

ACMU

污染检测辅助设备



该设备用于何处？

- 风能/潮汐能/波能
- 变速箱应用
- 变速箱监测
- 海上/船舶系统
- 润滑及油系统
- 移动设备
- 试验台

该设备何时使用？

- 携入空气或湍流
- 高粘度液体
- 无压系统

为何使用该设备？

- 易于翻新
- 卓越的通讯和 4000 测试内存
- 可靠、准确的性能



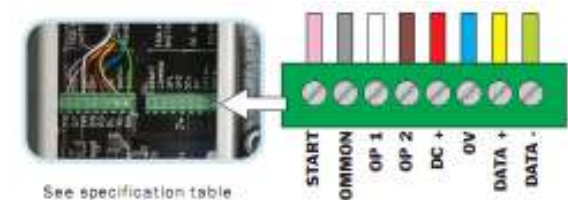
www.mpfiltri.co.uk
状态检测部

www.mpfiltri.com
集团总部

C ACMU 箱式版本



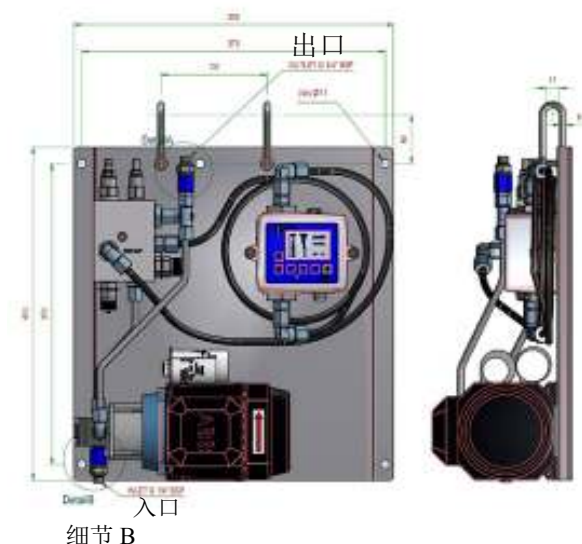
USBi 通讯盒接线



见规格表

启动 通用 OP1 OP2 直流+ 0V 数据+ 数据-

P ACMU 面板版本



细节 B

MP Filtri 的 ACMU 进行了技术结合, 以能在存有通风问题的低压液压和润滑系统上实现取样。ACMU 能抑制气泡的产生, 使气泡不再计做颗粒。

ACMU 可安装于大多数的低压液压系统和润滑系统压力水平为 0bar 到 50bar (D 版泵)。另一选项 (B 版泵) 可安装在 ACMU 泵入口最大压力为 6 bar、系统回油最高压力为 3bar 的系统上。

这两种选项提供用户方便安装 ACMU 在各种不同的系统应用上。

使用同类产品中最好的颗粒计数器作为标配, ACMU 为要求最高的应用呈现简易性、实用性及准确性。成熟的光学技术和算法确保实现对您系统的持续监测, 让您的操作人员/投资者放心。

ACMU 的两种变体均带有一个 ICM 作为标准包括 RS485/232 MODBUS 和 CAN (典型 J1939) 协议够实现远程控制。ICM 通讯和电机电源需要由客户在安装过程中完成。不提供电机电源电缆

设计想您所想...

ACMU 的配置有意为客户提供他们需要用于现有系统或研发中系统的通用性。内置电动机/泵装配和自动颗粒计数器 (ICM) 可以用电线直接连接, 通过广泛通信协议和逻辑控制器实现控制。小的基座和吊眼使其成为在新应用和翻新应用上进行安全安装的理想解决方案。大范围的工作电压使我们能够为全球市场和新兴技术提供支持。

C 版体现了更富挑战性的应用所需的功能。钢制箱式以及与其一体的吊眼在安装过程中提供防护和实用性。

- 多语言说明和通过产品标识实现的智能手机交流使操作人员实现简单安装 (特别是在远程位置)。

- 内置 USBi 通讯盒意味着能够通过笔记本电脑实现诊断和 ICM 设置。

- 配有一个 5 米的 8 芯屏蔽电缆和 ICM 通讯/电源说明。

P 版尽管与箱式产品类似, 却没有相同级别的防护、交流和 USBi 功能。但是, 它...

