

图示: BK 4... 带法兰

## 疏水阀

**BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46**
**PN 40**
**DN 15, 20, 25 (1/2", 3/4", 1")**

### 系统描述

疏水阀在设备启动时完全打开。冷态冷凝水和空气被排出。

随着温度升高, 双金属拱起, 将串级喷嘴朝关闭方向拉动。

低于饱和蒸汽温度时, 导孔立即关闭。串级喷嘴处的热力作用将为阀门关闭过程提供动力,

疏水阀在设备启动时和运行期间自动排气。BK 45 和 BK 46 也可用作蒸汽排气装置。

### 压力/温度等级/连接类型

**BK 45, BK 45-U, 法兰 PN 40, EN 1092-1**

|              |        |      |      |      |      |      |      |
|--------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| PMA (允许工作压力) | [bar]g | 40.0 | 33.3 | 27.6 | 25.7 | 23.8 | 13.1 |
| TMA (允许温度)   | [°C]   | 20   | 200  | 300  | 350  | 400  | 450  |
| Δ PMX (允许压差) | [bar]  | 22   |      |      |      |      |      |

基于 EN 1092-1

**BK 45, BK 45-U, 法兰 Class 150, ASME B16.5**

|              |        |        |      |      |     |     |     |
|--------------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|
| PMA (允许工作压力) | [bar]g | 19.6   | 13.8 | 10.2 | 8.4 | 6.5 | 5.5 |
| TMA (允许温度)   | [°C]   | -29/38 | 200  | 300  | 350 | 400 | 425 |
| Δ PMX (允许压差) | [bar]  | 19.6   |      |      |     |     |     |

基于 ASME B16.5、ASME B16.34

**BK 45, BK 45-U, 法兰 Class 300, ASME B16.5, 焊接端 EN 12627, 承插焊连接 EN 12760, 承插焊连接 Class 3000, ASME B16.11, 内螺纹 G, ISO 228-1, 内螺纹 NPT, ASME B16.11**

|              |        |        |      |      |      |      |      |
|--------------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| PMA (允许工作压力) | [bar]g | 51.1   | 43.8 | 39.8 | 37.6 | 34.7 | 28.8 |
| TMA (允许温度)   | [°C]   | -29/38 | 200  | 300  | 350  | 400  | 425  |
| Δ PMX (允许压差) | [bar]  | 22     |      |      |      |      |      |

基于 ASME B16.5、ASME B16.34

**BK 45-LT, 法兰 Class 150, ASME B16.5**

|              |        |      |      |      |     |     |     |
|--------------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|
| PMA (允许工作压力) | [bar]g | 19.6 | 13.8 | 10.2 | 8.4 | 6.5 | 5.5 |
| TMA (允许温度)   | [°C]   | -46  | 200  | 300  | 350 | 400 | 425 |
| Δ PMX (允许压差) | [bar]  | 22   |      |      |     |     |     |

基于 ASME B16.5、ASME B16.34

**BK 45-LT, 法兰 Class 300, ASME B16.5, 焊接端 EN 12627, 承插焊连接 EN 12760, 承插焊连接 Class 3000, ASME B16.11, 内螺纹 G, ISO 228-1, 内螺纹 NPT, ASME B16.11**

|              |        |      |      |      |      |      |      |
|--------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| PMA (允许工作压力) | [bar]g | 51.1 | 43.8 | 39.8 | 37.6 | 34.7 | 28.8 |
| TMA (允许温度)   | [°C]   | -46  | 200  | 300  | 350  | 400  | 425  |
| Δ PMX (允许压差) | [bar]  | 22   |      |      |      |      |      |

基于 ASME B16.5、ASME B16.34

**BK 46, 法兰 PN 40, EN 1092-1**

|              |        |      |      |      |      |      |      |
|--------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| PMA (允许工作压力) | [bar]g | 40.0 | 39.0 | 34.2 | 32.3 | 29.9 | 27.6 |
| TMA (允许温度)   | [°C]   | 20   | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  |
| Δ PMX (允许压差) | [bar]  | 32   |      |      |      |      |      |

