

## 1100 4G型

# 液压伺服调速器

欧罗巴1100系列调速器在原动力速度控制领域被确定为领导者之一已有三十余年，并服务于全世界各地。

4G或者第四代型号是专门为满足不断增长的现代原动力控制的需要而设计，并且结合了基于前期型号的大量的设计改进。

保留了原先的模块设计，4G现在有一个改良了的稳性储备来满足当今更复杂速度控制需要



1100 4G型 液压伺服调速器

### 特征

- 经认可的设计
- 5种不同的工作输出的同一个模块，都在相同的结构尺寸内
- 大量的速度设定备选
- 大量的备选功能，如燃油限制、负载控制、扭矩控制等等
- 停车备选
- 自给油供应
- 下垂调节
- 恒速和变速应用
- 相同的底座装备
- 输出轴任一侧面都有
- 输出轴可顺时针或者逆时针旋转
- 标准的过渡板可用来替代其它厂家生产的调速器

# 1100 4G型 液压伺服调速器

## 规格

### 不同的工作输出都在相同的外形尺寸内

8, 15, 25, 34 or 40 ft lbf.  
(11, 20, 34, 46 or 55 Nm.)

### 可变速度的应用

正常运行速度范围-300至1600 r/min。建议额定速度1500 r/min。

### 恒定速度的应用

调速器驱动速度范围在额定发动机速度-1200 至1600 r/min。建议额定速度1500 r/min。

### 输出轴运动范围

最大50度，从额定速度空载到全负荷为30度。

### 旋转

顺时针或者逆时针。

### 速度下垂

对于0-160r/min，60%的输出轴的运动可通过外部刻度盘控制调节。

### 速度设定马达

24伏直流三线。通用电机：110/120 伏直流/交流三线220/230伏直流/交流三线。同步电机110 伏交流，220 伏交流。用于自动频率控制和精确负载分配的步进电机。要求有一个 24 伏直流电用于步进电机驱动板。

### 气动速度设定

可调节压力范围为0,5 - 5,5 bar。滞后性和重复性在最大速度的+/- 0,2%内。在调速器500到1500r/min之间空气压力/速度之间的关系为线性，2.5%以内。其它的压力范围也可用到。

### 输出轴尺寸

公称直径5/8 in.，36 SAE标准齿，可根据要求在调速器的任一側。

### 驱动轴尺寸

标准名义直径3/4英寸，48 SAE标准齿或名义直径25mm的键。根据应用可提供其他的驱动轴。

### 调速器过渡板

各种过渡板，螺栓和驱动轴可用于转换驱动，代替其他厂家的调速器。

### 停车电磁阀

24、48、110 和 200 伏直流电(用于停止或者启动)。

### 手动停车

手动停车可作为一个简单的停车机构被安装，但是该选项也可与停车电磁阀或者气动停车功能相结合从而满足个别的需要。

### 气动停车

通常6 bar的压力被供给气动停车功能用来满足个别需要。

### 油供应

自包含1.5升。

### 重量

基本调速器如手柄速度设定型号1101V-4G是24kg。

### 动力需要

在调速器驱动速度为1500 rev/min. 时为0.37 hp (0.28 kW)。

### 4-20 mA速度设定

用于推进包的电动速度设定，要求有一个 24 伏直流电用于步进电机驱动板。

### 促动燃油限制

燃油供给速度的限制取决于发动机促动压力。可调节的燃油限制范围是：0,2-1 bar 0,3-3 bar 0,5-4 bar 0,5-6 bar。

### 扭矩控制

为保护发动机超负荷运转，可通过两种模式实现：

- 取决于设定速度的燃油限制(1104B-4G)。
- 自动减少设定速度直到它到达额定功率曲线的某一点，该点的功率要求等同于发动机能力能提供的要求的功率。如果要求的功率减少，设定速度会自动恢复(1104B-4G)。

### 负载控制

当发动机偏离预先设定的功率/速度曲线，负载控制机构会给出一个液压信号(到 f. i. 压力开关)。(通常与一个C. P. P. 结合使用)，LVDT可备选。

### 起动燃油限制

使用促动空气或者一个24V电信号的起动燃油限制是可供备选用到的。

## Regulateurs Europa

Port Lane, Colchester, Essex CO1 2NX, England  
Telephone: +44 (0) 1206 799 556  
Email: sales@regulateurseuropa.com  
Website: www.regulateurseuropa.com

## Regulateurs Europa BV

1e Energieweg 8, 9301 LK, Roden, Netherlands.  
Telephone: +31 (0) 5050 198 88  
Email: sales@regulateurs-europa.com  
Website: www.regulateurseuropa.com

