RHEONIK.

测量氢气的方法和厂家有很多，Rheonik永远值得您信赖！

RHEONIK
RHEONIK
RHEONIK
H2
OUVRIR LE CIRCUIT AVANT D'ENLEVER LE COUVERCLE
CORIOLIS
ON
LOCK
ERROR
Mass Flow
kg/min
1.8154
998 kg/m³
26.7°C
ESC
NEXT
ENTER
RHE42 CORIOLIS MASS FLOW TRANSMITTER
OPEN CIRCUIT BEFORE REMOVING COVER

V2023-1

RHEONIK

与其它流量计生产厂家相比，Rheonik只生产科里奥利流量计 – 我们是科里奥利流量计专家 – 您采购的Rheonik流量计在全球范围内都能得到专业的，具有长期工程经验的技术团队支持。

Rheonik公司从事高品质、严规格的科里奥利质量流量计的研发长达30多年。和我们联系可以了解更多科里奥利测量技术，并成为Rheonik遍布全球的满意客户中的一员，这些客户非常信赖Rheonik对关键应用的流体流量测量。

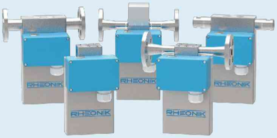
您的当地代理商

THE CORIOLIS EXPERTS
Contact us: www.rheonik.com

全球应用最广泛的

氢气 质量流量计

RHEONIK



RHM 04

常规流量加氢机流量计

特点

- 压力等级可达1070bar
- 温度范围-50~ 120℃
- 质量流量测量误差0.2%
- 重复性优于0.05%
- 额定测量范围为0.2~3.6kg/min
- 可提供双通道(并行)和单通道(串行)内部管道配置
- 欧米茄科里奥利设计：独特的扭力驱动振荡系统
- Rheonik ***AnyPipeFit Commitment***（全种类管道连接承诺）可以按照用户要求提供可能尺寸和类型的过程连接形式，节省安装时间和成本
- 紧凑型设计减少空间占用
- 防爆危险区认证

优点

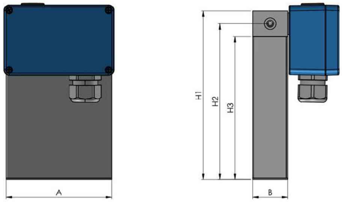
- 扭力杆振动设计保证了稳定和无漂移的测量，具有最佳的信噪比
- 对外部噪音和振动不敏感
- 对管道压力变化不敏感
- 管壁厚度坚固，操作更安全
- 扭力杆振动结构减少传感器机械应力，延长使用寿命
- 无可动部件，减少磨损或故障
- 提高性能（Goldline黄金曲线）

过程连接	尺寸 L mm	订货代码
Autoclave ⅜" MP (⁹⁄₁₆"-18 UNF内螺纹)	136	P1

RHM 04型用于加氢机（M04S）机械结构

无缝设计带Autoclave螺纹连接

MT：并行管/双通道



铝制标准蓝色接线盒

尺寸	mm
A	136
B	40
H1 (PMT)	200
H2 (PMT)	187.5
H3 (PMT)	175

	流量管压力等级
P2 - Sandvik HP160	bar
50°C	630
120°C	540
210°C	410
P3 - Sandvik HP160	bar
50°C	1070
120°C	900
210°C	723

RHM 10

大流量加氢机流量计

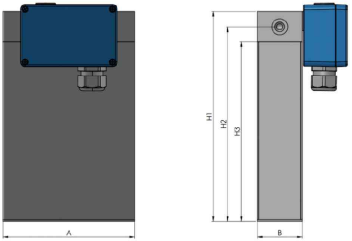
特点

- 压力等级可达 1070bar
- 温度范围-50 ~ 120°C
- 质量流量测量误差 0.2 %
- 重复性优于 0.05 %
- 额定测量范围为0.5 ~ 15 kg/min
- 配套 RHE40系列变送器使用时，约为4 kHz 测量更新率，响应时间短于 1 ms。
- 精确测量流量低至 250 g/min
- Rheonik ***AnyPipeFit Commitment***（全种类管道连接承诺） 可以按照用户要求提供可能尺寸和类型的过程连接形式，节省安装时间和成本。
- 紧凑型设计减少空间占用。
- 防爆危险区认证
- 304 不锈钢外壳，可选 SS316
- 可以提供一体式变送器或者分离型变送器

