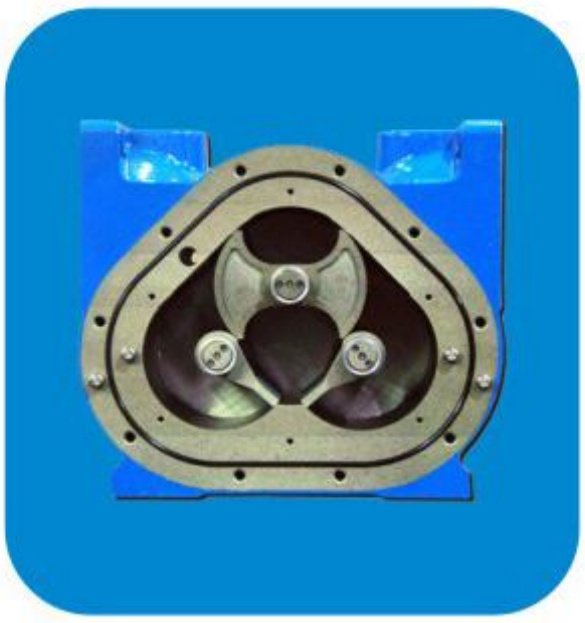
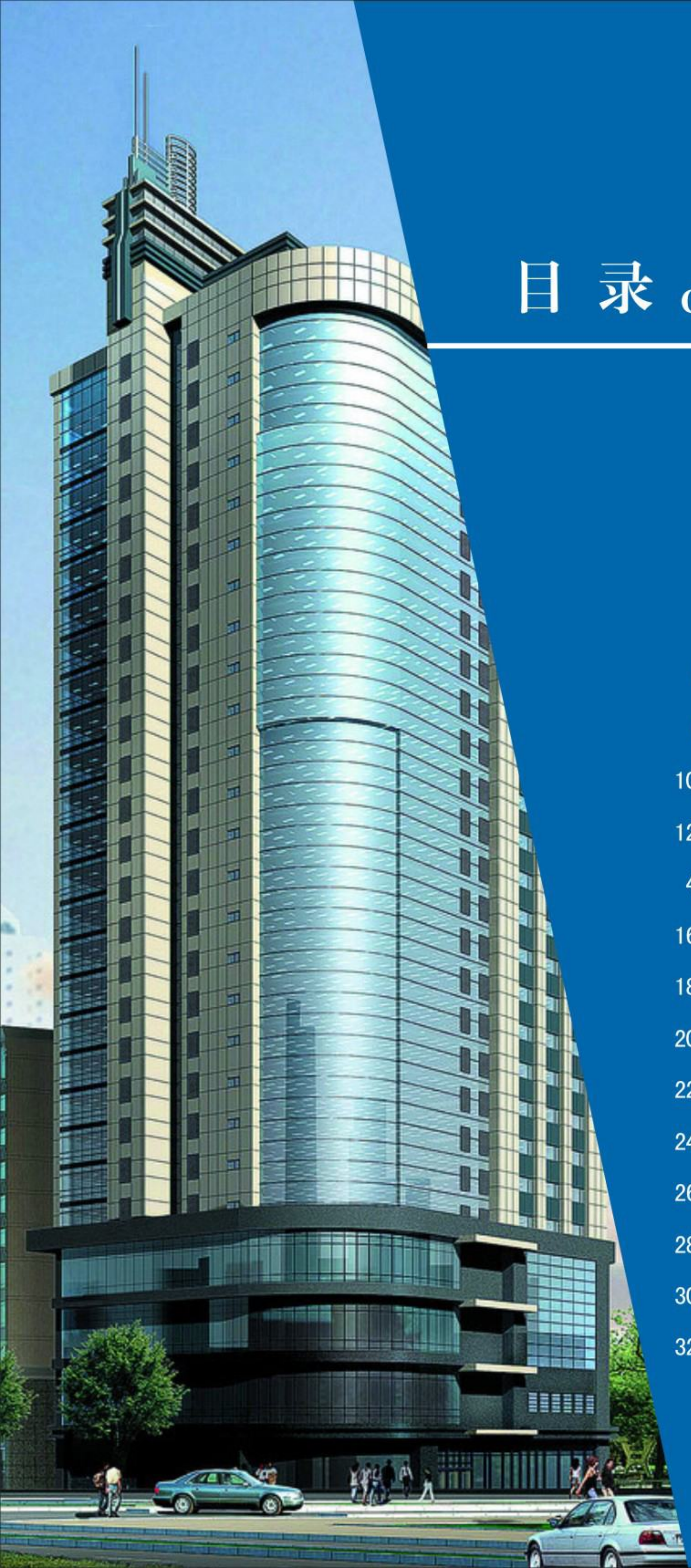
爱尔索公司简介

Union Star Control



Company Profile



目 录 CONTENTS

1 公司介绍
2 主要业务和公司面貌
3 技术为本
4 证书文件和主要业绩
5 售后服务
6-7 产品要览
8-9 日本東工调节阀介绍
10-11 日本畑中特殊阀门介绍
12-13 瑞士英拓普阀门介绍
4-15 美国施伦伯杰质量流量计介绍
16-17 美国赛质气体质量流量计介绍
18-19 意大利伊索电磁流量计介绍
20-21 意大利伊索刮板流量计介绍
22-23 美国TCS刮板流量计介绍
24-25 法国优创超声波流量计介绍
26-27 澳大利亚三脉容积式流量计
28-29 美国涡泰低温涡街流量计介绍
30-31 荷兰福威工业流量变送器介绍
32-33 自动装车系统介绍

公司概况
Company profile

爱尔索机电设备有限公司是一家业内知名的专业化仪表公司，公司总部设在香港，至今，已经有近三十年的历史，随中国改革开放的大潮而发展。公司经营范围为销售和生产自控类产品，流量检测仪表和控制系统是主营产品，是多家世界著名仪表品牌在中国地区的销售和售后服务中心。

公司法人代表黄汉樟先生，目前是香港工程师协会会员，中国仪器仪表协会高级会员。早年任职于荷兰菲利普、贝克曼工业、美国罗斯蒙特等世界知名仪表公司，从事仪器仪表行业的工作近40年，尤其在流量仪表方面是业内享有盛誉的仪表专家。

测量与控制一直都是自动化过程控制中最关键的环节，是影响企业效益与生产的重要因素，我司专门提供这两类产品，即：做计量用的各种流量计及定量转车系统和做控制用的阀门，这些产品种类齐全，品质优良，技术先进，可满足各种工况需求，并为客户解决各种疑难问题。

公司凭借着良好的信誉和完善的售后服务，客户遍及中国各省市，行业分布十分广泛。我们的团队有丰富的专业知识及积累多年的经验和业绩，为用户提供优质可靠的产品是我们的目标，为国家的现代化建设出一份力是我们的目标和理念。

