



TYL 型气体腰轮流量计

产品概述

TYL 型气体腰轮流量计是我公司自主研发的容积式气体计量仪表，具有高精度、高可靠、宽范围度、低始动流量等特点。技术性能指标符合 EN12480、OIML R137 标准要求，达到国际先进水平。

产品具备多种结构形式和功能配置，可满足用户的不同要求，如物联网、防盗气监控、预付费等功能。目前已广泛应用于城市燃气计量和工业气体流量计量与检测等领域，是用户实现高精度、高可靠计量的理想仪表。

主要优势

使用期限长

- 转子精密加工和平衡、高强度表面处理、无磨损转动、无接触密封、自洁功能以及对轴承良好润滑，这些精湛的设计与工艺确保流量计长期正常工作

范围度宽

- 不同规格流量计的范围度 40:1 ~ 260:1

高精度、高可靠

- 永久的不需调整的高精度，不受介质条件变化的影响

始动流量极低

- 不同规格流量计的始动流量 $0.04\text{m}^3/\text{h} \sim 1.20\text{m}^3/\text{h}$

压力损失小

- 不同规格流量计的压力损失 $0.10\text{kPa} \sim 0.70\text{kPa}$

通用性好

- 所有规格流量计表体组件均可使用通用的附件

互换性好

- 附件与同规格的表体组件之间均可进行互换

光电直读式计数器

- 使用采光路式光电转换技术将燃气表机械字轮的读值转换为电信号，通过 RS485 总线进行数据传输，从而直接读取码盘数字实现直读功能，配套脉冲输出可实现自诊断

可自由组配

- 可选配带机械计数器或带光电直读式计数器直接测量气体的工况体积流量和总量
- 可选配体积修正仪，测量气体的温度、压力、标况体积流量和总量
- 可选配 TFC 型体积修正仪，可同时实现无线远传

产品认证

- 制造计量器具生产许可证（包括型式批准、防爆认证等）
- 欧盟计量器具指令（MID）认证（B+D 模块，CE-203）
- 欧盟压力设备指令（PED）认证
- 国际法制计量组织（OIML）R137-1:2012 认证



技术规格

型号规格	公称通径 (mm/inch)	公称压力 (MPa)	范围度	流量范围 (m³/h)	始动流量 (m³/h)	停止流量 (m³/h)	Q _{max} 时压力损失 (kPa)	每转体积 (m³)	低频脉冲当量 (m³)	
TYL-G6	20(3/4")	1.6	25:1	0.4 ~ 10	0.03	0.02	0.13	9 × 10 ⁻⁵	0.01	
TYL-G10	25(1")		40:1	0.4 ~ 16	0.03	0.02	0.08	1.77 × 10 ⁻⁴	0.1	
TYL-G16	32(1 1/4")		50:1	0.5 ~ 25	0.08	0.06	0.14	2.106 × 10 ⁻⁴		
	40(1 1/2")		50:1	0.5 ~ 25	0.08	0.06	0.12	2.106 × 10 ⁻⁴		
	50(2")		50:1	0.5 ~ 25	0.08	0.06	0.15	2.106 × 10 ⁻⁴		
TYL-G25	40(1 1/2")		80:1	0.5 ~ 40	0.06	0.05	0.15	2.838 × 10 ⁻⁴		
	50(2")		80:1	0.5 ~ 40	0.06	0.05	0.13	2.838 × 10 ⁻⁴		
TYL-G40	40(1 1/2")		130:1	0.5 ~ 65	0.06	0.04	0.35	5.676 × 10 ⁻⁴		
	50(2")		130:1	0.5 ~ 65	0.06	0.04	0.24	5.676 × 10 ⁻⁴		
TYL-G65	50(2")		200:1	0.5 ~ 100	0.06	0.05	0.42	7.107 × 10 ⁻⁴		1.0
TYL-G100	80(3")		250:1	0.65 ~ 160	0.04	0.03	0.42	1.053 × 10 ⁻³		
TYL-G160-3"	80(3")		160:1	1.6 ~ 250	0.15	0.10	0.52	2.785 × 10 ⁻³		
TYL-G160-4"	100(4")		160:1	1.6 ~ 250	0.15	0.10	0.39	2.785 × 10 ⁻³		
TYL-G250	100(4")		200:1	2.0 ~ 400	0.10	0.06	0.51	4.211 × 10 ⁻³		
TYL-G400-4"	100(4")		260:1	2.5 ~ 650	0.30	0.20	0.70	5.661 × 10 ⁻³		
TYL-G400-6"	150(6")		100:1	6.5 ~ 650	0.70	0.50	0.43	1.049 × 10 ⁻²		
TYL-G650	150(6")	160:1	6.5 ~ 1000	0.80	0.60	0.47	1.574 × 10 ⁻²			
TYL-G1000	200(8")	160:1	10 ~ 1600	1.20	0.90	0.65	1.971 × 10 ⁻²	10.0		

压力损失指在常压下用干空气（密度约为 1.2kg/m³）所测得值

天信仪表集团有限公司

A: 浙江省温州市苍南县工业园区花莲路 198 号
T: 0577-6885 6655

W: www.tancy.com
E: tancy@tancy.com