优点

- 扭力杆振动设计保证了稳定和无漂移的测量，具有最佳的信噪比
- 对外部噪音和振动不敏感
- 对管道压力变化不敏感
- 厚壁测量管对磨损性应用提供更高的安全性
- 扭力杆振动结构减少传感器机械应力，延长使用寿命
- 无可动部件，减少了磨损和故障

连接模块结构带螺纹连接



过程连接	尺寸 L
	mm
Autoclave 9/16"MP - 13/16" - 16UN 内螺纹	170

尺寸	mm
A	170
B	58
H1	270
H2	250
H3	231

	流量管压力等级
P2 - Sandvik HP160	bar
50°C	600
120°C	540
210°C	490
P3 - Sandvik HP160	bar
50°C	1010
120°C	970
210°C	660

RHM 06

卸/加气柱氢气流量计

特点

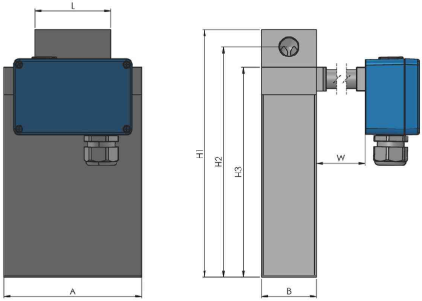
- 最高工作压力可达 580 bar
- 工作温度：-50~ 120℃
- 质量流量测量误差0.2%
- 重复性优于0.05%
- 额定测量范围0.2 ~ 5 kg/min
- 独特而强壮的扭力杆振动驱动系统
- 接受过程连接定制要求
- 占据最小空间的超紧凑型设计
- 拥有在危险区域使用的许可证
- 可拆卸的连接模块，有助于简洁有效的安装和维护操作
- 可以组合远程(分体)和紧凑型(一体化)变送器

优点

- 扭力杆振动设计，保证了稳定无漂移且具有优良信噪比的测量
- 对外部噪声和振动免疫
- 对系统压力变化不敏感，即无需压力补偿
- 结实的管壁厚度在磨蚀应用中保证了提供更高的运行安全性
- 由于测量机构的内部应力低，从而保证较长的传感器寿命
- 无运动部件，无需维护
- 没有会造成磨损或失效的运动部件

过程连接	尺寸 L mm
G½"内螺纹，可选N1(½" NPTF螺纹)	170

连接模块结构带密封圈 – 螺纹连接


L
H1
H2
H3
W
A
B

尺寸	mm
A	145
B	58
H1	261
H2	243
H3	221
W	2

P2 - 316L	流量管压力等级
	bar
50°C	580
120°C	516
210°C	435

RHEONIK

Mass Flow
kg/min
1.8154
998 kg/m³
26.7°C
ON
LOCK
ERROR
ESC
NEXT
ENTER
RHE42 CORIOLIS MASS FLOW TRANSMITTER
CORIOLIS
RHEONIK

RHE 42

一体化/远传安装
隔爆型流量变送器

特点

- 全数字化科氏力质量流量变送器包括实时时钟，带有先进信号处理功能，拥有旗舰版测量性能
- 集成/紧凑或远传式安装
- IECEx/ATEX 以及 CSA/CNEX和KC认证
- 可以连接所有 Rheonik 科氏力质量流量传感器
- 多功能性能提供瞬时质量流量，体积流量，密度和温度测量
- 2个 4-20mA (有源或无源)以及脉冲, 频率, 状态输出，并且可带数字输入。可选择本安 (IS) 防爆信号输出
- 多种通讯接口连接包括如：FFH1,HART, Modbus RTU,TCP/IPv4)
- 免费使用的 RHECom通讯设定软件 套装用于配置以及服务
- 带彩色背光显示屏 的人机界面，通过三个感应式按键用于菜单式现场设定和操作。

流量传感器范围

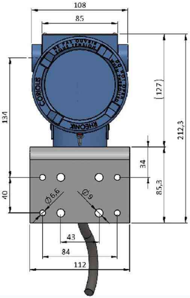
RHEONIK
RHEONIK
RHEONIK
RHEONIK

RHM Ω管质量流量传感器性能:

