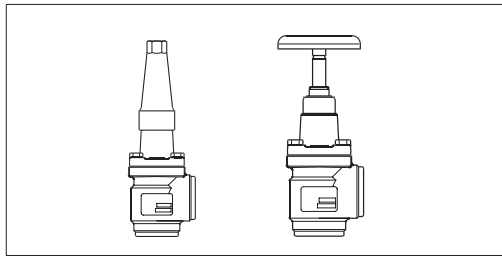
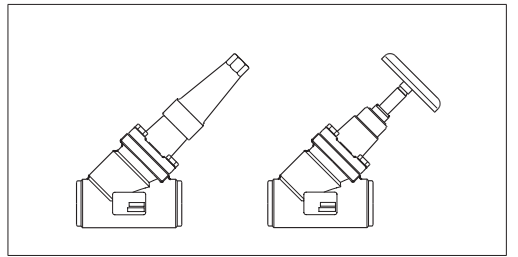


角阀



直通阀



订货代码 公制连接形式

订货举例：
若需订购 DN 80 的角型截止阀，ANSI 焊接接口、带手轮，那么选用阀门型号为 STC 80 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL，订货代码为 148B4365

- M = 公制标准焊接接口
- A = ANSI 标准焊接接口
- ANG = 角型阀
- STR = 直通阀

型号	订货代码
STC 15 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4410
STC 15 M ANG STOP VALVE CAP	148B4454
STC 20 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4412
STC 20 M ANG STOP VALVE CAP	148B4456
STC 25 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4414
STC 25 M ANG STOP VALVE CAP	148B4458
STC 32 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4416
STC 32 M ANG STOP VALVE CAP	148B4460
STC 40 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4418
STC 40 M ANG STOP VALVE CAP	148B4462
STC 50 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4420
STC 50 M ANG STOP VALVE CAP	148B4464
STC 65 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4422
STC 65 M ANG STOP VALVE CAP	148B4466
STC 80 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4424
STC 80 M ANG STOP VALVE CAP	148B4468
STC 100 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4426
STC 100 M ANG STOP VALVE CAP	148B4470
STC 125 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4428
STC 125 M ANG STOP VALVE CAP	148B4472
STC 150 M ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4430
STC 150 M ANG STOP VALVE CAP	148B4474

型号	订货代码
STC 15 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4411
STC 15 M STR STOP VALVE CAP	148B4455
STC 20 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4413
STC 20 M STR STOP VALVE CAP	148B4457
STC 25 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4415
STC 25 M STR STOP VALVE CAP	148B4459
STC 32 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4417
STC 32 M STR STOP VALVE CAP	148B44 61
STC 40 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4419
STC 40 M STR STOP VALVE CAP	148B4463
STC 50 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4421
STC 50 M STR STOP VALVE CAP	148B4465
STC 65 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4423
STC 65 M STR STOP VALVE CAP	148B4467
STC 80 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4425
STC 80 M STR STOP VALVE CAP	148B4469
STC 100 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4427
STC 100 M STR STOP VALVE CAP	148B4471
STC 125 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4429
STC 125 M STR STOP VALVE CAP	148B4473
STC 150 M STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4431
STC 150 M STR STOP VALVE CAP	148B4475

订货代码 ANSI连接形式

型号	订货代码
STC 15 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4337
STC 15 A ANG STOP VALVE CAP	148B4338
STC 20 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4341
STC 20 A ANG STOP VALVE CAP	148B4342
STC 25 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4345
STC 25 A ANG STOP VALVE CAP	148B4346
STC 32 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4349
STC 32 A ANG STOP VALVE CAP	148B4350
STC 40 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4353
STC 40 A ANG STOP VALVE CAP	148B4354
STC 50 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4357
STC 50 A ANG STOP VALVE CAP	148B4358
STC 65 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4361
STC 65 A ANG STOP VALVE CAP	148B4362
STC 80 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4365
STC 80 A ANG STOP VALVE CAP	148B4366
STC 100 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4369
STC 100 A ANG STOP VALVE CAP	148B4370
STC 125 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4373
STC 125 A ANG STOP VALVE CAP	148B4374
STC 150 A ANG STOP VALVE HANDWHEEL	148B4377
STC 150 A ANG STOP VALVE CAP	148B4378

型号	订货代码
STC 15 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4339
STC 15 A STR STOP VALVE CAP	148B4340
STC 20 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4343
STC 20 A STR STOP VALVE CAP	148B4344
STC 25 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4347
STC 25 A STR STOP VALVE CAP	148B4348
STC 32 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4351
STC 32 A STR STOP VALVE CAP	148B4352
STC 40 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4355
STC 40 A STR STOP VALVE CAP	148B4356
STC 50 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4359
STC 50 A STR STOP VALVE CAP	148B4360
STC 65 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4363
STC 65 A STR STOP VALVE CAP	148B4364
STC 80 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4367
STC 80 A STR STOP VALVE CAP	148B4368
STC 100 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4371
STC 100 A STR STOP VALVE CAP	148B4372
STC 125 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4375
STC 125 A STR STOP VALVE CAP	148B4376
STC 150 A STR STOP VALVE HANDWHEEL	148B4379
STC 150 A STR STOP VALVE CAP	148B4380

丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司
上海市宜山路900号
科技大楼C楼20层
邮编：200233
电话：（021）61513000
传真：（021）61513100

丹佛斯北京办事处
北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心A座20层
邮编：100027
电话：（010）85352388
传真：（010）85352399

丹佛斯广州办事处
广州市珠江新城花城大道87号
7楼04单元
邮编：510623
电话：（020）28348000
传真：（020）28348001

丹佛斯西安办事处
西安市南二环64号
凯德广场写字楼9层07室
邮编：710065
电话：（029）89327558
传真：（029）89327578

丹佛斯天津办事处
天津市南开区南京路358号
今晚大厦10层
邮编：300100
电话：（022）27505888
传真：（022）27505999

丹佛斯武汉办事处
武汉市江汉区新华路396号
中国民生银行大厦2707室
邮编：430015
电话：（027）85619770
传真：（027）85619731

丹佛斯成都办事处
成都市下南大街2号
宏达国际广场11层-1104室
邮编：610041
电话：（028）87774346
传真：（028）87774347

丹佛斯青岛办事处
青岛市崂山区秦岭路18号
国展财富中心2-325室
邮编：266100
电话：（0532）85018100
传真：（0532）85018106

Danfoss对于其目录，手册以及其他印刷材料中可能存在的差错概不负责任。Danfoss公司保留预先通知便可自行改变其产品的权利。倘若这种改变对于已定产品的基本性能规格没有发生变化，则这种权利也适用于已经定购的产品。本资料里各商标的所有权属于相关各公司。Danfoss以及Danfoss徽标字形是Danfoss A/S的商业标志。版权所有。

丹佛斯STC系列手动截止阀

真正卓越在于 优良品质和成本节约

丹佛斯出品的STC系列手动截止阀产品，采用特氟龙阀板和O型密封圈，实现更高的安全性。DN 15至DN 150，各口径产品工作压力均达25 bar，适用于包含氨在内的所有常用制冷剂。



100%

品质保证

经过100%在线高压测试，
可保障长期无故障运行

独具匠心

延长使用寿命

滚珠止推轴承连接式设计，保证在旋转阀杆时，特氟龙密封面不会和阀体密封面发生磨擦，最大限度延长使用寿命

STC系列手动截止阀



STC角型及直通型手动截止阀适用于工业制冷的各个领域。

精心的设计保障了阀门最佳的流动特性及更高的 K_v 值，拆装方便且易于维护。

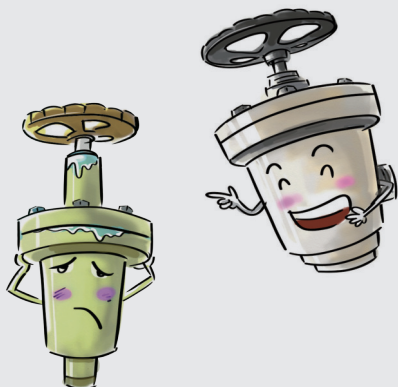
* 注： K_v 值是指当介质为水且密度 $\rho=1000\text{ kg/m}^3$ ，通过阀门的压差为1 bar时的流量。 K_v 值越高则阀件对制冷剂的阻力越小。

技术参数

- ◆ 制冷剂：适用于包含氨在内的所有常用制冷剂
 - ◆ 工作温度范围：-50/+150°C
 - ◆ 最大工作压力：25 bar g (363 psi g)
 - ◆ 可选口径：DN 15-150
 - ◆ 可选类型：
 - ▷ 手轮型式：适合于经常进行开闭操作
 - ▷ 阀帽型式：适合于偶尔进行开闭操作
- 可提供角型或直通型阀体，配合通用型阀盖使用
- ANSI接口及M接口可供选择
- 另有SVA系列，可选口径DN 6-300，可适用于更高工作压力（52 bar g / 754 psi g）*
- * 注：SVA工作压力在-60°C~60°C之间为40 bar g

设计特点及优势

- ✓ 采用锻钢及铸钢的制造方式，较传统工艺寿命更长
- ✓ 阀体和阀帽之间可进行铅封，有效防止误操作
- ✓ 抛光不锈钢阀杆配合O型圈，可最大限度降低外漏的可能性
- ✓ 阀帽和阀体承压相同，可大幅降低泄漏风险
- ✓ 独具内部金属背封功能，可轻松更换填料
- ✓ 双向流功能，保证阀门良好的密封性能



