

# SATAM

计量系统设计用于液态碳氢化合物和液态化学品输送的准确计量。

计量系统家族有五大类装置, 极大地满足油料生产输送过程对计量的需求。

## 计量系统

### 应用领域

- 油库
- 油料和其它燃料输送
- 飞机加油
- 船舶和车辆加油
- 混合物和添加剂控制

- 油罐车\铁路罐车和船舶装卸油料(第2页)
- 收油计量单元(第4页)
- 油罐车车载计量装置(第6页)
- 管线输油计量(第4页)
- 加油车计量装置(第8页)



ZCE5



ZCE6



EMS

## 油库应用

用于油罐车和铁路罐车的计量系统

# ZCE5 - ZCE6 - EMS

Satam系列油库计量系统,专为油罐车和铁路罐车装载站而设计,采用高位或底部装载方式。紧凑、直立的计量装置安装简单,节省空间。

## 应用范围

- 油罐车和铁路罐车装载油料计量
- 管线或储罐内油料混合
- 传统油料和合成油料计量



## 优点

- > **维护成本低**  
结构简单结实,移动部件少
- > **安装成本低**  
结构紧凑,空间占用少
- > **使用安全**  
系统经组装、接线并检测后出厂交货,保证最大程度的可靠性。
- > **计量稳定性**  
保证多年长期的计量精度,校准曲线不发生偏移。
- > **模块化设计**  
多种配套辅助设备满足客户实际计量需要。

## 技术参数

用途			油罐车和铁路罐车装载油料				油罐车装载油料
计量系统			ZCE5	ZCE6	ZCE6 M	ZCE6 T	EMS48
过滤 - 消气器	EC42/FS24	3" / 2"					•
	EC29	3" - 4"	•				
	EC31	3"		•	•	•	
	EC32	4"		•	•	•	
流量计	EC39	6"		•	•	•	
	ZC17-48	2"					•
	ZC17-80 150	3" - 4"	•	•			
	ZC17-250	6"		•			
读数头	MFM T	2" - 3" - 4"			•		
	Turbine	3" - 4"				•	
多功能阀	机械式		•	•			•
	电子式		•	•	•	•	•
多功能阀	XAD39	2"					•
	XAD37	3"	•	•	•	•	
	XAD36	4"	•	•	•	•	
	XAD34	6"		•	•	•	

计量系统		ZCE5	ZCE6	ZCE6 M	ZCE6 T	EMS48
最大流速	m³/h	80-150	80-150-250	430	300	48
	l/mn	1333-2500	1333-2500-4166	7167	4888	800
	USGPM	360-660	360-660-1100	1935	1320	210
位置		垂直	水平	垂直或水平		水平
计量参数		毛体积，温度修正后体积*，质量*，瞬时流速*，温度*（*项只针对电子智能读数头）				
计量液体		汽油，精品燃油 柴油，E5...E85，合成柴油，乙醇，甲醇，煤油，脂肪酸甲基酯 机油				
配套设备		根据具体液体采用50-450µ(270 to 40 Mesh) 滤网-ZCE6 M装置不需要配备浮子和差压阀控制气体释放				
	过滤器-消气器	根据具体液体采用50-450µ(270 to 40 Mesh) 滤网-ZCE6 M装置不需要配备浮子和差压阀控制气体释放				
	流量计	刮板流量计	质量流量计	涡轮流量计	刮板流量计	
	温度测量	4线Pt100（电子智能读数头选项）				
	多功能阀	大小流速控制，指令开闭，限流。电控阀门 DN2"-6"，机械控制阀门DN2"-6"				
	读数头	机械读数头带预置机构*，打印机*，脉冲发生器*或 Equalis电子智能读数头带屏显，存储加油信息				
工作条件						
	压力	10 bar 最大				8 bar / 10 bar 任选
	最大黏度	50cSt max. - 更大黏度请与我们联系				
	温度	环境 -40 to +60°C / 液体 -10 to +80°C 更高或更低温度请与我们联系				
计量性能						
	精度	<±0.15% - 可选 <±0.1% - 计量范围 10:1				
	重复性	<±0,02%				
	温度精度	≤ 0.5°C				
安装						
	保护等级	IP66 针对电子智能读数头				
计量监督认证		MID - CE type approval n° LNE 6184	MID/EC evaluation certificates : according to OIML R117-1			MID - CE type approval n° LNE 11123