法人代表
黄汉樟 先生
Mr Peter Wong

Union Star

■主营业务

工业自动化仪器仪表加工制造、机电设备维修、售后服务、技术开发、转让、技术咨询、机电自动化设备进出口业务。

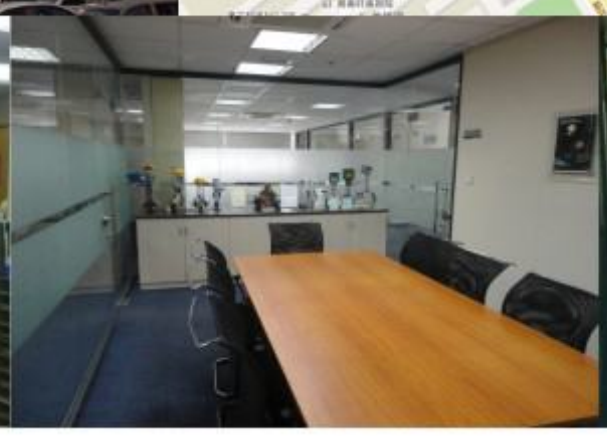
■公司面貌

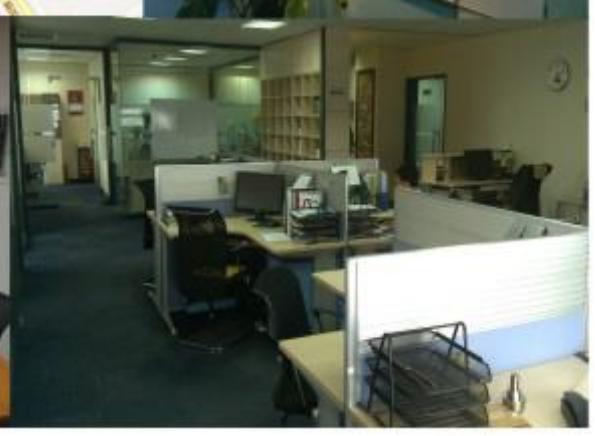
香港九龙新浦岗大有街

义发工业大厦4楼D1

天津河东区新开路

润东大厦602

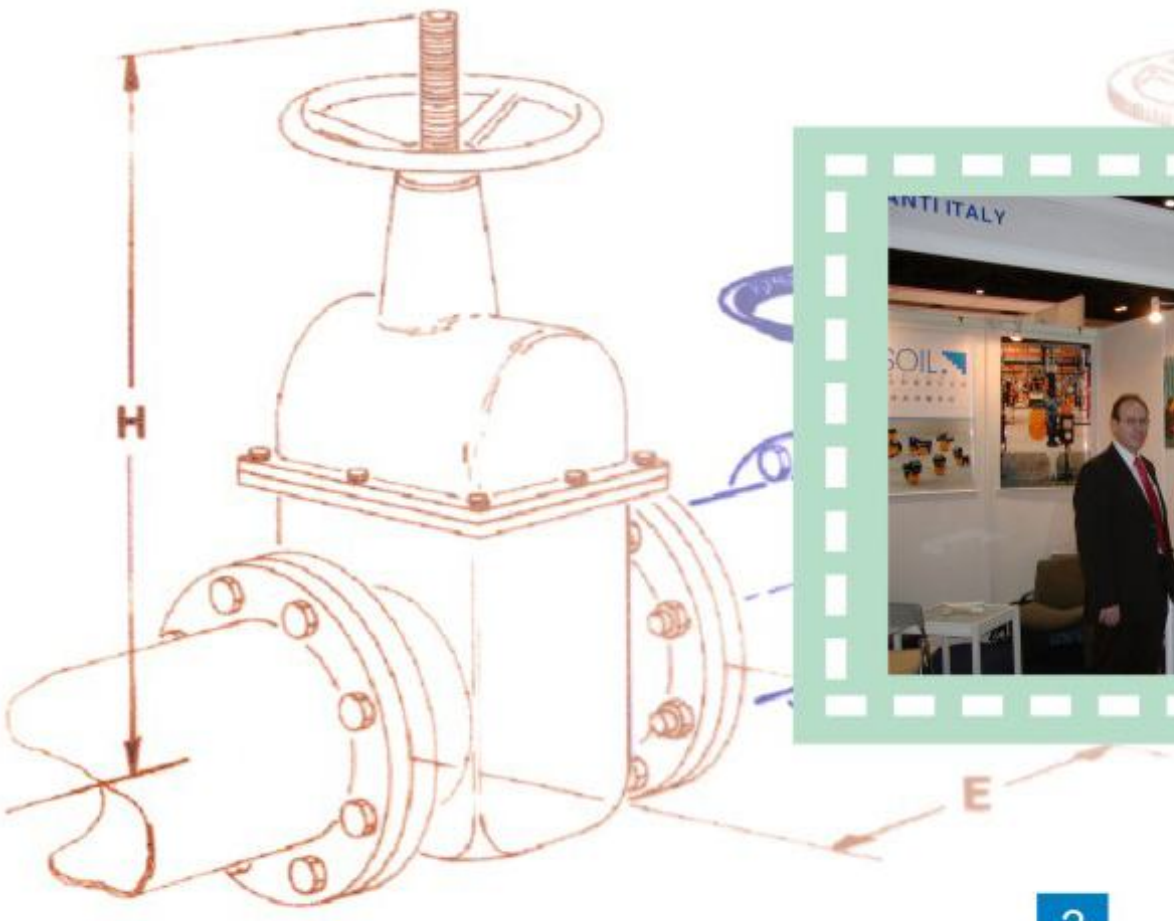




■技术为本

工业自动化仪表是现今技术更新最快的领域，许多新技术都得到广泛的应用。爱尔索公司成立之初就以技术型公司作为发展的方向，公司聚集了很多技术型人才，并形成了很好的氛围，很多新员工都成长为公司的技术骨干和中坚。

公司所经营的产品都代表世界最先进的技术潮流，我们学习这些先进的技术，把这些产品介绍给客户和合作伙伴，我们国外厂家的仪表工程师也会把最新成果带到中国来，使大家都享受技术进步，也为中国的发展贡献力量。



■证书文件

■主要业绩

信发集团

柳州钢铁股份有限公司

冀衡化学

天津東洋油墨有限公司
TIANJIN TOYO INK CO.,LTD.

河南联创化工有限公司

WANHUA 万华

巨化集团公司

宁波东港电化有限责任公司

BLUESTAR
蓝 星

中国石油

中平能化集团
Zhong Ping Energy Chemical Group

星火化工

KAISN

CHEMCHINA
德州实华化工有限公司

SINOPEC 中国石化

■售后服务

随着公司业务范围的不断扩大，客户对售后服务的要求也日益增多，因此，我们致力于为用户提供快捷、优质和专业的服务，这也逐渐成为公司的核心理、念。

在天津，我们建立售后服务部，拥有占地500平米的维修加工车间，有多名受过专业技术培训的工程师组成的售后服务团队，能为用户提供设备运行所提供的各种支持保障和服务。

服务内容 ★ 现场调试 ★ 安装指导 ★ 开车保运 ★ 车间组装 ★ 产品测试 ★ 产品维修 ★ 售后培训 ★ 备件提供

主要产品一览

TOKO VALEX		日本東工调节阀
HSV		日本畑中特殊阀门
InterApp IA®		瑞士英拓普工业阀门
RED SEAL MEASUREMENT		美国施伦伯杰质量流量计
SAGE METERING, INC.		美国赛质气体质量流量计
ISOIL INDUSTRIA		意大利伊索电磁流量计
ISOIL IMPIANTI		意大利伊索刮板流量计
TOTAL CONTROL SYSTEMS		美国TCS三转子流量计
Ultraflux		法国优创超声波流量计
TRIMEC INDUSTRIES		澳大利亚三脉容积式流量计
FLUIDWELL		荷兰福威工业流量变送器
VorTek INSTRUMENTS		美国沃森低温涡街流量计

产品适用范围表

产品类型	企业名称	产品名称	适用介质	制作尺寸(mm)	温度范围(℃)	压力等级
流量产品	美国施伦伯杰测量系统	质量流量计	液体	15~200	-45~205	ANSI 150~900LB
	美国赛质仪表公司	气体质量流量计	气体	管道式：8-100 插入式最大2200	-40~232	ANSI 150~300LB
	意大利伊索工业公司	电磁流量计	导电液体	管道式：3-2000 插入式最大2000	-20~150	ANSI150/PN16
	意大利伊索英皮安蒂公司	刮板流量计	油品、石油液化气	40-250	-30~100	ANSI150IB
	法国优创超声波技术公司	超声波流量计	气体，液体	8-3200	-25~50	
	美国TCS测控系统	三转子流量计	油品、石油	40-100	-30~71	ANSI150IB
	美国威尔泰克仪表公司	低温涡街流量计	气体, 液体, 低温液体	15-200	-200~400	ANSI 150~600LB
	澳大利亚三脉仪表公司	旋转活塞流量计	液体	10-50	-40~200	ANSI 150~300LB
		叶轮流量计	液体	20	5-90	10BAR
		双脉冲流量计	液体	40-2500	-40~100	最大压力80bar
		透平流量计	液体	6-500	-40~240	ANSI 150~300LB
		椭圆齿轮流量计	液体	4-100	-20~120	ANSI150IB
阀门产品	日本東工控制阀	微小流量调节阀	气体，液体	15-400	-196~300	ANSI 150~1500LB
		单座调节阀	气体，液体	15-400	-196~550	ANSI 150~1500LB
		套筒调节阀	气体，液体	40-400	-268~550	ANSI 150~1500LB
		全塑调节阀	气体，液体	15-100	-20~100	ANSI 150IB
		角型调节阀	气体，液体	15-150	-200~550	ANSI 150~1500LB
		三通调节阀	气体，液体	15-250	-200~550	ANSI 150~600LB
		超低温调节阀	液体	10-150	-268	ANSI150IB
		卫生型调节阀	气体，液体	25-150	-20~150	ANSI150IB
		卸料调节阀	液体	25-300	-17~230	ANSI150IB
	日本畑中特殊阀门公司	球阀	气体，液体	15-900	-196~800	ANSI 150~2500LB
		旋塞阀	气体，液体	100-600	-196~800	ANSI 150~4500LB
		闸阀	气体，液体	100-900	-196~800	ANSI 150~4500LB API10000/15000
		截止阀	气体，液体	100-800	-196~800	ANSI 150~4500LB API10000/15000
		止回阀	气体，液体	150-600	-196~800	ANSI 150~4500LB
		蝶阀	气体，液体	1800	-196~800	ANSI 150~300LB
	瑞士英拓普阀门公司	衬胶蝶阀	气体，液体	25-1600	-20~140	ANSI150/PN16
		衬塑蝶阀	气体，液体	32-900	-20~200	ANSI150/PN16
		双偏心蝶阀	气体，液体	50-800	-100~500	ANSI 150~300LB
		三偏心蝶阀	气体，液体	80-1400	-196~700	ANSI 150~300LB
		球阀	气体，液体	10-300	-20~230	PN16/40
		闸阀	气体，液体	40-1200	0-250	PN16
			气体，液体	32-600	-10~400	PN16

TOKO VALEX

日本東工调节阀

■公司概况

東工阀门是日本四大调节阀生产商之一，自1953年成立伊始就设计和制作调节阀，至今已经有近60年的历史，是一家老字号的阀门工厂。

其主要产品有直行程、角行程、卫生型、特殊设计阀门等四大系列近30个型号的产品。目前是世界上唯一生产全塑调节阀的厂家，并在1958年获得专利，其超低温阀、超高温阀、高压波纹管调节阀、等产品具有世界先进水平。

東工阀门在石化、化工、电力、半导体、生物制药、海水淡化、造纸、能源、食品加工、航空航天、科学研究等领域有广泛的应用，客户遍布全日本并在中国和东南压市场有很好的业绩。

秉承“技术·信赖·诚实”的理念，基于60年来在调节阀方面积累的知验，始终贡献社会是東工阀门不变的座右铭。

产品型号一览表

T-2100	对夹式单座阀	T-8020	微小流量阀	T-8100	单座阀	T-8113	夹套阀
T-8115	波纹管阀	T-8130	套筒阀	T-8200	全塑阀	T-8400	隔膜阀
T-8700	角阀	T-8800	超低温阀	T-8900	卫生阀	V-5300	三通阀
V-5500	蝶阀	V-5600	可分体阀	V-5700	特殊角阀	V-6100	釜底阀
V-6200	夹套卫生阀	V-6500	小型高压阀	V-7100	偏心旋转阀	V-6850	陶瓷蝶阀

