



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

System
Components

Services



Solutions

技术资料

Stamoclean CAT221

采样预处理单元

用于污水处理厂的进水口及出水口处的自动反冲洗过滤器



应用

反冲洗过滤器是用于水和污水处理行业中取水预处理的专门过滤器。

Stamoclean CAT221采样预处理单元可对在线分析仪提供连续过滤。过滤器的自清洗功能是通过过滤网过滤和压缩空气或冲洗水的反冲洗完成工作。

Stamoclean CAT221可应用于：

- 市政或工业污水厂
 - 进水口
 - 出水口
- 含固量较低的过程水

优点

- 结构坚固，操作安全
- 带自动、无需试剂清洗功能，有效地节省运行成本
- 压缩空气或冲洗水的高效率冲洗过程
- 可快速、简便地更换过滤器的部件
- 运行寿命长
- 无死区，测量仪表的响应时间短，
- 采用不锈钢滤网，稳定性高
- 功耗极低(< 60 W)
- 安装简便，在出厂前已组装完毕，可直接方便地连接或安装在墙体上

功能与系统设计

测量原理

过滤系统对采样泵、压缩空气或冲洗液的采样流量为 $1\sim 2.5\text{ m}^3/\text{h}$ 。液体通过不锈钢滤网过滤，再传输至测量仪表。

反冲洗过滤器的不锈钢过滤丝网最大限度地避免了系统堵塞，自动清洗功能保证了过滤器可连续运行数星期。

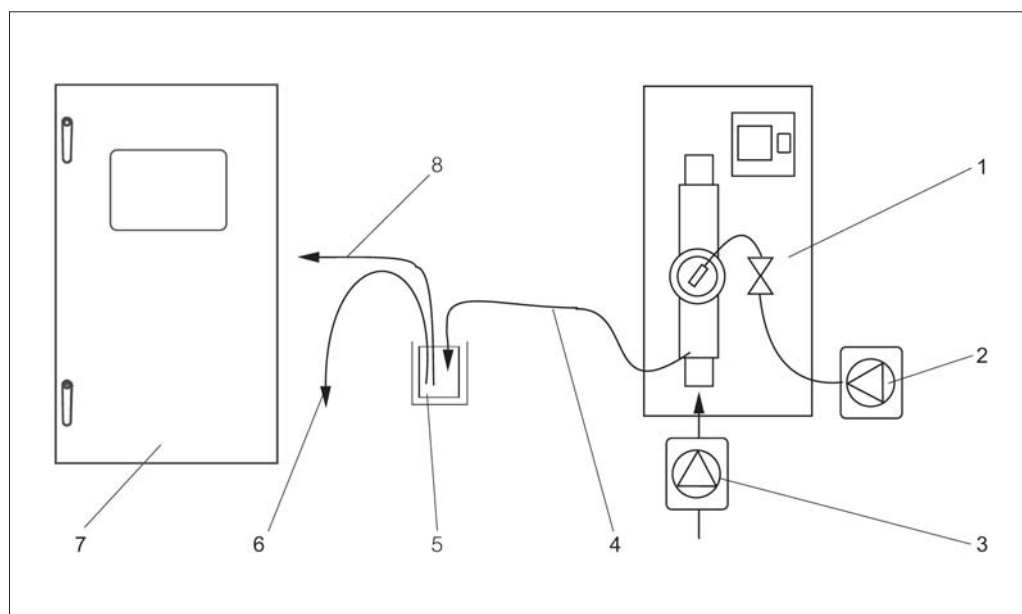
Stamoclean CAT221采样单元具有自动反冲洗功能，且通过小型压缩机及压缩空气或冲洗水来实现该功能，确保了系统的低维护成本、低运行成本及低能耗。