安全标准高（优质可靠的截止阀带来的是安全性和可维护性）

- ▷ 无磨损密封面配合阀杆/阀芯的轴承式连接 → 产品性能高，使用寿命长
- ▷ 生产过程100%符合ISO/TS 16949 质量控制标准 → 产品品质严格可控
- ▷ 100%高压在线检测（60 bar强度测试，30 bar泄漏测试） → 保障阀门长期无故障运行
- ▷ 出厂前进行高精度的氦检测漏 → 将产品内漏与外漏的可能性降到最低

* 内漏：制冷系统管路内，因阀芯密封面关闭不严发生的泄漏

* 外漏：外漏是阀体或上端盖等处出现制冷剂的泄漏

更低的能耗

以500 kW, R717 (氨), 蒸发温度为-40°C的吸气
管路角阀DN 150为例:

丹佛斯 STC 150 $K_v=785 \text{ m}^3/\text{h}$

常规手阀产品 $K_v=600 \text{ m}^3/\text{h}$

丹佛斯 STC 150 $dt(\text{温差})=0.19 \text{ K}(\text{开尔文})$

常规手阀产品 $dt(\text{温差})=0.33 \text{ K}(\text{开尔文})$

因温度损失使COP减少, 比例为:

$$dCOP=(0.33-0.19) \times 0.038=0.00532$$

采用进口品牌单机双级压缩机:

500 kW机组所需电能: $500 \text{ kW}/1.60=312 \text{ kW}$

节电: $312 \times 0.00532=1.66 \text{ kW}$

全年节电: $1.66 \times 2 \times 365=7280 \text{ kWh}$



高 K_v 值及低压降, 实现能耗降低! 节约电费: $7280 \text{ kWh} \times ¥ 0.62=4513 \text{ RMB}/\text{年}$

构造、材质及特点

DN 15-40 (锻钢)

O型圈:

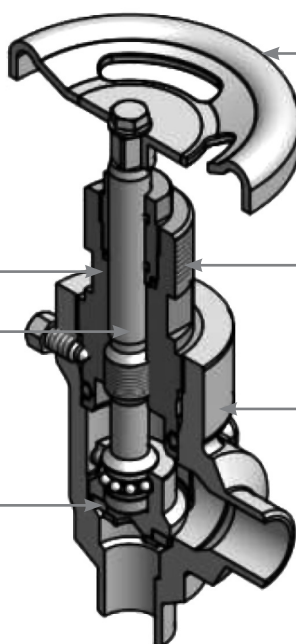
- ◆ 材质: 氯丁橡胶
- ✓ 良好的密封性
- ✓ 良好的耐磨性

阀轴:

- ◆ 材质: 303不锈钢
- ✓ 耐酸性

阀板:

- ◆ 材质: 采用玻璃纤维的改性特氟龙 (白色)
- ◆ 低摩擦系数
- ✓ 良好的耐磨性
- ✓ 寿命长
- ✓ 更优秀的耐腐蚀性



手轮/阀帽:

- ◆ 材质: 钢/铝
- ✓ 易拆除

阀盖:

- ◆ 材质: 球墨铸铁
- ◆ 连接形式: 螺纹
- ✓ 易装配

阀体:

- ◆ 材质: 低温钢 (锻造)
- ◆ 阀体形式: 角式和直通式
- ◆ 极限抗压试验压力: 10倍工作压力
- ✓ 优秀的流动特性带来尽可能大的 K_v 值

DN 50-150 (铸钢)

手轮:

- ◆ 材质: 钢
- ✓ 易拆除

阀盖:

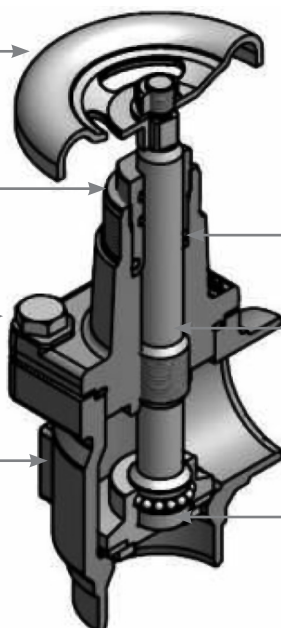
- ◆ 材质: 球墨铸铁
- ◆ 连接形式: 法兰
- ✓ 易装配

螺栓:

- ◆ 材质: 碳钢

阀体:

- ◆ 材质: 低温钢 (铸造)
- ◆ 阀体形式: 角式和直通式
- ◆ 阀门极限抗压试验压力: 10倍工作压力
- ✓ 优秀的流动特性带来尽可能大的 K_v 值



O型圈:

- ◆ 材质: 氯丁橡胶
- ◆ 温度范围: $-50^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$
- ✓ 良好的密封性
- ✓ 良好的耐磨性

阀轴:

- ◆ 材质: 303不锈钢
- ✓ 耐酸性

阀板:

- ◆ 材质: 采用碳纤维的改性特氟龙
- ◆ 低摩擦系数
- ✓ 良好的耐磨性
- ✓ 寿命长
- ✓ 更优秀的耐腐蚀性