



## 铠特兰产品目录

变面积式流量计

恒定流量调节器

密封水流量计

椭圆齿轮流量计和读数显示

油润滑流量监控系统

油分析仪

压差流量计

单向阀



## Kytola® 百年制造

Kytola仪器仪表公司是位于北欧芬兰的研发，制造，销售厂商。在设计与生产流量测量设备和监控设备上，Kytola已有70多年历史。

目前铠特兰Kytola产品每年销往70多个国家，主要应用在造纸业，化工，采矿业，油气行业，海事和近海工程业。旨在为工业生产节省能源，降低成本。

铠特兰所有的产品都在芬兰穆拉梅Muurame设计和制造的。穆拉梅是芬兰中部的小城市。铠特兰工厂位于美丽的湖边，集中研发，测试和生产。我们的员工经验丰富，精益求精，忠诚高效。

铠特兰产品和解决方案的设计，都是久经考验，可依托信赖。技术支持专家也会根据客户您的流程和要求，提供相关建议，只需将要求和挑战交给我们，我们会为您量身定做产品和解决方案。

期待为您服务！

销售电话: +358 20 779 0690

[sales@kytola.com](mailto:sales@kytola.com)

[www.kytola.com](http://www.kytola.com)

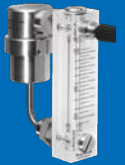
**Kytola**  
INSTRUMENTS



变面积式流量计  
单管流量计 第4页  
多管流量计 第10页  
金属管流量计 第11页



恒定流量调节器 第12页



密封水流量计 第13页



椭圆齿轮流量计和读数显示 第14页



油润滑流量监控系统 第16页



油分析仪 第18页



压差流量计 第19页



单向阀 第19页



## 变面积式流量计

## 单管流量计

A



高度  
130 mm

### 主要特点

- 有机玻璃浮子流量计
- 读数清晰简单
- 高/低流量感应式报警 (可配备)
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 75° C

### 应用

- 水处理
- 密封水测量
- 气体测量

### 测量范围

- 水 +20° C  
min 2-20 mL/min,  
max 0.5- 6.5 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 0.1-0.9 NL/min,  
max 20-220 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 主体材料

- 有机玻璃 (PMMA)

### 接口

- G 3/4" (也可提供NPT转换接头)

### 选项

请和我们联系, 以获取所有可选项信息

C



高度  
165 mm

### 主要特点

- 有机玻璃浮子流量计
- 读数清晰简单
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 75° C

### 应用

- 水处理
- 密封水测量
- 气体测量

### 测量范围

- 水 +20° C  
min 0.5-5 L/min,  
max 5-30 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 20-200 NL/min,  
max 100-1000 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 主体材料

- 有机玻璃 (PMMA)

### 接口

- G 3/4" (也可提供NPT转换接头)

### 选项

请和我们联系, 以获取所有可选项信息

D



高度  
210 mm

### 主要特点

- 高质量有机玻璃流量计
- 读数清晰简单
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 75° C

### 应用

- 水处理
- 密封水测量
- 气体测量

### 测量范围

- 水 +20° C  
min 7.5-40 L/min,  
max 10-100 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 200-1100 NL/min,  
max 500-2500 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 主体材料

- 有机玻璃 (PMMA)

### 接口

- G 1" (也可提供NPT转换接头)

### 选项

请和我们联系, 以获取所有可选项信息

BA



高度  
~94 mm

### 主要特点

- 有机玻璃浮子流量计
- 适用软管的compression fitting锁口圈接口
- 针阀
- 最大压力 10 bar
- 最高温度 75° C

### 应用

- 分析仪器所需的气体流量测量
- 围压测量
- 压差测量需要的空气吹扫

### 测量范围

- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 0.2-1.4 NL/min,  
max 0.5-7.5 NL/min

### 主体材料

- 有机玻璃 (PMMA)

### 接口

- 适用于外径6mm/内径4mm软管的锁口圈

### 选项

请和我们联系, 以获取所有可选项信息

## E



高度  
128 mm

### 主要特点

- 有机玻璃浮子流量计
- 具有单管和总管型式
- 流量调节阀
- 高/低流量感应式报警 (可配备)
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 75°C

### 应用

- 水冲扫, 空气吹扫
- 保护气体测量
- 其他气体和液体测量

### 测量范围

- 水 +20°C
- min 2-16 mL/min,
- max 0.5-2.5 L/min
- 空气 +20°C / 1.013 bar abs
- min 0.1-0.8 NL/min,
- max 10-90 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 主体材料

- 有机玻璃 (PMMA)

### 接口

- G 1/4" (也可提供NPT转换接头)

