 TECHNICAL 水准，同时也注重产品的配套方案及售前和售后支持。对于用户而言，VERDER就是优质泵和优质服务的代名词。

进入21世纪，弗尔德工业集团加快了其国际化运行进程，在世界各地设立了多个分公司，旨在打造专业的泵品牌。2006年6月，经过多年的市场调研和筹备，弗尔德集团终于在上海成立了其直属中国分公司：弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司（Verder Retsch Shanghai Trading Co.,Ltd.），2009年在北京设立分公司，2012年在广州设立办事处，2013年搬迁至新上海总部。这一系列的举措，标志着VERDER这个欧洲著名泵品牌全面加大中国市场推广的决心。



Passion for Pumps

VERDER弗尔德中国分公司主要提供以下产品：

VERDERFLEX软管泵，用于化工、冶金、环保、石化行业对高固含量、腐蚀性流体的泵送。

VERDERFLEX蠕动泵（如Smart、Vanatage系列），用于化工、医药、环保、计量或者机械产品配套等领域。

VERDERAIR气动隔膜泵，普遍应用于化工、水处理及环保行业，选择不同材质的泵体、球阀和膜片可满足您不同场合的应用。

VERDERAIR PURE新一代电子级气动隔膜泵，用于光伏太阳能电池板生产、输送大量不同类型的流体介质。

VERDERGEAR齿轮泵，适用于医药、石油化学行业等流体的计量和精确输送，为客户提供了一个更为安全、损失更少的输送技术。

VERDERFLEX 软管蠕动泵

软管泵应用于研磨、耐腐蚀性的，对剪切力敏感的介质，流量可达90m³/h，另外各软管保证最佳的耐化学腐蚀性。



VERDERGEAR 齿轮泵

齿轮泵是计量和多种流程应用的理想选择，Verder齿轮泵包括含PFA里衬的齿轮泵和工业应用的配套齿轮泵。



VERDERAIR 气动隔膜泵

气动隔膜泵可用于各种工业应用，从饮料行业到涂料制造。根据FDA和3A标准设计的卫生级气动隔膜泵。



从客户的应用和需求出发，完善技术培训和售后服务

弗尔德中国总部在上海。北京、广州都设有技术服务机构，配合各个区域内的授权代理商，能够及时有效的给客户的技术支持和售后服务。公司备有足够的整泵库存和备品备件，定期举行客户技术交流会和代理商产品培训会。公司的销售人员和人员都经过欧洲工厂的严格培训，相信我们的孜孜以求和兢兢业业能得到客户更多的信赖和支持！

软管蠕动泵	齿轮泵	气动隔膜泵																																																															
VERDERFLEX	VERDERGEAR	VERDERAIR																																																															
技术参数 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DURA10</th> <th>DURA15</th> <th>DURA25</th> <th>DURA35</th> <th>DURA45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最大速度 (RPM)</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>最大净功率 (KW)</td> <td>0.35</td> <td>0.55</td> <td>1.7</td> <td>2.2</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>流量最小(L/H)</td> <td>13.9</td> <td>45.6</td> <td>170.5</td> <td>588</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td>流量最大(L/H)</td> <td>139.2</td> <td>456.0</td> <td>1705</td> <td>3527</td> <td>9180</td> </tr> <tr> <td>最大压力 (BAR)</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> 应用领域 磨损性介质 计量精度和重复计量精度高 腐蚀性介质 对剪切性敏感的介质 易结晶的介质 粘度大的介质		DURA10	DURA15	DURA25	DURA35	DURA45	最大速度 (RPM)	100	100	100	90	90	最大净功率 (KW)	0.35	0.55	1.7	2.2	7.5	流量最小(L/H)	13.9	45.6	170.5	588	1100	流量最大(L/H)	139.2	456.0	1705	3527	9180	最大压力 (BAR)	12	12	12	16	16	技术参数 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>Verdergear Small</th> <th>Verdergear Process</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>流量范围</td> <td>0-41 l/min</td> <td>0-220 l/min</td> </tr> <tr> <td>压力</td> <td>0-17 bar</td> <td>0-15 bar</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>-46 °C - +176 °C</td> <td>-40 °C - +260 °C</td> </tr> <tr> <td>黏度</td> <td>max. 2000mpas</td> <td>max. 10000mpas</td> </tr> </tbody> </table> 应用领域 各类添加剂 各类化学品 各类润滑油柴油 危险性化学介质 防结晶介质	型号	Verdergear Small	Verdergear Process	流量范围	0-41 l/min	0-220 l/min	压力	0-17 bar	0-15 bar	温度	-46 °C - +176 °C	-40 °C - +260 °C	黏度	max. 2000mpas	max. 10000mpas	技术参数 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>VAB-VAB0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>出口压力</td> <td>0-8.4 bar</td> </tr> <tr> <td>流量范围</td> <td>0.1-1050l/min</td> </tr> <tr> <td>系列</td> <td>金属 非金属</td> </tr> <tr> <td>自吸高度</td> <td>湿吸 干吸</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0-8.8 m 0-4.9 m</td> </tr> </tbody> </table> 应用领域 高黏度墨水，染色剂等的循环输送 废水的输送 泥浆的输送 添加剂、混合罐中的液体 食品的输送 装油车的卸装	型号	VAB-VAB0	出口压力	0-8.4 bar	流量范围	0.1-1050l/min	系列	金属 非金属	自吸高度	湿吸 干吸		0-8.8 m 0-4.9 m
	DURA10	DURA15	DURA25	DURA35	DURA45																																																												
最大速度 (RPM)	100	100	100	90	90																																																												
最大净功率 (KW)	0.35	0.55	1.7	2.2	7.5																																																												
流量最小(L/H)	13.9	45.6	170.5	588	1100																																																												
流量最大(L/H)	139.2	456.0	1705	3527	9180																																																												
最大压力 (BAR)	12	12	12	16	16																																																												
型号	Verdergear Small	Verdergear Process																																																															
流量范围	0-41 l/min	0-220 l/min																																																															
压力	0-17 bar	0-15 bar																																																															
温度	-46 °C - +176 °C	-40 °C - +260 °C																																																															
黏度	max. 2000mpas	max. 10000mpas																																																															
型号	VAB-VAB0																																																																
出口压力	0-8.4 bar																																																																
流量范围	0.1-1050l/min																																																																
系列	金属 非金属																																																																
自吸高度	湿吸 干吸																																																																
	0-8.8 m 0-4.9 m																																																																

