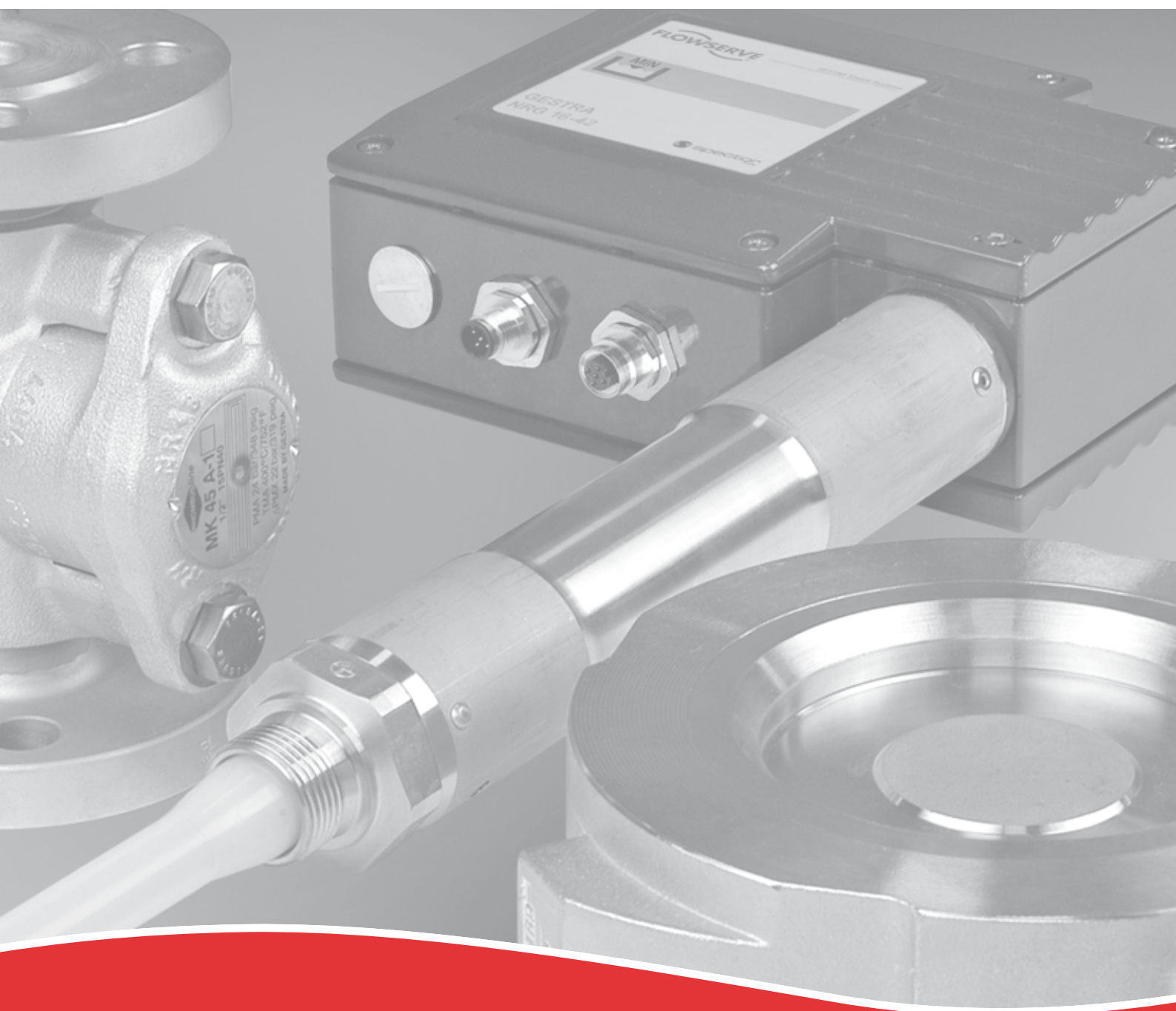


杰斯特拉 (GESTRA)