### 选项

请和我们联系, 以获取所有可选项信息

## EA



高度  
128 mm

### 主要特点

- 有机玻璃浮子流量计
- 可调节报警器
- 多种报警传感器选择
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 75°C

### 应用

- 热处理炉
- 自动化焊接生产线

### 测量范围

- 水 +20°C
- min 2-16 mL/min,
- max 0.5-2.5 L/min
- 空气 +20°C / 1.013 bar abs
- min 0.1-0.8 NL/min,
- max 10-90 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 主体材料

- 有机玻璃 (PMMA)

### 接口

- G 1/4" (也可提供NPT转换接头)

### 选项

请和我们联系, 以获取所有可选项信息

## L



高度  
132 mm

### 主要特点

- 坚固的工业用浮子流量计
- 流量调节阀
- 清晰简便的读数
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 80°C

### 应用

- 水冲扫, 空气吹扫
- 密封液体测量

### 测量范围

- 水 +20°C
- min 2-18 mL/min,
- max 0.5-3.5 L/min
- 空气 +20°C / 1.013 bar abs
- min 0.1-0.9 NL/min,
- max 15-110 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 主体材料

- 有机玻璃 (PMMA), Grilamid (PA-12)

### 接口

- G 或 NPT 1/4"

### 选项

请和我们联系, 以获取其他选项信息

## KPM



高度  
~272 mm  
max

### 主要特点

- 结构坚固紧凑
- 抗堵塞的流量调节阀
- 内置流量管清洁杆
- 所有型号都具备传感器接口
- 防腐抗热
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 100°C

### 应用

- 工业用水吹扫
- 可应对被污染的水质

### 测量范围

- 水 +20°C
- min 0.025-0.4 L/min,
- max 0.05-1 L/min

### 主体材料

- POM 或 PVDF

### 接口

- G/NPT 1/4" 或 3/8"/10 mm 母螺纹
- 或 3/8"/10 mm 锁口圈

### 选项

请和我们联系, 以获取其他选项信息

## 变面积式流量计

## 单管流量计

### HV



高度  
210 mm  
max

#### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 良好的防腐蚀性
- 螺纹接口或插接接口
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力  
10 bar @ 20° C
- 最高温度  
50° C @ 2 bar

#### 应用

- 流程工业和化工业
- 污水处理厂
- 农业
- PVC管道行业的流量测量
- 逆渗透

#### 测量范围

- 水 +20° C
- min 0.02-0.11 m<sup>3</sup>/h,
- max 0.3-1.8 m<sup>3</sup>/h
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs
- min 0.015-0.07 Nm<sup>3</sup>/min,
- max 0.2-0.9 Nm<sup>3</sup>/min
- 可要求定制不同水和空气测量范围

#### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

#### 接口

- G/NPT 1/2" 或 Ø20 mm插接接口

### HK



高度  
282 mm  
max

#### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 良好的抗腐蚀性
- 螺纹接口或插接接口
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力  
10 bar @ 20° C
- 最高温度  
50° C @ 2 bar

#### 应用

- 流程工业和化工业
- 污水处理厂
- 农业
- PVC管道行业的流量测量
- 逆渗透

#### 测量范围

- 水 +20° C
- min 0.3-1.2 m<sup>3</sup>/h,
- max 1-4.75 m<sup>3</sup>/h
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs
- min 0.14-0.6 Nm<sup>3</sup>/min,
- max 0.3-2.5 Nm<sup>3</sup>/min
- 可要求定制不同水和空气测量范围

#### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

#### 接口

- G/NPT 3/4" 或 Ø25 mm插接接口

### HT



高度  
395 mm  
max

#### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 良好的防腐蚀性
- 螺纹接口或插接接口
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力  
10 bar @ 20° C
- 最高温度  
50° C @ 2 bar

#### 应用

- 流程工业和化工业
- 污水处理厂
- 农业
- PVC管道行业的流量测量
- 逆渗透

#### 测量范围

- 水 +20° C
- min 0.5-3 m<sup>3</sup>/h,
- max 4-22 m<sup>3</sup>/h
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs
- min 0.35-2 Nm<sup>3</sup>/min,
- max 2-14 Nm<sup>3</sup>/min
- 可要求定制不同水和空气测量范围

#### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

#### 接口

- G/NPT 1/4" 或 Ø50 mm插接接口

## KL



高度  
310 mm

### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 主体材料有多种选择
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80°C (120°C)

### 应用

- 水处理
- 油测量
- 真空泵密封水测量

### 测量范围

- 水 +20°C
- min 7.5-40 L/min,
- max 10-120 L/min
- 空气 +20°C / 1.013 bar abs
- min 200-1200 NL/min,
- max 400-3000 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

### 接口

- G 或 NPT 1"

