

Abaque®

蠕动软管泵 | 产品宣传册



PSG
a **DOVER** company

ABAQUE®
PERISTALTIC HOSE PUMP

流动的创新



让用户放心选用的泵

Abaque® 蠕动软管泵

Abaque蠕动软管泵可用于采矿、水和废水处理、能源、化学加工和OEM应用, 输送含有悬浮颗粒的研磨性介质。

- 16 bar (232 psi)压力下, 流量高达54 m³/h (339 gpm)
- 无机械密封

耐用坚固

Abaque泵的外壳由重型球墨铸铁和钢制成, 可24小时全天候稳定运行。该泵采用了坚固的耦合型齿轮减速器。



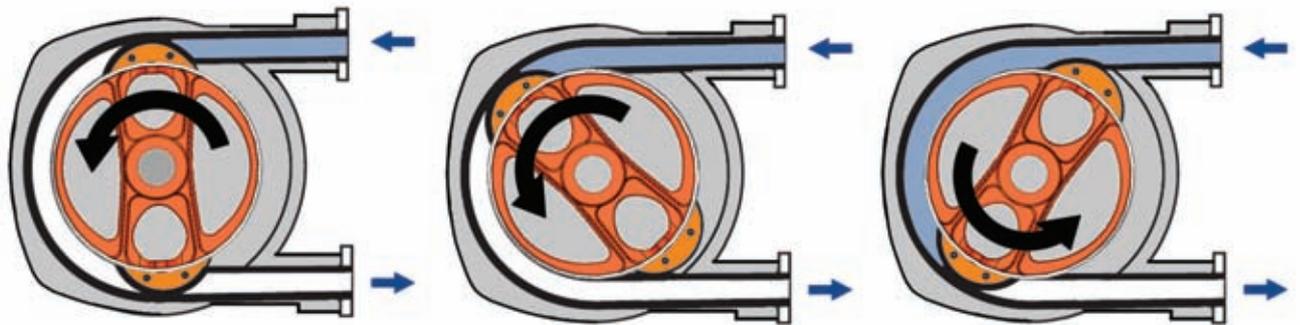
HD20

Abaque® 蠕动软管泵 | 工作原理

泵送操作通过以两个径向相对的旋转凸块挤压弹性软管来实现。通过此旋转动作，将流体在软管内推行。软管的挤压和复原形成强有力的真空将更多的流体吸入。

结果：

- **高性能：**无机械密封设计避免泄漏和产品污染，可持续运行。
- **可靠性：**Abaque泵未采用阀座、阀门和机械密封件等易发生问题的零部件，软管是唯一的更换件。
- **能够在各种严苛环境下运行，**包括输送研磨性、腐蚀性介质，剪切敏感、高粘性的流体。