产品总览

适合各种用途的最优部件





疏水器

BK系列

疏水器带有双金属钢片控制元件, 公称压力达PN 630。BK系列疏水器能在最恶劣运行条件下使用。双金属钢片控制元件使疏水器特别具有不受水锤和冷冻影响的性能。



BK 45
适合在公称压力达PN 40的条件下使用, 作为自动排气阀。

MK系列

疏水器带有膜片式控制元件, 公称压力达PN 40。GESTRA-热静力膜盒疏水器在疏导冷凝水时, 工作精度高。此系列疏水器适合大小冷凝水量的排放。



MK 45-2
适用于较大冷凝水量的疏导, 压力至22 bar。作为自动排气阀。

UNA 系列

疏水器带有浮球控制元件, 公称压力至PN160。特别适用于当压力和冷凝水量出现大幅和突然波动时进行排放, 无冷凝水存积。



UNA 1 系列 (左侧) 和 UNA 2 系列
适合水平或垂直安装。

疏水器监控

VAPOSCOPE型观视镜可观测管线内介质流动过程。用于观测热交换器和冷凝水管线内情况。VAPOSCOPE可作水平或垂直安装, 而管线无需改装。



型号VK

止回阀

型号SBO

重力回流止回阀可阻止加热器和热水装置之间的重力循环。根据型号的不同, 可通过循环泵或泵体压力接管上的螺纹接头实现连接。可提供规格从DN 3/4 到 DN 1 1/4 的SBO 型止回阀。

型号RK 41

特殊黄铜 (DN 15-100) 或灰铸铁 (DN 125-200) 制RK41型止回阀带有金属密封装置, 适于阻隔液体, 气体, 蒸汽和加热装置。可提供软密封垫, 公称压力PN 6-16, 规格 DN 15-200, 短结构长度DIN EN 558-1, 基本系列49。

型号RK 86

这种止回阀特点是, 可在管道系统中进行标准化应用, 又可在侵蚀性介质和低温条件下使用。可提供软密封垫, 公称压力PN 10-40, 规格DN 15-200, 短结构长度DIN EN 558-1, 基本系列49。

型号CB

CB 26型是一种具有价格优势, 但功能强大的止回阀, 用于液体, 气体和蒸汽的回流阻隔。此型号系列可按极短结构长度供货, 规格DN 50-300、公称压力PN 40。

型号BB

BB型双重瓣止回阀, 规格DN 50-1200, 短结构长度DIN EN 558-1, 基本系列16, 具有低压力损失和性能可靠的特点。也适用于气态介质。可供应带可调式液力缓冲器或各种专用软密封的特殊结构产品。



连续及间歇排污阀

SB0 21



RK 41



RK 86



CB 26



BB



型号MPA

用于自动程序控制蒸汽锅炉和废热锅炉的间歇排污—尤其符合德国TRD 604无人看管锅炉标准，DN 20–50，PN 40–250。

MPA 46



型号BAE

连续排污阀带可调多级喷嘴，采样阀及电动执行器，用于自动控制连续排污。特别适合无人看管锅炉（TRD 604标准）。DN 15–40，PN 40–320。

BAE 46



冷却水量控制器

型号CW

CW型冷却水控制器（PN 16，DN 25–100）是一种无需辅助能量的比例调节装置，可对冷却水量或设备部件，根据回流温度不同，单独进行调节。

CW 44



CW 41





温度/压力调节阀

型号5801
直接控制减压阀具有对蒸汽、气体和液体较大范围的调节功能。

型號Clorius
Clorius温度控制系统可作为截止阀或开启阀，带外传感器。适合在蒸汽、气体和液体环境下使用。



调节阀

用于对液位、温度、压力以及在热工技术和过程控制技术应用中的液体流量的自动调节控制。DN 15–100, PN 16/40, 气动执行器或电动执行器。



備件組合

使用GESTRA原厂备件可以确保您的设备继续运转正常，不会在安装时出现任何麻烦，并正确选择与压力和温度负荷相关的材料。当然，原厂备件也涵盖了GESTRA-质保规定的全部范围，并遵循相关的法律规定。



