

TZID-C 系列智能阀门定位器



陕西悦星电子科技有限公司

电话：029—88620695

手机：13319287613

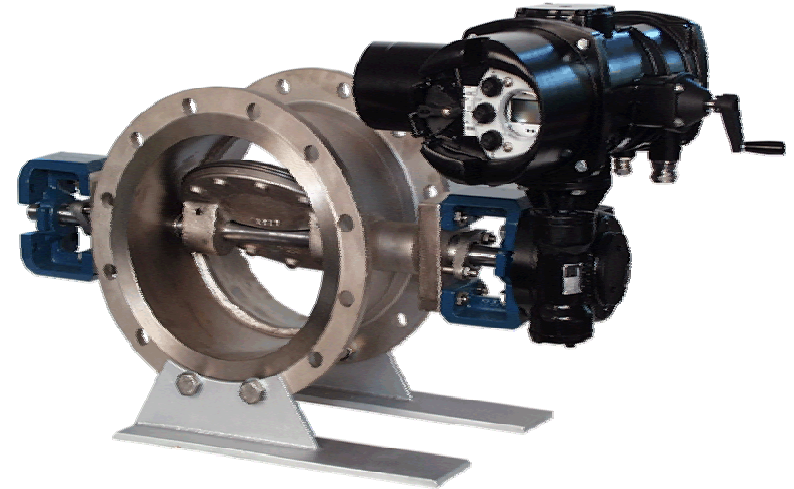
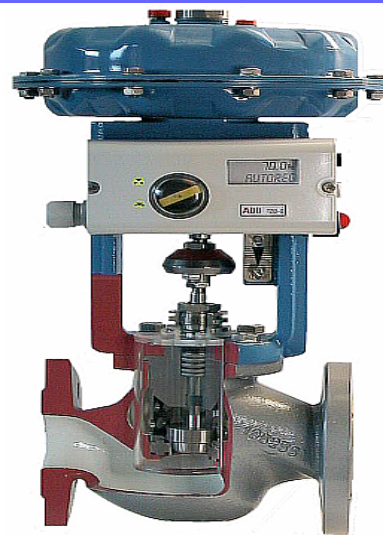
电动执行机构

阀门定位器

ABB Automation Products



ABB Smart Actuation



电动执行器
电气定位器

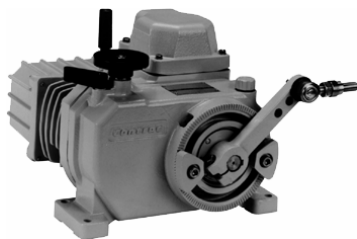
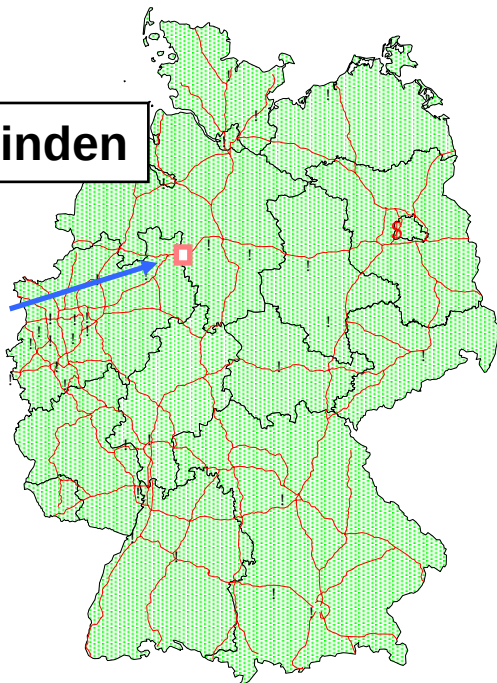


