

Data Sheet

截止阀 STC 型

参考欧洲标准进行设计以应对
亚洲工业制冷应用要求中的挑战



STC 是角型或直通型截止阀，可满足工业制冷应用要求。

这些阀能够实现理想的流量特性，同时，在需要时还易于拆卸和维修。

特性

- 适用于所有常用制冷剂，包括 R717 以及取决于密封材料兼容性的非腐蚀性气体/液体。
- 配有：
 - 重型工业级手轮，适合频繁操作
 - 平衡阀帽，适合非频繁操作
- 分为角型和直通型，配合通用型阀盖使用，可安装在低温系统中
- 阀体和阀帽之间可以进行铅封，有效防止误操作
- 独具内部金属背封功能
 - DN 15 - 150 (½ - 6 in.)
 - 双向流功能
- 最大工作压力：25 bar (365 psig)
- 温度范围：-50 °C – 150 °C (-58 °F – 302 °F)
- 符合 DIN 3158 的设计规范

介质

制冷剂

适用于 HCFC、不可燃 HFC、R717（氨）和 R744 (CO₂)。不推荐使用易燃的碳氢化合物。阀门仅推荐用于封闭系统。

如需了解更多详情，请联系丹佛斯。

新型制冷剂

丹佛斯产品根据市场需求不断接受新制冷剂的使用评估。

某个制冷剂批准可用于丹佛斯时，将添加到相关产品组合中，制冷剂的 R 编号（例如 R513A）将添加到代号的技术数据中。因此，最好在 store.danfoss.com/en/ 查看特定制冷剂产品，或联系您当地的丹佛斯代表。

