

SOGAV™ 250

电磁控制燃气进气阀

应用

SOGAV™ (Solenoid Operated Gas Admission Valve)250 为一反应快速的电动燃气进气阀。SOGAV250 燃气阀可用在四冲程气体机和双料机上，且每缸都需一个 SOGAV 阀。

SOGAV 250 阀作为伍德沃德燃料控制系统中的机电阀，由以下组成

- In-Pulse™ 电子喷油控制
- 主要的速度/空燃比/气动顺序控制 (须调节进气歧管压力和进气量).
- 其他必要的阀、执行器、调节器、传感器、电缆及安全装置



进气阀的控制主要通过阀的开启时间来实现，各缸持续时间或时间偏差都在 In-Pulse 控制范围内。

SOGAV 阀的电磁螺线管行程短、输出力矩大，这样阀可以快速连贯的关闭。该阀阀芯为面式且带有同心槽，移动计量板在关闭方向装恢复弹簧顶紧。

- 多点喷射
- 全电动驱动
- 反应迅速
- 安装便捷
- 电喷
- 用于新发动机或改装机
- 配合伍德沃德 In-Pulse™
- 符合北美 Hazardous Locations 认证
- 符合 CE 认证-EMC, 低电压指令, ATEX 认证, 机械/压力设备认证

规格

安装

原料	所有气体接触部件都耐腐蚀和应力腐蚀开裂
安装	可以任何方式安装 进气歧管管路 (配合面) 必须留有 95–110 mm 的开口
燃气进口尺寸	95 mm

环境

工作温度	-20 -105 °C (-4-221 °F)—8402-249, -251 -20 - 95 °C (-4 - 203 °F)—8402-250, -255
振动试验	0.1 G ² /Hz随机, 10–2000 Hz, 12.8 Grms – 各向3小时(试验参考 MS202F, 方法 214A, 测试条件 D) 伍德沃德测试方法 RV3 (balanced/top-load version)
湿度, 盐雾, 压力清洗	该装置可承受接触压力冲洗, 盐雾等, 无不良腐蚀或渗透。

性能规格

响应性 (假设用伍德沃德 In-Pulse™ control):

	Unbalanced SOGAV 250	Balanced SOGAV 250
信号接通后完全打开时间	0.0050 s max	同前
信号切断后完全关闭时间	0.0050 s max	同前
关闭时的最大间隙	< 100 SCFH	同前
过滤要求	5 µm 绝对最大粒径	同前
设计最大燃气 供气压力 (P1)	450 kPa (4.5 bar abs; 65 psi abs)	650 kPa (6.5 bar abs; 94 psi abs)
预计最高进气歧管压力 (P2)	300 kPa (3.0 bar abs; 43 psi abs)	400 kPa (4.0 bar abs; 58 psi abs)
最大燃气歧管与进气歧管 最大压差	150 kPa (1.5 bar; 22 psi)	250 kPa (2.5 bar; 36 psi)
最小压差	100 kPa (1.0 bar, 14.5 psi)	n/a
最大压力回火峰值 (无回流经过阀门)	50 kPa (0.5 bar; 7 psi) 以上 当前燃气歧管压力	same
预计最高供气温度	80 °C (176 °F)	same

法规规制

(危险场所指令仅限于电磁产品)

European Compliance for CE Marking:

Low Voltage Directive	2006/95/EC
ATEX Directive	94/9/EC Zone 2, Category 3, Group II G, EEx m II T4 X

其他欧洲规制:

(不具备申请CE认证的产品遵守以下欧洲法令或标准)

EMC Directive	2004/108/EC Not applicable to this product. Electromagnetically passive devices are excluded from the scope of the 2004/108/EC Directive.
Machinery Directive	2006/42/EC Compliant as partly completed machinery
Pressure Equipment Directive	97/23/EC Exempt per Article 1-3.10