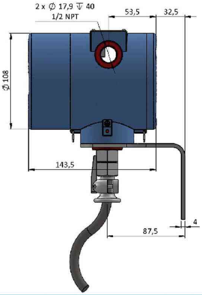
管线尺寸	1/4" 到 12“
压力等级	可达 1400 bar
温度范围	-255°C 到 400°C
接液材质	不锈钢, 哈氏合金 C22, Duplex双相钢, 超级双相钢, 钽等。

RHE42尺寸图，分离型安装 (R*)

后视图


108
85
134
40
(127)
212,3
34
85,3
Ø6,6
Ø9
43
84
112
CORIOLIS
RHEONIK

侧视图


2 x Ø 17,9 ↧ 40
1/2 NPT
53,5
32,5
Ø 108
143,5
4
87,5

RHEONIK

RHEONIK
Mass Flow
kg/min
7.3488
998 kg/m³
26.1°C
ESC
NEXT
ENTER
RHE26 CORIOLIS MASS FLOW TRANSMITTER

RHE 26

盘装本安型流量变送器

RHE26 性能总览

外壳:	IEC61554 盘装式外壳。可选带锁前盖和DIN导轨安装形式。
防护等级:	IP20(前). 可选IP54 带锁前盖
环境温度:	-20°C ... +60°C
尺寸:	96mm x 96mm x 61/75mm
显示:	高对比度带背景光LCD。屏幕在警告和故障时会改变颜色
重量:	0.45kg
操作:	3x 前面板操作按键用于菜单的移动和设定

RHEONIK
1.8154
RHE28

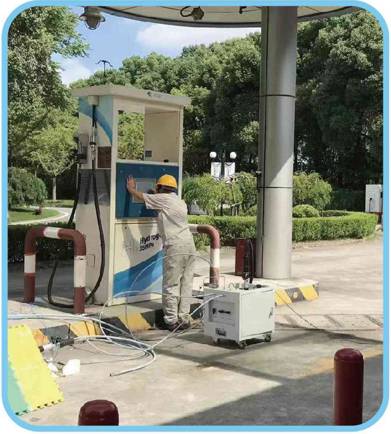
RHE 28

通用型流量变送器

RHE28 性能总览

外壳:	树脂涂层铝外壳现场安装
防护等级:	IP65 / NEMA 4。 可选 IP67 / NEMA 4X
环境温度:	-20°C (可选 -40°C) ... +60°C 非防爆型... +65°C (低于-20°C液晶能见度减弱)
尺寸:	170 x 272 x 93 mm
显示:	高对比度带背景光 LCD 128 x 24点阵。屏幕在警告和故障时会改变颜色
重量:	2.4 kg
操作:	3 x 前面板操作按键用于菜单的移动和设定

案 例


Hydrogen
35MPa

Linde
as.com/hydrogen
LINDE HYDROGEN
FROM A TO ZERO

压缩氢气加气机检定装置
RHEONIK
THE CORIOLIS EXPERTS
中国测试技术研究院研制

RHEONIK.

轿车、大巴、轻卡、和其它小型运输工具用

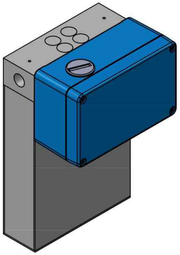
加氢机质量流量计

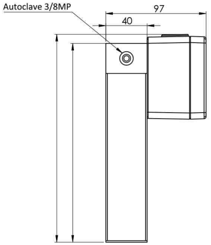
RHM04S / RHE42

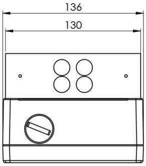
1.8154
RHE42
RHEONIK

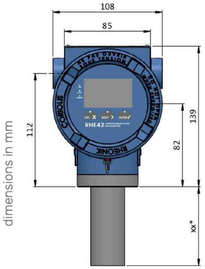
型号	工作压力 bar@120℃
RHM04SNAP2PMTHPP1JM-NN-A1NNNN-ANNN RHE42-RBD1-SOB1-A1NN-NNN （无显示）	540