ZCE11-48



ZCE11-80



ZCE21

## 油库应用 收油单元-传输-处理计量系统

# ZCE 6 - ZCE11 - ZCE21

《Satam收油单元》系列产品设计用于油罐车、铁路罐车、油轮及管线向油库和加油站输送碳氢化合物。

ZCE 11计量单元用于油罐车依靠重力向地下储罐输油的计量。装配有读数头和机械打印机，必要时可以完全自动模式运行。

ZCE 21计量单元配有驱动泵，预先连线、检测并安装在底座上供货。可以马上投入使用，不需要另外接线和复杂的液压管线连接。结构紧凑，安装简便，占用空间小。

ZCE 6系列是高流速计量系统，用于从管线和油轮输送成品油的计量。

## 应用范围

- 油罐车卸油操作
- 向加油站输油
- 管线输油计量
- 船舶装卸油料。



## 优点

- > **维护成本低**  
结构简单结实，移动机械部件少
- > **可独立运行 (ZCE 11)**  
紧凑的计量系统，运行不需要外部电力或气动
- > **易于操作**  
整套系统完全组装、连线并检测后供货  
直接与油罐车和储罐连接管连接
- > **易于操作**  
自动消气系统使计量时管路内无气体，  
过滤装置带阻塞自动探测

技术参数

应用		重力卸载收油计量单元		带泵收油单元用于油罐车和铁路罐车		管线和船舶装卸计量系统	
		ZEC11 48	ZEC11 80	ZCE21	ZCE6	ZCE6	ZCE6 T ZCE6 U
过滤-消气器	EC42/FS24 3"-2"	•					
	空气排气阀 (置于泵前)				•		
流量计	EC41/60			•			
	EC31 3"				•	•*	•*
	EC32 4"				•	•*	•*
	EC35		•				
	EC39 6"					•*	•*
读数头	ZC17-48	•					
	ZC17-80		•	•	•		
	ZC17-150				•	•	
	ZC17-250					•	
多功能阀	涡轮/超声波						•
	VR (机械式)	•	•	•	•	•	•
电动机	Equalis (电子数字式)	•	•	•	•	•	•
	XAD39 2"						
电动机	XAD37 3"			•		•*	•*
	XAD36 4"					•*	•*
	XAD34 6"					•*	•*
	XAD50 3"		•				
电动机			•	•*			

\*根据使用条件而确定

		ZCE11 48	ZCE11 80	ZCE21	ZCE6	ZCE6 T/U
最大流速	m³/h	27	45	60	80-150-250	2500
	l/mn	450	750	1000	1333-2500-4166	41660
	USGPM	121	200	264	360-660-1100	11000
类型		重力卸油, 水平式		水平式	水平式	垂直或水平式
计量参数		毛体积, 温度修正后体积*, 质量*, 瞬时流速*, 温度* (*项只针对电子智能读数头)				
计量液体		汽油, 高级燃油, 柴油, E5...E85, 合成柴油, 乙醇, 甲醇, 煤油, 脂肪酸甲基酯,				
设备配置		根据具体液体采用50-450µ(270 to 40 Mesh) 滤网-ZCE6 U装置不需要配备浮子和差压阀控制气体释放				
	过滤和消气器	根据具体液体采用50-450µ(270 to 40 Mesh) 滤网-ZCE6 U装置不需要配备浮子和差压阀控制气体释放				
	流量计	刮板流量计				涡轮/超声波流量计
	温度测量	4线Pt100(电子智能读数头选项)				
	多功能阀	大小流速控制, 指令开闭, 限流。电控阀门DN2"-6", 机械控制阀门DN2"-6"				
	读数头	机械读数头带预置机构*, 打印机*, 脉冲发生器*(选项)或 Equalis电子智能读数头带屏显, 存储加油信息				
	电动机			离心式	-	离心式 (选项)
工作条件						
	最大压力	10 bar				
	最大黏度	50cSt - 更高的黏度请与我们联系				
	温度	环境 -40 to +60°C / 液体 -10 to +80°C - 更高或更低的温度请与我们联系				
计量性能						
	体积精度	< ± 0.15% - Option < ± 0.1% - 计量流速范围10:1				
	体积重复性	< ± 0.02%				
	温度精度	≤ 0.5°C				
安装	防护等级	IP 66 针对电子智能读数头				
计量监督认证		MID Evaluation Certificate n° LNE 11052 (ZC17) EEC Approval Certificate n° F 06 C 1139 (ZCE21) In accordance with OIML R117-1 and API				