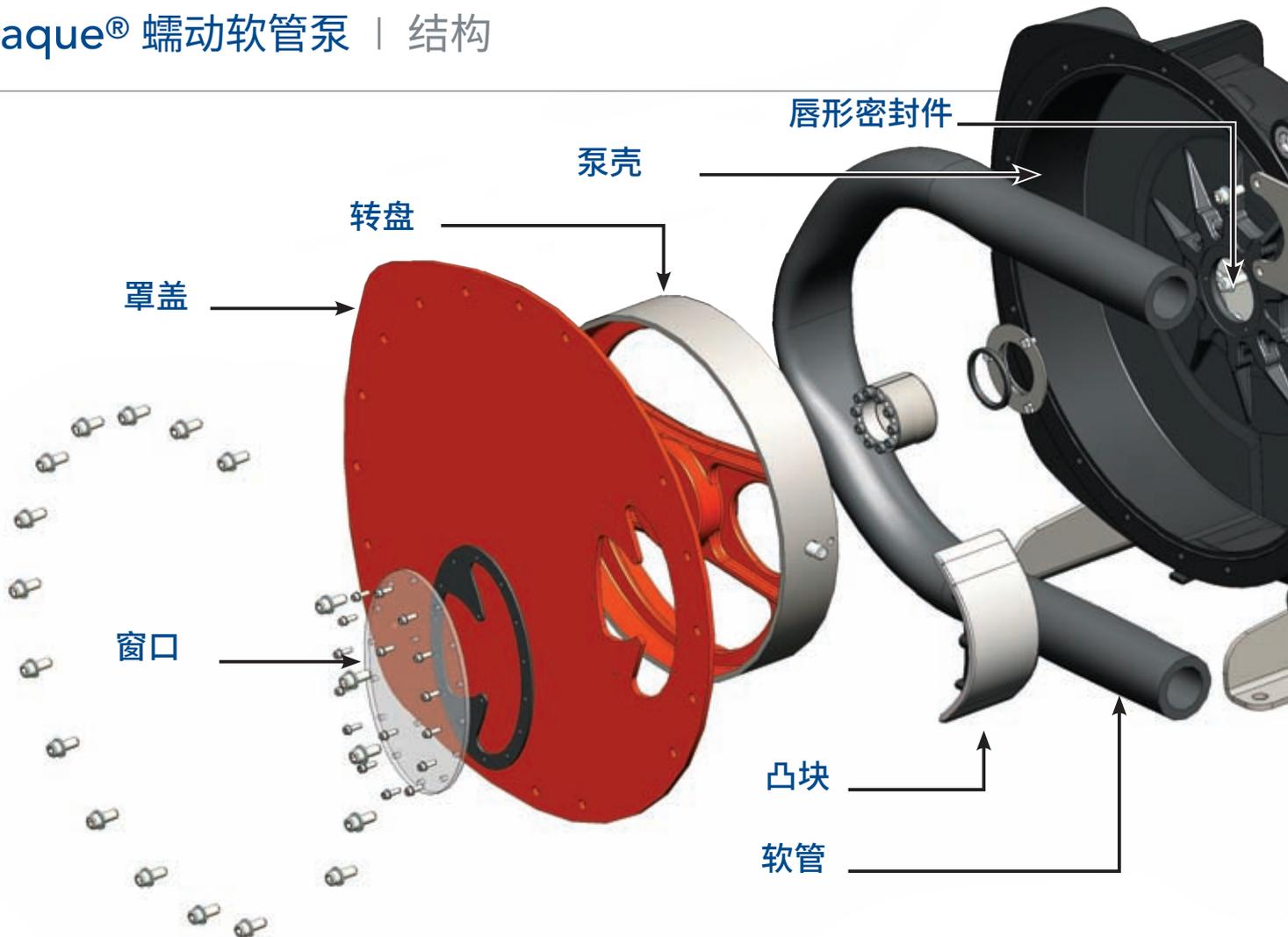


应用领域

- **陶瓷：**陶瓷浆料、充模、压滤机
- **采矿：**淤渣、粘土泥浆、硫酸铅、黄铁矿泥浆
- **水处理：**石灰液、絮凝物分散体、污泥和泥浆
- **建筑业：**流体或纤维砂浆、流体灰泥、轻质混凝土
- **化学工业：**酸、酒精、洗涤剂泵送
- **油漆和涂料：**水性和丙烯酸涂料、颜料、墙面涂料
- **压滤机：**填充和按压
- **造纸工业：**乳胶、浆料、高岭土
- **食品工业：**番茄酱、土豆泥、明胶、啤酒酵母、鱼酱
- **浴疗：**火山泥
- **其他：**胶水、液体盐、种肥

ABAQUE® 蠕动软管泵

Abaque® 蠕动软管泵 | 结构



| | | | |
|------------|--------|---------------|--|
| 泵壳: | 球墨铸铁 | 法兰和支架: | 不锈钢 - ANSI或DIN |
| 转盘: | 球墨铸铁 | 软管: | 天然橡胶、丁腈橡胶 (NBR)、三元乙丙橡胶 (EPDM) 或海派龙 (Hypalon) |
| 凸块: | 铝或铸铁 | 插管: | 不锈钢 (标配)、PPH或PVDF |
| 罩盖: | 钢和有机玻璃 | | |

