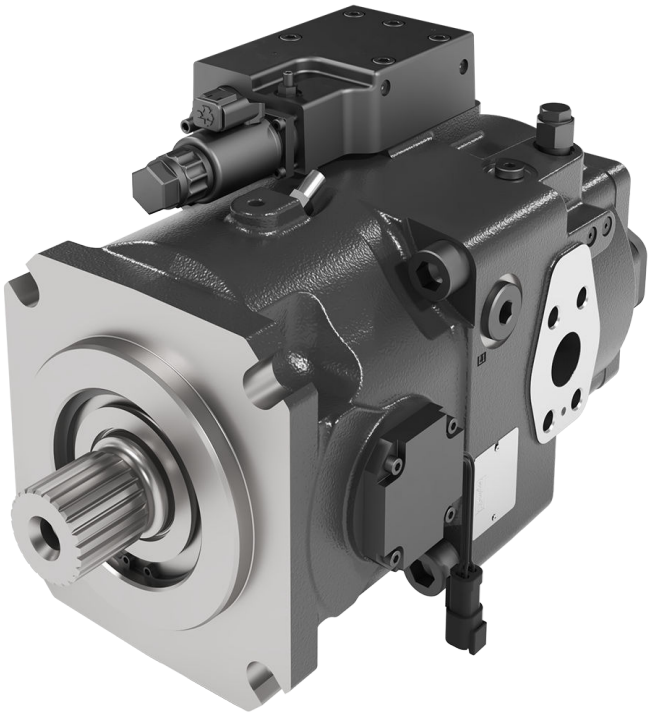
ENGINEERING TOMORROW

数据表

# D1P 重载开式泵
## 160cc



D1P160 是一款高压、高性能的可变轴向柱塞泵，适用于开式系统,可以应用于大多数极端恶劣的环境。它的稳健设计使其成为混凝土机械，采矿机械，起重机，钻探机械，海洋，石油 和天然气等设备的理想解决方案。

D1P160 具有更加紧凑的外形尺寸，它的发布进一步扩展了丹佛斯的开式泵产品组合，D1P160 可与丹佛斯的其它产品如 PLUS+1, 手柄，PVG 多路阀等组合，为用户提供全套系统解决方案。

D1P 系列是由丹佛斯中国团队研发和生产并逐渐成长为一个全球性的产品。目前 D1P 系列有 6 种排量选项 (65cc/130cc/145cc/160cc/193cc/260cc) 和一系列成熟的控制选项 (压力补偿、负载敏感、机械/电控功率控制，电/液比例排量控制)。

连续工作压力可持续高达 350bar [5000psi]、间歇压力高达 400bar [5802psi]，同时集成增压泵允许 D1P 以高达 2500rpm 的速度运行。

### 特征

#### 设计上注重质量与可靠性

- 经过市场验证且经过优化的 9 柱塞旋转组件
- 锥形缸体设计提高了自吸能力
- 配油盘与缸体球面配合可确保转动平稳，从而实现高效率

#### 机器集成优点

- 主流安装
- 标准接口
- 高功率密度

#### 扩展功能

- 集成增压泵选项可使泵以更高转速运行
- PLUS+1 兼容控件
- 全功率通轴驱动功能
- 电比例排量控制具有用于诊断的手动越权功能

#### 控制选项

- NPNN: PC
- NPSN: PC + LS
- NPNR: PC + RPC
- TPSN: MTC + PC + LS

#### 电液控制选项

- NPE0: PC + EDC (无先导压力)
- NPE2: PC + EDC (有先导压力)
- NNES: EDC + LS
- TPE5: MTC + PC + EDC
- ENSN: EPC + LS

## 技术规格

| 特性 | | 单位 | 160 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 不带增压泵 | 带增压泵 |
| 排量 | | $cm^3$ [$in^3$] | 160 [9.76] | 160 [9.76] |
| 已释放旋向 [1] | | CCW [L] | ● | ● |
| | | CW [R] | ● | ● |
| 重量 (近似值) | | kg [lbs] | 69 [152] | 75 [165] |
| 输入转速 | 最低 | rpm | 500 | 500 |
| | 额定 (Vg max) | | 2200 | 2500 |
| | 最大 (Vg<Vg max) | | 2500 | 2500 |
| 理论流量 | | l/min [US gal/min] | 352 [93] | 400 [106] |
| 系统压力 | 最大工作压力 [2] | bar [psi] | 350 [5076] | |
| | 最高压力 | | 400 [5802] | |
| 吸油口压力 (绝对压力) | 最低 | bar [psi] | 0.8 [11.6] | 0.8 [11.6] |
| | 最大 | | 30 [435] | 2 [29] |
| 壳体压力（绝对压力） | 最大 | bar [psi] | 2 [29] | |

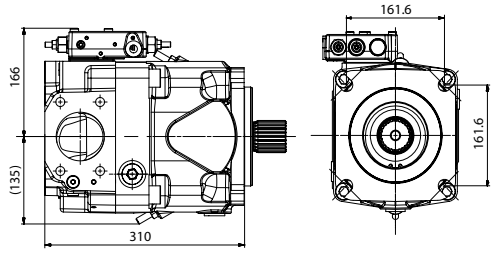
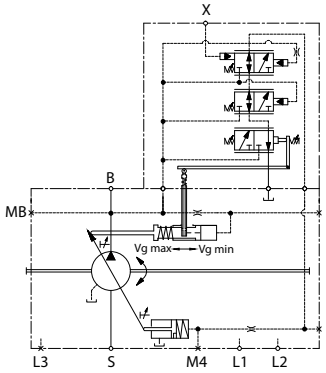
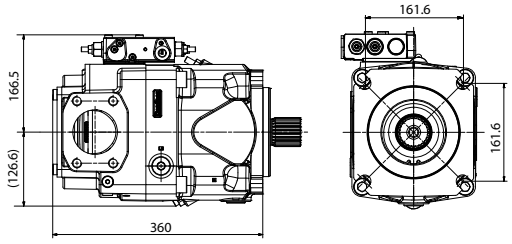
[1] 旋向： 逆时针 (CCW) 和顺时针 (CW) 方向 — 从泵的轴端方向观察

[2] 施加的压力超过最大工作压力需要 丹佛斯得到应用部门的批准。最高 (峰值) 压力为允许的最高瞬时 (t<1s) 出口压力。

## 原理图/尺寸 (mm)

对于其它控制，请参见 D1 产品样本，BC157786485289

带控制阀的 *D1P 130/145/160* 尺寸图

| 尺寸 | 原理图 |
|---|---|
| *D1P 130/145/160 TPSN (不带增压泵)*   |   |
| *D1P 130/145/160 TPSN (带增压泵)*   | |

丹佛斯对目录、产品手册和其他印刷材料中可能存在的错误不承担任何责任。丹佛斯有权不预先通知就更改其产品。这也适用于已订购的产品，但前提是在不影响既定规格的情况下才能做出此类更改。
All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.