### 选项

请和我们联系, 以获取其他选项信息

## K



高度  
310 mm

### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 主体材料有多种选择
- 出口端流量调节阀门
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80°C (120°C)

### 应用

- 水处理
- 油测量
- 真空泵的密封水测量

### 测量范围

- 水 +20°C
- min 7.5-40 L/min,
- max 10-120 L/min
- 空气 +20°C / 1.013 bar abs
- min 200-1200 NL/min,
- max 400-2800 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

### 接口

- G 或 NPT 1"

### 选项

请和我们联系, 以获取其他选项信息

## KD



高度  
310 mm

### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 主体材料有多种选择
- 进口端流量调节阀门
- 无流量调节阀门
- 高/低感应式流量报警传感器（选装）
- 最大压力 30 bar
- 最大温度 80°C (120°C)

### 应用

- 气体流量的测量监控

### 测量范围

- 空气 +20°C / 1.013 bar abs
- min 200-1200 NL/min,
- max 400-3000 NL/min

### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

### 接口

- G 或 NPT 1"

### 选项

请和我们联系, 以获取其他选项信息

## KLFH



高度  
406 mm

### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 主体材料有多种选择
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80°C (120°C)

### 应用

- 水处理
- 油测量
- 真空泵密封水测量

### 测量范围

- 水 +20°C
- min 7.5-40 L/min,
- max 10-120 L/min
- 空气 +20°C / 1.013 bar abs
- min 200-1200 NL/min,
- max 400-3000 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

### 接口

- DN25 或 DN40 法兰
- ANSI 1" 或 ANSI 1/2" 法兰

### 选项

请和我们联系, 以获取其他选项信息

TL



高度  
373 mm

**主要特点**

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 80°C (120°C)

**应用**

- 水冲洗
- 齿轮箱润滑油测量
- 真空泵的密封水测量

**测量范围**

- 水 +20°C  
min 7.5-55 L/min,  
max 50-400 L/min
- 空气 +20°C / 1.013 bar abs  
min 0.3-1.9 Nm<sup>3</sup>/min,  
max 1-12 Nm<sup>3</sup>/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程，  
和不同液体和气体的刻度

**流量管**

- Grilamid (PA-12) 或 PES

**接口**

- G 或 NPT 2"

**选项**

请和我们联系，以获取其他选项信息

TLFH



高度  
317 mm

**主要特点**

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 16 bar
- 最高温度 80°C (120°C)

**应用**

- 水处理
- 水冲洗
- 真空泵密封水测量

**测量范围**

- 水 +20°C  
min 7.5-55 L/min,  
max 50-400 L/min
- 空气 +20°C / 1.013 bar abs  
min 0.3-2 Nm<sup>3</sup>/min,  
max 1-12 Nm<sup>3</sup>/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程，  
和不同液体和气体的刻度

**流量管**

- Grilamid (PA-12) 或 PES

**接口**

- DN50 或 ANSI 2" 法兰

**选项**

请和我们联系，以获取其他选项信息

## VL



高度  
202 mm

### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 无流量调节阀
- 高/低流量报警传感器（选装）
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80° C (120° C)

### 应用

- 密封和冷却水的测量
- 水冲洗
- 润滑油测量
- 气体流测量

### 测量范围

- 水 +20° C  
min 0.4-2 L/min, max 5-30 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 15-75 NL/min,  
max 150-900 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

### 接口

- G 或 NPT 1/2"

### 选项

请和我们联系, 以取得其他选项信息

## VE



高度  
~246 mm  
max

### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 主体材料有多种选择
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80° C (120° C)

### 应用

- 密封和冷却水测量
- 水冲洗应用
- 润滑油测量
- 气体流量测量

### 测量范围

- 水 +20° C  
min 0.4-2 L/min, max 5-30 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 15-70 NL/min,  
max 150-700 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

### 接口

- G 或 NPT 1/2"

### 选项

请和我们联系, 以获取更多的选项

## VD



高度  
218 mm

### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 进口端流量调节阀
- 主体材料有多种选择
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80° C (120° C)

### 应用

- 密封和冷却水测量
- 水冲洗
- 气体流测量

### 测量范围

- 水 +20° C  
min 0.4-2 L/min, max 7.5-32.5 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 15-75 NL/min,  
max 150-900 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 流量管

- Grilamid (PA-12) or PES

### 接口

- G 或 NPT 1/2"

### 选项

请和我们联系, 以获取更多选项信息

## VLFH



高度  
320 mm

### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 主体材料有多种选择
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80° C (120° C)

### 应用

- 密封和冷却水的测量
- 水冲洗
- 润滑油测量
- 气体流测量

### 测量范围

- 水 +20° C  
min 0.4-2 L/min, max 5-30 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 15-75 NL/min,  
max 150-900 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