主要产品特点

耐腐蚀全塑调节阀

阀体/波纹管全PTFE

超高温调节阀

最高介质温度800℃

高压波纹管调节阀

波纹管最高耐压10Mpa

高压笼式调节阀

最高耐压等级ANSI1500LB

超低温调节阀

最低温度-268℃

微小流时调节阀

最小CV值0.0001

食品级卫生阀

适用于各种食品及制药行业

釜（罐）底放料阀

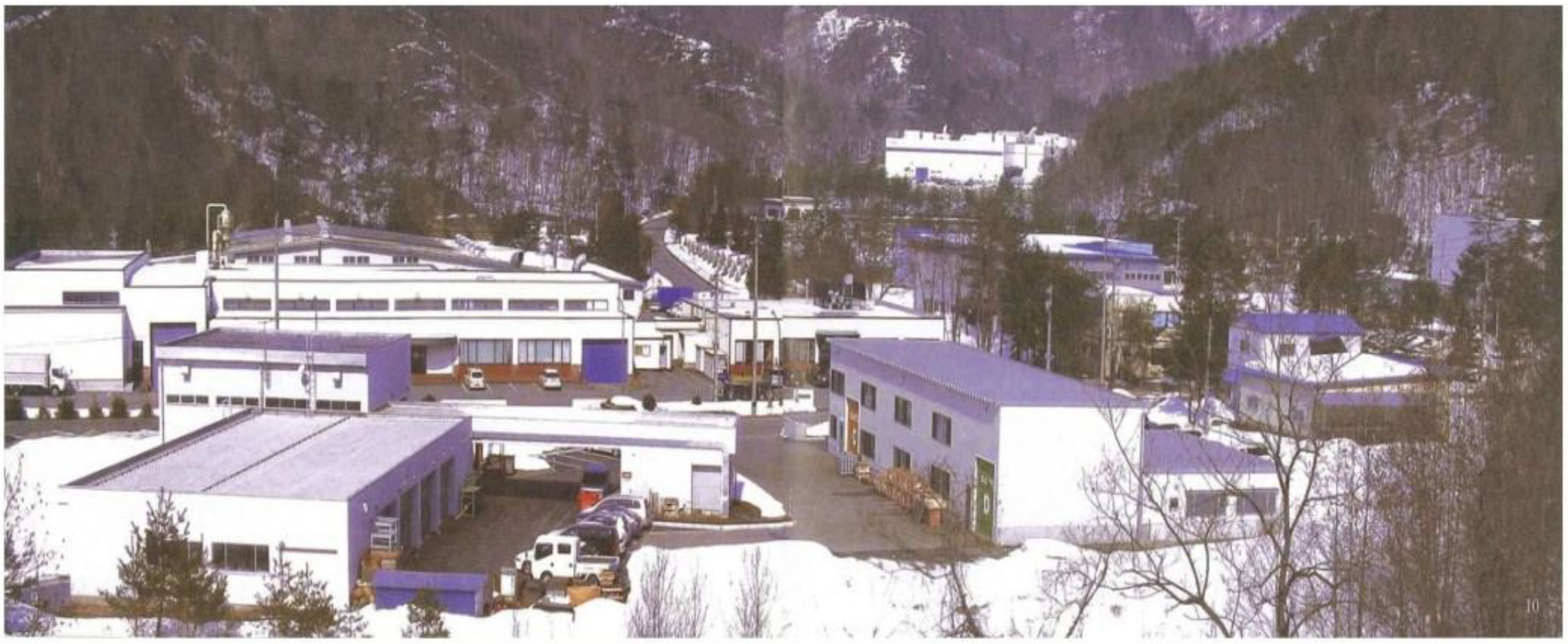
适合各种介质卸料

大口径高温蝶阀

最高介质温度可达1000℃

HSV

日本畑中特殊阀门



■公司概况

畑中阀门成立于1916年，是一家近百年历史的企业，自创立以来，畑中以重工行业为中心，用自己独特的专利技术开发出许多特殊产品，并适用于超高温、低温、高压、粉料及粘性介质。 以百年业绩为基础，公司通过不断挑战自身产品的极限，对社会进行更广泛的贡献。

在发电厂燃料及蒸汽管线上的燃烧喷嘴控制阀，畑中一直处于行业领先地位。最突出的产品是高性能球阀，在一些特殊苛刻的工况都可以实现完全的关断。在石油精炼、煤化工、能源发电、LNG等许多领域应用广泛，是很多大企业的免检产品，并且获得中石化全球供应商入网资质。

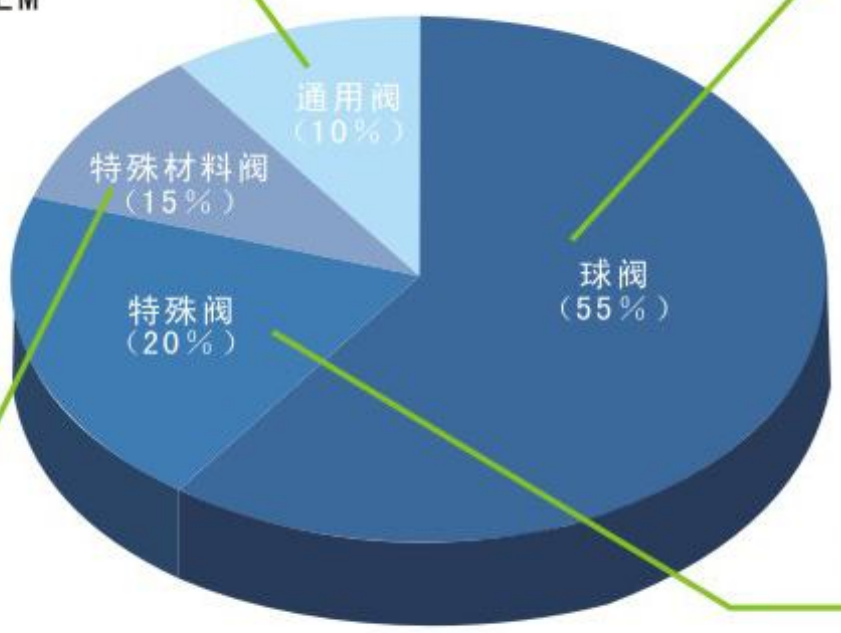
■产品类型

通用阀

- 特殊式样
- 大量生产
- OEM

球阀

- 多种类型，口径，压力
- 粉体，抗黏着，抗腐蚀
- 低温，高温，高压



特殊阀

- 钛合金，哈氏合金，英科耐尔等
- 适用炉衬结构

非标特殊阀

- 完全定制生产
- 少量多品种

■主要产品制作范围

阀门制造参数表　　制造标准：ANSI,API,JPI,JIS其他

阀门类型	150	300	600	900	1500	2500	4500	API 10000	API 15000
球阀	48"	36"	36"	36"	24"	12"	8"	8"	8"
旋塞阀	24"	24"	16"	12"	12"	8"	4"		
闸阀	36"	36"	24"	16"	12"	12"	6"	6"	4"
截止阀	48"	36"	24"	16"	12"	12"	6"	6"	4"
止回阀	24"	24"	20"	16"	12"	12"	6"		
蝶阀	72"								
特殊阀									

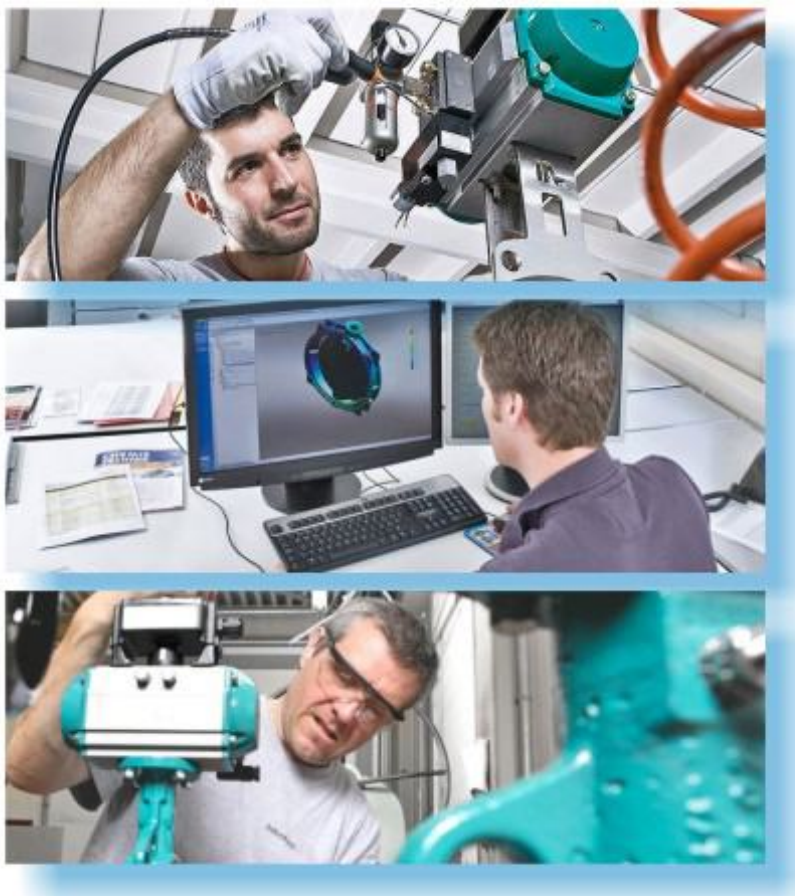
InterApp IA®

瑞士英拓普阀门

■公司概况

瑞士Interapp公司于1969年由Hanspeter Stoll创立，隶属于丹麦奥维科国际集团。总部和工厂设在瑞士Rotkreuz，第二工厂在西班牙，在奥地利、意大利、德国、西班牙、新加坡有子公司，员工人数180人。其主要产品衬里阀门的技术和生产工艺久负盛誉，并在全球进行销售，Interapp产品很早就以OEM的形式进入中国，在中国各个行业有大量的使用业绩。