测量系统

完整的测量系统包括：

- CAT221过滤系统
- 集液器
- CA71系列分析仪
- 采样泵或采用水样自压取样
- 压缩机或压缩空气

可选配件：硝酸盐测量探头或带流通支架的SAC(CNS70/CSS70)测量探头

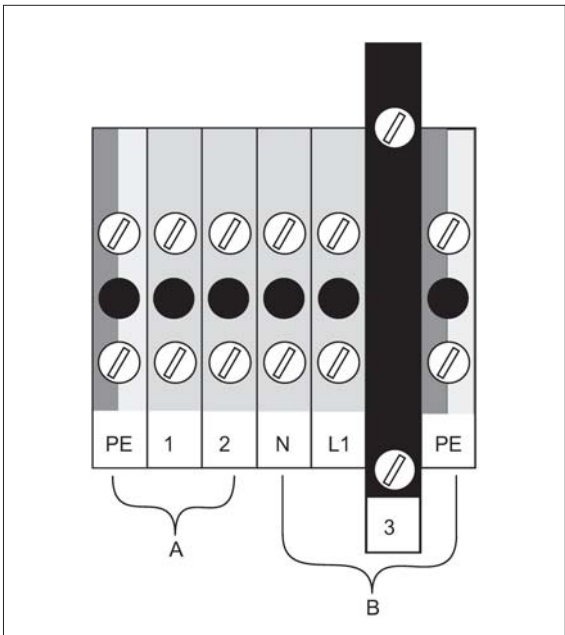


完整的测量系统示意图

- 1 反冲洗过滤单元
- 2 压缩机或压缩空气
- 3 采样泵或水样自压取样
- 4 采样器出水
- 5 集液器(可选配件)
- 6 溢流
- 7 分析仪
- 8 连接分析仪的采样管路

电源

电气连接



接线端子示意图

A 电磁阀

B 电源

供电电压

- 与仪表的具体型号相关：
- 230 V AC，50 Hz，约60VA
 - 115 V AC，60 Hz
 - 24 V DC

保险丝

- * 230 V AC：0.5 A，延时
- 115 V AC：1.0 A，延时
- 24 V AC：2.0 A，延时

性能参数

过滤流量	min. 10.0 l/h
分离性能	对颗粒、胶状物及高分子材料的分离性能，即最大颗粒分离性，与用户使用的滤网类型相关： • 50 µm(分析仪) • 100/200 µm(用于SAC或TOC测量)
金属滤网使用寿命	约1...2年，如护理得当，寿命会有所延长
清洗间隔	与应用场合和现场的环境污染程度相关： • 进水口：约2...4周 • 出水口：约2...6月
防腐性	pH 3...14
冲洗间隔	1...90分钟
冲洗压力	2...4 bar

环境条件

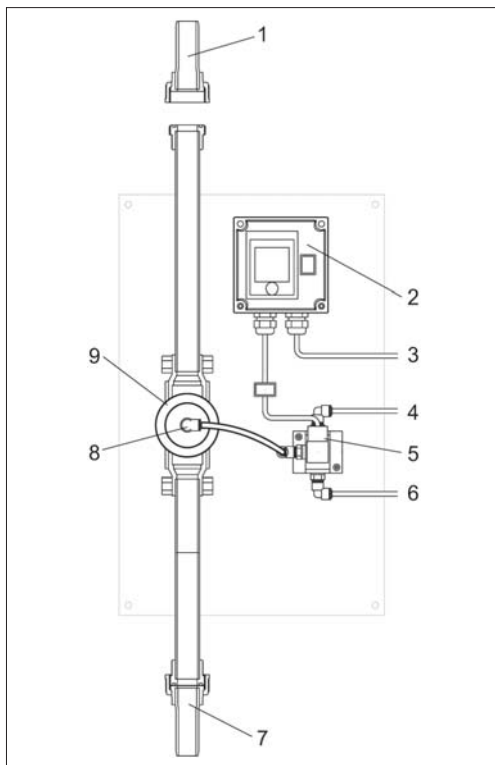
环境温度范围	0...50 °C
防护等级	IP54(无机柜型)