### 接口

- DN15 或 DN25 法兰
- ANSI 1/2" 或 ANSI 1" 法兰

### 选项

请和我们联系, 以取得其他选项信息

ExK



高度  
128 mm

**主要特点**

- 多管型带阀浮子流量计
- 兼顾单管型E, 和多管型(多至12个流量管)
- 共用一个进出口, 多个出口
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 75° C

**应用**

- 水和空气吹扫
- 保护气体测量
- 其他气体或液体的测量

**测量范围**

- 水 +20° C  
min 2-16 mL/min, max 0.5-2.5 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 0.1-0.8 NL/min, max 10-90 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

**主体材料**

- 有机玻璃 (PMMA)

**接口**

- G1/2" 共用进口, G1/4" 多出口  
(NPT 转换接头可选)

**选项**

请和我们联系, 以获取更多的选项信息

VEx



高度  
~263 mm  
max

**主要特点**

- 坚固的工业浮子流量计, 配备保护性流量管
- 兼顾单管型VE, 和多管型(多至7个流量管)
- 流量调节阀在出口端
- 低流量感应式报警(可配备)
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80° C (120° C)

**应用**

- 密封和冷却水测量
- 水冲洗
- 润滑油测量
- 气流测量

**测量范围**

- 水 +20° C  
min 0.4-2 L/min, max 5-30 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 15-70 NL/min, max 150-700 NL/min
- 可要求定制水和空气的不同测量量程, 和不同液体和气体的刻度

**流量管**

- Grilamid (PA-12) 或 PES

**接口**

- G/NPT 3/4" 共用进口,  
G/NPT 1/2" 多出口

**选项**

请和我们联系, 以获取更多的选项信息

MP



主要特点

- 不锈钢润湿部件
- 抗高压，耐热
- 耐侵蚀性介质
- 流量调节阀门 (MP-W)
- 面板安装 (MP-W)
- 最大压力  
100 bar (MP-W), 235 bar (MP-O)
- 最高温度 150° C 无报警

应用

- 化工和石化工业
- 电厂
- 通用流量测量

测量范围

- 水 +20° C  
min 1-10 L/h,  
max 40-400 L/h
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 60-320 NL/h,  
max 1000-12000 NL/h

接口

- G/NPT/Rc 1/4" 或 1/2" 取决于流量范围 (MP-O)
- G/NPT 1/4" 或 1/2" 取决于流量范围 (MP-W)

选项

- 请和我们联系，以获得更多的选项信息



ML



主要特点:

- 不锈钢润湿部件
- 抗高压，耐热
- 压力级  
EN法兰PN40或PN16, 取决于流量范围  
ANSI法兰150级或300级, 取决于流量范围  
母螺纹40bar
- 最高温度 110° C 无报警

应用

- 化工和石化工业
- 电厂
- 通用流量测量

测量范围

- 水 +20° C  
min 100-1000 L/h, max 6000-60000 L/h

接口

- 取决于流量范围：
- DN25...DN100 法兰
  - ANSI/ASME 1"...4" 法兰
  - G/NPT母螺纹1"...2"

选项

- 请和我们联系，以获得更多的选项信息



## 恒定流量调节器

2851



高度  
132 mm

### 主要特点

- 膜片式压差控制器, 自力式调节阀
- 易安装易维护
- 不锈钢结构
- 可与浮子流量计L结合使用

### 应用

- 密封水和冲洗水的控制
- 水和空气的吹扫

### 流量范围

- 水 +20° C  
min 15-80 mL/min,  
max 0.5-3.5 L/min
- 空气 +20° C / 1.013 bar abs  
min 0.5-2.5 NL/min,  
max 15-110 NL/min
- 空气刻度需要根据实际的进口压力和温度进行校准

### 最大压差

- 20 bar

### 主体材料

- 不锈钢 AISI 316

### 接口

- G 或 NPT 1/4"

### 选项

请联系我们, 以获得更多的选项信息

2914



高度  
~300 mm

### 主要特点

- 膜片式压差控制器, 自力式调节阀
- 针阀控制流量调节
- 易安装易维护
- 不锈钢结构
- 可以与浮子流量计VL结合使用

### 应用

- 密封水和冲洗水的控制
- 水吹扫
- 液体定量

### 流量范围

- 水 +20° C  
max 20 L/min

### 最大压差

- 12 bar (20 bar 根据需求)

### 主体材料

- 不锈钢 AISI 316

### 接口

- G 或 NPT 1/2"