信息资料： 能量回收

连续排污后的能量回收

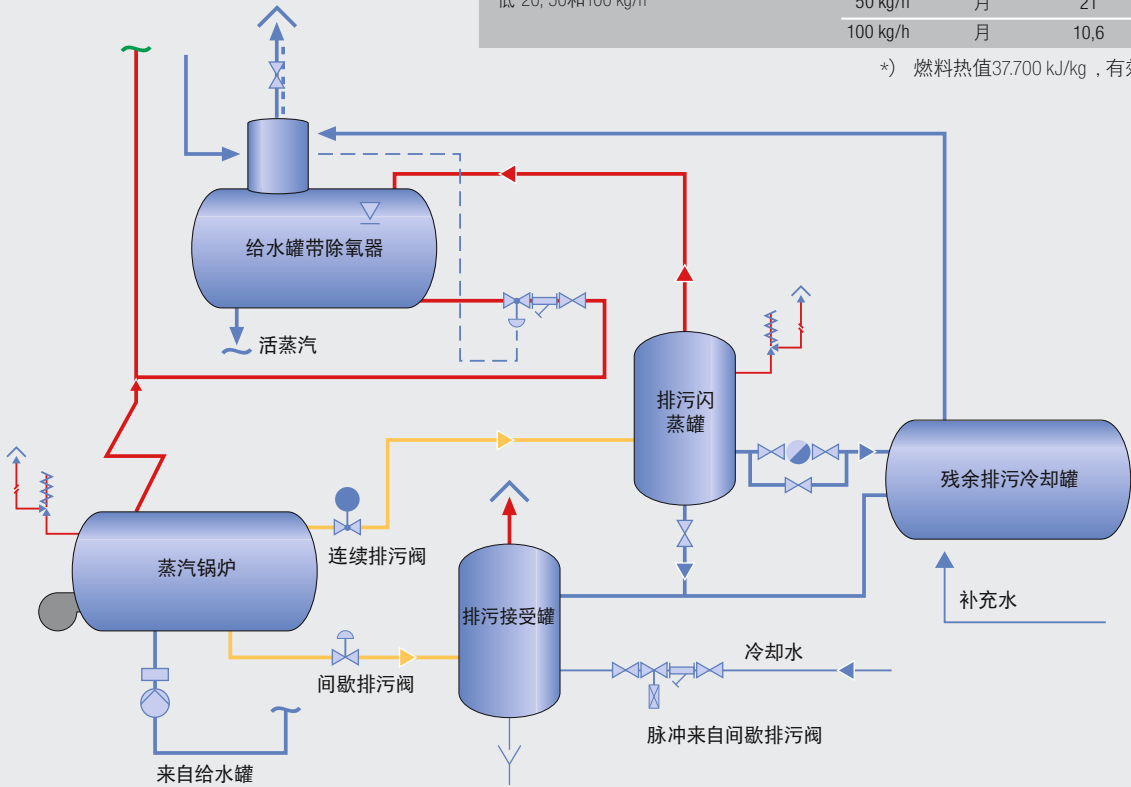
连续排污后，无论是自动调节或是手动调节，均可以用简单的方式对排放出的热量进行利用。例如，在GESTRA-连续排污闪蒸罐中，随着排污流程而排出的能量，其中大部分可通过降压蒸发方式得以回收。此外，在附加连接的残余排污冷却罐中，存留在闪蒸罐中的热量可用于给水预热。工业系统专业工程师将为您在此方面提供个性化的专业咨询服务。