产品规格

材料规格

STC 15-25 ANG STR

图 1: STC 15-25

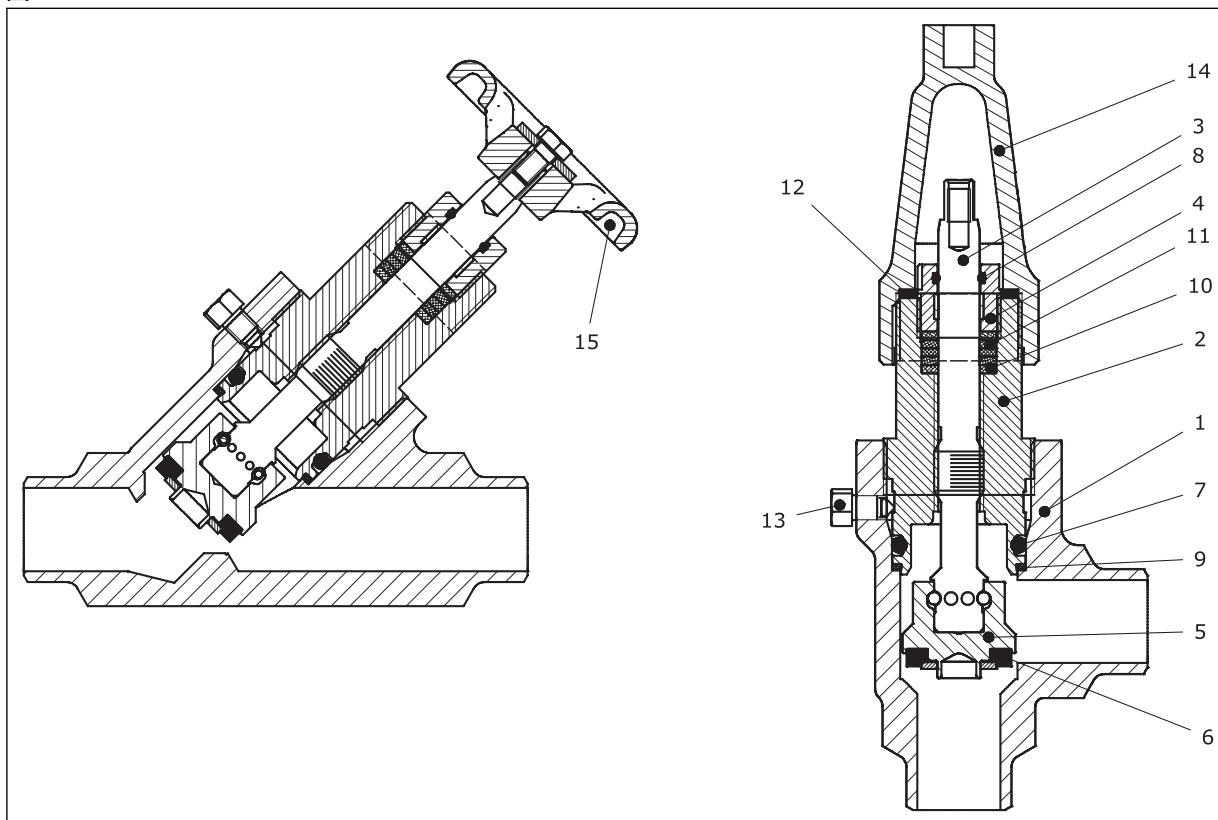


表 1: STC 15-25

编号	部件	材料	EN	GB/T	ASTM	JIS
1	阀体	钢	P285QH 10222-4	#20 QT 699		
2	阀盖	铁	EN-GJS-400- 15 1563	QT400-15 1348		
3	阀杆	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088		AISI 303 A276	SUS303 G4303
4	填料函	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088		AISI 303 A276	SUS303 G4303
5	阀芯	钢	11SMn30 10087			
6	阀芯密封	特氟龙 (PTFE)				
7	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)				
8	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)				
9	阀盖垫片	铝	EN AW-1050A 573			
10	填料函衬套	铝	EN AW-1050A 573		AL 6061-T6 B221	
11	填料函垫片	特氟龙 (PTFE)				
12	阀帽垫片	尼龙 (PA 6)				
13	螺纹型	钢				
14	铝盖	铝	EN AC-431002-70 1706			
15	手轮	铁	EN-GJS-400- 15 1563	QT450-10 1348		

STC 32-40 ANG STR

图 2: STC 32-40

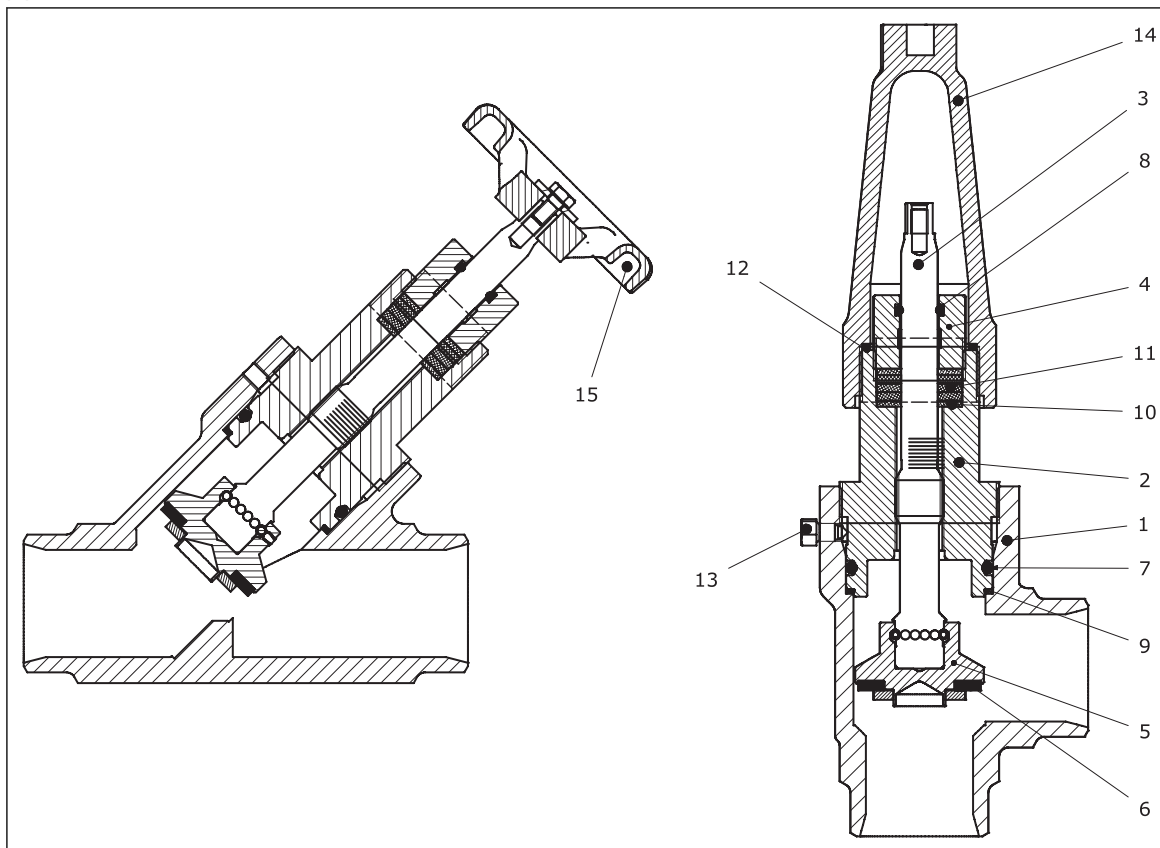


表 2: STC 32-40

编号	部件	材料	EN	GB/T	ASTM	JIS
1	阀体	钢	P285QH 10222-4	#20 QT 699		
2	阀盖	铁	EN-GJS-400- 15 1563	QT400-15 1348		
3	阀杆	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088		AISI 303 A276	SUS303 G4303
4	填料函	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088		AISI 303 A276	SUS303 G4303
5	阀芯	钢	11SMn30 10087			
6	阀芯密封	特氟龙 (PTFE)				
7	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)				
8	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)				
9	阀盖垫片	铝	EN AW-1050A 573			
10	填料函衬套	铝	EN AW-1050A 573		AL 6061-T6 B221	
11	填料函垫片	特氟龙 (PTFE)				
12	阀帽垫片	尼龙 (PA 6)				
13	螺纹型	钢				
14	铝盖	铝	EN AC-431002-70 1706			
15	手轮	铁	EN-GJS-400- 15 1563	QT450-10 1348		