基于 EN 1092-1

**BK 46, 法兰 Class 150, ASME B16.5**

|              |        |        |      |      |     |     |     |
|--------------|--------|--------|------|------|-----|-----|-----|
| PMA (允许工作压力) | [bar]g | 20.0   | 14.0 | 10.2 | 8.4 | 6.5 | 4.7 |
| TMA (允许温度)   | [°C]   | -10/50 | 200  | 300  | 350 | 400 | 450 |
| Δ PMX (允许压差) | [bar]  | 32     |      |      |     |     |     |

基于 EN 1759-1

**BK 46, 法兰 Class 300, ASME B16.5, 焊接端 EN 12627, 承插焊连接 EN 12760, 承插焊连接 Class 3000, ASME B16.11, 内螺纹 G, ISO 228-1, 内螺纹 NPT, ASME B16.11**

|              |        |        |      |      |      |      |      |
|--------------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| PMA (允许工作压力) | [bar]g | 51.7   | 44.2 | 35.0 | 32.9 | 30.9 | 29.8 |
| TMA (允许温度)   | [°C]   | -10/50 | 200  | 300  | 350  | 400  | 450  |
| Δ PMX (允许压差) | [bar]  | 32     |      |      |      |      |      |

基于 EN 1759-1

## 材质

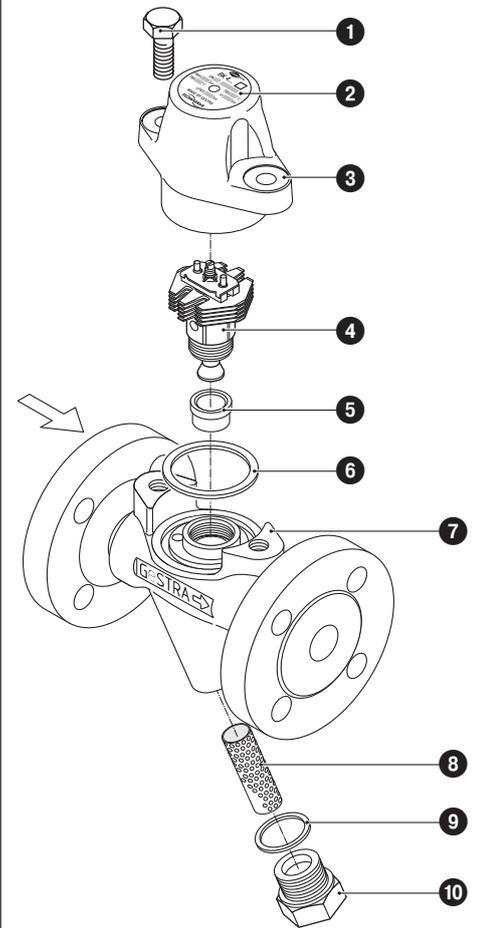
| 型号      | BK 45、BK 45-U |         |
|---------|---------------|---------|
| 名称      | DIN / EN      | ASME    |
| 阀体和阀盖   | 1.0460        | A105    |
| 六角螺栓    | 1.7225        | A193 B7 |
| 垫圈      | 石墨/CrNi       |         |
| 带双金属调节器 | 不锈钢           |         |
| 其余内部件   | 不锈钢           |         |

| 型号      | BK 45-LT  |  |
|---------|-----------|--|
| 名称      | ASME      |  |
| 阀体和阀盖   | SA350 LF2 |  |
| 六角螺栓    | A193 B7   |  |
| 垫圈      | 石墨/CrNi   |  |
| 带双金属调节器 | 不锈钢       |  |
| 其余内部件   | 不锈钢       |  |

| 型号      | BK 46    |            |
|---------|----------|------------|
| 名称      | DIN / EN | 与 ASME* 类似 |
| 阀体和阀盖   | 1.5415   | A182 F1    |
| 六角螺栓    | 1.7225   | A193 B7    |
| 垫圈      | 石墨/CrNi  |            |
| 带双金属调节器 | 不锈钢      |            |
| 其余内部件   | 不锈钢      |            |