GESTRA 余热回收装置在德国获得了投资项目补贴资金，根据所得税法和投资补贴法规，补贴额度为7.5 %。



锅炉压力		巴	8	16	32
每小时连续排污量降低20, 50和100 kg/h, 所节省的热量	20 kg/h	W	4.126	4.844	5.231
		kJ/h	14.852,8	17.436,8	18.832
	50 kg/h	W	10.314	12.109	13.078
		kJ/h	37.132	43.592	47.080
	100 kg/h	W	20.629	24.218	26.156
		kJ/h	74.264	87.184	94.160
年度连续排污量降低20, 50和100 kg/h, 所节省的燃油或能源费用 (运行时间: 24小时*250天=6000小时/年) *)	20 kg/h	kg	2.624,6	3.108,5	3.369,7
		€	787,40	932,50	1.010,90
	50 kg/h	kg	6.796,1	8.005,7	8.658,8
		€	2.038,80	2.401,70	2.597,60
	100 kg/h	kg	13.748,6	16.167,7	17.473,9
		€	4.124,60	4.850,30	5.242,20
设备投资以WÜ 100为基础, 单位通过TÜV及欧共体型式认可(带 Reactomat), 不含安装费用。		约 €	3.634	3.634	3.634
不增加每月设备成本的分摊, 在排污量降低 20, 50和100 kg/h	20 kg/h	月	55	47	43
	50 kg/h	月	21	18	17
	100 kg/h	月	10,6	9	8,3