Interapp公司拥有超过40年的阀门生产经验，有自己的研究、开发机构，并有专业的制造、装配和测试设备，复杂而有序的模块化生产系统，能满足客户的各种需求。产品主要特点是耐腐蚀、耐磨损、高密封性能，在水处理、化工、电力、生物制药等行业有丰富的应用经验，是全球海水淡化行业销量第一的阀门品牌。Interapp公司深入的了解这些行业的特点，使产品的研发更符合行业需求。



■产品系列

衬胶蝶阀
衬氟蝶阀
双偏心蝶阀
三偏心蝶阀
塑料蝶阀
金属球阀
塑料球阀
金属翻板阀
止回阀
闸阀、刀闸阀
气动执行器
阀门附件

主要产品一览

衬胶蝶阀

衬氟蝶阀

双偏心蝶阀

大口径双偏心蝶阀

三偏心蝶阀

球阀

翻板阀

止回阀

闸阀、刀闸阀

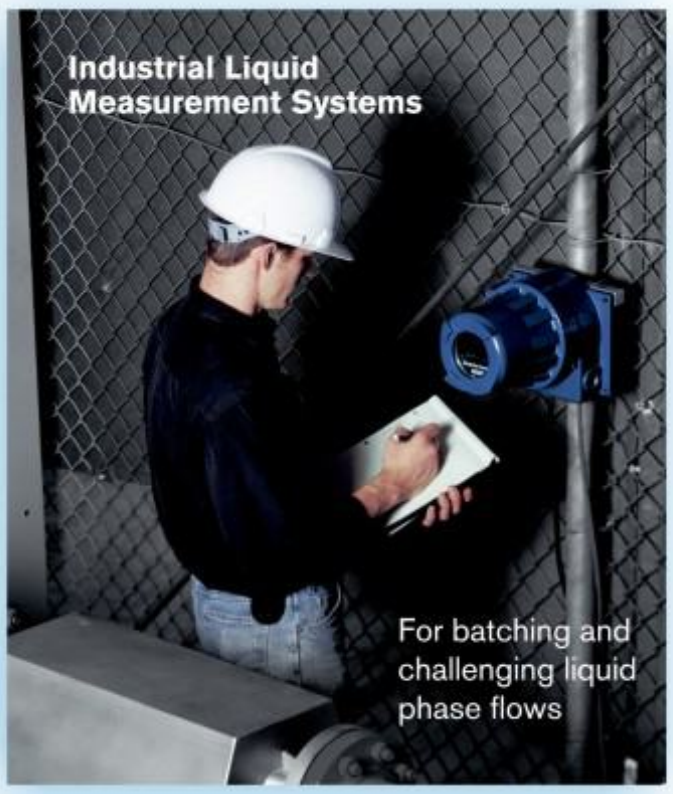
RED SEAL MEASUREMENT

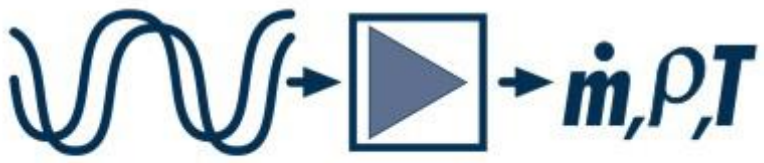
美国施伦伯杰
科里奥力质量流量计

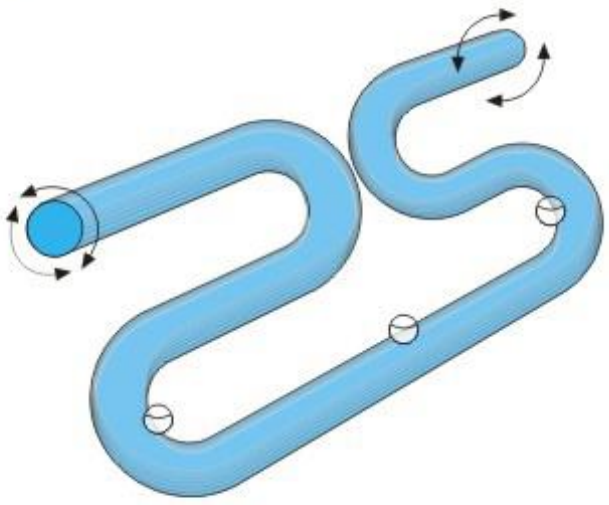
■公司概况

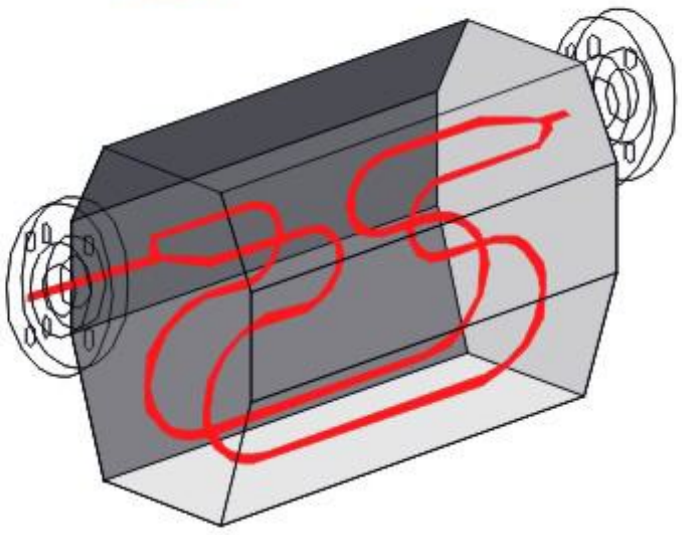
美国施伦伯杰质量流量计是世界著名质量流量计品牌，也是美国两大质量流量计制造商之一。至今生产质量流量计已有30多年的历史，其商标Neptune（即海王星）是美国著名的商标。其独特的双Ω型测量管，在世界上享有盛誉，产品精度达到0.1%，是计量的高品质产品。

在美洲的天然气装车贸易计量中，其产品市场占有率第一，在亚太市场也有一定的份额，90年代就已经进入中国市场并在石化、化工、轻工、电力、烟草等行业有大量的业绩，在工业过程控制和贸易结算、油品和天然气装车（船）计量等有广泛的应用。





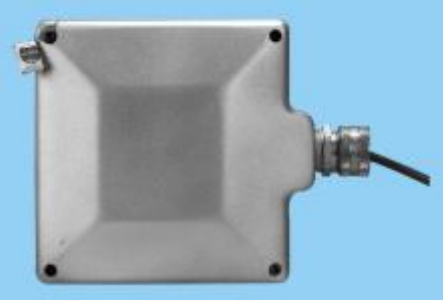




主要产品一览

M系列
质量流量传感器

SFT100
多功能型变送器



SF200
经济型变送器

SF200B
数字显示表

DM 2200
批量控制器

主要参数指标

测量精度	±0.1%	传感器尺寸	1/2"~8"
重复性	0.01%	法兰压力等级	ANSI150~900#
流程比	100:1	外壳材料	304不锈钢
密度范围	0.4~2,0g/CC	测量管材料	316L不锈钢、哈氏合金
温度范围	–40~205℃	测量管形状	双Ω型
温度精度	±0.5	输出信号	4～20mA，脉冲
最大压力	83~250bar	通讯协议	RS485、Modbus、HART

SAGE
METERING, INC.

美国赛质
气体质量流量计

■公司概况

SAGE公司是一家致力于技术创新和环保低碳理念的高科技仪表制造公司，成立于2002年。技术研发团队的核心人员在先前的相关领域均是知名技术专家，经历了该类技术创立发展至今的完整过程。历经10余年的不断进取，SAGE公司业已成为该行业的技术领导者。

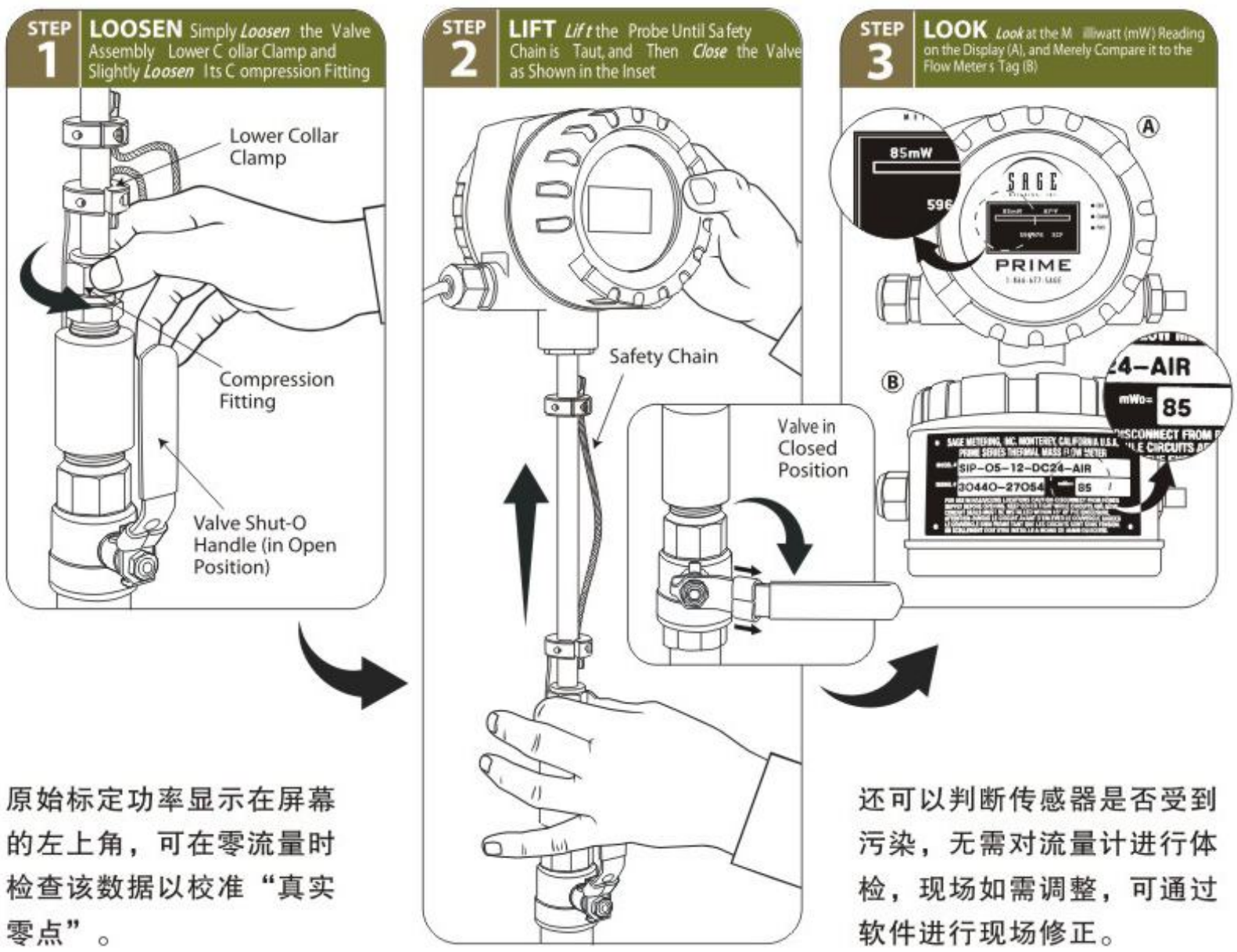
SAGE公司拥有多项技术专利，独创的CDFC技术为客户带来前所未有的成功体验，使得热式质量流量计技术上升到一个新的阶段。