软管蠕动泵

VERDERFLEX 软管蠕动泵

VERDERFLEX软管蠕动泵是弗尔德旗下最重要的品牌之一，分为工业级软管蠕动泵，蠕动泵，OEM泵三大系列。软管泵是一种先进的泵送技术，相比于螺杆泵和渣浆泵，它可以用来输送高含固量、高腐蚀性的介质，泵送效率高，维护简便，几十年来。弗尔德在软管泵领域内丰富的应用经验，奠定了它在冶金、化工、食品、环保等行业领导者的地位，目前在中国，也正被越来越多的客户所熟悉和认知。

新型工业软管泵
Dura45问世

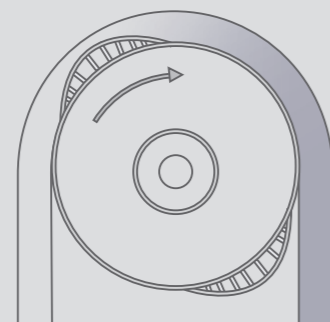
VERDERFLEX Dura 新型工业软管泵

VERDERFLEX Dura系列是弗尔德最新设计的软管泵，相比较于传统的软管泵，它具有更长的软管使用寿命。独有的长轴紧密连接设计，使得占地面积减少70%，运行噪音降低25%，你可以选择不同的软管材质，用以满足不同介质的输送要求。



9 m³/h	12 bar	11.000 mPas	9.5 m	mittel*	✓	✓	✓

VERDERFLEX Dura 可选型号:
Dura 10 / Dura15 / Dura 25 /
Dura35 / Dura45



软管泵工作原理：

软管泵的工作原理是基于弹性软管的交替伸缩来输送介质，类似于人体的咽喉和食道的工作方式。

内壁光滑、强度可靠的软管安装在泵体内部，通过转盘上的两个突块转动挤压，使得介质往一个方向进行输送。

应用领域

- 采矿和选矿
- 油漆和喷涂
- 啤酒和葡萄酒酿造
- 造纸行业
- 化学工业
- 废水和固体废弃物的处理
- 陶瓷行业

技术优势

- 可输送高含固量介质
- 可输送高腐蚀性介质
- 可输送磨损性介质
- 快速简单的维护
- 能耗低,占地面积小



VERDERFLEX VF 工业软管泵

作为弗尔德传统的软管泵系列，VF软管泵共有12个不同尺寸型号可选。从VF10至VF125，尤其在大型泵上，VF具有稳定可靠的运行优点，已经得到许多国内客户尤其是冶金行业的客户的一致认可。