### 选项

请联系我们, 以获得更多的选项信息

3630



高度  
132 mm

### 主要特点

- 膜片式压差控制器, 自力式调节阀
- 易安装易维护
- 铝制或不锈钢结构
- 与浮子流量计L结合使用

### 应用

- 对器械的水和空气冲洗
- 电平测量水平面测量的空气吹扫
- 流体静力密度测量

### 流量范围

- 水 max 1.5 L/min
- 空气 max 60 NL/min at 6 barg
- 空气刻度需要根据实际的介质, 进口压力和温度进行校准

### 最大压差

- 10 bar

### 主体材料

- 不锈钢 AISI 316 或 铝

### 接口

- G 或 NPT 1/4"

### 选项

请和我们联系, 以获得更多的选项信息

3631



高度  
~160 mm

### 主要特点

- 膜片式压差控制器, 自力式调节阀
- 可调整报警器
- 优良的表现, 稳定的操作
- 铝制或不锈钢结构
- 与浮子流量计L结合使用

### 应用

- 对器械的水冲洗
- 电平测量水平面测量的空气吹扫
- 压差测量中的气体吹扫

### 流量范围

- 水 max 1.5 L/min
- 空气 max 60 NL/min at 6 barg
- 空气刻度需要根据实际的介质, 进口压力和温度进行校准

### 最大压差

- 10 bar

### 主体材料

- 不锈钢 AISI 316 或 铝

### 接口

- G 或 NPT 1/4"

### 选项

请和我们联系, 以获得更多的选项信息

## 密封水流量计

### SLM & SLMx-2



#### SLM 和 SLMx 的主要特点

- 与所有密封类型兼容
- 经过优化,可承受受污染的密封水
- 节省水和能源成本
- 坚固紧凑的结构
- 内置管路清洁杆
- 所有型号都可选配备报警功能

#### 应用

- 单/双机械密封
- 填料密封
- 水冲洗和水吹扫

#### 测量范围

- 水 +20° C  
min 0.025-0.4 L/min,  
max 1-13 L/min (SLM)  
min 0.05-1.0 L/min,  
max 0.5-8.0 L/min (SLMx-2)

- 其他测量范围(水)也可选

#### 主体材料

- POM 或 PVDF

#### 接口

- 10 mm 软管卡口, 标配
- 锁口圈直管接口等其他类型可选

#### 选项

请和我们联系, 以获取更多的选项信息

### SLM Smart 带 4 - 20 mA 输出



#### 主要特点

- 支持远程监控和自主流程
- 流量双重验证: 可视流量读数和 4-20 mA 信号
- 与所有密封类型兼容
- 经过优化,可承受受污染的密封水
- 节省水和能源成本
- 坚固紧凑的结构
- 内置管路清洁杆

#### 应用

- 双机械密封

#### 测量范围

- 水 +20° C  
min 0.025-0.4 L/min,  
max 1-13 L/min
- 其他测量范围(水)也可选

#### 主体材料

- POM 或 PVDF

#### 接口

- 10 mm 软管用倒钩管接头, 标配
- 锁口圈直管接口等其他类型可选

#### 选项

请和我们联系, 以获取更多的选项信息

## 椭圆齿轮流量计和读数显示

### SR1 单

SR1-1



高度  
73 mm

SR1-15



高度  
160 mm



#### 主要特点

- 较大的粘度范围 30-1000 cSt
- 测量不受润滑油粘度变化影响
- 脉冲输出
- 结构坚固
- 流量调节阀门
- 服务阀门 (SR1-1, SR1-3, SR1-6)
- 最大压力 10 bar (20 bar 根据客户需求)
- 最高温度 80° C

#### 应用

- 润滑油测量
- 工业用油测量
- 流程控制

#### 测量范围

- 润滑油 SR1-1, SR1-3, SR1-6:  
min 0.1-1.5 L/min  
max 0.5-6 L/min
- 润滑油 SR1-15...SR1-120:  
min 1-15 L/min, max 10-120 L/min

#### 主体材料

- 铝

#### 接口

- SR1-1, -3, -6: G 或 NPT 1/2"
- SR1-15...-120: G 或 NPT 1" 或 1½"
- 取决于测量范围

#### 选项

- 请和我们联系, 以获得更多选项信息

### SRx 多通路型号

#### 主要特点

- 4, 6 或 8点每组
- 较大的粘度范围 30-1000 cSt
- 测量不受粘度变化影响
- 脉冲输出
- 结构坚固
- 有流量调节阀门和检修阀
- 最大压力 10 bar (20 bar 根据客户需求)
- 最高温度 80° C