■应用领域

- 压缩空气的监测
- 工业天然气的消耗
- 污水处理
- 氯气检测
- 燃烧过程控制
- 药品糖衣包装
- 氮气密封
- 燃料电池
- 废气处理
- 氢气检测
- 光纤生产
- 玻璃纤维制造
- 压缩机制造
- 天燃气炉
- 钢铁冶金
- 塑料成型
- 烘干设备
- 管道防堵检测
- 粉末冶金
- 玻璃制造
- 造纸
- 食品加工
- 火力发电
- 泄漏检测

主要产品一览

■SAGE 流量计的专利技术 自我诊断与现场标定



原始标定功率显示在屏幕的左上角，可在零流量时检查该数据以校准“真实零点”。

还可以判断传感器是否受到污染，无需对流量计进行体检，现场如需调整，可通过软件进行现场修正。

ISOIL INDUSTRIA

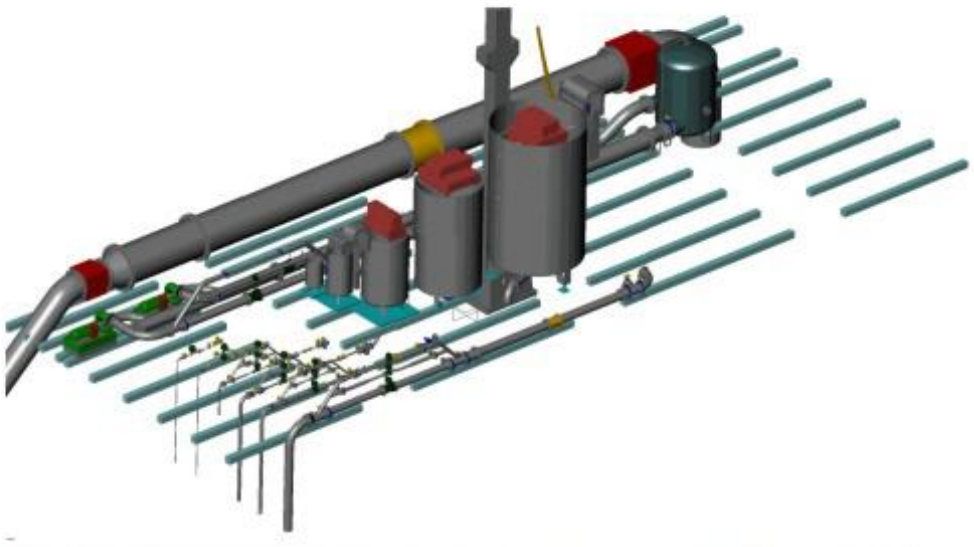
意大利伊索
智能电磁流量计

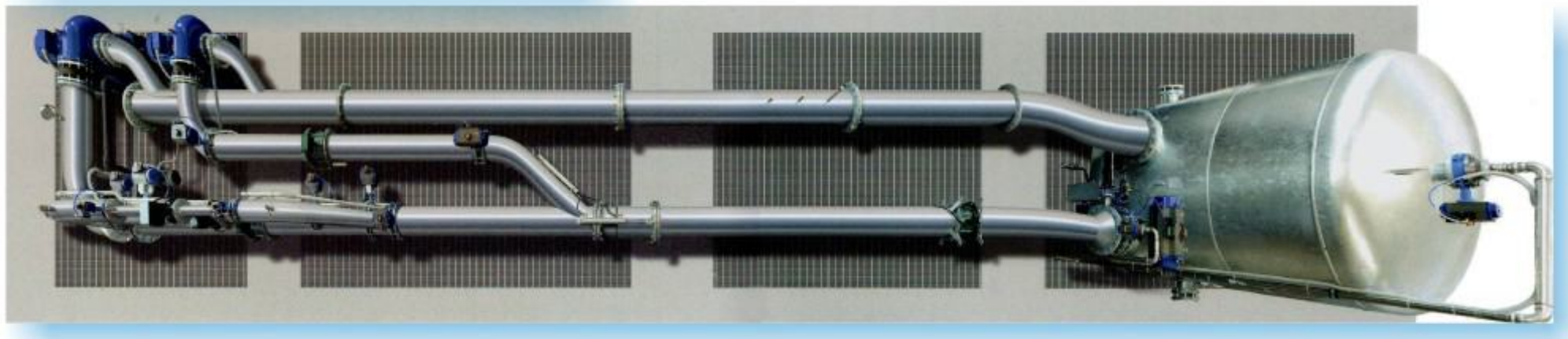
■公司概况

伊索集团公司由Mr Carlo Blumer与Mr Pierluigi Guazzoni在1958年创立，伊索工业公司是其独立子公司，从上世纪80年代起生产电磁流量计，2006年生产出世界上第一台电池供电和GPRS通讯的FLOWIZTM系列电磁流量计，其产品种类齐全，质量一流。

公司总部位于意大利的米兰，生产基地在靠近帕多瓦的Montagnana。电磁流量计的年产量近万台，有8条管线的标定装置，是目前欧洲最大的标定装置，包括38米高的水塔和35m^{3}的水箱，可标定从0.003L/S到2000L/S的水流量，取得了欧洲计量认证MID ANNEX B和ISO17025许可。伊索工业公司的销售网络遍布全球，亚太地区的销售由伊索香港公司负责，伊索香港公司是由爱尔索公司和伊索公司共同出资建立。

符合欧洲SIT认证标准标定中心





主要产品一览

传感器系列

US501 微小流量型	US600 聚丙烯型	US1000 对夹型
US2410 卫生型	US2500 法兰型	US3770/3880 插入型
US3900 经济型小口径	US4000 隔爆型	US5000 橡胶型

变送器系列

UL4F1 高频采样型	UL51 两线型	UL110 基本型
UL210 高精度型	UL211 热/冷量盘装型	UL255 无线通讯/电池供电行
UL311 流量计算仪	UL400HA 隔爆型	UL800 一体型变速器

FLOWIZ NEXT

无线通讯@电池供电型

水处理工业的电磁流量计
全新的内部设计和更强大的功能

■GPRS无线通讯

优化的逻辑电路设计和双向数据发送，更加简单，快速，高效。

■整体解决方案

最多4个波段通讯；16GB超大内存；最多6组内部锂电池供电及压力监测。

■高精度、低流速

性能满足OIML R49国际计量标准；理想的低流量和NRW/DMA应用。

■最高的可能性

IP68防水等级，一体和分体形式安装；电池寿命长达15年；防盗窃警报系统。

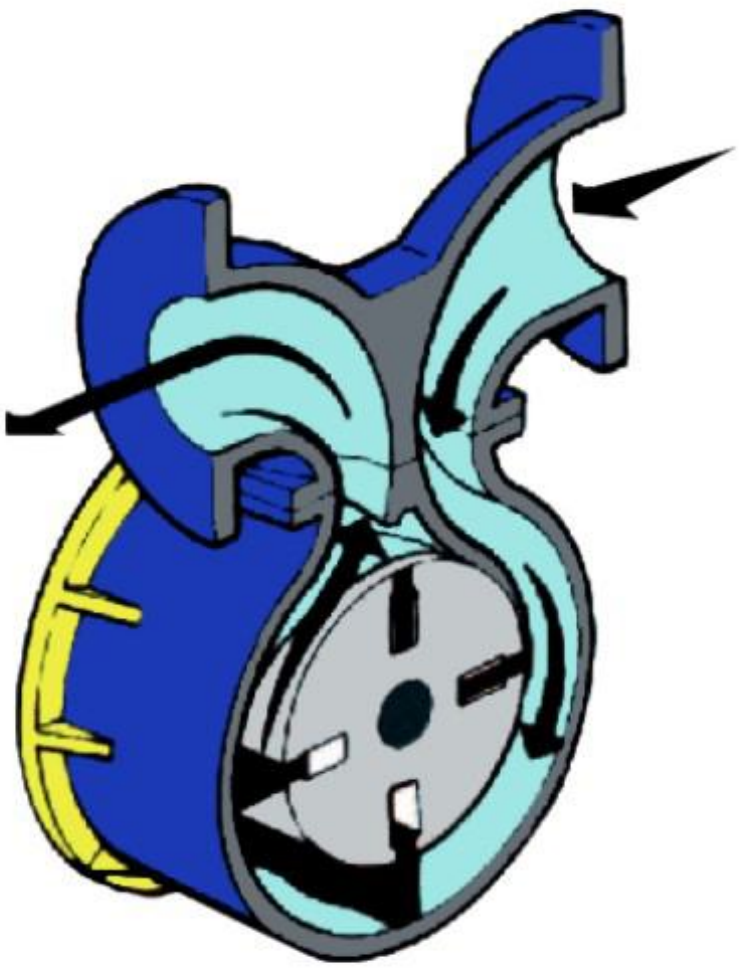
ISOIL IMPIANTI

意大利伊索
刮板流量计及计量系统

■公司概况

伊索集团公司由Mr Carlo Blumer与Mr Pierluigi Guazzoni在1958年创立，伊索英皮安蒂公司是伊索集团公司的独立子公司，1970开始生产刮板流量计和定量装车系统,1999年成为意大利第一家国家校准服务机构，根据欧洲计量的基本标准为石油油罐和计量提供校准服务。