EMS



ZCE26

## 油罐车车载计量装置 车载计量装置

# EMS - ZCE 26

Satam 车载计量装置设计用于油罐车压力输油计量,特别情况下也用于油船。

该装置可以配备电子智能读数头,从而保证安全存储输油记录,并监测相关输油操作控制如底部阀门、泵及加速离合器控制,以及添加剂加注。内置PC卡使数据通过局域网或USB接口传输到车载IT系统。

该装置还可以配备无线系统直接将智能读数头里的输油信息传输到当地管理中心的主机站。

## 应用范围

- 向个人供应燃料
- 向加油站供应油料
- 向工地、船只、锅炉房供应油料



## 优点

- > **体积小**  
安装在运油车上即可
- > **应用灵活**  
流量读数头具备信息安全存储和输油控制监督功能(监督加速器、泵离合、输油阀、打印输油记录或发票)。
- > **使用简便**  
采用机械读数头和打印机配置的计量装置具有独立运行功能,不需要外部电力或气动驱动。
- > **高效实用**  
计量多种油品,有自动软管清理管理
- > **使用安全**  
“干式”气体消气器不需要与油罐连接排气管。
- > **环境保护**  
全封闭系统,避免油罐侧翻时系统发生液体泄漏。

## 技术参数

应用			油罐车输油计量装置		
计量系统			ZCE26 带“干式”消气器	EMS24	EMS48
过滤-消气器	EC42/FS24 带止回阀	3"/2"		•	•
	EC48 带止回阀	3"/2"	•		
流量计	ZC17-24	2"	•	•	
	ZC17-48	2"	•		•
读数头	VR 机械式			•	•
	Equalis 电子式		•	•	•
多功能阀	XAD39 机械阀			•*	•*
	XAD39 电动阀		•*	•*	•*
	XAD54 气动阀		•*	•*	•*

\* 选项

计量装置		ZCE26	EMS24 / 48
最大流速	m <sup>3</sup> /h	48	24/48
	l/mn	800	400/800
	USGPM	210	105/210
描述		紧凑型带“干式”消气器	紧凑型
计量参数		毛体积、温度修正后体积*、质量、流速*、温度* (*只针对电子智能读数头)	
计量液体		汽油，精品燃油 柴油,E5...E85，D5...D85，合成柴油，乙醇，甲醇，煤油，脂肪酸甲基酯，机油，无腐蚀性液体	
设备配置			
	过滤器	不锈钢材质,水平篮筐式滤网450μ(柴油)或200μ(汽油)	
	消气器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 浮子控制气动消气阀</li> <li>• 防止回流机构</li> <li>• 压力开关控制高流速</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 浮子和差压阀控制气体释放</li> </ul>
	流量计	刮板流量计型号ZC17 24 和ZC17 48	
	温度测量	4线Pt100温度探头 (电子智能读数头选项)	
	多功能阀	高低流速、授权、流速限制 机械式、电动式或气动式控制	
	3 通阀	向卷盘软管或加油软管分发	
	读数头	机械读数头带预置机构*，打印机*，脉冲发生器*(选项)或 Equalis电子智能读数头带屏显，存储加油信息 油料分发控制(底部阀门,泵,发动机启动/停机)	
工作条件			
	最大压力	8 bar / 10 bar 任选	
	最大黏度	50 cSt - 更高的黏度请与我们联系	
	温度	外界 -40 to +60°C / 液体 -10 to +80°C - 更高或更低的温度请与我们联系	
计量性能			
	体积精度	< ± 0.15% - Option < ± 0.1% - for measurement range 10 :1	
	体积重复性	< ± 0,02%	
	温度精度	≤ 0.5° C	
安装			
	防护等级	IP66 针对电子智能读数头	
计量监督认证		MID Evaluation Certificate n° LNE 11052 (ZC17) MID CE Approval Certificate n° LNE 11123 (EMS24 and EMS48) Complies with OIML R117-1 and API	



