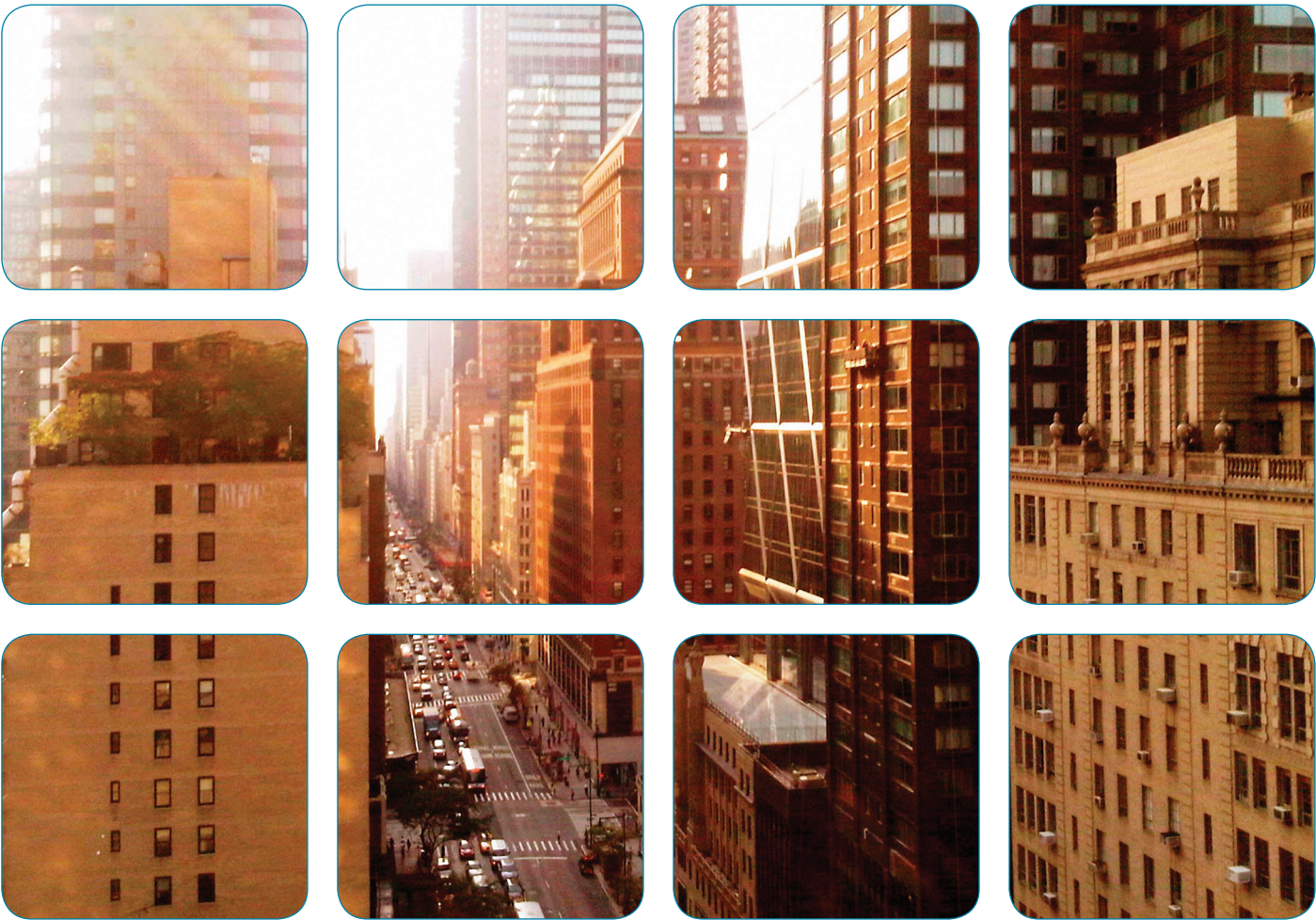




弗瑞斯MODULA 系列在HVAC 领域的应用

27年以来，弗瑞斯专注研究设计和生产动态平衡阀，在各种采暖和制冷系统中制定压差、流量的解决方案，例如商业写字楼、酒店、教育机构、综合体育馆和住宅楼等领域都能见到弗瑞斯产品的身影。

