

TG调速器



杠杆调速

TG调速器的输出力矩： 16 N·m (12 lb-ft) TG-13和23.7 N·m (17.5 lb-ft) TG-17。 两种转速设定方式：标准配置为螺杆式调速，可选配置为杠杆式调速。

TG调速器内部齿轮泵有不同的尺寸规格，以适应三种不同的转速运行范围。

特点

内置的溢流阀-蓄压器有助于维持瞬态下的油压稳定。

防风雨结构和自带独立油源可减少被污染的机会。

- 低成本
- 转速有差调节
- 防风雨设计
- 自带独立油源
- NEMA "A"
- 输出力矩分别为 16N.m和23.7N.m

应用

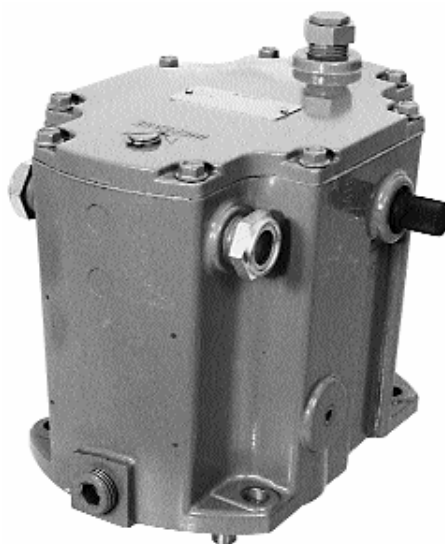
TG调速器是内含独立油源、机械液压有差式调速器，适用于不需同步（等速）方式运行的小型蒸汽透平。

标准特性

安装简便、价格低廉是TG调速器的突出特点。采用速度不等率保持调节稳定。

其内部油泵由调速器驱动轴驱动，由自给式油箱中泵油。调速器内部压力由溢流阀-蓄压器保持。油杯可用于检查油面高度。

输出轴采用双端输出，驱动轴旋向为单方向可调整。



螺杆调速

技术规格

螺杆	顶盖上部调整
驱动轴	两端均带.500-36花键
驱动转速范围	可被调整为满足 NEMA "A"要求，转速可选范围如下： 1100到2400 rpm 2400到4000 rpm 4000到6000 rpm 不同转速范围对应于不同的零件号。