飞机加油装置



Q200 加油机

## 油料分发计量

飞机加油，船只、工地设备、  
工程车辆加油计量装置

## 飞机加油装置

本产品系列专门设计用于飞机加、船只和机动车辆加油计量。该系列产品由专门的设备配套而成，完全符合上述特定应用对安全性、可靠性和准确度的要求。  
产品有不同的配置，以适应具体使用要求。该系列产品均可采用独立运行模式，配备手动或机动热泵以及体积显示和机械式打印机。  
配备数字智能读数头的计量装置可以存储备份各次加油信息并直接向管理系统发送信息。

### 应用范围

- 飞机和直升机加油
- 浮坞或船坞加油计量
- 工地机械和工程车辆加油



### 优点

- > **安装成本低**  
整套装置组装在基座上、  
连线并检测后供货。
- > **降低维护成本**  
结构简单牢固，  
移动机械部件少。
- > **有独立运行配置**  
运行不需要外部电力或气动。
- > **经计量监督认证**  
全部计量系统获得油料计量监督认证
- > **使用安全**  
Atex 认证，成熟可靠的流量计技术。

## 技术参数

用途		油料分发				
		航空		船只	船只和车辆	
设备配置		飞机加油	飞机加油车	港口加油	油料分发	加油机 Q200
过滤-气体分离器	EC42/FS24 3"/2"			•	•	
	EC30-5 2"	•			•	
	EPZ75					•
消气器	XAD 20 150		•			
Micro过滤分离器		•	•*			
Micro过滤吸收器		•	•*			
流量计	MA 26-5	•			•	
	ZC17-12					•
	ZC17 24-48	•	•	•	•	
	ZC17 80-150		•			
	ZC17 250		•			
读数头	机械式 VR	•	•	•	•	•
	Equalis 电子式	•	•	•	•	
	Cecli					•
指令阀门		•		•*	•*	•*
油枪		•		•	•	•
泵	离心式或容积式	•*		•*	•*	•
	手动式	•*		•*	•*	•*

\* 选项

计量装置		飞机加油计量	飞机加油车计量	便携式加油计量	油料分发计量	加油机 Q200
流速	m <sup>3</sup> /h	5-12	250	20-40	5-24	10
	l/mn	83-200	4166	333-666	83-400	166
	USGPM	22-53	1100	88-176	22-105	44
应用描述		小型飞机及直升机加油	固定组装在飞机加油车上	垂钓船只加油	车辆、游艇、工地机械加油	
计量参数		毛体积，温度修正后体积*（*：只对电子智能读数头）				
计量液体		航煤、航空汽油		柴油、机油、合成柴油、甲醇、合成燃油		
配套设备						
	过滤器	Micro滤芯和水分分离器		柴油200µm-汽油-gasoline 50-100µm		
	气体分离器	包括				
	流量计	刮板流量计				
	温度探测仪	Pt100 温度探头（电子智能读数头选项）				
	阀门	电子式或手动阀门				
	读数头	机械式或电子智能读数头				电子式 Q200IE 机械式 Q200IM 机械式 Q200LC 终端 Q200ID
	泵	电动泵	-	电动泵	电动/XXX/手动	电动泵和应急手动泵
	软管	15 to 30 m	-	20 to 40 m	3.5 to 15 m	6 m
	回收系统	手动回收 马达回收 弹力回收	-	手动回收 马达回收 弹力回收		-
	接地保护	地线卷盘15米	-	可选择		-
	油枪	航空加油枪带手动关闭		油枪带手动关闭	油枪带手动或自动关闭	油枪带自动停止
工作条件	最大压力	10 bar – 2 bar with MA 26				
	温度	-40 to +60°C (液体和环境温度)				
体积精度		< ± 0.15% - Option < ± 0.1% - 计量流速范围10:1				
	体积重复性	< ± 0.02%				
安装						
	防护	IP65/66 电子智能读数头				
计量监督认证		MID Evaluation Certificate n° LNE 11052 (ZC17)/Conform to OIML R117-1 and API				