- 重量仅为 13kg, 较轻

- 更加小巧

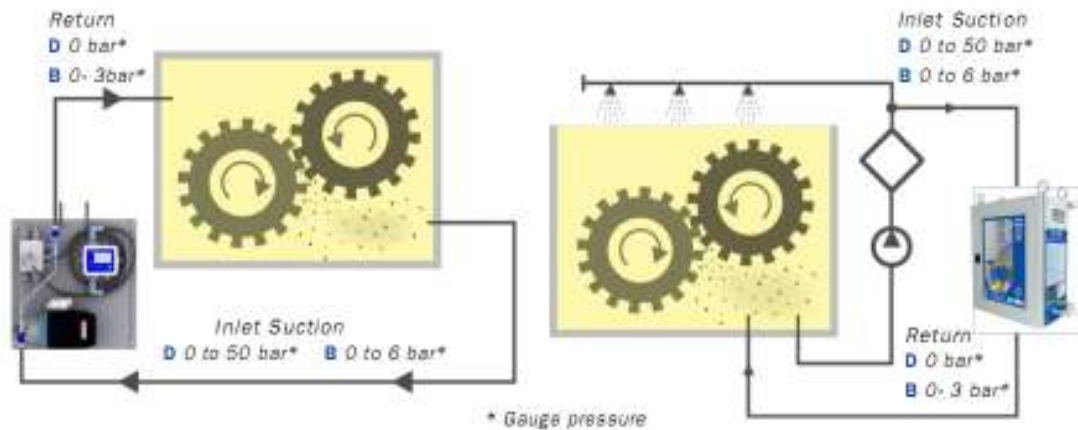
- 配有一个 3m 的 8 芯屏蔽电缆和 ICM 通讯/电源说明。

应用

在状态检测方面, MP Filtri 有限公司提供快速发展的全球液压行业所需的专业知识与响应。我们持续关注质量和业务提高, 这意味着我们能够为我们的客户提供最佳解决方案和服务。

- 测验装置
- 赛车运动
- 航空系统
- 润滑
- 海港系统
- 新兴技术
- 可再生能源
- 离岸(海上)
- 采矿/重型工程

安装指南



回流
D 0 bar*
B 0- 3bar*

入口
D 0 - 50 bar* B 0 - 6 bar*

*表压

入口
D 0 - 50 bar*
B 0 - 6 bar*

回流
D 0 bar*
B 0- 3 bar*

- 建议在启动之前起动泵
- 安装在箱顶水平下方
- 将软管长度、入口和出口长度保持最小
- 最大黏度 1000cSt

规格

C 箱式版本 **P** 面板版本

自动颗粒计数器		
在线污染检测仪	ICM 带小型键盘、背光显示屏和继电器。	ICM 带小型键盘、背光显示屏和继电器。
微粒尺寸和通道	与 ICM 一样 > 4, 6, 14, 21, 25, 38, 50, 70 $\mu\text{m}(\text{c})$ ，按照 ISO 4406 1999 标准	与 ICM 一样 > 4, 6, 14, 21, 25, 38, 50, 70 $\mu\text{m}(\text{c})$ ，按照 ISO 4406 1999 标准
水分传感 (RH%)	带或不带水分传感器	带或不带水分传感器
通讯协议	PLC 兼容 RS485、RS232 和 Can (典型 J1939)	PLC 兼容 RS485、RS232 和 Can (典型 J1939)
软件	LPAView (随产品提供)	LPAView (随产品提供)
重新校准	按照客户质量控制定义	按照客户质量控制定义
控制、通讯及接口		
开/关和停止/启动信号	启动/停止信号与测试按用户定义设置。	启动/停止信号与测试按用户定义设置。
液压软管 (外置)	客户自行采购	客户自行采购
回路流量	40ml/min 到 400ml/min (取决于粘度)	40ml/min 到 400ml/min (取决于粘度)
电机	110VAC, 230VAC, 415VAC, 690VAC	110VAC, 230VAC, 415VAC, 690VAC
重量	21Kg	13Kg
吊眼	有 x 4 DIN 580, WLL 3400N @ 45° (~340Kg)	有 x 2 WLL 16000N (~1600Kg)
USBi 通讯接线盒	见 USBi 用户指南	无接线盒
操作参数		
液体相容性/耐腐蚀性	烃类基质及合成液压油	烃类基质及合成液压油
最小入口压力	正压	正压
最大入口压力	50bar (表压) (取决于泵选项)	50bar (表压) (取决于泵选项)
最小出口压力	大气压 (海平面 1.013mbar)	大气压 (海平面 1.013mbar)
最大出口压力	3 bar (表压)	3 bar (表压)
最高液体温度 (连续)	80°C	80°C
最低液体温度 (连续)	取决于粘度不大于 1000cSt	取决于粘度不大于 1000cSt
最低温度 (启动)	取决于粘度不大于 1000cSt $\approx 25^\circ\text{C}$ ISO VG 320	取决于粘度不大于 1000cSt $\approx 25^\circ\text{C}$ ISO VG 320
最大粘度	1000cSt	1000cSt
最小粘度	10cSt	10cSt
最低启动环境温度	-40°C	-40°C
最大连续环境温度	50°C	50°C
耗电量	最大 0.25kw	最大 0.25kw
保修期	见用户指南	见用户指南

ICM

在线污染检测仪

ICM 自动测量并显示各种液压油内的颗粒污染物、水分及温度水平。

- 8 通道污染测量与显示
- 按照 ISO 4406:1999、NAS 1638、AS 4059E 和 ISO 11218 测量并显示
- 水分和温度感应
- 数据记录和 4000 测试结果存储
- 手动、自动和远程控制功能
- 多色 LED 和远程警报信号
- 坚固的压铸铝结构
- LPA View (包括在内)
- 前十项结果查看功能