ABB Automation Products



德国明顿厂址

Minden



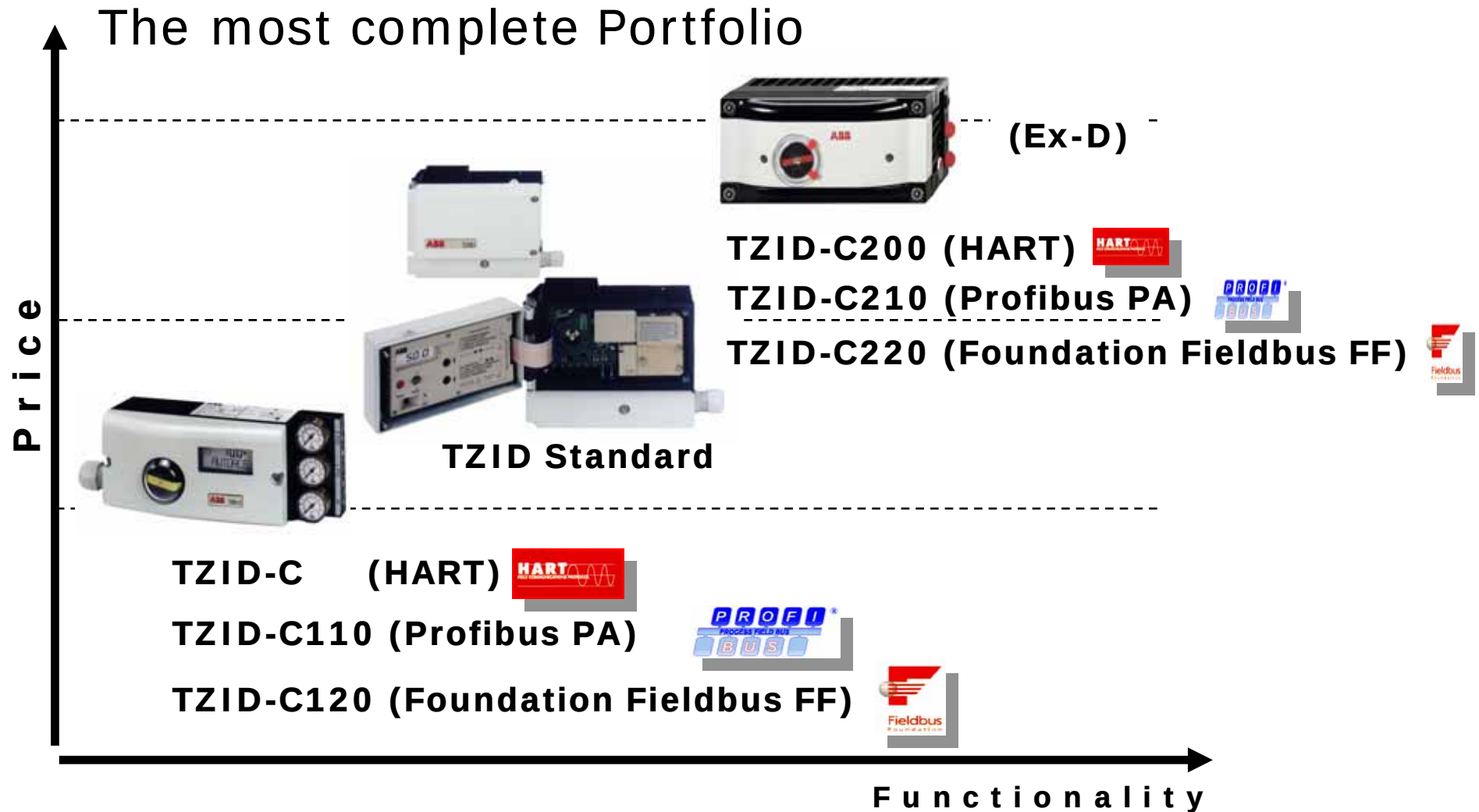
生产车间

占地面积: 77,129 m²

建筑面积: 26,025 m²

ABB Automation Products





The right devices for every tasks !

ABB Automation Products



TZID-C 产品特点1

- 体积小
 - 一个铝合金外壳 IP 65
- 使用更灵活
 - 直行程和角行程执行机构
 - 单作用和双作用执行机构
- 易于操作和参数设定
 - 所有参数均可在现场进行调整
- 可选模块在任何时候均可进行更换
- 阀位指示器
 - 可选
- 采用电位器作阀位传感器
- 开关量输入
- 价格
 - 优良的性能—价格比

- 通过自校正功能方便地建立工作参数
- 基于TEIP 11 原理的电气转换器
- 优良的控制性能
- 高气容, 低气耗
- 宽温度范围
- 多种安装组件
- 用 IBIS, Smart Vision通讯