Equalis L



Equalis MPC

## Equalis 电子智能读数终端

# EQUALIS

Equalis读数终端是采用最新技术的智能产品,能满足装卸油料系统自动管理的所有需求。该产品由Satam工程师研发设计。他们利用丰富的实践经验,结合库区油料计量对安装、使用、安全和维护的要求,研发的智能读数终端经认证与工业计量使用的所有体积和质量流量计匹配兼容。

配有先进通讯系统的开放式Equalis智能读数终端可以直接接入几乎所有自动数据管理系统。

为了更有效更理想地适用不同场合, Equalis产品有两种型号

Equalis L 设计用于固定站点检测油罐车、铁路罐车或船只装卸油料。其模块设计基于CAN数据线,该数据线连接油料收发口的读数终端和控制室内的模块。保证系统对收发口读数终端的支持并安全获得全部输油信息。

Equalis MPC设计用于车载计量。它结构紧凑,适用于卡车车载计量及框架式安装的计量系统。

### 实际应用

- 油罐车、铁路罐车装卸油料
- 管线混合油料加工
- 传统油料和合成油料的计量
- 居民住宅燃油供给
- 向加油站供油
- 向施工现场、船只、锅炉房供油

### 优点

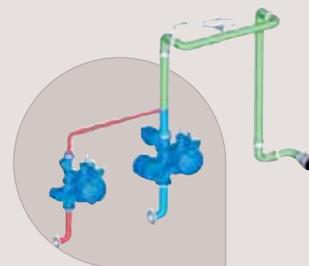
- > **模块化设计**  
开放的系统,直接与SCADA系统通讯
- > **人性化设计**  
按键实现功能控制  
屏幕浏览储存的信息
- > **结构紧凑**  
易于油罐车配套,结构紧凑  
降低安装成本

## 技术参数

型号	EQUALIS L	EQUALIS MPC
描述	电子智能读数终端，读数及输油控制，室外安装	
功能	固定站点油罐车、铁路罐车和船只装卸油料控制。 控制移动收油设备，车载流量计，移动计量设备	
计量	控制加油鹤管的输入和输出	控制车载油料分发设备（马达、泵离合、阀门、净化装置、底部阀门。）
	流量计信号输入	刮板流量计、质量流量计、超声波流量计
	温度输入	Pt 100 Pt100 or 4-20mA 传输器
	密度、压力输入	Optional 4-20 mA 传输器
	修正体积/质量计量	油料：ASTM 54B table、乙醇、甲基酯，合成柴油：ASTM 54C table 润滑油：ASTM 54D table, LPGCFBP table和ASTM API as per NF M8017
设备配置		
	用户界面	图像屏幕240 x 128 pixels带背光 240 x 320 pixels图像屏幕带背光
		体积读数 999999 points 数字键盘带预编程键，循环开始/停止按键
	外壳	铝材有环氧树脂涂层 挤压成型，抗紫外线合成碳酸盐材质
	数据存储	500 000次输油记录 500 000次输油记录
输入/输出		
	流量计信号输入	1或2路输入双脉冲带流向
	温度探头输入	1或2路输入（4线Pt100）
	电流输入	- 2路输入用于压力和温度计量
	数字式输入	15路输入用于接地保护、鹤管位置、防溢出、添加剂体积、油气回收管理 1路输入用于应急制动 8路输入用于接地保护、鹤管位置、防溢出、添加剂体积、油气回收管理和应急制动控制
	数字式输出	10路继电器输出（250V 8A）用于阀门指令、泵、添加剂加注、报警控制 3个开放电极输出用于添加剂加注指令、报警 6路继电器输出（250V 8A）用于阀门指令、泵、添加剂加注、报警控制
	脉冲输出	2路体积输出用于油料防盗系统&添加剂加注
	电流输出	1路输出用于数控阀门 -
	网络连接	2个RS 485 MODBUS 1个以太接口-TCP IP 1个RS232接口用于打印机 2个USB接口用于U盘传输数据 2个RC 485接口 1个CAN bus 2.0b接口 1个RS232接口用于打印机 1个无线频率接口（选项）用于数据无线传输
工作条件		
	环境温度	-25 to + 55°C -40 to + 60°C
安装		
	认证	EEx ia IIb T4 / EEx d IIb T6 EEX ib [iq] II AT4
	防护等级	IP66
	电源	230 VAC or 24VDC
计量监督认证	MID-CE Evaluation Certificate n° LNE 6854 Conform to OIML R117-1	Current MID Evaluation Certificate pending Conform to OIMLR117-1



