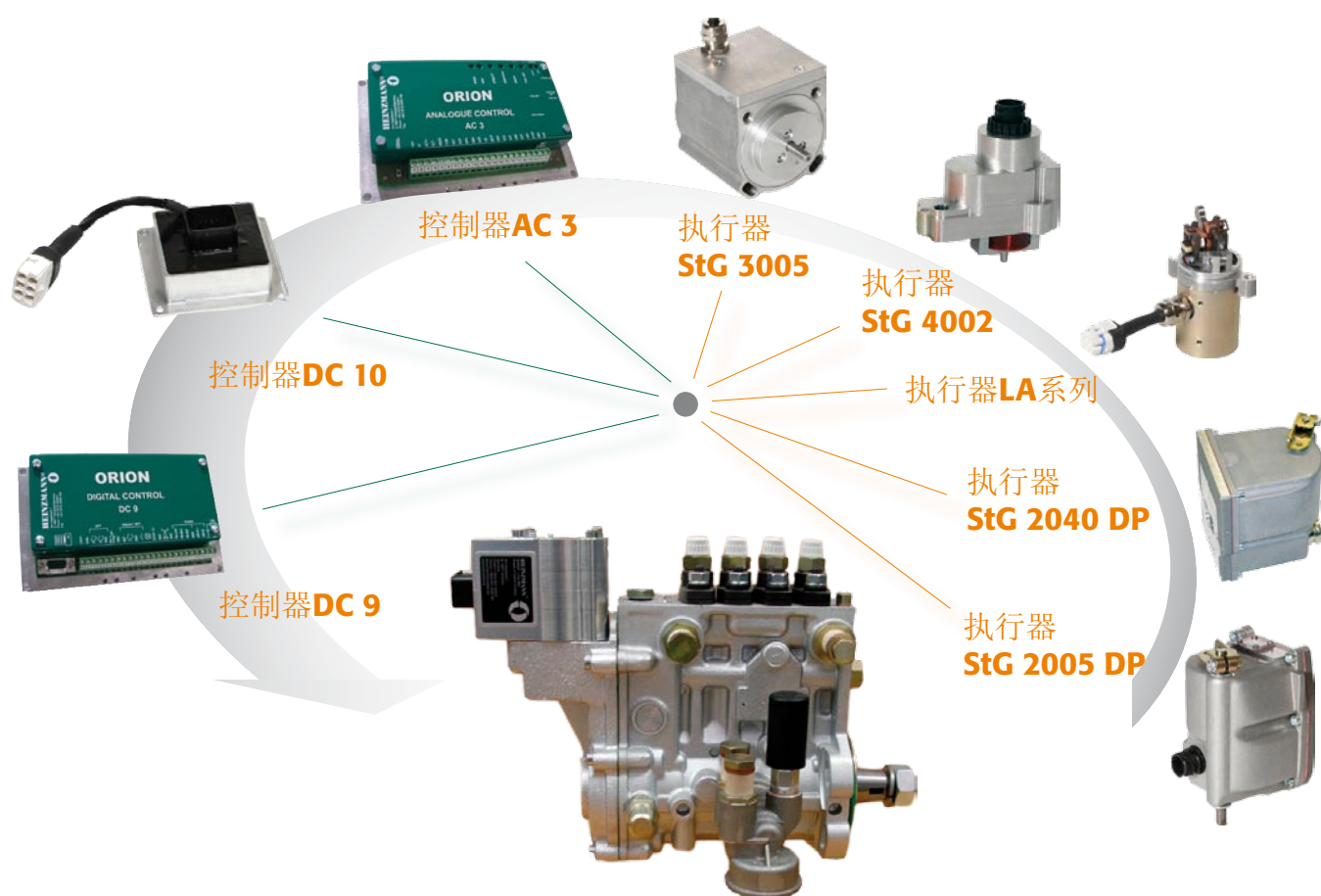


海茵茨曼 (HEINZMANN)