公司总部位于意大利的米兰，生产基地在Alba–no。经过近50年的发展，英皮安蒂公司已经将市场扩展到全世界，并为世界各大石油公司提供产品，在中国，与中石化、中石油、中海油等大型石化公司进行合作。在油罐车的终端，火车石油运输和石油运输管线，英皮安蒂公司可以提供从单个流量产品到完整的撬装定量装车系统，是业内享有盛誉的专业仪表公司。



主要产品一览

刮板流量计系列

BM
单室碳钢型

SBM
单室铝材型

BMD/LBM
双室碳钢型

S9000/SBM150G
自流型

LPG(BM/SBM)
液化石油气型

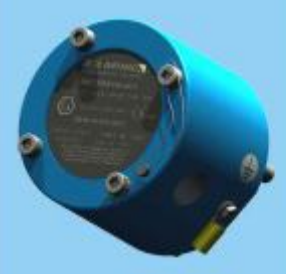
BMX/MK2
单室不锈钢型

二次表系列

VegaII
批量控制器

Vega T
批量控制器

V/R
机械表


EM
脉冲信号发生器

TEX6
显示表

ST
打印系统

其他配套产品

V705/735
预设阀

ISE
数字控制阀

SFA
过滤器

SFDA/FDA
消气器

Mt30
静电接地系统

Helios
自动输出刷卡机

计量撬装系统

油品计量系统

汽车、卡车计量系统

美国TSC控制系统
三转子流量计

■公司概况

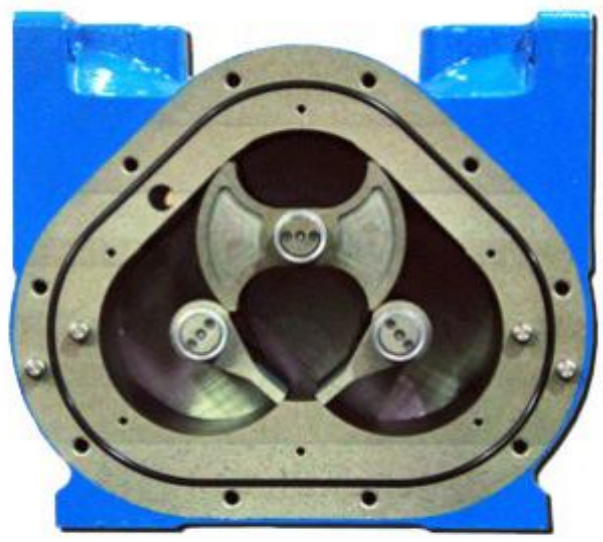
美国TCS公司，在农业化学处理系统是拥有悠久的历史和丰富的经验的供应商，在1995年从Tokheim公司购买了682活塞系列流量计产品，并形成了总控制系统（TCS）。四年后，TCS公司增加了700系列三转子流量计生产线。其产品特点是精度高，机构简单，三转子的特殊设计，能应用于高达325,000cp以下的浆液。这些产品在国内和国际广泛应用，主要应用在各种化工产品、石油液化气、船舶装车、航空加油等场所。

■产品应用

- ★罐区运输管理
- ★海运/施工船
- ★批量装载
- ★油品装车/装桶
- ★交通运输
- ★码头装卸油品
- ★长输管线
- ★工业过程控制
- ★食品加工
- ★油品生产
- ★船舶燃油和驳船装载
- ★独立油品营销计量

■工作原理

★流量计的由外壳和设计简单和可靠三转子构成组成。
★转子由前后两块面盖板支持，由同步齿轮带动。
★每转动一次排出固定容量的液体，转轴接到脉冲发生器，或机械积算器。



■产品特点

682系列

★往复三活塞设计
★压力损失小
★流量范围250:1以上
★精度高±0.1%
★重复性±0.01%
★尺寸1-1/2”
★外壳材料：合金铝、球墨铸铁、不锈钢
★活塞材料：TFE
★内部材料：碳钢、不锈钢
★认证：NIST、OIML、SWA、NIMI、SABS、ATEX
★应用领域：SP、SPA、SPD、AF、SS

700系列

★三转子构成组成
★非接触设计无磨损
★压力损失小
★流量范围15:1以上
★最高液体粘度325000cP以上
★精度高±0.1%
★重复性±0.02%
★尺寸1/2’’~4”
★转子材料：合金铝、不锈钢、碳钢表面Ni处理
★无需供电和直管段要求
★获国际计量组织OIML认可，用于贸易结算
★获得船舶认证

Ultraflux

法国优创
超声波流量计

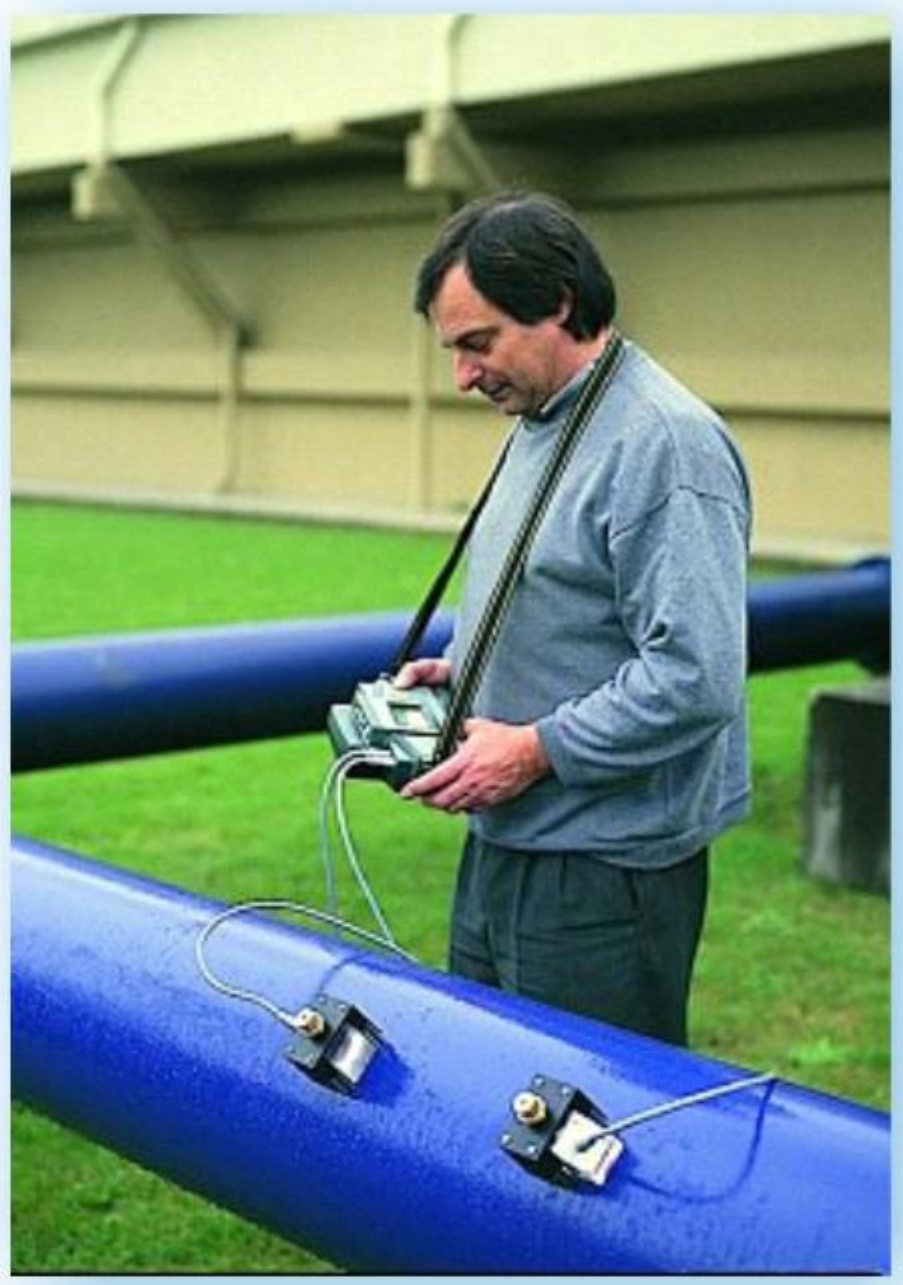
■公司概况

优创公司，坐落在法国巴黎，成立于1974年，一直从事超声波技术的开发，生产与应用，是世界最早研究超声波流量计 的公司之一，也是欧洲非常著名的超声波流量计生产厂商。年销售量达5千万欧元，产品一半以上出口，在欧洲主要国家及美洲和亚太地区设有分支机构。

优创公司专注于超声波流量测量领域，其产品线全面拥有外夹、插入、多通道技术，广泛应用于管道、明渠、河流、石油化工、及其他工业和科研领域，高超的超声波技术为解决计量难题提供了可靠的产品。