MPA



ZCE 25

## 混合和添加剂加注系统

# Equablend ZCE25 - MPA

Equablend产品设计实现对混合和添加剂加注的监督控制，用于配套完善Satam油料计量系统，

合成燃油生产-管线混合和储罐混合

Equablend ZCE25是一整套计量系统，用于混合控制和精确计量最终产品及添加物质。其先进的读数终端具有很强的灵活性。

添加剂加注和油料着色

Equablend MPA加注控制器能够控制1至16个同时或单独工作的Equablend AIM加注模块。MPA可以接收来自最基本的机械式流量计到最复杂的流量计的脉冲。

## 油料混合 & 添加剂加注

应用		油料混合 合成油料生产	添加剂加注 油料着色
设备配置		Equablend ZCE25	Equablend MPA
计量系统	EMS 24 / 48	•	
	ZCE5	•	
	EMS 48	•	
多功能阀	XAD37 3"	•	
	XAD36 4"	•	
	XAD34 6"	•	
数控阀门	XAD56 2" to 4"	•	
加注模块	AIM		•
控制器	Equalis L	•	
	MPA		•

Equablend		ZCE 25	MPA
最大流速	m <sup>3</sup> /h - l/mn - USGPM	150 - 2500 - 660	0.6 - 10 - 2,64
系统描述		混合和计量系统	添加剂加注控制系统
计量参数		毛体积、温度修正体积、质量、流速*、温度*	添加剂体积
计量介质		汽油、优质油料、柴油、燃油	添加剂、颜料
设备配置	计量系统	两个计量系统平行布置 ZCE 5或和EMS	添加剂加注管路模块 (AIM)
	过滤器	包括	最小 75 μm
	流量计	刮板式流量计 model ZC 17 24 / 48 / 80 / 150	Oval齿轮流量计
	温度测量	4线Pt100 (选项)	-
	阀门	多功能阀&数控阀门	电控阀带红宝石材质底座，适用各种添加剂
	读数头	Equalis电子智能读数终端	MPA
工作条件	压力	最大 10 bar	最大 20 bar
	黏度	50cSt 更高黏度的介质请与我们联系	
	温度	-10 to +80°C (液体)	-25 to +60°C (液体)
计量性能	体积精度	<±0.15% Option选项 <±0.1%	<0.5% @ 3cSt
计量监督认证		MID CE Approval Certificate n° LNE 11123 (EMS) & n° LNE 6184 (ZCE5)	-

## ZCV17标准表



ZCV17

Satam系列流量计标准表产品用于定期检验液体传输计量设备。ZCV17是一套标准表装置,用于常规检验和校准计量设备和计量系统。该装置结构紧凑,可以方便地移动到各个不同地点,不需要升降设备。Equalis电子智能读数头的配备可以保证线性计量,可以用于不同黏度的液体而不会降低计量精度。

### Master Meter for instrument calibration

应用		标准表校准流量计	
设备配置		ZCV 17 IM	ZCV 17 IE
刮板流量计	ZC17 24 to 250 2" to 6"	•	•
体积读数装置	机械读数头VR	•	
	数字读数头Equalis MPC		•
瞬时流速指示器	ROF部件	•	
	数字读数头Equalis MPC	•	•
温度显示	现场指示器	•*	•*
	PT100 温度探头		•*
压力指示	现场指示器	•*	•*
ZCV安装在推车上		•*	•*