可选

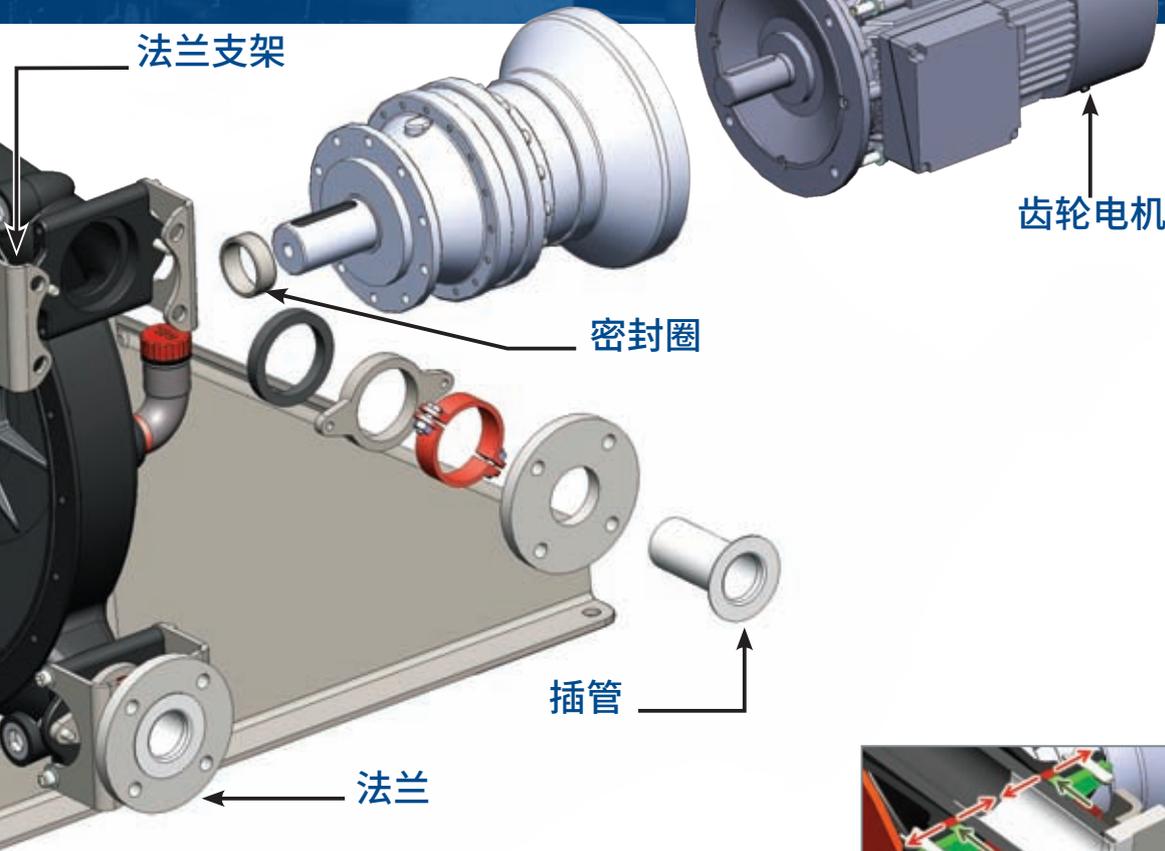
Abaque蠕动软管泵有十三个不同的尺寸规格，流量从15-54,000升/小时 (0.07-238加仑/分钟) 不等。

同时提供:

- 软管破裂检测器
- 辅助真空系统
- 非金属插管 (PPH, PVDF)
- 脉动阻尼器



HDX40



法兰支架

齿轮电机

密封圈

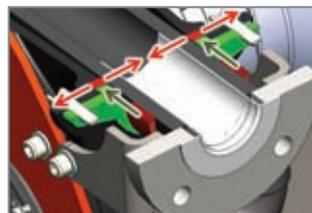
插管

法兰

软管

可用于Abaque蠕动软管泵的软管：

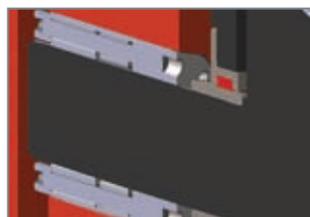
- **天然橡胶(NR)**：高弹性，具有出色的耐磨性和强度。
- **丁腈橡胶(NBR)**：对油性产品有很高的耐磨性（经FDA认证）。
- **三元乙丙橡胶 (EPDM)**：较强的耐化学性，特别是对浓酸、醇类和酮。
- **海派龙 (Hypalon®)**：耐化学品。较高的抗氧化性，包括强酸、强碱。