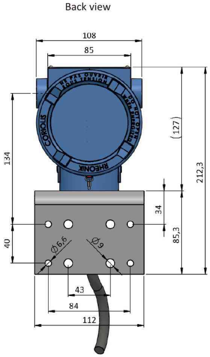
RHM04SNAP2PMTHPP1JM-NN-A1NNNN-ANNN RHE42-RDD1-SOB1-A1NN-NNN （无显示）	540
RHM04SNAP3PMTHPP1JM-NN-A1NNNN-ANNN RHE42-RBD1-SOB1-A1NN-NNN （无显示）	1,048
RHM04SNAP3PMTHPP1JM-NN-A1NNNN-ANNN RHE42-RDD1-SOB1-A1NN-NNN （无显示）	1,048

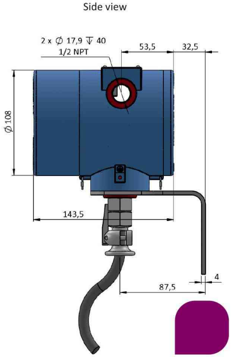



Autoclave 3/8MP
97
40




Front view
108
85
112
82
139
xx*
dimensions in mm


Back view
108
85
134
40
(127)
212,3
34
85,3
Ø6,6
Ø9
43
84
112


Side view
2 x Ø 17,9 ↧ 40
1/2 NPT
53,5
32,5
Ø 108
143,5
87,5
4

Rheonik Messtechnik GmbH
GET FLOW MEASURED
rheonik.com

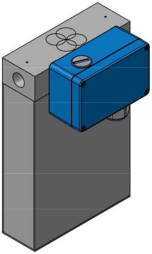
Truck, ship and train fueling

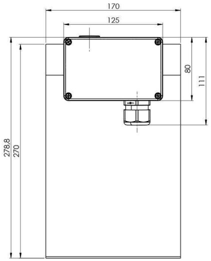
RHM 10/RHE 42
Hydrogen flowmeter set

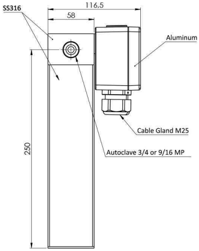
Metering Point	Pressure in bar/psi
RHM10SNA**P2**PMTHPP2JM-NN-A1NNNN-ANNN RHE42-**RB**D1-SOB1-A1NN-N**H2** (without display)	540/7.832
RHM10SNA**P2**PMTHPP2JM-NN-A1NNNN-ANNN RHE42-**RD**D1-SOB1-A1NN-N**H2** (with display)	540/7.832

RHM10SNA**P3**PMTHPP2JM-NN-A1NNNN-ANNN RHE42-**RB**D1-SOB1-A1NN-N**H2** (without display)	970/14.069
RHM10SNA**P3**PMTHPP2JM-NN-A1NNNN-ANNN RHE42-**RD**D1-SOB1-A1NN-N**H2** (with display)	970/14.069

Available with 3/4” or 9/16” MP Autoclave connection
Price including standard flow calibration and ATEX/IEC Approvals Zone 1
Addional options for RHM are possible with extra charges

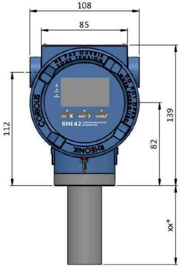



170
125
80
111
278,8
270

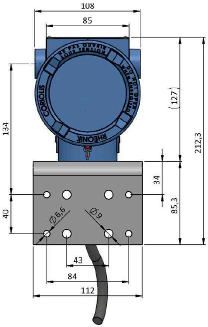

SS316
116,5
58
Aluminum
Cable Gland M25
Autoclave 3/4 or 9/16 MP
250

dimensions in mm

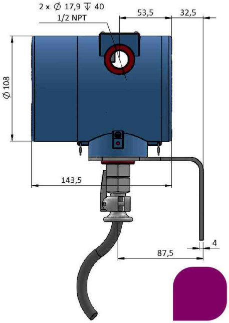
Front view


108
85
112
139
82
xx*
CORIOLIS
RHE42
RHEONIK
ESC
NEXT
ENTER

Back view


108
85
134
(127)
212,3
34
85,3
40
Ø6,6
Ø9
43
84
112
RHEONIK
CORIOLIS

Side view


2 x Ø 17,9 ⊽ 40
1/2 NPT
53,5
32,5
Ø 108
143,5
4
87,5

Rheonik Messtechnik GmbH
GET FLOW MEASURED
rheonik.com

森可瑞
致力于为客户提供优质的产品和服务
质量流量计专家
www.sc-century.com
联系我们：谢先生
电话：13419431777（同微）
成都森可瑞科技有限公司