■产品特点

★液体和气体的的流量均可计量 。
★外夹式和插入式探头可选，并可测温和测厚。
★安装夹具有快装式、导轨式和磁钢式。`
★多种油品输油管道的介面检测。
★明渠，河流的流速测量，最宽达200m。
★适用管道，从DN4….DN3300，以各种不同规格，
★不同形状的探头，提供最佳的技术测量办法。
★流速范围0.01m/s…..15m/s。
★时差分辨率达0.1nS (纳秒)。
★7种操作语言，4~8M数据内存



主要产品一览

传感器系列

夹持型

插入（管道）型

明渠型

潜水型

变送器系列

便携型

明渠型

普通型

防爆型

TRIMEC INDUSTRIES

澳大利亚三脉容积式流量计

■公司概况

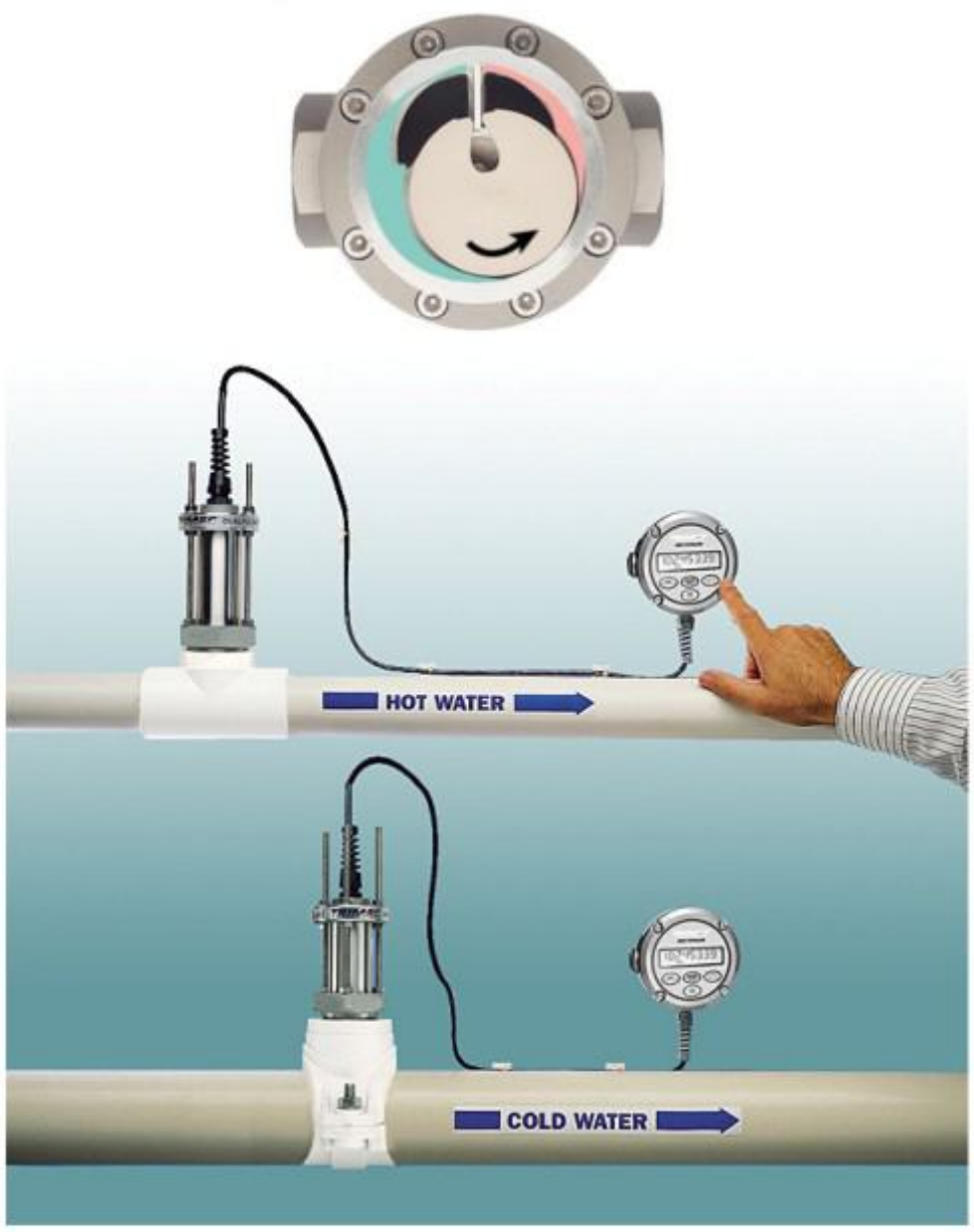
澳大利亚三脉工业公司成立于1972年,至今已经有近四十年的历史,公司坐落于澳大利亚悉尼市郊,是一家享誉国际的厂家。主要生产容积式流量计和应用于工业、商业、农业和航海用途的各种液体流量电子测量仪表。其产品既可作为工业企业过程控制，也可以作为贸易结算使用，并获得了相关认证许可。

■产品系列

★旋转活塞流量计
★椭圆齿轮流量计
★透平流量计
★双脉冲流量计
★叶轮流量计
★高压型流量计
★特殊容积式流量计
★计量结算型流量计
★流量变送器

■认证证书

★ISO9001:2008质量认证
★ATEX和IECEx防爆认证
★NIMI计量认证（贸易交接）



主要产品一览

旋转活塞流量计

尺寸：DN10~50mm(3/8~2”)
精度：0.5%读数，0.2%线性化后
重复性：0.03%
本体材料：铝合金、316L、UPVC
流量范围：0.2~330Liters/min
温度范围：-40~200℃
压力范围：5~350 Bar(取决于本体材料)

叶轮流量计

尺寸：DN20mm(3/4”)
精度：0.5%读数
重复性：0.15%本体材料：
本体：黄铜，叶轮：PP
流量范围：1~70Liters/min
温度范围：5~90℃
压力范围：最大10Bar

透平流量计

尺寸：DN6~500mm(1/4~20”)
精度：0.5%读数
重复性：0.15%
本体材料：316L、高压316不锈钢
流量范围：0.05Liters/min~30000m3/hr
温度范围：-40~240℃
压力范围：10~400 Bar(取决于本体材料)

双脉冲流量计

适用管径：DN40~2000mm(1.5~100”)
线性度：1.5%读数
本体材料：本体：316不锈钢，叶轮：PVDF
重复性：1%
流速范围：0.3~10m/Sec
温度范围：-40~200℃
压力范围：最大80Bar

流量变送器

输出信号：4~20mA、脉冲信号
现场显示：LCD显示 瞬时流量、累计流量
报警输出：1A、24Vdc
安装方式：一体式、分体式、盘面安装
防护标准：IP66~IP67(分体式)
温度范围：-10~80℃
供电电源：12~24V DC 50mA、95~260VAC
内带电池：锂电池保存数据10年以上

椭圆齿轮流量计

尺寸：DN4~100mm(1/8~4”)
精度：0.2~0.5%读数
重复性：0.03%
本体材料：铝合金、316、高压316不锈钢
流量范围：0.5~1500Liters/min
温度范围：-20~120℃
压力范围：12~400 Bar(取决于本体材料)

美国涡泰
低温涡街流量计

■多变量涡街流量

特点:

★适用於液体，气体和蒸汽。

★测量体积流量，或质量流量。

★内置温度及压力传感器。

★精度高(液体0.7%,气体和蒸汽1%)

★量程比达100：1。

★温度-200….+400oC。适用于超低温应用，如液化天然气等。

★最高工作压力100bar。

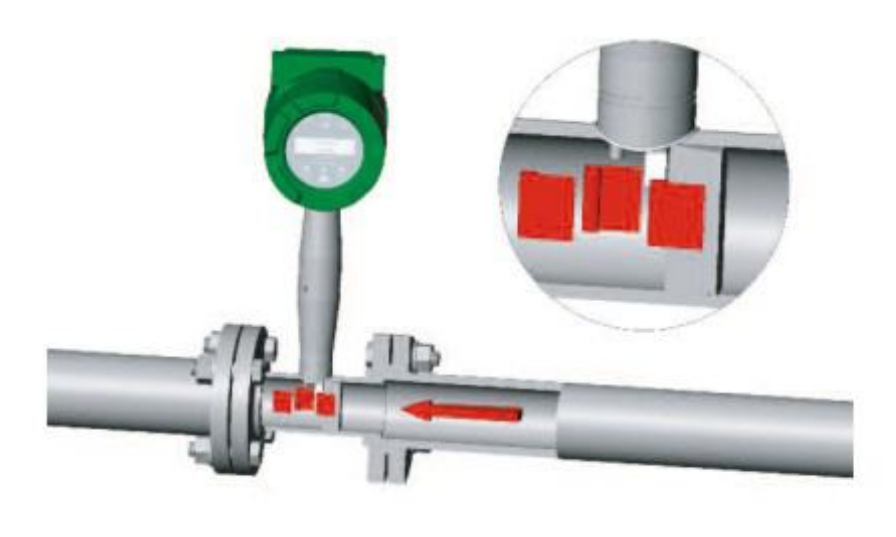
★管径DN15…DN200。

★两线4-20mA洄路供电。

★FM,FMC,ATEX,IECEx 防爆等级。

★标准带HART通讯协议，可选其他例如Modbus协议。

■工作原理



管道内置挡板，产生左右交替的漩涡，漩涡的检测方式是晶体压力传感器。漩涡产生的频率，与流速成正比例。通过数字处理电路，输出4-20 mA信号。

■产品精度

★液体流量：+/-0.7%
★气体体积流量：+/-1%
★气体质量流量：+/-1.5%
★温度传感器：+/- 1oC
★压力创感器：+/-0.3%满度
★密度计算精度：+/-0.5% 读数。
★显示：两行10位LCD显示。
★按键：6个按键，也可通过磁铁，不用打开外壳组态。