弗瑞斯MODULA旁通阀单元与弗瑞斯动态流量平衡、压差控制和温度控制阀组合连接，在采暖和制冷系统中达到精确、高效的流量控制和保持末端平衡，有简化冲洗功能和隔断功能。

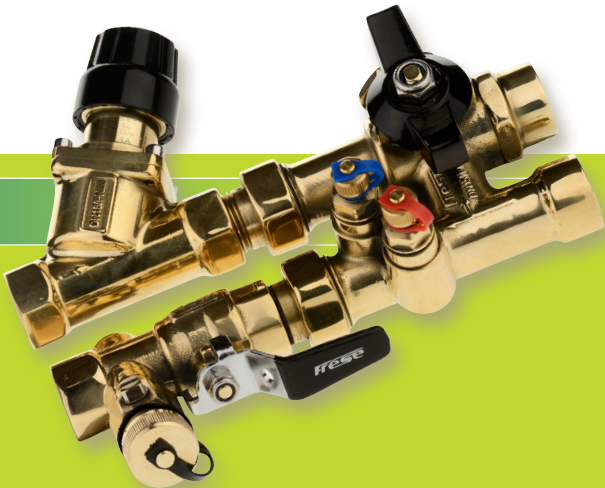
材质为DZR黄铜, 弗瑞斯MODULA系列的规格范围：

- | | |
|------------------|-------------|
| · MODULA PRO | DN15 - DN25 |
| · MODULA | DN15 - DN20 |
| · MODULA Compact | DN15 - DN20 |

应用

弗瑞斯MODULA 旁通阀系列应用在:

- 风机
- 冷吊顶
- 风幕机
- 板交





技术

品质

创新

制造
卓越

客户
第一

丹麦 - 总部
Frese A/S
Tel: +45 58 56 00 00

德国
Frese Armaturen GmbH
Tel: +49 (0)241 475 82 333

英国
Frese Ltd
Tel: +44 (0) 1704 896 012

土耳其
Frese Eurasia DIS TIC. LTD. STI.
Tel: +90 216 580 93 60

中国
Frese Valves (Ningbo) Co., Ltd.
Tel: +86 (21) 51103212

沙特阿拉伯
Frese Saudi Arabia
Tel: +966 2 6608230

澳大利亚&新西兰
Frese Asia Pacific
Tel: +61431 794 414

南非
Frese Asia Pacific
Tel: +61431 794 414

旁通阀单元



弗瑞斯MODULA系列

旁通阀单元

Freese

弗瑞斯MODULA



旁通阀 单元

流量控制的专家

弗瑞斯

从中东的制冷系统到斯堪的纳维亚半岛的采暖系统，从先进技术的改造到日常生活方案的轻松解决，都有来自弗瑞斯精确、高效、创新的HVAC全球平衡系统的完美解决方案。

27年专业动态平衡阀的研发经验奠定了弗瑞斯在节能阀门领域的领先制造商地位，通过我们对创新的承诺，我们将继续在擅长的领域保持先进技术的领先地位。

为了支持我们的产品，弗瑞斯员工和战略合作伙伴在产品知识、应用经验上不断奉献自己的能力以确保我们的解决方案正确应用，保证最大限度地节省能耗，从而建立起弗瑞斯在压力无关控制平衡阀领域的新权威。

预先连接好的解决方案

日益受欢迎的非工地现场预连接好的旁通阀方案能够大大地提高安装工的效率和降低安装过程中的漏水风险。

在受控的和非工作环境的生产的系统部件不仅保证了制造的部件符合必须要求，还做了足够的检测来满足正确的要求。

预连接好的方案可以满足各种系统，小到终端的旁通功能，大到水泵和厂房设备。

弗瑞斯MODULA . 旁通阀单元

弗瑞斯MODULA系列可以与弗瑞斯其他流量、压差和温度控制阀相结合的紧凑且多功能的旁通阀组件。可安装隔断阀、泄水阀。预先连接好，可预先进行测试，安装在系统末端进行简单冲洗和末端隔断。