过程条件

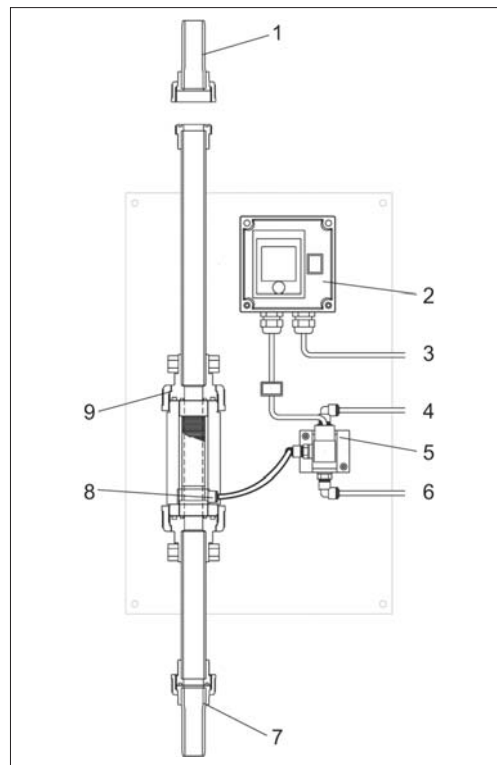
采样温度范围	5...40 °C
采样过压能力	0.2...4.0 bar
采样速率	1...2.5 m³/h

机械结构

设计尺寸



出水口类型

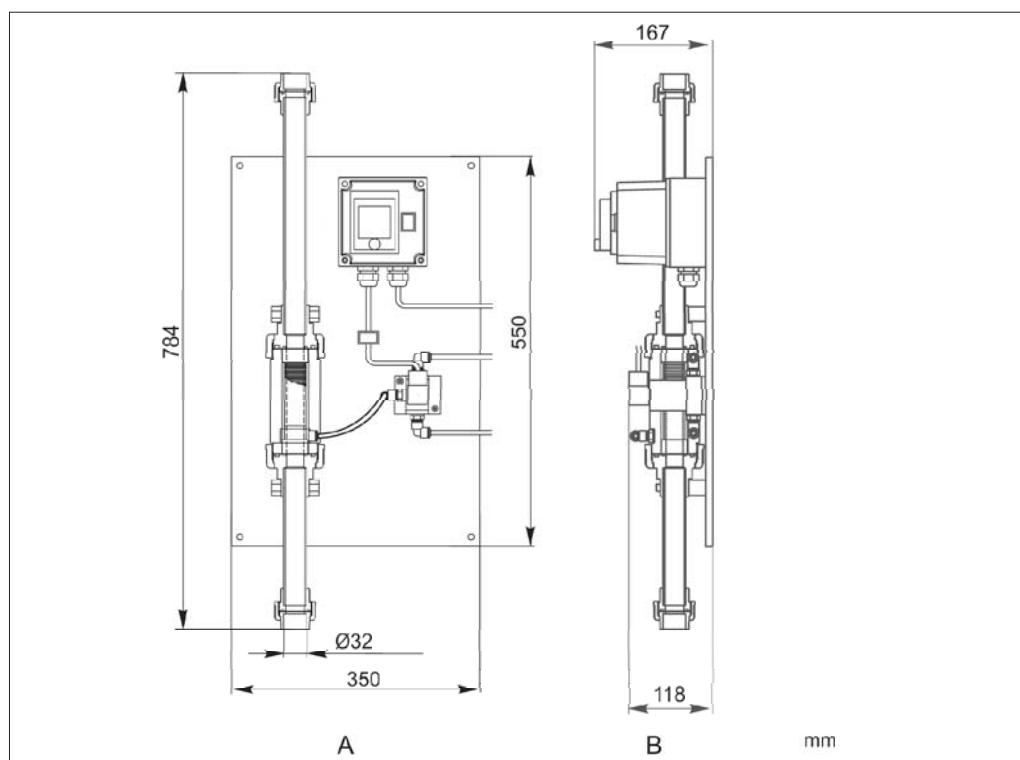


进水口类型

- 1 连接软管，管径为30 mm
- 2 控制器
- 3 电源
- 4 冲洗水或压缩空气
- 5 阀门
- 6 过滤器(连接至分析仪)
- 7 连接软管，管径为30 mm
- 8 弯头
- 9 螺纹接头