带排污闪蒸罐及排污接受罐的全套设备图解

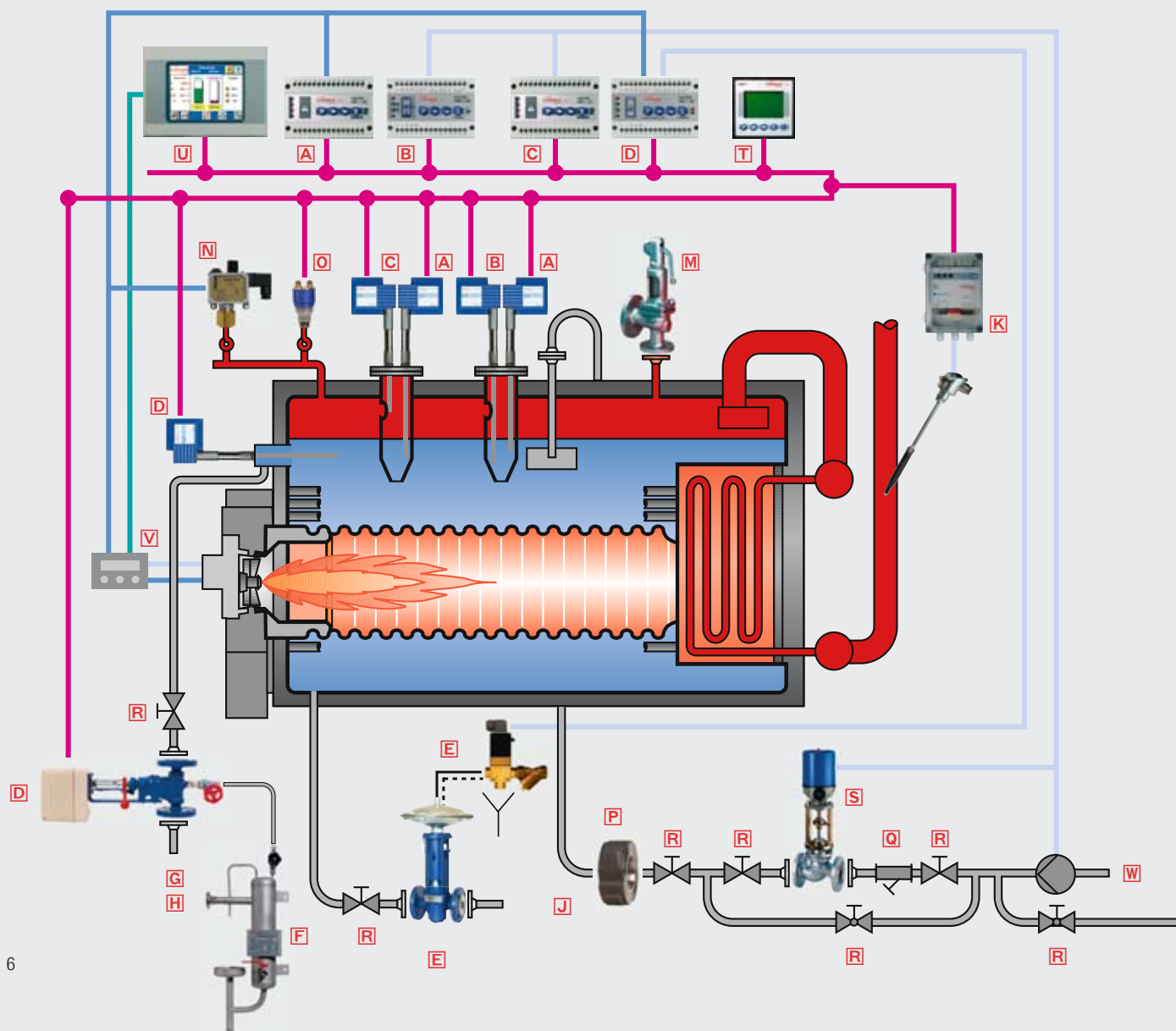


*) 燃料热值37.700 kJ/kg, 有效系数85%, 给水温度 10°C



带总线技术的GESTRA蒸汽锅炉设备

按TRD 604 (72小时) 标准或EN 12953 (24小时) 标准运行。





- A** “高可靠性”低液位限制器:
液位电极NRG 16-40, 水平开关NRS 1-40¹⁾
- B T** 水位调制控制器带第二水位和导电率指示装置:
液位探头NRG 26-40, 液位控制NRR 2-40, 操作单元URB 1 (URB 2)
- C** “高可靠性”高液位报警:
液位电极NRG 16-41, 水平开关NRS 1-41²⁾
- D E** 导电率测定、连续排污/间歇排污:
导电率电极LRG16-40, 连续排污控制器LRR 1-40, 连续排污阀BAE,
间歇排污阀MPA, 2位三通导阀, 污垢过滤器
- F** 采样冷却器
- G** 排污闪蒸罐
- H** 残余排污冷却器
- J** 排污接受罐
- K** 安全限温器: 电阻温度计TRG 5-65,
温度控制开关TRV 5-40, 液位开关NRS 1-40.1¹⁾
- M** 安全阀GSV
- N** 压力限制器DSF
- O** 压力控制器/变送器
- P** 圆盘式止回阀RK 86
- Q** 过滤器GSF
- R** 截止阀GAV
- S** 电动/气动调节阀V 725
- T** 操作单元URB 1(URB 2)
- U** 过程数据采集与控制系统 SPECTOR^{control} 带接口:
CAN, MODbus, Ethernet, Modem, Profibus (可选择)
- V** 燃烧器控制装置
- W** 新鲜水监测:
 - ▶ 全脱盐设备: 采用导电率监测
 - ▶ 部分脱盐设备: 借助残余硬度监测装置 (不属于供货范围)

¹⁾ 只需使用一台数据资料整理仪。
²⁾ 根据EN标准不作要求

各种优点

无须担心过热现象

- 电极上配有获得专利技术的热力阻碍装置
- 接线箱上配有电子温度保护装置
- 受热影响减至最低

安装轻松, 维护简便

- 操控装置上的接线夹可自由灵活使用
- 大型接头便于安装

降低成本

- 节省位置空间和备件库存
- 在锅炉和配电柜之间只需用一根电缆连接
- 配电柜中只有一根电缆与所有传感器相连
- 优化的系统搭配, 无需安装额外的电缆装置

安全性能提高

- 采用积极有效的电缆在线监测技术
- 接入可视化和自动化系统简单方便

通过率先为带开放式Can-总线-系统的能量中心配置独一无二的控制程序包, 获得了技术上的领先地位。只有GESTRA设备系统可以与其它开放式总线系统实现无障碍连接。

杰斯特拉 (GESTRA) 股份公司

Münchener Straße 77, D-28215 Bremen

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen

电话 +49 (0) 421-35 03-0

传真 +49 (0) 421-35 03-393

电子邮箱 gestra.ag@flowserve.com

网址 www.gestra.de