规格

技术	LED 消光自动光学颗粒计数器	水分感应	% RH (相对湿度) ±3%
颗粒尺寸	> 4, 6, 14, 21, 25, 38, 50, 70 μm (c), 按照 ISO 4406 1999 标准	温度测量	±3°C
分析范围\形式	ISO 4406: 1999 代码 0 - 25 NAS 1638 等级 00 - 12 AS4059 修订本 E 表 1 和 2 尺寸 A-F: 000 - 12 ISO 11218 00-12 (下限取决于测试时间)	流量测量	仅指示
		数据存储	4000 测试内存
		通讯端口	RS485、RS232、MODBUS, CANBUS
		最低/最高环境温度	非 K 版本-25° C 至 80° C K 版本-25° C 至 55° C
精确度	4, 6 14um(c)为± ½ 代码 较大尺寸为± 1 代码	环境保护	通用 IP 65/67 IK04 冲击保护
校准	在依据 ISO 11943 设计并认证的 设备上按照以 ISO 11171 (1999) 为基础的 ISO 中等测试粉尘标准 进行校准	重量	1.15kg
工作流量	20 - 400 ml/min	电源提供	电压 9-36V DC
粘度范围	≤ 1000 cSt	提供当前基本单元带-k 键盘	12V 24V 36V 70mA 40mA 30mA 150mA 80mA 60mA
液体温度	- 25 - +80 ° C *压力限制	耗电量	<2.2W
最大压力	400 bar (表压)。 * 温度限制 * 如需高频压力脉冲应用, 请联系 MP Filtri 有限公司	外部铸件颜色	聚氨酯 BS X34B。 颜色 BS381-638 (深海灰) 批准: BS2X34A 和 BS2X34B、MM0114 和 SP-J-513-083 T. II Cl. A 性能: MIL-PRF-85285
测试时间	10 - 3600 秒, 可调, 出厂设置为 120 秒启动延迟及可编程测试间隔作为标准配置提供		接液部件

如何订购

示例: ACMU - W - D - C - S230v

ACMU	W	D	C	S	230v
------	---	---	---	---	------

ACMU 辅助污染检测装置

用于需要通风或离线污染检测要求的系统上。

配有 1/4" BSP 装配和 7/16" JIC 适配器。

水分传感器 (RH%)

W 带温度和水分传感器, RH%

O 不带水分传感器

泵选项

D 入口最高 50bar (表压), 出口为大气压

B 入口最高 6bar (表压), 出口最高 3bar (表压)

型号

C 箱式版本 (配有 5 米通讯导线)

P 面板安装版本 (配有 ICM 3 米电缆)

电机选项

110v 110v 电机 (双频 50Hz/60Hz, 单相)

230v 230v 电机 (3 相)

400v 400v 电机 (3 相)

690v 690v 电机 (3 相)



意大利 (总部)

意大利 MP FILTRI 公司

电话: +39.02/95703.1

传真: +39.02/ 95741497 95740188

邮箱: sales@mpfiltri.com

http://www.mpfiltri.com

英国

MP FILTRI 英国公司

电话: +44.1451-822522

传真: +44.1451-822282

邮箱: sales@mpfiltri.co.uk

http://www.mpfiltri.co.uk

加拿大

MP FILTRI 加拿大有限公司

电话: +1.905-303-1369

传真: +1.905-303-7256

邮箱: mail@mpfiltricanada.com

http://www.mpfiltricanada.com

中国

MP FILTRI (上海) 有限公司

电话: +86.21-58919916

传真: +86.21-58919667

sales@mpfiltrishanghai.com

http://www.mpfiltrichina.com

法国

MP FILTRI 法国公司

电话: +33.1-40-86-47-00

传真: +33.1-40-86-47-09

邮箱: contact@mpfiltrifrance.com

http://www.mpfiltri.com

印度

MP FILTRI 印度公司

电话: +91 9945599899

邮箱: s.mishra@mpfiltri.com

http://www.mpfiltri.com

德国

MP FILTRI 有限公司

电话: +49.6806-85022.0

传真: +49.6806-85022.18

邮箱: service@mpfiltri.de

http://www.mpfiltri.com

俄罗斯联邦

MP FILTRI 俄罗斯公司

电话: +7.095-502-5411

传真: +7.095-205-9410

邮箱: mpfiltrirussia@yahoo.com

http://www.mpfiltri.ru

美国

MP FILTRI 美国有限公司

电话: +1.215-529-1300

传真: +1.215-529-1902

邮箱: sales@mpfiltriusa.com

http://www.mpfiltriusa.com

阿联酋

MP FILTRI 阿联酋公司

电话: +91 9945599899

邮箱: s.mishra@mpfiltri.com

http://www.mpfiltri.com

ACMU 用户指南



www.mpfiltri.co.uk

状态检测部

ICM 用户指南



www.mpfiltri.com

集团总部