TZID-C 技术指标

Technical Data

输入

信号范围

4...20 mA 或分程范围

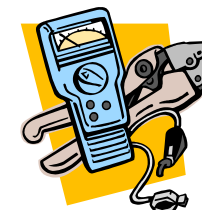
供电电压

8,7 VDC (非防爆)

9,7 VDC (防爆)

气源压力

1,4...6 bar



输出

范围

0...6 bar

气容

13 kg/h at 6 bar

气耗

<0,03 kg/h

通信

**Hart, Foundation Fieldbus,
Profibus, Smart Vision**

FF current only 11mA, FR = 25mA !

PA current only 10,5mA

PA Fault current 15mA

影响量

环境温度

-40...+85 ° C

振动影响

< 1% (10g / 80Hz)

回差

< 0,5%

其他

拥有全球防爆认证

435 Ohm @ 4mA = 1,74 V
@ 20mA = 8,7 V

ABB Automation Products



TZID-C 主要部件

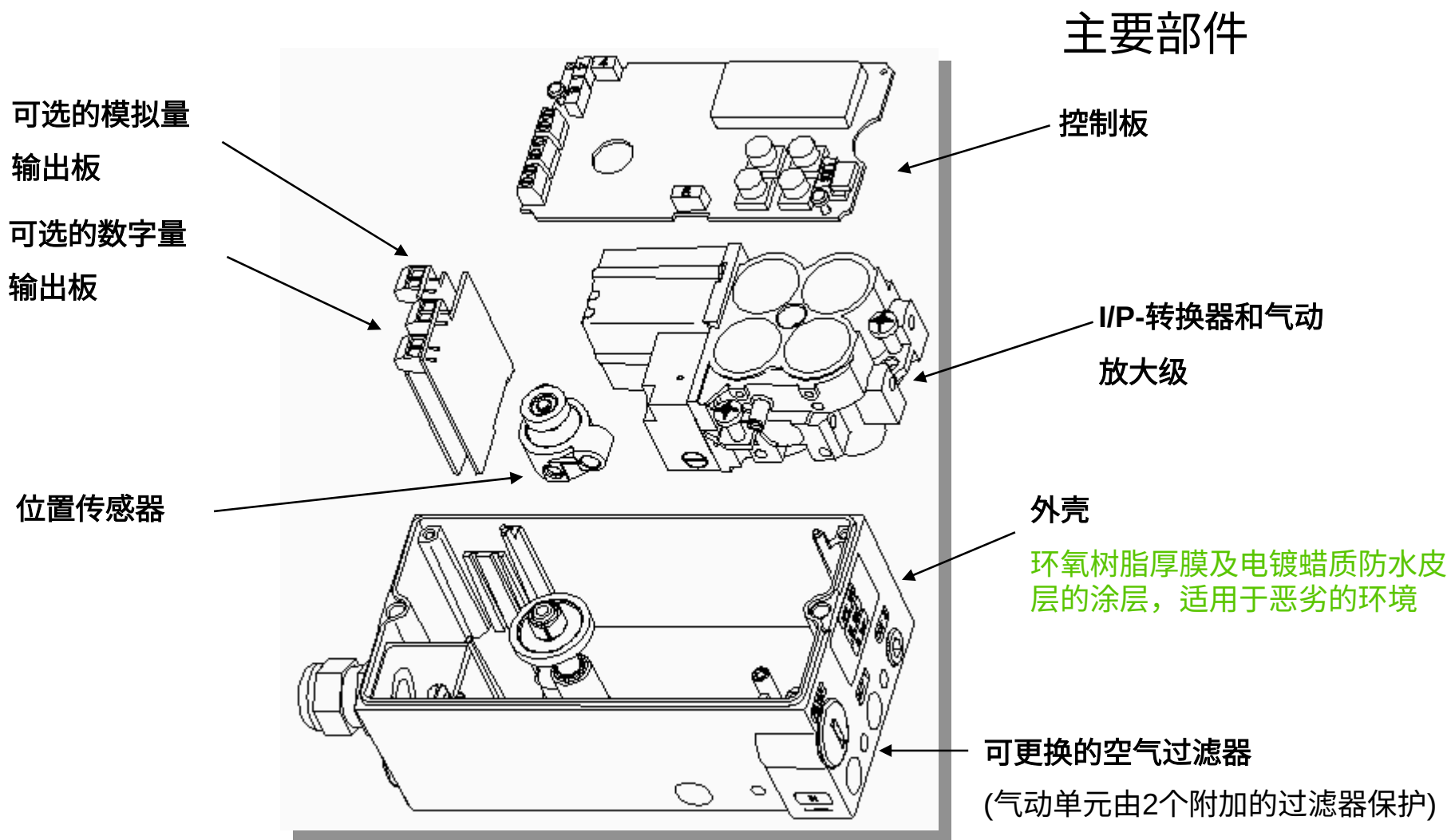
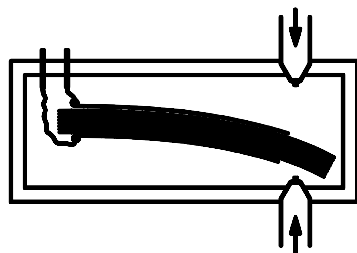