机械尺寸

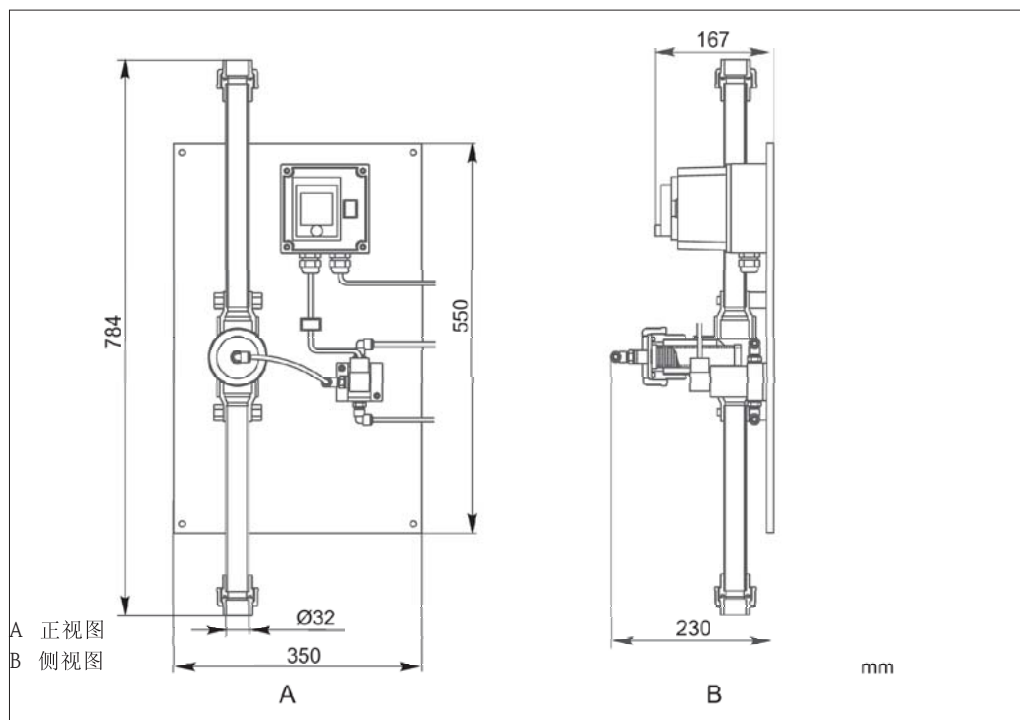
无机柜型仪表的进水口



A 正视图

B 侧视图

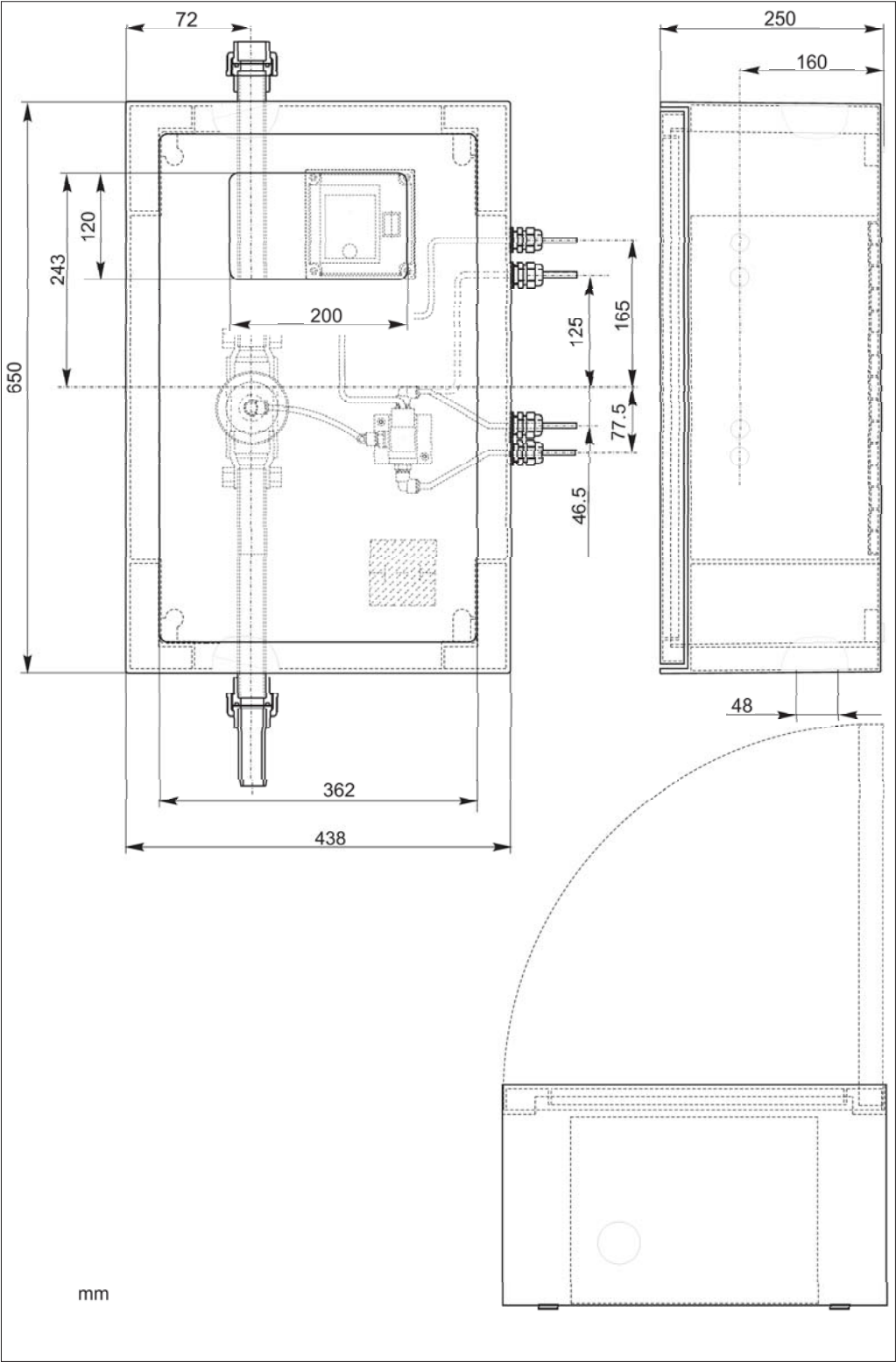
无机柜型仪表的出水口



A 正视图

B 侧视图

机柜类型

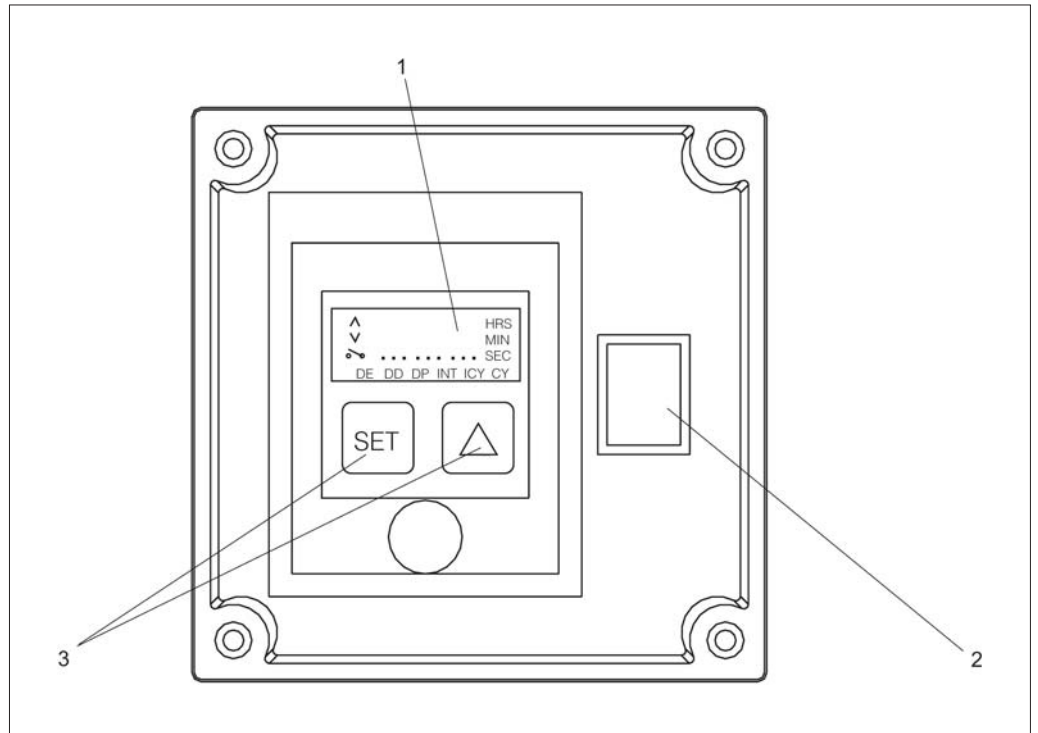


机柜类型

重量	无机柜型仪表：7 kg 带机柜型仪表：14 kg
材料	安装板、管材：PVC 控制器外壳：聚苯乙烯或聚碳酸酯 过滤丝网：1.4435不锈钢(316L不锈钢) 机柜：工程塑料(GFK)
过程连接	• 连接软管，管径为30 mm • PVC螺纹接头，内径为32 mm
过滤单元	• 50 µ m • 100 µ m • 200 µ m
冲洗接口	4/6 mm
分析仪连接口	4/6 mm
电缆入口	M20

人机界面

显示与操作单元