■应用规格

介质温度范围：标准-200…..+260 0C，高温型达+400 oC
环境温度：-40….+60 0C
压力测量范围：见下表

Pressure Transaucer Ratings			
Full Scate Operating Pressure		Mai.over-Range Pressure	
psia	bara	psia	bara
30	2	60	4
100	7	200	14
300	20	600	40
500	35	1000	70
1500	100	2500	175

■流量范围

蒸汽流量最高最低值

Typical Saturated Steam Minimum And Maximum Flow Rates(kg/hr)									
	Nominal Pipe Size(mm)								
Pressure	15	20	25	40	50	80	100	150	200
0 brag	3 18	5 42	8 91	19 224	32 375	72 838	126 1459	286 3309	500 5797
5 brag	6 95	11 224	18 485	45 1192	75 1992	167 4455	290 7754	658 17581	1153 30799
10 brag	8 168	15 397	24 862	59 2118	99 3539	222 7915	387 13777	877 31237	1537 54720
15 brag	9 241	17 569	29 1236	71 3036	119 5073	266 11347	463 19750	1050 44779	1840 78444
20 brag	11 314	20 742	33 1610	81 3956	136 6611	304 14787	529 25738	1199 58355	2100 10226
30 brag	13 463	24 1092	40 2370	99 5822	165 9729	369 21763	642 37880	1455 85884	2548 150451

空气流量最高最低值

Typical Air Minimum And Masimum Flow Rates(nm3/hr) Air At 20℃									
	Nominal Pipe Size(mm)								
Pressure	15	20	25	40	50	80	100	150	200
0 brag	3 28	5 66	9 142	21 350	36 584	79 1307	138 2275	313 5157	549 9034
5 brag	7 165	13 390	21 847	52 2080	87 3476	194 7775	337 13533	764 30682	1339 53749
10 brag	9 304	17 716	29 1554	70 3819	117 6381	262 14273	457 24844	1035 56329	1814 98676
15 brag	11 442	21 1044	34 2265	85 5565	142 9299	317 20801	551 36205	1250 82087	2190 143801
20 brag	13 582	24 1373	40 2979	97 7318	162 12229	363 27354	632 47612	1434 107949	2511 189105
30 brag	16 862	29 2034	48 4414	118 10743	198 18119	442 40529	770 70644	1745 159942	3057 280187

■材料

标准316L不锈钢，其他材料可选碳钢，哈C合金。

荷兰福威
工业流量变送器

■公司概况

1993年创建于荷兰的Veghel，专门开发，生产工业显示表，流量变送器，和批量控制器，在同类产品中处于领导地位。公司有二十多名工程师组成的研发团队负责产品的开发，使技术始终处于世界的前沿。

产品出口到美国、欧洲、亚洲、澳大利亚等全球主要市场，并为很多公司做OEM贴牌生产，(Siemens, Badgermeter, Honeywell, Faure Herman, Macnaught, MTL, ….)，年平均年增长率为15%。

主要产品一览

A系列
OEM型

B系列
累加器显示型

D系列
面板智能显示型

E系列
电池供电隔爆型

F系列
智能显示型

N系列
面板批量控制型

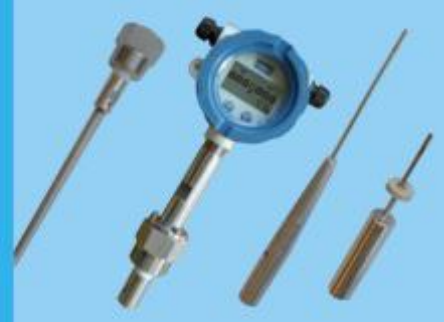
XF系列
智能隔爆显示型

320系列
智能批量控制器型

326系列
隔爆批量控制器型

FSA150系列
产品感应传感器

LN1200系列
免维护应传感器



LDS300系列
液位感应传感器

■产品特点

★流量、速度显示 / 累加器、批量控制器 、显示警报器

★流量，液位，压力，温度等的信号变送器

★流量计算器、PID流量控制器，及流量比例控制器

★接受温度，流量信号计算功率的暖通计费的功耗计算器

★安装种类:现场挂柱，挂墙，面板安装，或直接与流量计一体式

★可选铝合金外壳, 或玻璃纤维外壳

★多种输入信号（组态选择）: Namur脉冲, 正弦波, 磁簧开关, NPN, PNP, 0/4–20mA, 0–10V, PT100 2–3–4线制, 磁簧链

★I/O’s: 全隔离, 有源, 无源, 机械继电器, 固态继电器

★供电形式: 内带本安锂电池, 8–30V AC/DC, 110– 230VAC, 输出端回路供电, 输入端回路供电。

★通讯协议: Modbus ASCII / RTU, Hart

自动装车系统
Automatic Loading System

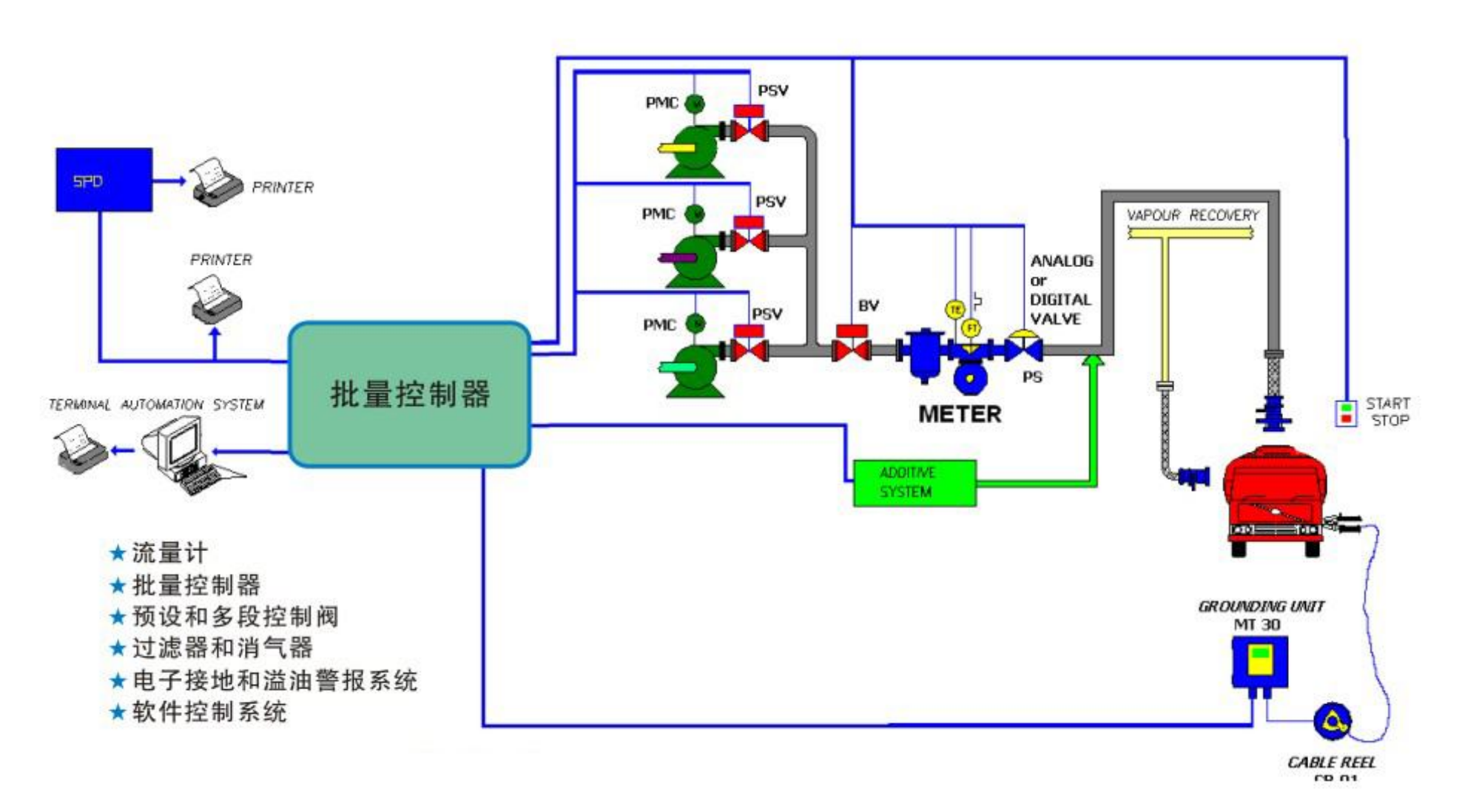
■系统概况

油品、物料的装车自动化，已是每个油库、炼油厂、化工厂和储运单位必然的考虑。由于油品价格升高，企业对贸易交精度的要求也越来越高，法定为0.3%的要求，被认为是最基本的水平。

下装式装车方式，能减少油品由于气化的流失，又能避免环境的污染，是装车方案的趋势。自动化能提高安全性，和减小人为错误，所以整个定量装车系统是否理想，准确及可靠，直接影响了其工作效率及经济效益。

爱尔索公司是国内最早涉足装车系统领域的公司，凭借多年的应用经验，及高素质的现场服务工程师，即可为用户提供设计方案和所有装车所需要的设备，也可提供现场安装调试，达到既准确，又安全的效果。

■系统示意图



★流量计
★批量控制器
★预设和多段控制阀
★过滤器和消气器
★电子接地和溢油警报系统
★软件控制系统

■应用领域

营销网点

Union Star

服务热线：400-022-5217

爱尔索机电设备有限公司
UNION STAR CONTROL LTD
地　址：香港九龙新蒲岗大有街35号
义发工业大厦4楼D1室
电　话：(852) 3996-0857
传　真：(852) 3996-0858
网　址：WWW.USCL.COM.CN

爱尔索机电设备（天津）有限公司
UNION STAR CONTROL (TIANJIN) LTD
地　址：天津市河东区新开路润东大厦602室
邮　编：300170
电　话：(86)-22-2432-8810
传　真：(86)-22-2432-0508
电　邮：INFO@USCL.COM.CN