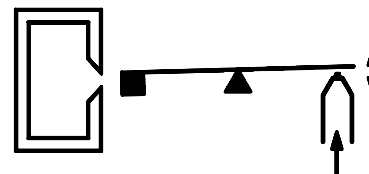
ABB Automation Products

TZID-C I/P-转换器

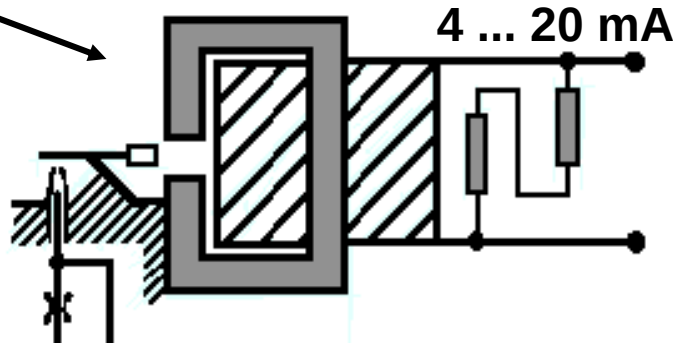
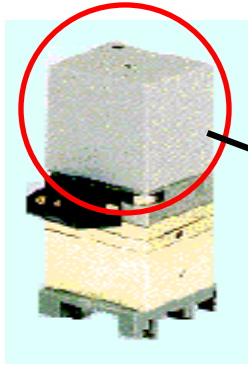
Piezo-electric unit



SENSYCON unit with electromagnetic conversion



<u>Principle of operation:</u>	digital 2 units need for 3 states (neutral, supply, exhaust)	analog 3 discrete pressure stages supply/exhaust (0,2/0,9 bar), neutral (0,6 bar)
<u>Temperature range:</u>	- 20 ... + 60° C (adhesive coats)	- 40 ... + 85° C
<u>Vibration sensitivity:</u>	2 g (force/mass ratio)	10 g/0 ... 80 Hz
<u>Clogging:</u>	by mist of oil	none
<u>Corrosion:</u>	unprotected electrodes in humid atmosphere	none
<u>Supply voltage:</u>	24 volts	9 volts
<u>Air consumption:</u>	very low	very low (0,02 kg/h = 0,01 scfm)



Your advantages:

- 现场使用证明
- 可靠
- 适用于较差的气源条件(脏, 潮湿)