弗瑞斯MODULA可与弗瑞斯OPTIMA Compact动态平衡电动调节阀，弗瑞斯SIGMA Compact，弗瑞斯PV Compact，弗瑞斯ALPHA固定流量动态平衡阀，弗瑞斯EVA动态平衡两通开关阀以及弗瑞斯STBV动态平衡阀组合应用。

产品优势

- 以最紧凑设计对应有有限的施工空间和施工环境。
- 简化安装过程。
- 加长的手柄给出了空间，这样就可以安装隔热外套。
- 阀门集成的吊孔使得安装方便，简单。
- 简化冲洗程序。
- 延长手柄使安装更灵活。
- 集成连接头使阀门排列直线。

弗瑞斯MODULA系列



技术参数 . 弗瑞斯MODULA Pro

规格范围:	DN15 - DN25
材质:	DZR黄铜
介质温度:	0° C to +120° C
公称压差:	PN16
流量范围:	参考所选的弗瑞斯阀门



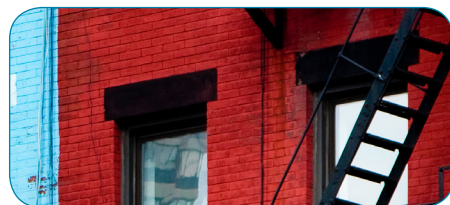
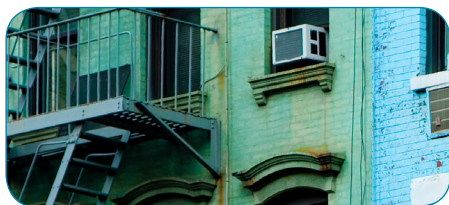
技术参数 . 弗瑞斯MODULA

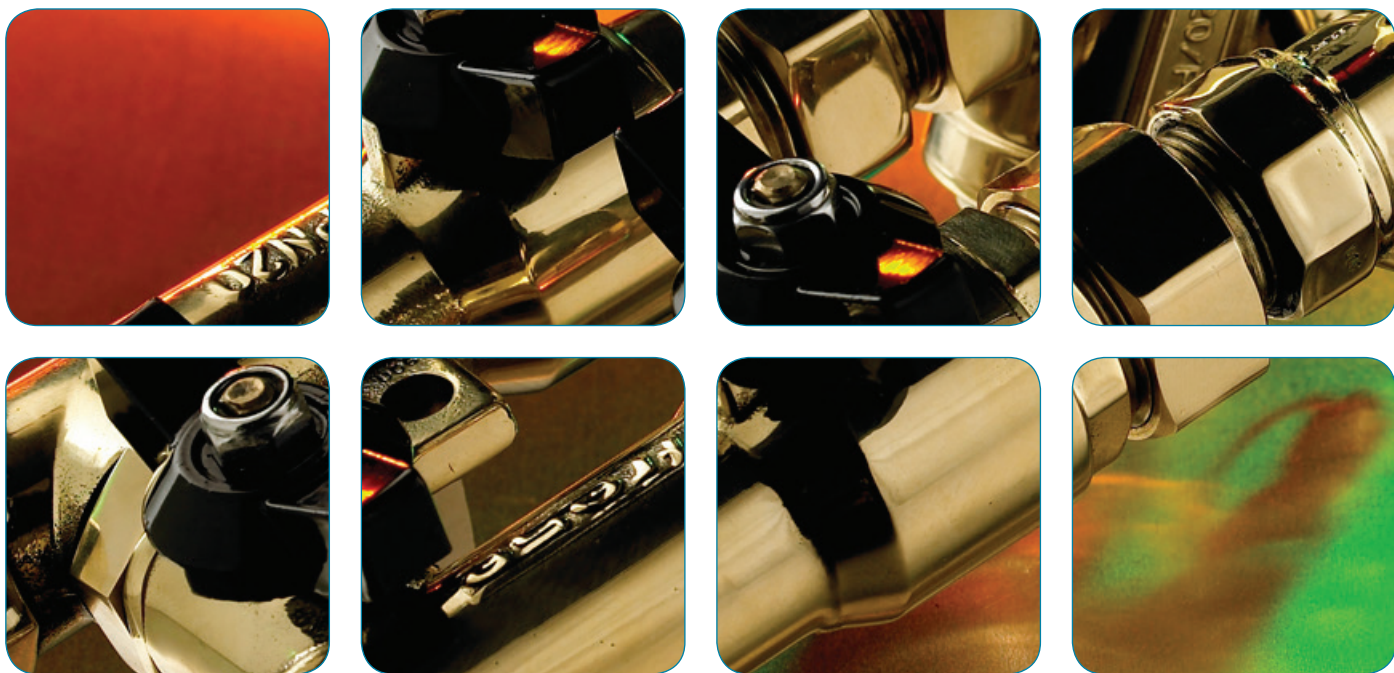
规格范围:	DN15 - DN20
材质:	DZR黄铜
介质温度:	0° C to +120° C
公称压差:	PN16
流量范围:	参考所选的弗瑞斯阀门