90 m³/h	16 bar	47.000 mPas	9,5 m	mittel*	✓	✓	✓



VERDERFLEX Rapide 工业级软管蠕动泵

Rapide系列工业级软管蠕动泵，提供了一个更好的选择操作的范围。该系列结构紧凑、更换时无需任何工具。

1 m³/h	2 bar	1.000 mPas	6,5 m	mittel	✓	✓	✓



VERDERFLEX 软管蠕动泵

VERDERFLEX Vantage 实验室蠕动泵



Vantage系列蠕动泵非常适用于科研机构实验室和生物制药行业的质量控制部门使用，具有高精度计量和输送重复性好的优点，可选择手动、自动或预设程序控制，软管使用寿命长，更换方便，也可以配置多个泵头。

195 l/h	2 bar	1.000 mPas	6,5 m	mittel	✓	✓	✓

VERDERFLEX Smart 工业级软管蠕动泵

Smart系列工业级蠕动泵可以精确、快捷、方便地输送计量粘度大、磨损高的介质，可配置单头泵或多头泵，满足不同流量的需求，软管更换方便。



1020 l/h	4 bar	1.000 mPas	8 m	mittel	✓	✓	✓

VERDERFLEX OEM



弗尔德也可以给设备配套商、仪器生产厂家提供OEM系列，具有不同流量型号可选，也可根据客户需求定制部分产品。电机有A.C和D.C可选。

1020 l/h	2 bar	1.000 mPas	6,5 m	mittel	✓	✓	✓

VERDERAIR 气动双隔膜泵

弗尔德流体事业部 (Verder Liquids Division) 旗下VERDERAIR气动隔膜泵已经在中国市场取得了巨大的成功，质量可靠、运行稳定、品质优异，突显其高性价比的优点。新型的气阀设计，可确保介质输送更稳定，无死点，无需润滑，可干转而无任何损坏。

VERDERAIR气动泵分成标准系列、高压系列和卫生级 (FDA) 系列，应用最广泛的是标准型气动隔膜泵，我们可以根据客户的应用要求，选择不同材质的泵壳、球阀、膜片等部件，提供最为合理优化的解决方案。

VERDER工业集团推出气动隔膜泵VA80新系列！欲了解更多信息，请参考VERDERAIR气动隔膜泵样本。



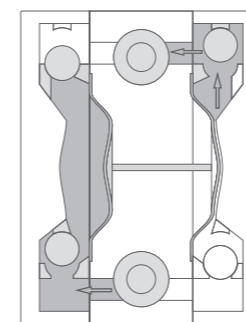
VERDERAIR 性价比最高

VERDERAIR标准型气动隔膜泵

VERDERAIR标准型气动隔膜泵分为金属泵和塑料泵两大类型，从VA8 (1/4英寸) 到VA80 (3英寸) 不同流量范围和不同压力可选，也可以输送一些高磨损性和含固体颗粒的介质。尤其是新一代VA25气动隔膜泵，工作效率比同类产品更好，运行更稳定，外壳更坚固。

72 m³/h	8.6 bar	25.000 mPas	8,8 m	stark*	✓	✓	✓

工作原理



隔膜泵靠压缩空气驱动。定向空气分配阀和导向阀，称为：“气室”，都设置在泵的中心部位。介质流动通过两个汇流管和分隔膜室，称为：“介质室”。通常止回阀(球型或片型)都设置在每个分隔膜室的顶部或底部或共用一汇流管。这两个分隔膜室靠吸口和出口接头连接起来。在操作中，空气分配阀交替控制每隔隔膜的增压。在每次冲程后，阀将自动变换位置，使空气得以切换至另一隔膜室，使两边隔膜室形成交替的吸液和压送冲程，隔膜在平行路径里移动介质通过泵时，止回阀一开一关这使得每个分隔膜室交替地填充和排出，止回阀对压力差做出反应。当空气分配阀让压缩空气进入左隔膜室，隔膜受压往外推出，而形成压送冲程，在压送部内的介质即受力离开左面分隔膜室、止回阀、汇流管，而后由泵的出口流出，排出口位置可以是顶部、底部、或侧面。当左隔膜室受压推出时，隔膜连接杆在内部拖动右隔膜向内收缩止回阀充满流体，在这一循环动作完成后，空气分配阀将自动地变换位置，使空气切换至另一隔膜室，反向重复上述循环动作，即两边隔膜室将因此呈现交替性的压送及吸液动作。

应用领域

- 制药
- 生物医疗
- 油墨
- 化妆品
- 食品
- 科研院校

技术优势

- 输送精度高
- 独特的靴型紧缩装置，使得软管更换快捷
- 操作方便
- 可用于设备配套 (OEM)