\* 选项

型号		24	48	80	150	250
流速	最大流速:(m3/h)	24	48	80	150	250
	最大流速:l/mn	400	800	1333	2500	4166
	USGPM	105	210	360	660	1100
设备描述	流量计标准表,有体积总量显示、计量调节机构和流速指示器					
计量参数	实际体积,修正体积(只针对IE电子读数头)					
连接	类型	Flanges/法兰-TODO connection (optional选项)				
	直径	2"	2"	3"	4"	6"
设备配置	刮板流量计 ZC17 24 to ZC17 - 250					
	读数显示	机械式		智能数字式		
	按计量液体黏度调节	根据校准曲线人工计算		集成液体产品线性曲线		
	体积读数	毛体积		毛体积-温度修正体积		
	瞬时流速指示器	ROF部件		模块集成		
选项设备	温度测量	现场测量装置		现场测量装置/Pt100探头		
	压力测量	现场测量仪表				
	排放设备	手动排放泵带清理阀				
	连接	2根3米长软管带法兰或TODO接口				
	车载移动	整套装置安装在4轮平台上				
工作条件	体积精度	8 bar - 10 bar 任选		10 bar		
	体积重复精度	50 cSt				
	温度精度	-40 to +60°C (液体和环境)				
计量性能	体积精度	0.1 % v.m.		<± 0.05% v.m. (线性化)		
	体积重复精度	<± 0.02% v.m.				
	温度精度	<± 0.1%				
	校准证书 线性曲线	校准证书符合OIML R117				
安装	电源	无(独立运行装置)		24VDC或230VAC		



## 用于油料传输链的流量计

●: 理想适用

### 油料传输链

		飞机加油装置 p.8	港口加油装置 p.8	EMS 24-48 p.2/6	Equablend MPA p.12	Equablend ZCE25 p.12	油料分发装置 p.8	Q200 加油机 p.8	ZCE 5 p.2	ZCE 6 p.2/4	ZCE 6 M p.2/4	ZCE 6 T p.2/4	ZCE 6 U p.2/4	ZCE 11 48 p.4	ZCE 11 80 p.4	ZCE 21 p.4	ZCE 26 p.6
	管线输油计量									●	●	●	●				
	油料加工计量									●	●	●	●				
	船只装载油料计量									●	●	●	●				
	管线或储罐混合加工合成燃油					●											
	油料添加剂加注和着色				●												

# 油料传输链

		飞机加油装置 p.8	港口加油装置 p.8	EMS 24-48 p.2/6	Equablend MPA p.12	Equablend ZCE25 p.12	油料分发装置 p.8	O200 加油机 p.8	ZCE 5 p.2	ZCE 6 p.2/4	ZCE 6 M p.2/4	ZCE 6 T p.2/4	ZCE 6 U p.2/4	ZCE 11 48 p.4	ZCE 11 80 p.4	ZCE 21 p.4	ZCE 26 p.6
	库区收油									●	●	●	●	●	●	●	
	油罐车装车站点			●	●	●			●	●	●	●	●				●
	油罐车分发油料计量			●			●										●
	向加油站送油													●	●		
	飞机加油	●															
	船只加油		●				●										
	车辆和工地设备加油						●	●									

# SATAM

## Worldwide Location Chart

### • Headquarters - Sales Department

PARIS NORD 2  
47 allée des Impressionistes  
BP 85012 Villepinte  
95 931 Roissy Charles de Gaulle Cedex  
FRANCE  
Tél. : +33 (0)1 48 63 02 11  
Fax : +33 (0)1 49 38 41 01  
E-mail : [info@satam.eu](mailto:info@satam.eu)  
Website : [www.satam.eu](http://www.satam.eu)

### • Manufacturing facility

14, avenue de Verdun  
CS60129  
14700 Falaise Cedex  
FRANCE  
Tél. : +33 (0)2 31 41 41 41  
Fax : +33 (0)2 31 40 75 61



由于Satam不断改进其产品性能，以便更好地满足市场需求和规范要求，因此本公司保留更改这些产品任何规格参数的权利，不预先通知。