技术参数 . 弗瑞斯MODULA Compact

规格范围:	DN15 - DN20
材质:	DZR黄铜
介质温度:	0° C to +120° C
公称压差:	PN16
流量范围:	参考弗瑞斯OPTIMA Compact
Kv值:	0.3 - 0.9 - 2.8 - 8.0





完美 解决 方案

为了满足常规的项目需要，旁通阀单元分三个系列：

MODULA PRO

- 3 个隔断阀满足供水和回水隔断，在系统需要维修时能满足整个末端隔断。

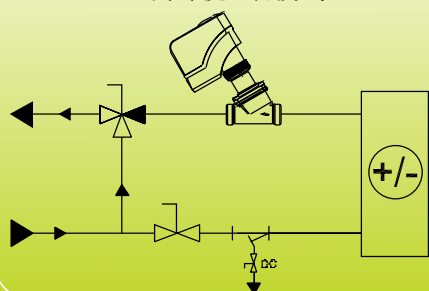
MODULA

- 2 个隔断阀满足供水和回水隔断。

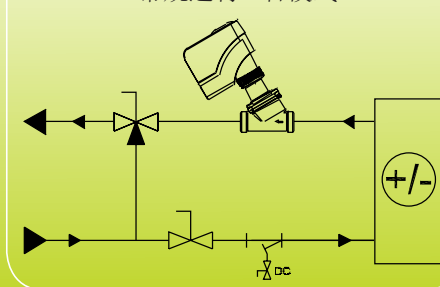
MODULA Compact

- 2 个隔断阀和一个集成测流量点。
- MODULA 系列带有过滤器、泄水阀接口和PT测量口以及加长的手柄给出了空间，这样就可以安装隔热外套。
- 旁通阀单元有预留空间，安装起来更加方便。

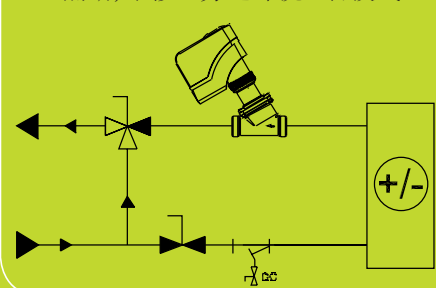
正向冲洗 - 右模式



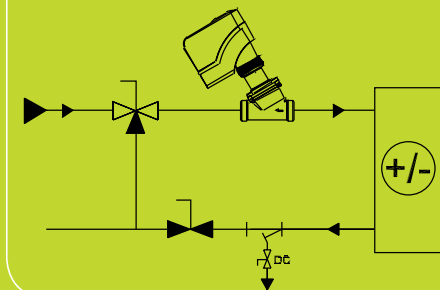
常规运行 - 右模式



隔断, 维修 & 旁通冲洗 - 右模式



反冲洗 - 右模式



运行模块