#### 应用

- 润滑油测量
- 工业用油测量
- 流程控制

#### 测量范围

- 油  
min 0.1-1.5 L/min,  
max 0.5-6 L/min

#### 主体材料

- 铝

#### 接口

- G 或 NPT 1/2" 出口

#### 选项

请和我们联系, 以获得更多的选项信息



高度  
120 mm



### 2950



高度  
109 mm  
max



#### 主要特点

- 较大的粘度范围 30-1000 cSt
- 测量不受粘度变化影响
- 脉冲输出
- 结构坚固
- 坚固的结构
- 无流量调节阀门
- 最大压力 10 bar (20 bar 根据客户需求)
- 最高温度 80° C

#### 应用

- 润滑油测量
- 工业用油测量
- 流程控制

#### 测量范围

- 油  
min 0.1-1.5 L/min, max 5-70 L/min

#### 主体材料

- 铝

#### 接口

- G 或 NPT 1/4", 3/4" 或 1" 取决于测量范围

#### 选项

请和我们联系, 以获得更多选项信息

### 6210P



Ø108 mm  
max



#### 主要特点

- 较大的粘度范围 30-1000 cSt
- 测量不受粘度变化影响
- 抗化学腐蚀
- 脉冲输出
- 无流量调节阀门
- 最大压力 10 bar
- 最高温度 80° C

#### 应用

- 化学剂量投配
- 絮凝流等工业流量监测
- 过程控制

#### 测量范围

- Min 0.1-1.5 L/min,  
max 2-30 L/min

#### 主体材料

- PP/PMMA

#### 接口

- G 1/4" 或 3/4" 取决于测量范围 (NPT 转换接口可选)

#### 选项

请和我们联系, 以获得更多选项信息

## 椭圆齿轮流量计和读数显示

### SRO



Ø135 mm

#### 主要特点

- 较大的粘度范围 30-1000 cSt
- 测量不受粘度变化影响
- 脉冲输出
- 准确度: 度数的±0.5%
- 最大压力 10 bar (20 bar 根据客户需求)
- 最高温度 80° C

#### 应用

- 润滑油测量
- 工业用油测量
- 流程控制

#### 测量范围

- 油  
min 10-120 L/min,  
max 20-200 L/min

#### 主体材料

- 铝

#### 接口

- G 或者 NPT 1½"

#### 选项

- 多款可选传感器

### KLD Smart 智能触摸屏显示



高度  
160 mm

#### 主要特点

- 触摸屏显示
- 流量测量
- 累计流量和定量分配
- 多个流量测量单元
- 多级流量报警
- 可视力报警指示
- 脉冲或mA输入
- mA输出
- 报警继电器

#### 应用

- 润滑油流量监控
- 工业用油测量
- 流程控制
- 定量调节

#### 技术规格

- 单通道或多通道模型
- Kytola线圈, NAMUR, NPN或PNP传感器输入
- Modbus RTU(RS-485), 以太网(Modbus TCP)

#### 附件

- 不锈钢, IP65

#### 电源电压

- 24 VDC/0.4 A

### OVAL D2 测量站



高度  
250 mm

#### 主要特点

- 涂漆钢或不锈钢外壳
- 全天候实时监测
- 可独立工作也可兼容上行监控软件
- 报警继电器: 3个无源继电器为高流量, 低流量和超低流量报警 +1个可编程继电器
- 报警抑制输入, 报警编组

#### 应用

- 润滑油测量
- 工业用油测量
- 流程控制

#### 技术规格

- 多至64测量点
- Modbus RTU(RS485) 通讯
- USB接口
- Kytola线圈 或 NAMUR 传感器输入

#### 外罩

- 涂漆钢或不锈钢, IP65

#### 供电电压

- 24 VDC/0.6 A 或  
110-240 VAC/50-60 Hz

## 油润滑流量监控系统

### 安装面板



#### 主要特点

- 坚固的不锈钢结构
- 耐受加工行业的严苛环境
- 安装或不安装有机玻璃门
- 壁支撑式外罩装配或地面安装支架
- 安装 OVAL D2 测量站和 SR 流量计
- 不锈钢供油歧管, 根据客户要求提供接口、切断阀和冲水等

#### 应用

- 纸浆与造纸机
- 纸巾机
- 钢铁厂

### SR 椭圆齿轮流量计



#### 主要特点

- 单通道或多通道 (4, 6 或 8) 模型
- 较大的粘度范围 30-1000 cSt
- 测量不受粘度变化影响
- 脉冲信号输出
- 坚固的结构
- 流量调节阀门
- 最大压力 10 bar (20 bar 根据客户需求)
- 最高温度 80°C

#### 应用

- 润滑油测量
- 工业用油测量
- 流程控制

#### 测量范围

- Min 0.1-1 L/min
- max 10-120 L/min



### OVAL D2 测量站



高度  
250 mm

#### 主要特点

- 涂漆钢或不锈钢外壳
- 全天候实时监测
- 可独立工作也可兼容上行监控软件
- 报警继电器: 3个无源继电器为高流量, 低流量和超低流量报警+1个可编程继电器
- 报警抑制输入, 报警编组