应用领域：

- 环保污水处理
- 压滤机
- 制药
- 食品饮料
- 多晶硅和光伏
- 半导体和电子
- 化工和油墨

性能优点：

- 安装方便，多管路方向设计
- 独特的气阀设计
- 可自吸和干转
- 抗腐蚀性强
- 稳定可靠
- 使用寿命长

NEW VERDERAIR PURE 新一代电子级气动隔膜泵

Verderair Pure 新一代电子级气动隔膜泵是弗尔德2012年推出的新产品。由高纯材质设计制成。Verderair Pure设计用在重型载荷、苛刻介质及严峻工况下工作，例如：光伏太阳能电池板的生产。



泵体一体化设计

Verderair Pure 高效快速反应的泵体一体化设计为您带来众多优点：

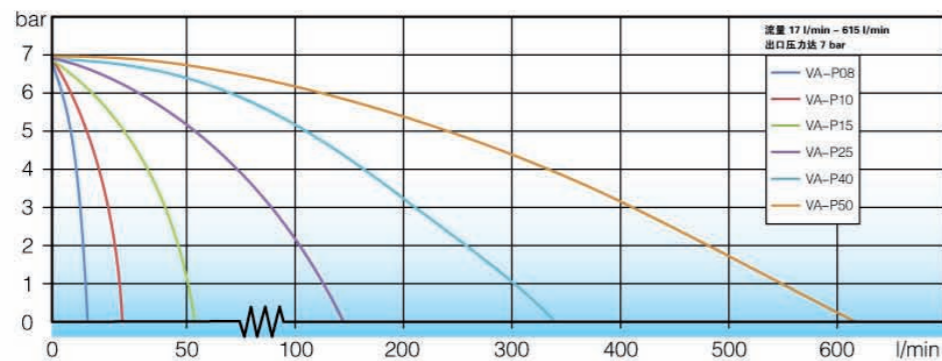
- 高效率：压缩空气100%被用于推动介质，无任何压缩空气浪费
- 低噪音
- 使用无油压缩空气

易维修

Verderair Pure 电子级气动隔膜泵阀座及阀门可在无需拆泵的情况下移除或更换。相比较其他气动隔膜泵，这是一个巨大的优势。只需移开塞子，您就可以看到阀座及阀门，即可检查维修。

阀座的多样匹配性

无论泵本身配备的是球阀或者是圆柱状阀，阀座都是一样的。在实际应用中泵可以根据工艺更改阀门的类型，而无需更换阀座。



应用领域

- 半导体
- 电子器件
- 太阳能
- 化学品输送
- 制药
- 电厂
- 精炼厂
- 及许多其他应用

技术优势

- 寿命长
- 泵体型固
- 效率高
- 过流部件100%无金属

更坚固
更完美



VERDERGEAR 全力出击中国市场！

齿轮泵作为正向容积泵的一种，可以用来在苛刻条件下输送危险性高或非常昂贵的流体介质。VERDERGEAR齿轮泵系列产品已经在欧洲及美洲市场取得了巨大成功。2012年，弗尔德开始在中国大陆销售VERDERGEAR齿轮泵，我们将全力出击，力求在短时间内将这个新产品系列推广到中国客户群体当中去。

VERDERGEAR Process made by Liquiflo 工艺用齿轮泵



VGP (VERDERGEAR Process) 系列齿轮泵粘度可达100000MPas，适用介质温度范围从零下40度至260度，最大压力24Bar。Process系列齿轮泵种类齐全，从最为常用的3系列或H系列，到含PFA里衬泵，到Max系列高压泵，选型较为复杂，请详细提供您的应用参数给弗尔德技术人员，用以选择最为合适的齿轮泵。

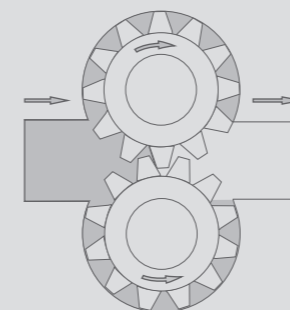


VERDERGEAR Small 系列 (VGS) 小型齿轮泵

VGS (VERDERGEAR Small) 系列齿轮泵设计紧凑，体积小，灵活性高，粘度可达2000MPas，流量可达48L/min。独有的内部旁通设计，可保护泵及管道免遭破坏，也无需额外的减压阀。VGS也可以提供用于设备配套的OEM齿轮泵。



齿轮泵工作原理



齿轮泵有两个齿轮组成，齿轮间通过互相啮合并朝着其相反的方向运行，从而将流体输送出去。泵腔有进口端和出口端两个接口，其中主动轮由电机驱动，同时主动轮带动动情轮，实现齿轮泵的正常运转。

应用领域

- 制药
- 化学品
- 石油化工
- 环境废水
- 食品
- OEM配套

性能优点

- 无脉动
- 计量准确
- 维护简便
- 可反向运转
- 坚固耐用