组装套件

喷油泵电控系统



- ✓ 增强了的发动机控制功能
- ✓ 燃油限制
- ✓ 安装简单
- ✓ 可使用双燃料



海茵茨曼组装套件

电子化喷油控制

海茵茨曼品种众多的可直接安装的控制器和执行器可将您的机械控制的柴油喷油泵改造成电子控制的喷油泵。改造安装简单，改造后具有电控系统的所有优点。

增强的发动机控制功能具有优化发动机控制、提升控制功能、节省燃料、降低排放、提高效率等众多优点。

海茵茨曼可以为任何型号任何大小的发动机提供改造方案，包括直列泵和分配泵。

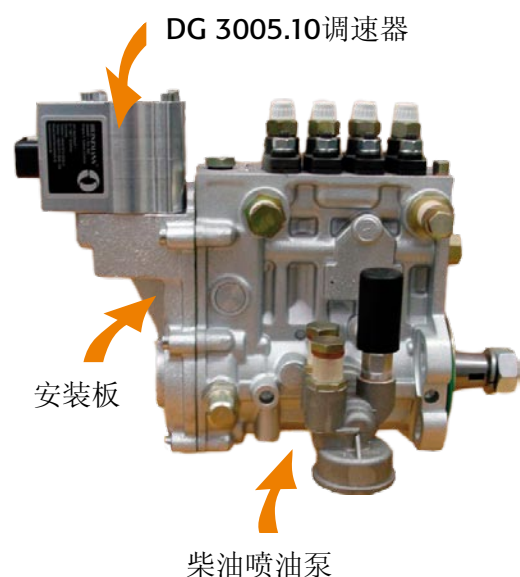
您可以选择模拟的或数字式控制器，以及尺寸和输出能力合适的执行器。

一百多年研发和制造柴油机控制器的经验保证了海茵茨曼的控制方案的可靠性和灵活性。我们的系统方案可以满足所有客户的要求。

我们在世界各地的分公司、办事处和代理商可以保证您随时随地获得专业的服务。

海茵茨曼组装套件的优势

- ✓ 新的发动机控制参量增加了发动机的控制功能
- ✓ 提高燃油效率
- ✓ 省燃料、低排放
- ✓ 提高发动机控制质量，可对发动机进行个别调整
- ✓ 众多的控制应用功能
- ✓ 增强了发电机应用方面的控制功能
- ✓ 精确、快速的负载变化响应
- ✓ 最佳的性价比
- ✓ 高效率
- ✓ 精确的反馈系统
- ✓ 使用寿命长
- ✓ 高可靠性
- ✓ 高灵敏度的控制可允许在很小的调速率（速降）下进行操作



海茵茨曼组装套件

海茵茨曼组装套件由下列系统部件组成：

- ✓ 控制单元
- ✓ 执行器
- ✓ 安装板
- ✓ 齿条连接机构

系统部件

您可以从海茵茨曼的控制器和执行器系列中选择适合的产品。海茵茨曼的所有产品都是以直接安装来设计的。

安装板可根据您的油泵设计。在下面应用表中您可以看到海茵茨曼已成功开发的案例。对于这些油泵您只需要订购已设计好的安装部件即可。

喷油泵应用表

| 喷油泵 | 旋转方向 | 工作电流 |
|------------------------------------|------|--------|
| 配执行器 StG 2040-DP 系列的套装连接机构 | | |
| BOSCH type P | cw | 双向电流驱动 |
| BOSCH type P10 | ccw | 单向电流驱动 |
| BOSCH type P10 | cw | 双向电流驱动 |
| BOSCH type P9 | ccw | 双向电流驱动 |
| BOSCH type PE8-ZWM | ccw | 双向电流驱动 |
| 配执行器 StG 2005-DP 系列的套装连接机构 | | |
| BOSCH type P | cw | 双向电流驱动 |
| Motorpal | cw | 单向电流驱动 |
| 配执行器 StG 4002 系列的套装连接机构 | | |
| Stanadyne DB4 | ccw | 单向电流驱动 |
| 配一体式 DG 3005.10 系列的套装连接机构 | | |
| DELPHI/Perkins type 1429 | cw | 单向电流驱动 |
| Motorpal | cw | 单向电流驱动 |
| 喷油泵 | 工作方向 | |
| 配执行器 LA 35 系列(无位置反馈)的套装连接机构 | | |
| Motorpal | 直线型 | 单向电流驱动 |