显示与操作单元

- 1 显示屏
- 2 电源开关
- 3 操作按键

订购信息

Stamoclean CAT221的
产品选型表

	应用			
	A	出水口		
	B	进水口		
	Y	特殊型		
	电源			
	0	230 V AC/50 Hz		
	1	115 V AC/60 Hz		
	1	24 V DC(不带外壳加热器的仪表)		
	金属滤网网孔直径			
	A	50 μ m		
	B	100 μ m		
	C	200 μ m		
	外壳类型			
	1	无机柜型		
	2	工程塑料机柜，无加热器		
	3	工程塑料机柜，带加热器(非24 V DC供电)		
	9	特殊型		
	附加选项			
	A	质保证书		
CAT221-				
完整的产品订购码				

交货清单仪表包装内含

- 水样预处理单元
- 连接分析仪的连接软管，2 m、聚酰胺、内径为4 mm
- 转接头3.2 mm/3.2 mm
- 墙装组件(带机柜型)
- 仪表操作指南(英文版)
- 质保证书

附件

安装附件

- 三通阀, 230 V:
订购码: 51516028
- 三通阀, 115 V:
订购码: 51516029
- 三通阀, 24 V DC:
订购码: 51516030
- 过滤丝网:
 - 进水口:
 - 50 μ m 的订购码: 51516031
 - 100 μ m 的订购码: 51516033
 - 200 μ m 的订购码: 51516035
 - 出水口:
 - 50 μ m 的订购码: 51516032
 - 100 μ m 的订购码: 51516034
 - 200 μ m 的订购码: 51516036
- 软管接头:
订购码: 51516041
- 软管组(内径为4 mm或6mm):
订购码: 51516042
- 出水口弯管:
 - 带止回阀:
订购码: 51516038
 - 无止回阀:
订购码: 51516039

