

1800 2G型

液压伺服调速器

欧罗巴1800系列调速器是特别为中速和低速柴油机设计的。

该调速器离心飞铁设计，带有两级、高硬、反冲自由液压伺服机构，在带有高粘滞力燃油泵控制系统发动机上能得到尽可能好的控制。

在要求有最小起动空气消耗的应用情况下，可以提供促动器装置。



1800 2G型 液压伺服调速器

特征

- 经验证的设计
- 特殊的2级伺服机构给带有粘滞力的泵提供尽可能好的控制
- 2种不同的工作输出的同一个模块，都在相同的结构尺寸内
- 外部可调节的下垂控制
- 通过手柄、刻度盘、同步电机或气动实现的速度设定备选功能
- 自给油供应
- 下垂调节
- 通用底座安装
- 输出轴在两个侧面

1800 2G型 液压伺服调速器

规格

变速应用

标准速度范围：200 to 1200 r/min。

恒速应用

在额定柴油机速度下调速器驱动速度范围：900 - 1200 r/min。

输出轴运动

最大40°，从空载到全负荷为24°或略高。

油供应

自给0.94 imp gall (4.25 litres)。

油冷却器

60ft lbf 工作输出。

只有在工作与环境温度差超过40° C时需要。

80 ft lbf 工作输出。

按标准供应。

重量

(基本调速器 — 速度设定型) 114 lb. (52 kg)。

驱动调速器的动力

(在调速器驱动速度为1000 r/min.)

60 ft lbf 工作输出 - 0.50 hp (0.37 kW)

输入扭矩 2.62 ibf ft (3.54 Nm.)

80 ft lbf 工作输出 - 0.75 hp (0.56kW)

输入扭矩 3.5 ibf ft (4.74 Nm.)

输出轴尺寸

公称直径7/8 in.，48 SAE标准齿，调速器两侧。

驱动轴尺寸

公称直径为1 1/8 in.，48 SAE标准齿。

或者公称直径为 5/8in.，3/16 in. x 3/16 in. 键。

底座尺寸

每一边为7 3/4 in.的方形，距中心6 3/4 in.有四个14.0mm直径的孔。

旋转

顺时针或者逆时针。

速度下降

对于60%轴的转动从0-100r/min，可通过外部刻度盘调节。

稳定性

液压系统有非线性特性，在稳定设定点有很大的瞬时下垂。

以调节稳定系统提供的阻尼程度(打开一个盖子)来满足应用以及结合一个特殊的切断特性复位。

速度设定备选

手柄 — (通常由发动机生产商提供) 在速度设定轴上，公称直径为1/2 in. 36 SAE 标准齿。

刻度盘 — 多圈旋钮提供细调和粗调显示。

同步电机 — 工作电压24, 110和220/240 volts ac/dc。

额定速度改变率0.25%每秒。

气动 — 标准压力范围：

3-151bf/in² (0.21 - 1.03 bar)

5-45 lbf/in² (0.34 - 3.10 bar)

5-90 lbf/in² (0.34 - 6.20 bar)

10-60 lbf/in² (0.69 - 4.14 bar)

速度指示 — 多至三个微型开关显示出被选择的程度。

停车备选功能

手动 — 通过按钮。

电磁阀 — 实现起动或者停止，工作电压24, 110和200 volts dc。

气动 — 加压起动或者停止，标准压力范围：50-150 lbf/in² (3.4-10.3 bar)。

低油压 — 响应原动机的低油压。两个可调节的范围25-50 lbf/in² (1.75-3.4 bar) 和 40.5-81.2 lbf/in² (2.75-5.5 bar)。

燃油限制备选功能

手动 — 外部刻度盘调节调速器输出的整个范围。

促动压力 — 标准压力范围：

0-20 lbf/in (0-1.38 bar)

0-30 lbf/in (0-2.07 bar)

0-45 lbf/in (0-3.10 bar)

设定速度 — 通过来自速度设定机构内部的链接装置的动作来实现调速器输出的限制。

实际速度 — 通过减少固距桨船舶推进原动力或者挖泥船泵驱动的设置速度。

负载控制备选功能

液压 — 一个伺服阀控制油流进和流出调速器，取决于预先设定的速度/调速器位置特性的偏差。反应特性可由调速器内部供应压力调整器来调节。油的供应可以是调速器内部自包含油系统或者外部系统。

备注：负载控制和燃油限制特性可被多个变量如速度设定和促动压力来控制。该机构被如此安装从而使即使在增压器故障的情况下发动机也能被控制在稳定状态。

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