专利软管夹持固定系统压盖和方截面密封圈可提供有力的软管夹持和高效的密封



强度更高且更轻的转盘设计

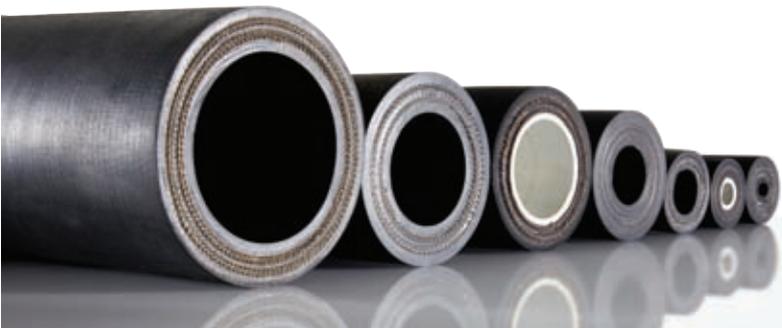


简单耐用的软管密封



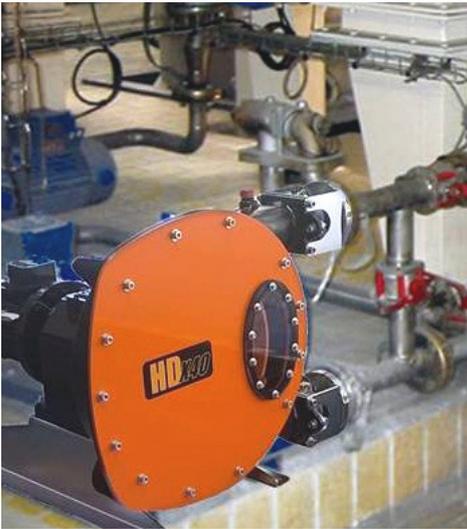
大型视窗,可供:

- 安装凸块垫片
- 无需拆卸罩盖即可卸下凸块
- 轻松对泵体予以真空处理



满足苛刻的泵送应用条件

Abaque® 蠕动软管泵



HD65

耐用

球墨铸铁和钢结构可实现高达16bar (232psi) 的排放压力。坚固的结构和独特的设计有效减少维护时间和维修次数。

可靠

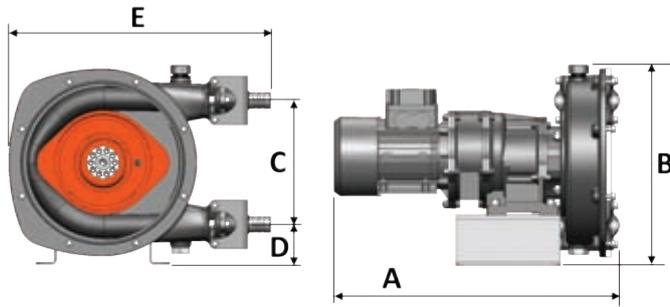
Abaque蠕动软管泵是自吸式泵，可实现高达9.5m (32.8ft) 的真空。在极限真空状态，能够持续运行，不产生有害影响。泵可以正向或反向运行。

无密封件

无密封件设计可消除泄漏和污染问题。在极限真空状态，泵可空转，流体可排空。软管是主要的维护组件。

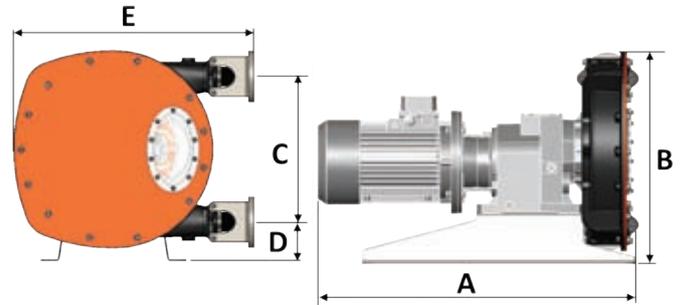
性能参数

| | | | HD10 | HD15 | HD20 | HD25 | HD32 | HD40 | HDX40 | HD50 | HD65 | HDX65 | HDX80 | HD80 | HD100 |
|------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 最大流量 | 间歇性 | l/h | 135 | 450 | 750 | 2,670 | 5,300 | 7,200 | 9,600 | 15,300 | 18,200 | 26,000 | 37,300 | 39,000 | 54,000 |
| | | gpm | 0.59 | 1.98 | 3.30 | 11.76 | 23.34 | 31.70 | 42.27 | 67.36 | 80.13 | 114.47 | 164.23 | 171.71 | 237.75 |
| | 持续性 | l/h | 105 | 340 | 580 | 1,670 | 3,200 | 4,650 | 6,400 | 9,300 | 12,150 | 17,500 | 21,300 | 26,000 | 36,000 |
| | | gpm | 0.46 | 1.50 | 2.55 | 7.35 | 14.09 | 20.47 | 28.18 | 40.95 | 53.49 | 77.05 | 93.78 | 114.47 | 158.50 |
| 最大压差 | | bar | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | psi | 109 | 109 | 109 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 |