采样附件

- 空气压缩机Profimaster Silent 100/6, 230 V AC;
订购码: 51511143
- 采样泵(另购)

中国E+H技术销售 www.ainstru.com
电话: 0755-82221901
邮箱: sales@ainstru.com

服务热线: 4008 86 2580

中国销售中心

上海市江川东路458号
电话: (021)24039600 24039700
传真: (021)24039607
邮编: 200241
E-mail: info@cn.endress.com
[Http://www.cn.endress.com](http://www.cn.endress.com)

北京办事处
北京经济技术开发区
科创十四街99号第16幢楼
电话: (010)59572888
传真: (010)59572777
邮编: 100176
E-mail: ehbj@cn.endress.com

南京办事处
南京市山西路67号
世贸中心大厦A2座1103室
电话: (025) 84805000
传真: (025) 84805302
邮编: 210009
E-mail: ehnj@cn.endress.com

沈阳办事处
沈阳市皇姑区黄河南大街96-6号
沈阳启运商务大厦1208室
电话: (024) 86131178
传真: (024) 86131799
邮编: 110031
E-mail: ehsy@cn.endress.com

康德尔公司(云南独家代理)
昆明市南屏街88号
世纪广场C1座8楼
电话: (0871)3634650
传真: (0871)3638622
邮编: 650011
E-mail: konde@cn.endress.com

成都办事处
成都市天府大道南延线成都高新
孵化园一号楼B-D-22
电话: (028) 66002128 (商务)
(028) 66070084 (服务)
传真: (028) 66070085
邮编: 610041
E-mail: ehcd@cn.endress.com

长沙办事处
长沙市岳麓区枫林一路19号
麓山宾馆2号楼2619房
电话: (0731) 8855487 8859768
传真: (0731) 8856537
邮编: 410006
E-mail: ehcs@cn.endress.com

西安办事处
西安市南关正街88号
长安国际中心B座802室
电话: (029) 87651280
传真: (029) 87651278
邮编: 710068
E-mail: ehxa@cn.endress.com

宏达公司(吉林独家代理)
长春市硅谷大街3355号
超达磐谷国际商务港13号楼606室
电话: (0431) 87025888 87027755
传真: (0431) 87023666
邮编: 130012
E-mail: ehcc@cn.endress.com

济南办事处
济南市泺源大街68号
玉泉森信大酒店B座1606室
电话: (0531)86110426
传真: (0531)86110584
邮编: 250011
E-mail: ehjn@cn.endress.com

武汉办事处
武昌武珞路628号
亚洲贸易广场A座2308室
电话: (027) 87854540 87854601
传真: (027) 87665231
邮编: 430070
E-mail: ehwh@cn.endress.com

哈尔滨办事处
哈尔滨市南岗区长江路368号
开发区管理大厦812室
电话: (0451)85977500 85977600
传真: (0451)85977100
邮编: 150090
E-mail: ehhr@cn.endress.com

合肥办事处
合肥市徽州大道418号
金万通大厦V207室
电话: (0551)2863897
传真: (0551)2863887
邮编: 230001
E-mail: ehhf@cn.endress.com

深圳办事处
深圳市南山区南山大道1110号
中油酒店大厦2101室
电话: (0755)33225328 33225325
(0755)33235326
传真: (0755)33225327
邮编: 518054
E-mail: ehsz@cn.endress.com

新疆办事处
乌鲁木齐市黄河路2号
恒昌大厦22层H座
电话: (0991) 5587692 5587695
传真: (0991) 5589109
邮编: 830000
E-mail: ehxj@cn.endress.com

Endress+Hauser 
People for Process Automation