\*) 注意在化学和物理性质上与 DIN 的差异。

## BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46 结构



### 图例

- ① 六角螺栓 M 10 x 25
- ② 型号铭牌
- ③ 阀盖
- ④ 温控调节装置
- ⑤ 插座 (已压入, 无备件)
- ⑥ 垫圈 40 x 48 x 2
- ⑦ 阀体
- ⑧ 过滤网
- ⑨ 垫圈 A 24 x 29
- ⑩ 密封塞

备件清单参见第 3 页



## 疏水阀

**BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46**

**PN 40**

**DN 15, 20, 25 (1/2", 3/4", 1")**

### 流量图

图形显示了冷态、热态冷凝水的最大流量。

#### 曲线 ①

带标准调节器的疏水阀 BK 45 和 BK 46 在无滞流情况下可排出此处标出的热水量。BK 45U 规格可在低于沸点温度约 30 K 的情况下排出冷凝水（冷凝水积聚）。

#### 曲线 ②

20 °C 下的冷态冷凝水流量。

### 订购和询价说明

GESTRA 疏水阀, DN 15/20/25

型号: BK 45 (1.0460)

型号: BK 45-U (1.0460, 30 K 过冷)

型号: BK 45-LT (SA350 LF2)

型号: BK 46 (1.5415)

接口: 法兰/承插焊接连接/焊接端/内螺纹

公称尺寸: DN 15/20/25/1/2"/3/4"/1"

压力级别: PN 40/CL 150/CL 300

调节器: 标准,  $\Delta t$  约 15 K

(BK 45, BK 46)

U = 过冷,  $\Delta t$  约 30 K

(仅限 BK 45-U)

### 验收

可提供带出厂合格证 EN10204 的材料和结构试验证明。所有验收要求必须在询价或订单中注明。交付完成后, 无法再签发检验证书。我们的价目表“标准设备验收费用”列出了上述检验证书的标准检验范围和费用。如需不同检验范围, 请另行咨询。

### 欧盟指令的适用

#### 压力设备指令

设备符合该指令的要求, 可用于以下介质:

■ 第 2 组流体介质

#### ATEX 防爆指令

设备不具有潜在点火源, 不适用该指令。

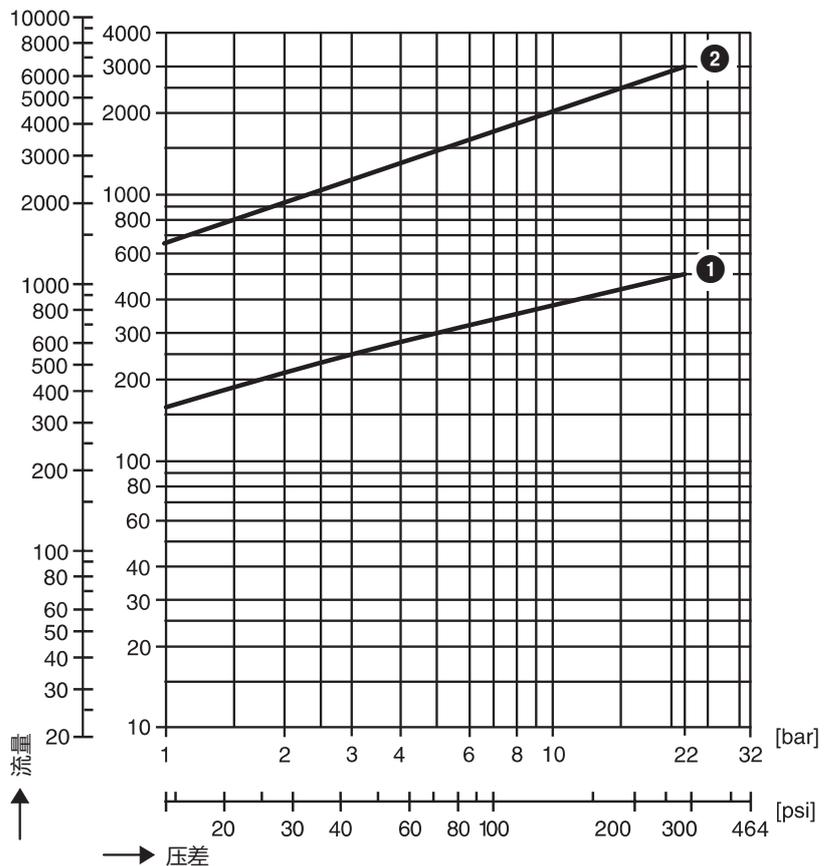
静电: 在安装状态下, 设备与连接的系统之间可能存在静电。

若在爆炸性环境中使用, 则释放或防止产生可能的静电是设备制造商或设备运营者的责任。

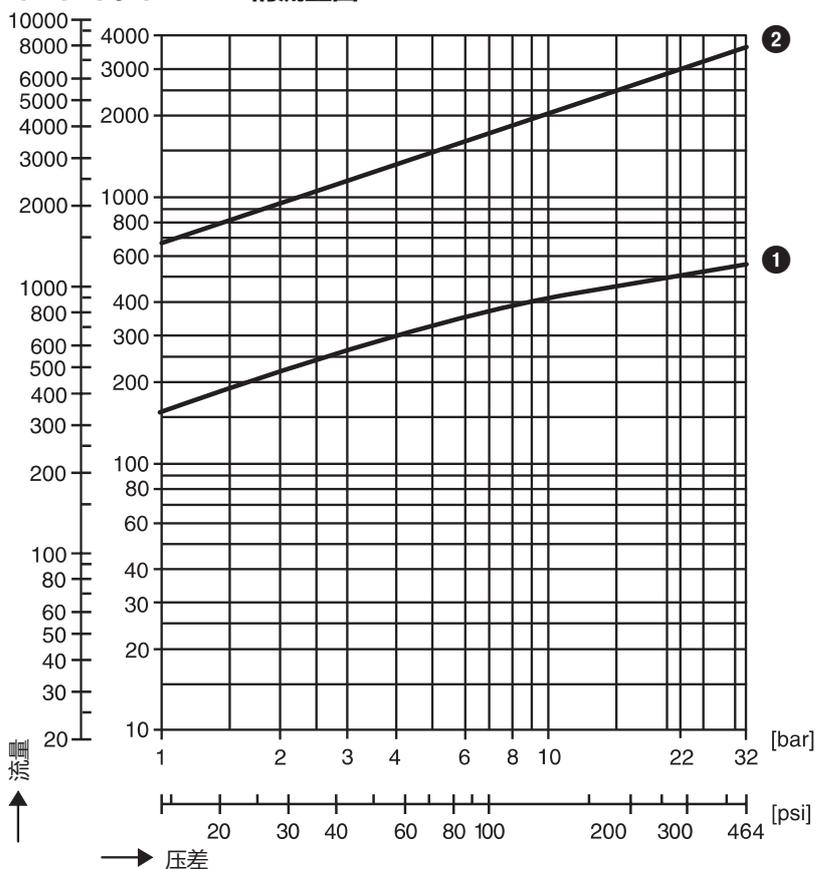
若存在介质流出的可能, 例如通过操纵装置或螺栓连接上的泄漏, 那么设备制造商或设备运营者应在划分区域时考虑到这一点。

请留意我们的销售与供货条件。

[lb/h] [kg/h] **BK 45, BK 45-U, BK 45-LT 的流量图**



[lb/h] [kg/h] **BK 46 的流量图**



## GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany

捷斯特拉 (上海) 流体控制技术有限公司

电话 +86 2121463342, 电子邮箱: sales@cn.gestra.com, 网址: www.gestra.com