#### 应用

- 润滑油监控
- 工业用油测量
- 流程控制

#### 技术规格

- 多至 64 测量点
- Modbus RTU (RS485) 协议连接
- USB 接口
- Kytola 线圈 或 NAMUR 传感器输入

### KLD Smart 就地显示



高度  
140 mm



高度  
160 mm

#### 主要特点

- 触摸屏显示
- 流量测量
- 累计流量和定量分配
- 多个流量测量单元
- 多级流量报警
- 可视力报警指示
- 脉冲或mA输入
- mA输出
- 报警继电器

#### 应用

- 润滑油流量监控
- 工业用油测量
- 流程控制
- 定量调节

#### 技术规格

- 单通道或多通道模型
- Kytola线圈, NAMUR, NPN或PNP传感器输入
- Modbus RTU(RS-485), 以太网(Modbus TCP)

### SRV 升级模块



高度  
~255 mm

#### 主要特点

- 将现有V型可变面积流量计优化升级为椭圆齿轮流量计
- 单通道或多通道 (最多 7 路) 模型
- 测量不受粘度变化影响

#### 应用

- 润滑油流量测量
- 工业油流量测量
- 流程控制

### KVM 控制监测软件



#### 主要特点

- 现场启动和调试简便
- 用户界面友好
- 操作和运行可靠

#### 应用

- 润滑油监控
- 工业用油流量监控
- 过程控制

## 油润滑流量监控系统

### VExA 流量计

#### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计，配备保护性流量管
- 多管型（多至7个流量管）
- 易安装，清洗，维护
- 低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80° C

#### 应用

- 造纸业
- 钢铁厂
- 油循环润滑

#### 测量范围

- 油 220 cSt  
100% 流量  
min 0.14 L/min, max 7 L/min
- 油 150 cSt  
100% 流量  
min 0.2 L/min, max 10 L/min

#### 流量管

- Grilamid (PA-12)

#### 接口

- 单管型: G 或 NPT 1/2"
- 多管型: G/NPT 3/4" 公用进口  
G/NPT 1/2" 多出口

#### 选项

请和我们联系，以获取更多的选项信息



高度  
255 mm

### K 流量计

#### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 主体材料有多种选择
- 出口端流量调节阀门
- 低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 30 bar
- 最高温度 80° C（可选 120° C）

#### 应用

- 造纸业
- 钢铁厂
- 油循环润滑

#### 测量范围

- 油 220 cSt  
100% 流量  
min 9 L/min, max 24 L/min
- 油 150 cSt  
100% 流量  
min 12 L/min, max 33 L/min

#### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

#### 接口

- G 或 NPT 1"

#### 选项

请和我们联系，以获得更多的选项信息



高度  
310 mm

### TL 流量计

#### 主要特点

- 坚固的工业浮子流量计
- 流量管受保护
- 高/低流量感应式报警（可配备）
- 最大压力 20 bar
- 最高温度 80° C (120° C)

#### 应用

- 造纸业
- 钢铁厂
- 油循环润滑

#### 测量范围

- 油 220 cSt  
100% 流量  
min 27 L/min, max 130 L/min
- 油 150 cSt  
100% 流量  
min 32 L/min, max 170 L/min

#### 流量管

- Grilamid (PA-12) 或 PES

#### 接口

- G 或 NPT 2"  
(DN50 或 ANSI 2" 法兰)

#### 选项

请和我们联系，以获取更多的选项信息



高度  
373 mm

### NK 报警放大器

#### 主要特点

- 根据具体型号，可以连接 1-30 NAMUR 传感器
- 面板前端配置 LED 功能指示
- 无源触点开关
- 当某一或多点报警时，通用组报警

#### 应用

- 稀油润滑系统中的低流量报警指示
- 密封水和冷却水系统中的高/低流量报警指示
- 气体流报警
- 通常和 V, K 或 TL 型流量计配合使用

#### 供电

- 24 VDC, 115 VAC 或 230 VAC, 取决于型号

#### 输出

- 一个转换开关, 230 VAC, 5 A

#### 输入

- 电感式接近传感器，依据 NAMUR 规范 (EN 60947)



高度  
180 mm  
max

## 油分析仪

### OILCOL 油品色度分析仪



高度  
90 mm

#### 主要特点

- 在线油品色度分析仪
- 采用 ASTM D1500 色度标准
- 4 秒反应时间
- 结构坚固
- 串口通讯 (Modbus)
- 4-20 mA 输出
- 由 Kytola 软件监控

#### 应用

广泛应用于液油产品:

- 润滑油
- 燃料油
- 柴油
- 矿物绝缘油
- 液压油

#### 技术规格

- 测量范围 ASTM D1500 标度 0.5 至 8.0
- 准确度  $\pm 0.3$  (而 ASTM 标度阶梯为 0.5)
- 油粘度 0-500 cSt
- 油和环境温度  $-20^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$   
( $-20^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$  配备空气冷却选项)
- 最大压力 20bar

#### 外壳

- 铝

#### 接口

- 10 mm 或者 3/8" 锁口圈

## 压差流量计

### DPA

#### 主要特点

- 对比强烈的红色指示液
- 结构坚固的斜管压力计
- 短暂过载情况下, 指示液不会溢出
- 专业的结构保证了指示液在过载时不会蒸发

#### 应用

- 空调过滤网
- 风箱
- 粉尘过滤器
- 增压封装
- 熔炉的通风测量
- 实验室

#### 测量范围

- Min 0-100 Pa, max 0-500 Pa

#### 主体材料

- 有机玻璃(PMMA)

#### 接口

- 适用 4-6mm 内径软管



高度  
137 mm

### DPP

#### 主要特点

- 对比强烈的红色指示液
- 结构坚固的杯式压力计

#### 应用

- 空调滤网
- 风箱
- 尘土过滤器
- 增压电气柜
- 实验室
- 流量值和粘度测量
- 退火炉炉

#### 测量范围

- Min 0-1 kPa, max 0-2 kPa

#### 主体材料

- 有机玻璃(PMMA)

#### 接口

- 适用 4-6mm 内径软管



高度  
317 - 840 mm

## 单向阀

### 2680A/2680B

2680A



高度  
46 - 70 mm

2680B



高度  
55 - 75mm

#### 主要特点

- 坚固的不锈钢结构
- 保护测量设备
- 当流体停止或倒流时关闭
- 可以在任何位置上安装
- 拆除简单
- 可承受腐蚀性介质

#### 应用

- 液体输送管道
- 气体输送管道
- 增压密封水系统

#### 开启压力

- 0.15-0.25 bar

#### 主体材料

- AISI 316

#### 接口

- G 1/4" - G 1"  
2680A: 公螺纹进口, 母螺纹出口  
2680B: 进出口皆为母螺纹

### CV

#### 主要特点

- 坚固的不锈钢结构
- 保护测量设备
- 当流体停止或倒流时关闭
- 可以在任何位置上安装
- 拆除简单
- 可承受腐蚀性介质

#### 应用

- 液体给料线
- 气体给料线
- 加压密封水系统

#### 开启压力

- 0.25 bar

#### 主体材料

- AISI 316

#### 接口

- 进口适用于10mm软管, 出口G 1/4" - 1/2"
- (进口适用于3/8" 软管 出口NPT 1/4" - 1/2")



高度  
59 - 81 mm

## 铠特兰启动援助

Kytola 提供调试和启动现场服务，并给予深入培训。

Kytola启动援助协议，确保客户第一时间就能平稳运行和高效使用 Oval Flow 润滑监控系统。

## 维护与服务协议

Kytola 致力于协助客户实现机器运行的最优性能。

与Kytola 签署维护和服务协议，Kytola 确保产品和系统以最优状态运行。



**Kytola**  
INSTRUMENTS

[www.kytola.com](http://www.kytola.com)



Global Headquarters, Finland  
全球总部

Kytola Instruments Oy  
Olli Kytölään tie 1  
FI-40950 Muurame, Finland  
电话: +358 20 779 0690  
[kytola@kytola.com](mailto:kytola@kytola.com)

Sales office, Sweden  
瑞典办公室  
Kytölä Instrument AB  
Ringborregatan 1  
S-72134 Västerås  
Sweden  
电话: +46 21 304 340  
[info@kytola.se](mailto:info@kytola.se)

Sales office, Germany  
德国销售办公室  
Kytölä Mess- und  
Regeltechnik GmbH  
Frankfurter Landstr.52  
D-63452 Hanau  
Germany  
电话: +49 6181 983 575  
传真: +49 6181 983 578  
[info@kytola.de](mailto:info@kytola.de)

Sales office, Canada  
加拿大办公室  
Kytola Instruments Ltd  
1321 Blanshard Street  
Suite 301  
Victoria, BC V8W 0B6  
Canada  
电话: +1 678 701 3569  
[flow@kytola.com](mailto:flow@kytola.com)

Sales office, USA  
美国办公室  
Kytola Instruments Inc  
3050 Royal Blvd South,  
Suite 120  
Alpharetta, GA 30022  
USA  
电话: +1 678 701 3569  
[flow@kytola.com](mailto:flow@kytola.com)