控制单元

ORION DC 9

数字式控制单元

ORION DC 9是一款性价比很高的调速器，具有高度的灵活性和良好的速度控制功能，适用于小型和中型的内燃式发动机。



ORION DC 9

ORION DC 10

数字式控制单元

ORION DC 10是一款经济性的控制器，保护级别IP 66，可直接安装在发动机上无需安装板，适用于小型内燃式发动机。



ORION DC 10

ORION DG 3005.10

带执行器的数字式控制单元

ORION AC 3是一款为功率在100 kW以内的小型柴油机的简单应用设计的控制器。该控制器可与旋转型或直线型执行器配套使用。比如用于发电机和泵驱动器。



DG 3005.10

ORION AC 3

模拟控制单元

ORION AC 3是一款为功率在100 kW以内的小型柴油机的简单应用设计的控制器。该控制器可与旋转型或直线型执行器配套使用。比如用于发电机和泵驱动器。



ORION AC 3

执行器ORION StG 4002

这款执行器是专门为分配泵设计的，执行器直接与分配泵的控制滑套连接，单向电流驱动。

无接触式位置反馈可以提供高精度的全程位置反馈，即使是在充满机油的环境下。



ORION StG 4002

执行器

执行器ORION StG 3005

这款执行器是双向电流驱动，旋转输出，内置性能可靠的无接触位置反馈和内置式复位弹簧。

StG 3005是直接安装型设计，可应用于众多领域，比如驱动蝶阀，油泵供杆，等等。



ORION StG 3005

执行器 ORION LA系列

直线型: LA 25/LA 30/LA 35

执行器LA系列是单向电流驱动，由电磁力驱动，回复力由一个复位弹簧产生。这款执行器的行程由12.50 mm至19.50 mm，能产生的最大的驱动力为25 N到35 N。

无接触反馈即使是在充满机油的环境下也可以提供高精度全程位置反馈。安装在泵的前部，需要一个安装板。



ORION LA 30

执行器 **StG 2040 DP**

直接驱动型 执行器，扭矩为0.7到6Nm，输出转角36°。主要用于功率为100到1000kW的工业用柴油机。StG 2000系列可以匹配众多的海茵茨曼模拟或数字式控制器。该执行器内置无接触位置反馈。

StG 2040的DP版本是为直接安装在直列喷油泵上设计的，由数字式控制器控制。



StG 2040 DP

StG 2005 DP

执行器

直接驱动型执行器，扭矩为0.7到1Nm，输出转角36°。主要用于功率为100到200kW的工业用柴油机。StG 2000系列可以匹配众多的海茵茨曼模拟或数字式控制器。该执行器内置无接触位置反馈。

StG 2005的DP版本是为直接安装在直列喷油泵上设计的，由数字式控制器控制。



StG 2005 DP

概览表 — 控制单元

| | DC 9 | DC 10 | AC 3 |
|-----|-----------------------------------|---|-------------------------|
| 数字式 | x | x | |
| 模拟 | | | x |
| CAN | | 可选 | |
| 输入 | 最多2个磁电式转速传感器(MPU)反馈 最多2个模拟输入通道 | 磁电式转速传感器(MPU)反馈 最多4个模拟输入通道 (3种信号类型可选) | 磁电式转速传感器(MPU)反馈 转速设定 |
| 输出 | 停机 最多4个开关量输入 执行器 一个开关量输出 | 停机 最多4个开关量输入 执行器 一个开关量输出 | 停机 升速/降速 执行器 |

概览表 — 执行器

| | StG 3005 | StG 4002 | StG 2005 DP | StG 2040 DP | LA 25 | LA 30 | LA 35 |
|---------|----------------|----------------|----------------|-------------|---------|---------|---------|
| 角度/行程长度 | 53°/ 至13 mm | 35°/ 至21 mm | 36°/ 至21 mm | 36° | 19.5 mm | 15.5 mm | 12.5 mm |
| 扭矩/力 | 0.5 Nm | 0.2 Nm | 0.5 Nm | 6.5 Nm | 25 N | 30 N | 35 N |
| 反馈 | 数字式 | 数字式 | 数字式 | 数字式 | 数字式 | 数字式 | 数字式 |
| 应用 | 直列泵 | 分配泵 | 直列泵 | 直列泵 | 直列泵 | 直列泵 | 直列泵 |
| 作用方向 | L/R* | L/R | L/R | L/R | F/B* | F/B | F/B |

* L/R = 左/右, F/B = 前向/后向



Head Office:

Heinzmann GmbH & Co. KG

Am Haselbach 1

D-79677 Schönau/Germany

Phone: +49 7673 8208 - 0

Fax: +49 7673 8208 188

Email: info@heinzmann.de

海茵茨曼 (HEINZMANN) 产品系列



品质与精度源自1897



www.heinzmann.com