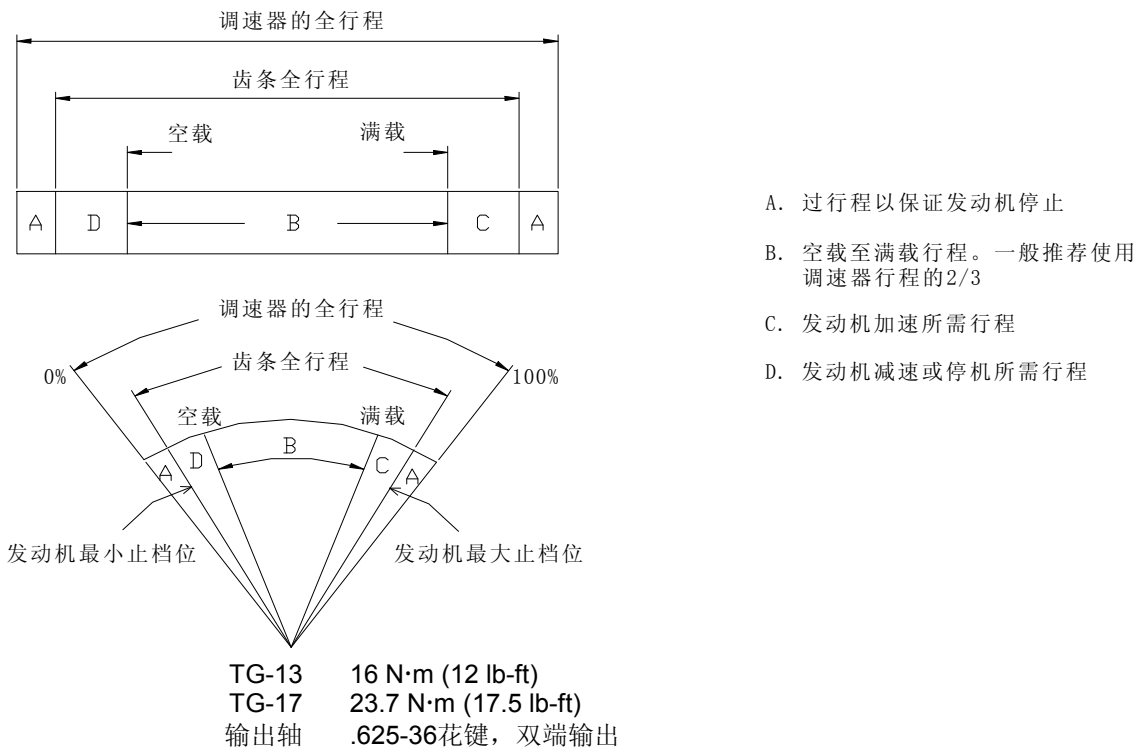
注意
两种调速器均允许在低于指定的转速下运行，但输出力矩和性能有所下降。

驱动功率要求	额定转速下，驱动轴最大功耗373 W (1/2 马力)
油泵旋转方向	顺时针或逆时针（从顶部向下看）



注意
旋转方向的改变可通过在压铸铝调速器底部将4条螺栓取下将油泵旋转180°完成. 如果是铸铁调速器，旋转方向的改变需在调速器内部完成。

输出



控制特性

(符合 NEMA "A" 要求)

稳态转速带	额定转速±0.75%
不等率	内部可调。为保持稳定，不等率必须设定。出厂默认设定为6%、输出轴行程20°（1800, 3600或5400rpm时设定）
典型响应	当4%不等率，50%每秒加速条件下，突卸负荷时的超调量为7.2%
工作温度	连续工作温度+60~+93 °C (140到200 °F).环境温度-29~+93 °C (-20到+200 °F)。如果超出要求，请与Woodward联系。

液压部分

工作介质	石油基液压油或人工合成油。SAE10-50,粘度100-300SUS, 根据运行温度选择油。详见手册25071油的种类推荐。
工作油压	在指定的转速范围内, TG-13E为1034kPa, TG-17E为1379kPa。
注油量	通常1.7 L