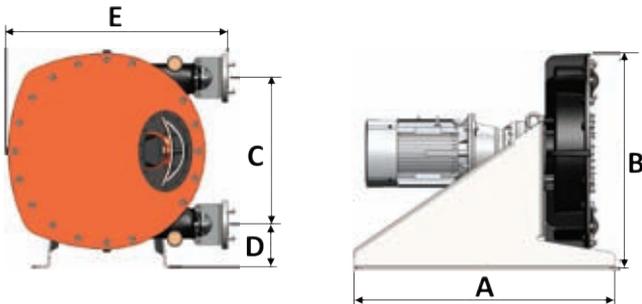


HD10, HD15, HD20

HD25, HD32, HD40, HDX40



HD50, HD65, HDX65, HDX80, HD80, HD100



尺寸

| | | HD10 | HD15 | HD20 | HD25 | HD32 | HD40 | HDX40 | HD50 | HD65 | HDX65 | HDX80 | HD80 | HD100 |
|-----------|-----|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A | mm | 475* | 525* | 525* | 665 | 695 | 695 | 810 | 1,020 | 1,020 | 1,300 | 1,300 | 1,400 | 1,540 |
| | in | 18.7* | 20.7* | 20.7* | 26.18 | 27.36 | 27.36 | 31.89 | 40.16 | 40.16 | 51.18 | 51.18 | 55.12 | 60.63 |
| B | mm | 235 | 325 | 325 | 430 | 515 | 515 | 625 | 825 | 825 | 1,035 | 1,035 | 1,300 | 1,545 |
| | in | 9.25 | 12.8 | 12.8 | 16.93 | 20.28 | 20.28 | 24.61 | 32.48 | 32.48 | 40.75 | 40.75 | 51.18 | 60.83 |
| C | mm | 115 | 192 | 192 | 262 | 330 | 330 | 430 | 554 | 554 | 746 | 746 | 876 | 1,040 |
| | in | 4.53 | 7.56 | 7.56 | 10.31 | 12.99 | 12.99 | 16.93 | 21.81 | 21.81 | 29.37 | 29.37 | 34.49 | 40.95 |
| D | mm | 62 | 63 | 63 | 98 | 105 | 105 | 110 | 143 | 143 | 152 | 152 | 182 | 199 |
| | in | 2.44 | 2.48 | 2.48 | 3.86 | 4.13 | 4.13 | 4.33 | 5.62 | 5.62 | 5.98 | 5.98 | 7.16 | 7.83 |
| E | mm | 310 | 405 | 405 | 500 | 620 | 620 | 706.5 | 835 | 835 | 1,075 | 1,075 | 1,340 | 1,520 |
| | in | 12.2 | 15.94 | 15.94 | 16.68 | 24.41 | 24.41 | 27.81 | 32.87 | 32.87 | 42.32 | 42.32 | 52.76 | 59.84 |
| 重量 | kg | 18 - 20 | 26 - 32 | 26 - 32 | 71 - 83 | 108 - 118 | 113 - 123 | 175 - 200 | 295 - 345 | 300 - 350 | 625 - 635 | 635 - 645 | 875 - 965 | 1,175 - 1,265 |
| | lbs | 40 - 44 | 57 - 70 | 57 - 70 | 156 - 183 | 238 - 260 | 249 - 271 | 389 - 441 | 650 - 760 | 661 - 772 | 1,378 - 1,400 | 1,400 - 1,422 | 1,930 - 2,127 | 2,590 - 2,789 |

* 视齿轮减速器和马达的不同而异。



PSG Auxerre
ZI la Plaine des Isles, 2 rue des Caillottes
F-89000 AUXERRE - FRANCE



流动的创新

流动的创新



百士吉泵业
热线电话: 400 600 4026
Email: PSG-China@psgdover.com
www.psgdover.com.cn

欢迎关注官方微信

MXV-40000-T-05cn 11/21

百士吉®授权合作伙伴:

Copyright 2021 PSG®, a Dover company