TEIP 11

- 坚固
- 无与伦比的抗振和抗冲击能力 (10g at 80 Hz)
- 可靠并经现场使用证明
- 从1984年起进入市场
- 售出超过1,000,000只

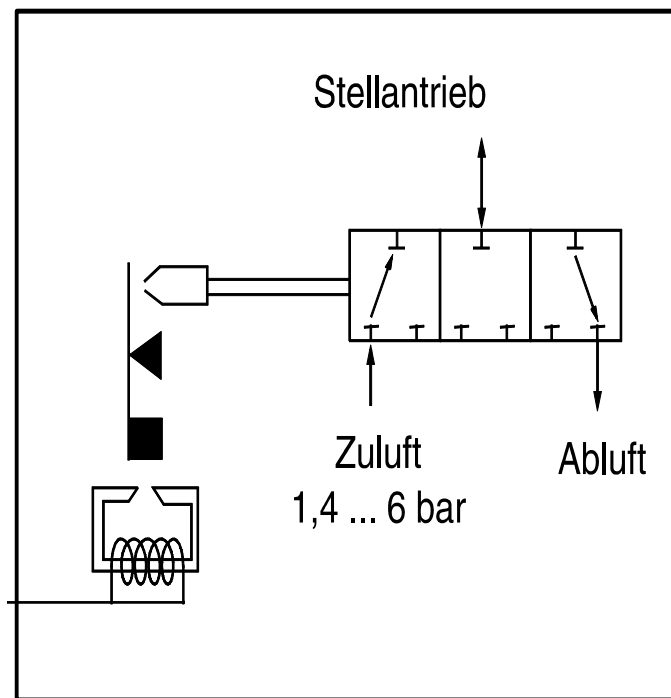
Air supply
1,4...6 bar

3/3-way valve

为下列公司提供OEM业务：

- Kämmer-Flowserve
- Foxboro
- PMV
- Moore Products
- Eckhard
- Kent-Introl
- Arca
 - Moore
 - Neles
 - NAF
 - Valtec
 - and others

TZID-C I/P-转换器



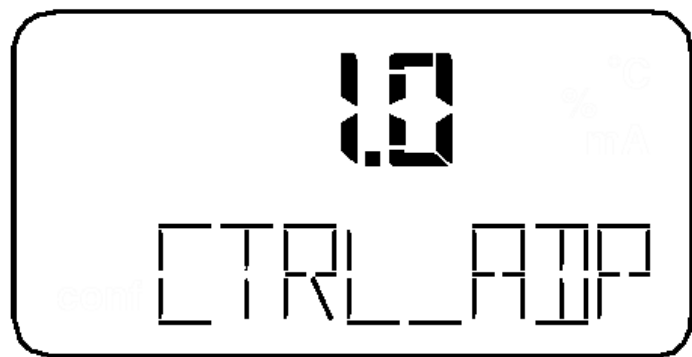
3/3-Wegeventil

电气转换器:

- 输入信号 0...35%
3位3通阀被接通排气通道
- 输入信号 35...65%
3位3通阀被接到关闭位置 – 中间位置
- 输入信号 65...100%
3位3通阀被接通进气通道
- 安全位置
执行机构安全位置在工厂设置为保持原位或排气



Display Controlling



Display Mode of operation

*清晰易读
组态和诊断的全文显示*

显示器的环境温度:

- 25 to + 80 ° C

TZID-C 位置传感器

TZID-标准型:

- 采用凸轮和电感式接近开关，无触点
- 无机械磨损
- 适用于强振动场合

TZID-C

- 采用电位器

优点:

- 无机械限位, 无机械损伤
- 既可用于直行程又可用于角行程执行机构
- 更加经济

TZID-C 可选件 / 附件

可选件 (任何时候可更换):

- 模拟位置反馈
- 数字位置反馈
- 机械限位开关
- 位置指示器
- 单作用- 或 双作用可选择

附件:

- 压力表
- 过滤器
- LKS适配器或FKS调制解调器
- 软件 => IBIS, Smart-Vision



ABB Automation Products

TZID-C 操作

1. 通过 *面板* 上的按钮操作

=> 标准配置!

=> 所有参数!

好处:

在定位器上或车间能方便地建立和调整工作参数

2. 在现场通过 *LKS* 接口操作

=> 标准配置!

=> 所有参数!

3. 通过 *FSK-调制解调器* 操作 (HART-协议)

=> 可选!

=> 所有参数!