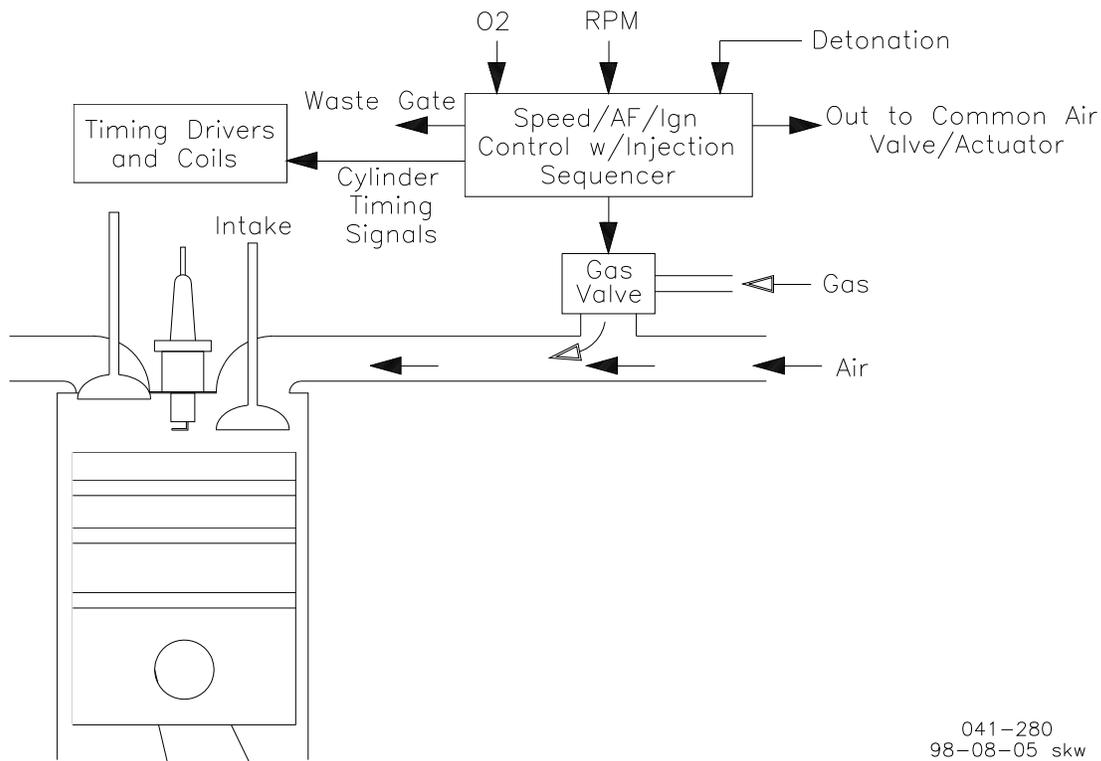
North American Compliance:

(仅在其他地区做为部件得认证)

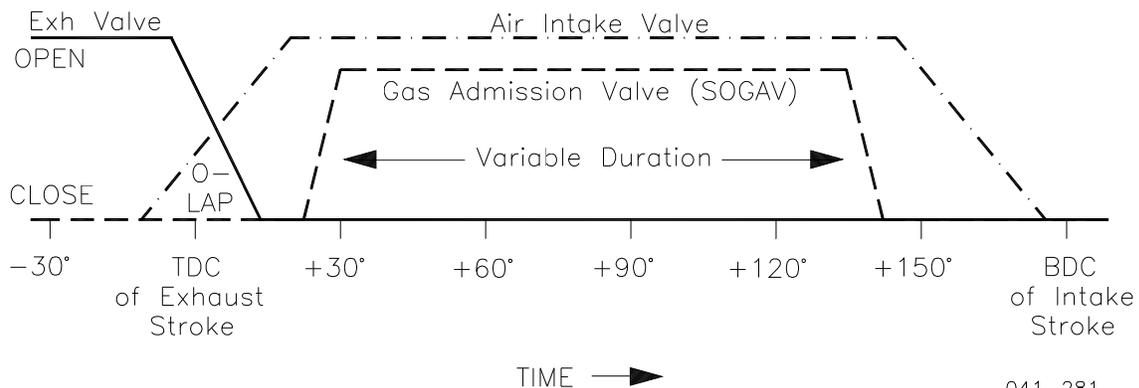
CSA CSA	CSA Certified for Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 at 105 °C Ambient for use in Canada and the United States
---------	---

参考手册

26114	<i>SOGAV 250 (unbalanced, bottom-load version) Installation and Operation Manual</i>
26500	<i>SOGAV 250 (pressure-balanced, top-load version) Installation and Operation Manual</i>



In-manifold Electric Gas Admission



Timing: In-manifold Gas Admission



PO Box 1519, Fort Collins CO, USA 80522-1519
1000 East Drake Road, Fort Collins CO 80525
Tel.: +1 (970) 482-5811 • Fax: +1 (970) 498-3058
www.woodward.com

经销商和服务

伍德沃德有遍布全球的经销商和服务网络。请致电柯林斯堡（Fort Collins）工厂或到我们的网站查询离你最近的经销商或服务商。

本出版物仅作为广告目的，不作为任何伍德沃德的合同要约，或售后服务的保证，除非在销售合同中明确写出。

© Woodward 2003, 版权所有

要了解更多信息，请联系：

2011/12/科罗拉多