构造

壳体 and 泵体	压铸铝
重量	7 kg (16 lb) 铝壳

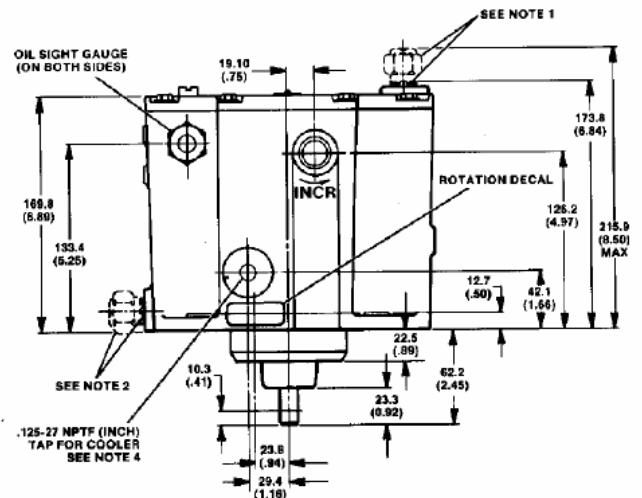
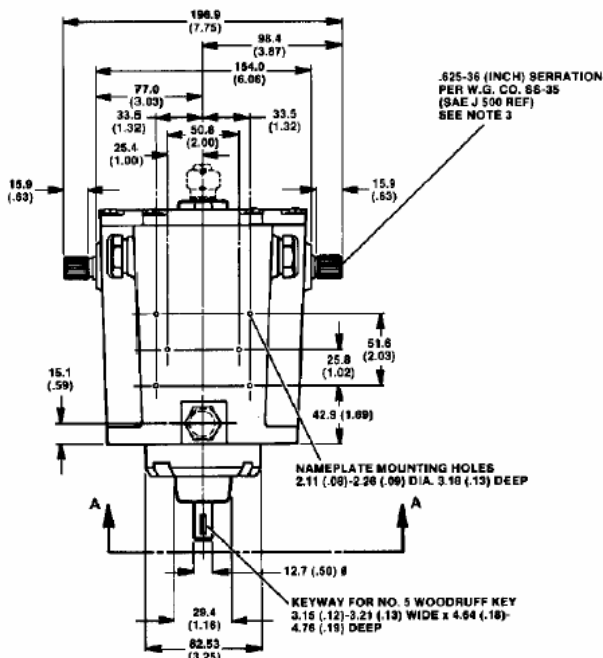
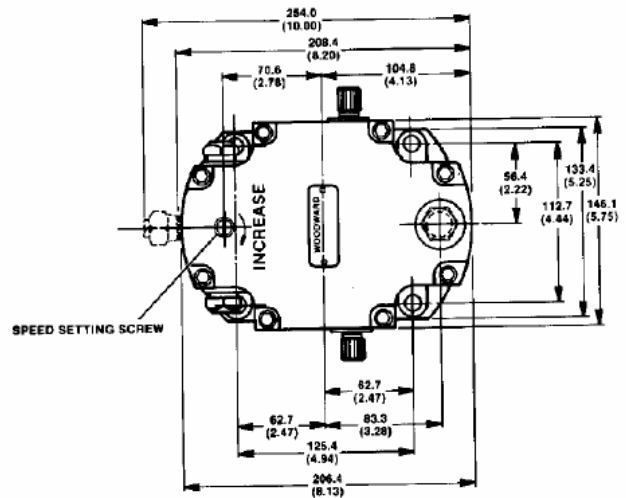
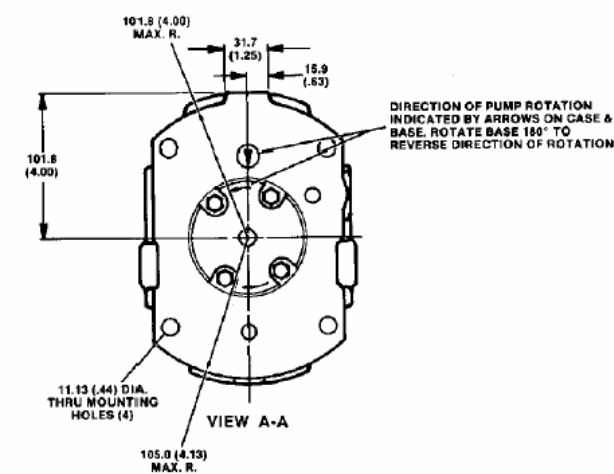
安装

方向	垂直或水平安装 (油杯向上)
----	----------------

参考

手册04042 TG-13和TG-17调速器

手册25071 液压控制器用油



NOTES:

1. OIL FILL PORT/BREATHING FILTER CAP LOCATION WHEN GOVERNOR IS MOUNTED VERTICALLY. OIL DRAIN PLUG LOCATION WHEN GOVERNOR IS MOUNTED HORIZONTALLY.
2. OIL FILL PORT/BREATHING FILTER CAP LOCATION WHEN GOVERNOR IS MOUNTED HORIZONTALLY. OIL DRAIN PLUG LOCATION WHEN GOVERNOR IS MOUNTED VERTICALLY.
3. TERMINAL OUTPUT SHAFT MAX AVAILABLE STROKE IS 40° RECOMMENDED STROKE FROM NO LOAD TO FULL LOAD IS 27°.
4. COOLER TAP OUTPUT (USED ON 6000 R GOV.) COOLER RETURN TO BE CONNECT TO GOVERNOR DRAIN.
5. INCHES ARE SHOWN IN PARENTHESES.

(DO NOT USE FOR CONSTRUCTION)

TG-13和TG-17调速器外形尺寸(螺杆调速)



PO Box 1519
Fort Collins CO, USA
80522-1519
1000 East Drake Road
Fort Collins CO 80525
Ph: +1 (970) 482-5811
Fax: +1 (970) 498-3058

Distributors & Service
Woodward has an international network of distributors and service facilities. For your nearest representative, call the Fort Collins plant or see the Worldwide Directory on our website.

Corporate Headquarters
Rockford IL, USA
Ph: +1 (815) 877-7441

www.woodward.com

This document is distributed for informational purposes only. It is not to be construed as creating or becoming part of any Woodward Governor Company contractual or warranty obligation unless expressly stated in a written sales contract.

© Woodward 1983
All Rights Reserved

2007/2/Tianjin

