

目录

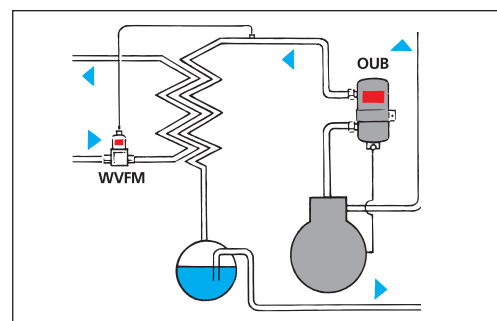
页码

应用	47
标识	47
安装	48
设置	48
维护	49
备件	50

应用

WV 压力控制水阀用于采用水冷式冷凝器的制冷系统中，以便在不同的负荷条件下保持恒定的冷凝压力。

只要不超出阀门的工作范围，水阀可适用于普通的制冷剂。WVS 可适用于 R717（氨）



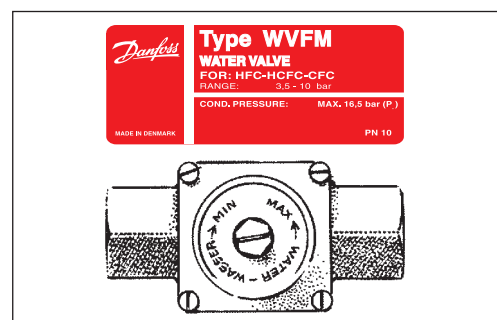
Ag0_0001

标识

Danfoss WVFM 型水阀由阀体和波纹管外壳组成。波纹管外壳上贴有标签，标明了阀门型号、工作范围和最大允许工作压力。

标签也指明了水侧的最大允许工作压力，依照 IEC 534-4 为 PN 10。

在阀门的底部标明了要增加或减少水量时设置杆的旋转方向。

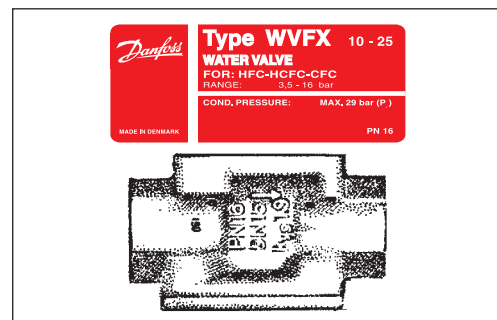


Ag0_0002

WVFX 型水阀由一侧带有设置单元的阀体和另一侧的波纹管外壳共同构成。

波纹管外壳上贴有标签，标明了阀门型号、工作范围和最大允许工作压力。

所有给定的压力均适用于冷凝器侧。阀体的一侧铸有 PN 16（标称压力）和例如 DN 15（标称直径），以及 k_{vs} 1.9（压降为 1 bar 时阀门的容量，单位 m^3/h ）。