从控制室通过
4...20 mA 信号遥控

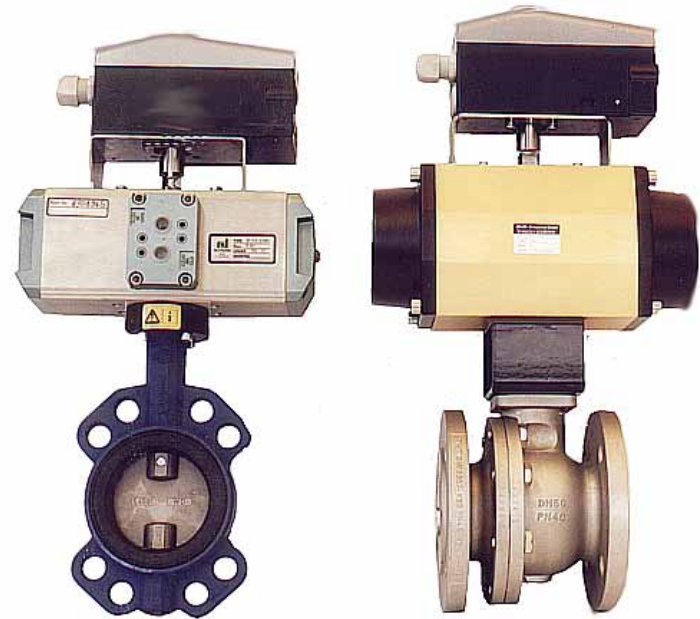
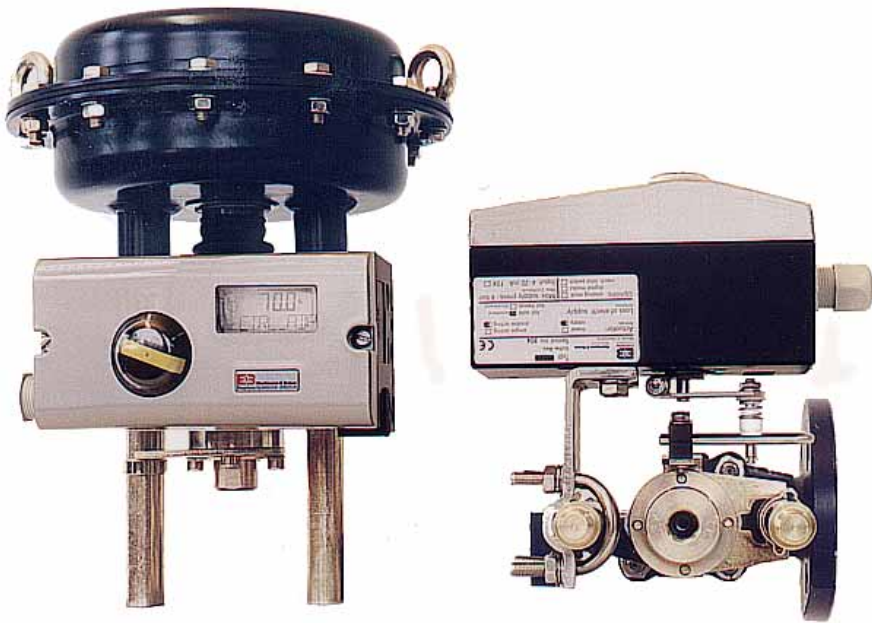
Complete functionality at a low price!

ABB Automation Products



TZID-C 标准安装附件

... 用于直行程执行机构
按 DIN/IEC 534



... 用于角行程执行机构
按 VDI/VDE 3845

ABB Automation Products

TZID-C 特殊安装附件



**Neles-
actuators**



Masoneilan Camflex II



**Somas-
Ball sector valves**



ARCA integrated



Samson integrated

... and many more!

ABB Automation Products

TZID-C 自校正

安装时

自动校正

轻松简单!

自校正的好处:

- 自动确定所有的工作参数
- 无需手工调整
- 上行和下行两套参数
- 调节精度更高
- 没有机械范围的调整



=> 节省时间和费用

ABB Automation Products

TZID-C 节约气耗

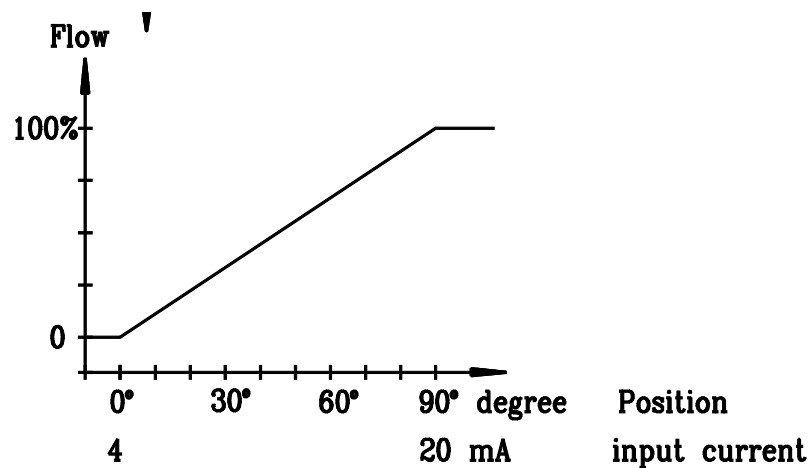
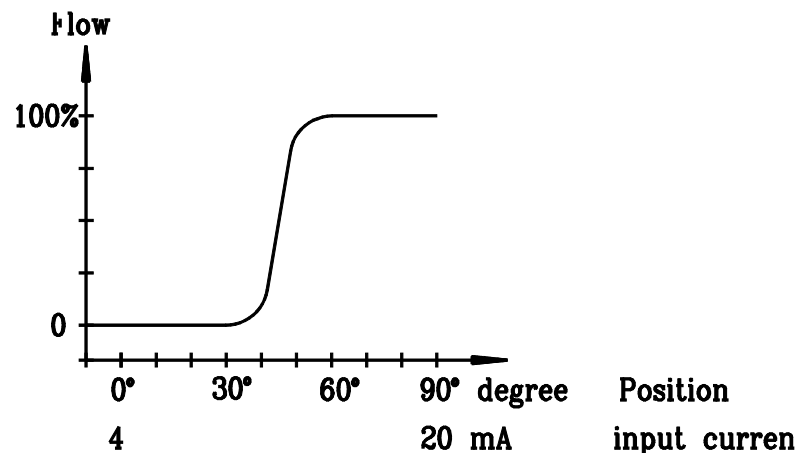
- 每天24 小时
- 每年365 天
- 每小时3 立方英尺
- $24 * 365 * 3 = 26\,280$ 立方英尺/年

100 to 200 美元/年

ABB Automation Products



TZID-C线性化



蝶阀和球阀...

好处:

- 更高的控制性能
- 用便宜的控制阀代替昂贵的控制阀
- 特性参数调整简单
- 能根据需要改变阀门的特性
- 储存多种阀门不同的特性

TZID-C 控制性能

- PD-控制器
- 模拟量输出
- 上行和下行两套参数
- 所有参数自整定

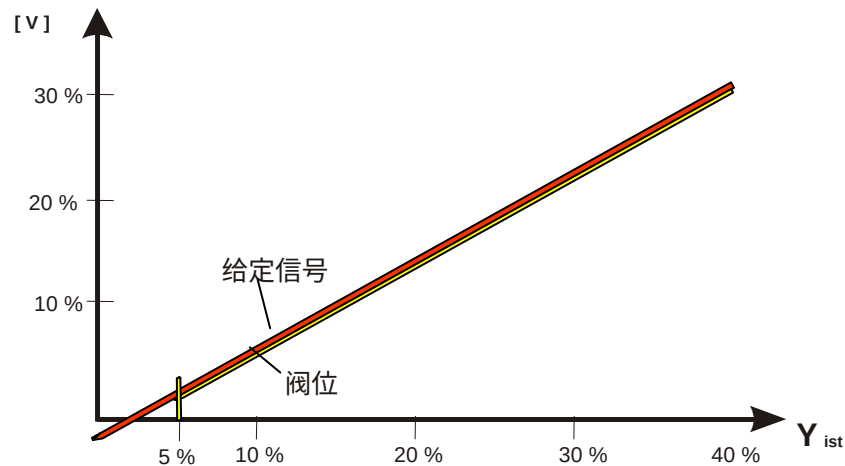
=> 卓越的控制性能

=> 精度达 0.1%

=> 与大或小执行机构相配均有优良的控制性能

TZID-C 小开度保护功能

输入信号在关断值（0~20%可调）以下，阀门保持关闭，不参与调节



TZID-C 紧急情况安全功能

TZID-C的基本配置提供了一个数字输入通道，可组态为在紧急情况下保持阀位或驱动阀门至安全位置。



ABB Automation Products