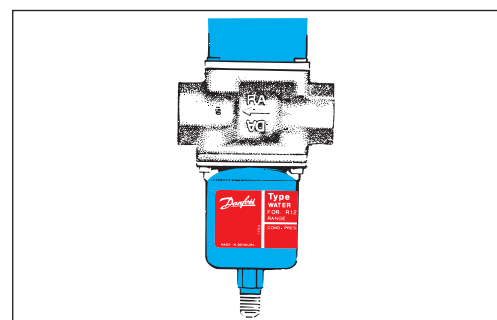


Ag0_0003

RA 和 DA 铸刻在阀体的另一侧。

RA 表示“反向作用”而 DA 表示“正向作用”。

当 WVFX 用作冷凝压力阀时，波纹管外壳必须始终安装在离 DA 标记最近的位置。



Ag0_0004

水阀

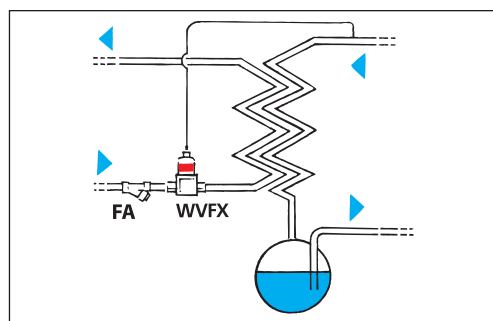
安装

WVFM 和 WVFX 安装在水管中，通常在冷凝器之前，流动方向如箭头所示。

建议在水阀前始终安装一个 FA 过滤器来防止污垢进入阀体的移动部件中。

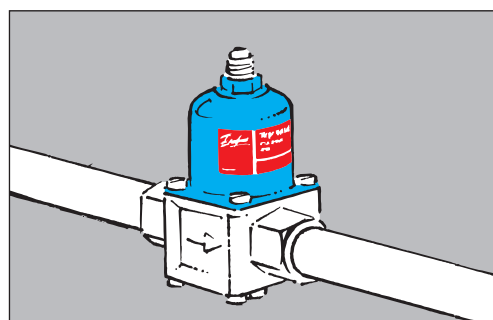
为了防止振动传递给波纹管外壳，外壳必须通过毛细管连接到分油器后的排放管路。

毛细管必须连接到排放管的顶部以防止油和污垢发生回流。



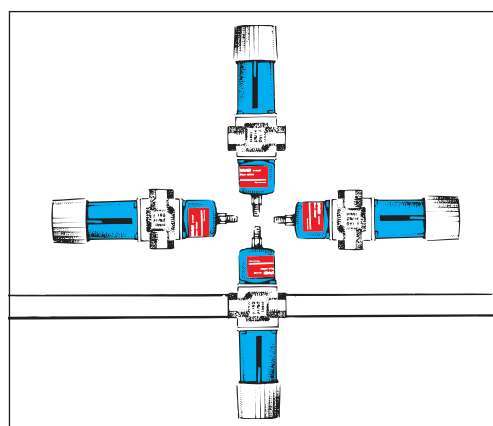
Ag0_0005

WVFM 和 WVFX 32-40 水阀安装时通常波纹管外壳方向朝上。



Ag0_0006

WVFX 10-25 水阀可以按任意方向安装。



Ag0_0007

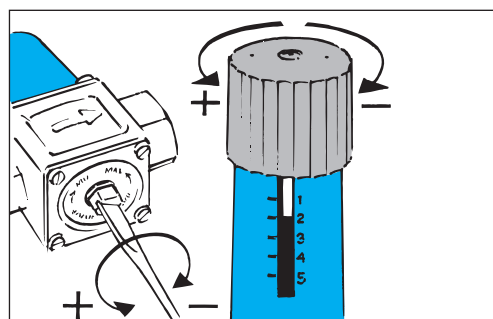
设置

必须对 WVFM 和 WVFX 水阀进行设置以获得所需的冷凝压力。顺时针旋转设置杆压力会降低，而逆时针旋转设置杆则会提高压力。

刻度标记 1 - 5 可用于粗略的压力设置。刻度标记 1 相当于大约 2 bar，而刻度标记 5 相当于大约 17 bar。

请注意当阀门开始打开时阀门设置范围将会交换。

冷凝压力必须增加 3 bar 才能完全打开阀门。

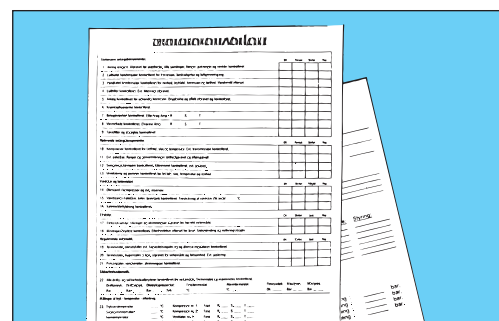


Ag0_0008

维护

建议将水阀列入预防性维护计划中，因为阀门移动部件的周围可能会聚积污垢（沉积物）。

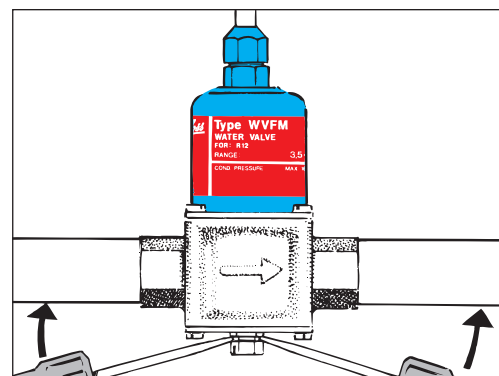
日常维护措施包括冲洗水阀、部分地清除杂质以及部分地“感觉”阀门反应是否变慢。



Ag0_0009

如果在设置螺杆下方插入两把螺丝刀，则可以很容易地对 WVFM 水阀进行冲洗。

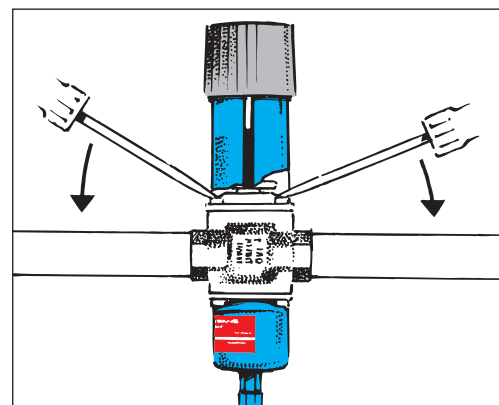
然后可以抬起螺丝刀以便提供更大的水流。



Ag0_0010

在设置单元（弹簧套）两侧和弹簧帽下方的槽中插入两把螺丝刀，同样可以对 WVFX 水阀进行冲洗。

向管道方向压下螺丝刀可以提供更大的水流。

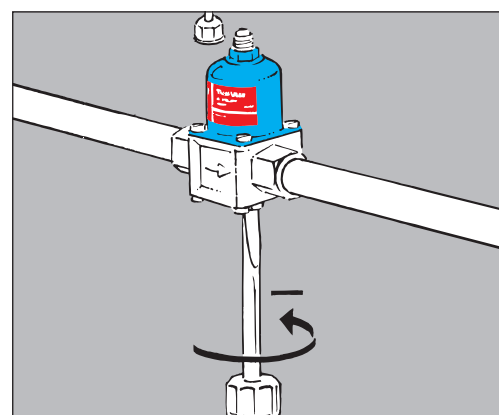


Ag0_0011

如果水阀出现工作不规律的现象或者阀座周围发生泄露，则需要拆下水阀并进行清洗。

在拆下阀门前，必须先释放波纹管外壳中的压力，即必须将其与制冷系统冷凝器断开连接。

在拆除之前，按顺时针方向将设置弹簧旋转至最小压力设定。拆除后必须更换 O 型环和剩余的密封。



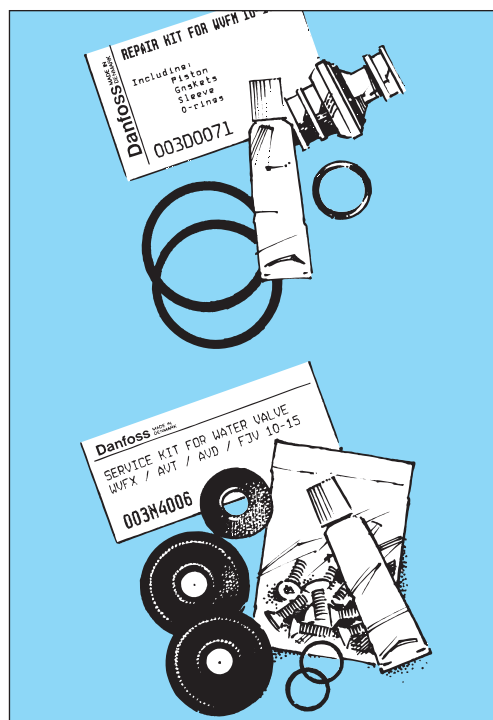
Ag0_0012

备件

Danfoss 提供 WVFM 和 WVFX 水阀的备件，包括：

- 一个波纹管外壳。
- 一个维修套件（包括备件、垫圈和阀门水侧的油脂）。
- 垫圈组同样也作为 WVFM 型水阀的备件提供。

在备件目录中给出了备件和垫组的代码编号*。



Ag0_0013

*) 请登录 <http://www.danfoss.com> 查阅备件文档