STC 50-65 ANG STR

图 3: STC 50-65

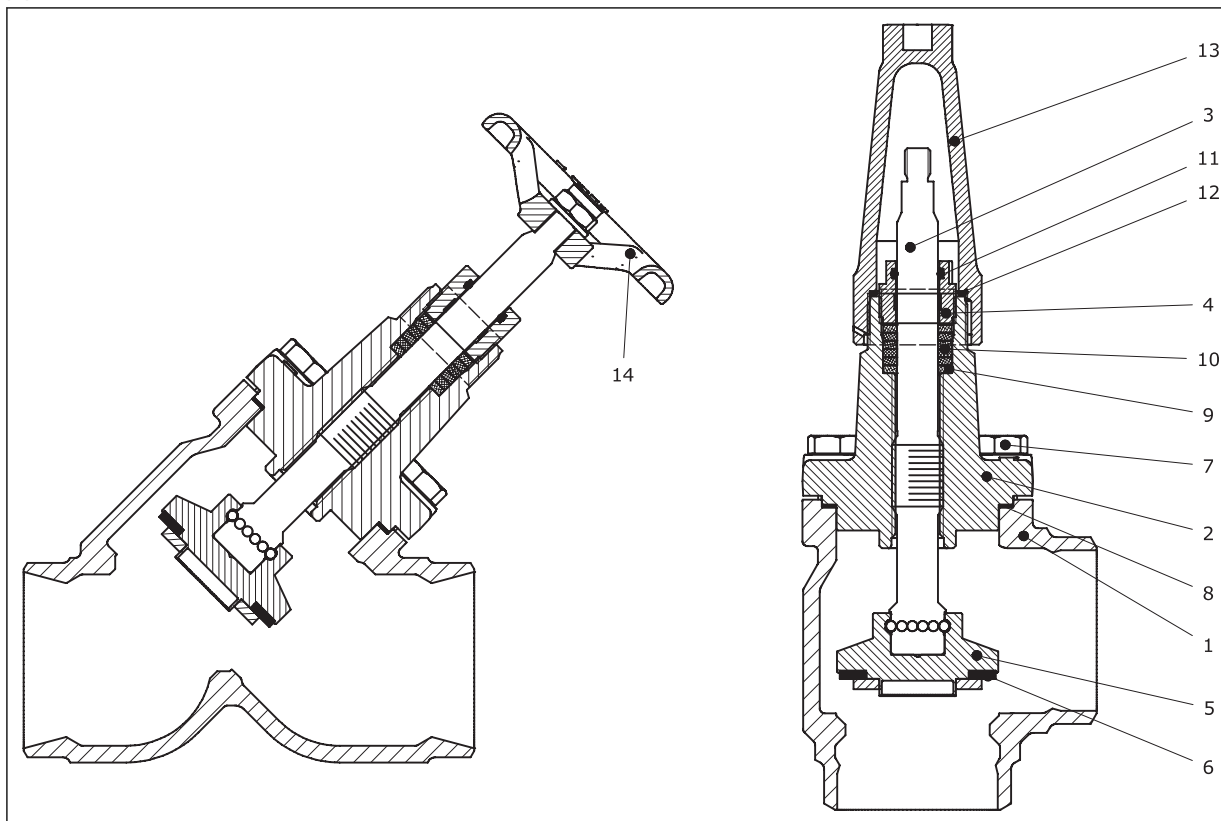


表 3: STC 50-65

编号	部件	材料	EN	GB/T	ASTM	JIS
1	阀体	钢			WCB-QT A216	
2	阀盖	铁	EN-GJS-400- 15 1563	QT400-15 1348		
3	阀杆	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088		AISI 303/304 A276	SUS303 G4303
4	填料函	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088		AISI 303 A276	SUS303 G4303
5	阀芯	钢	11SMn30 10087			
6	阀芯密封	特氟龙 (PTFE)				
7	螺栓	钢			10B21 F2282	
8	法兰密封垫	非石棉				
9	填料函衬套	铝	EN AW-1050A 573		AL 6061-T6 B221	
10	填料函垫片	特氟龙 (PTFE)				
11	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)				
12	阀帽垫片	尼龙 (PA 6)				
13	铝盖	铝	EN AC-431002-70 1706			
14	手轮	铁	EN-GJS-400- 15 1563	QT450-10 1348		

STC 型截止阀

STC 80-150 ANG STR

图 4: STC 80-150

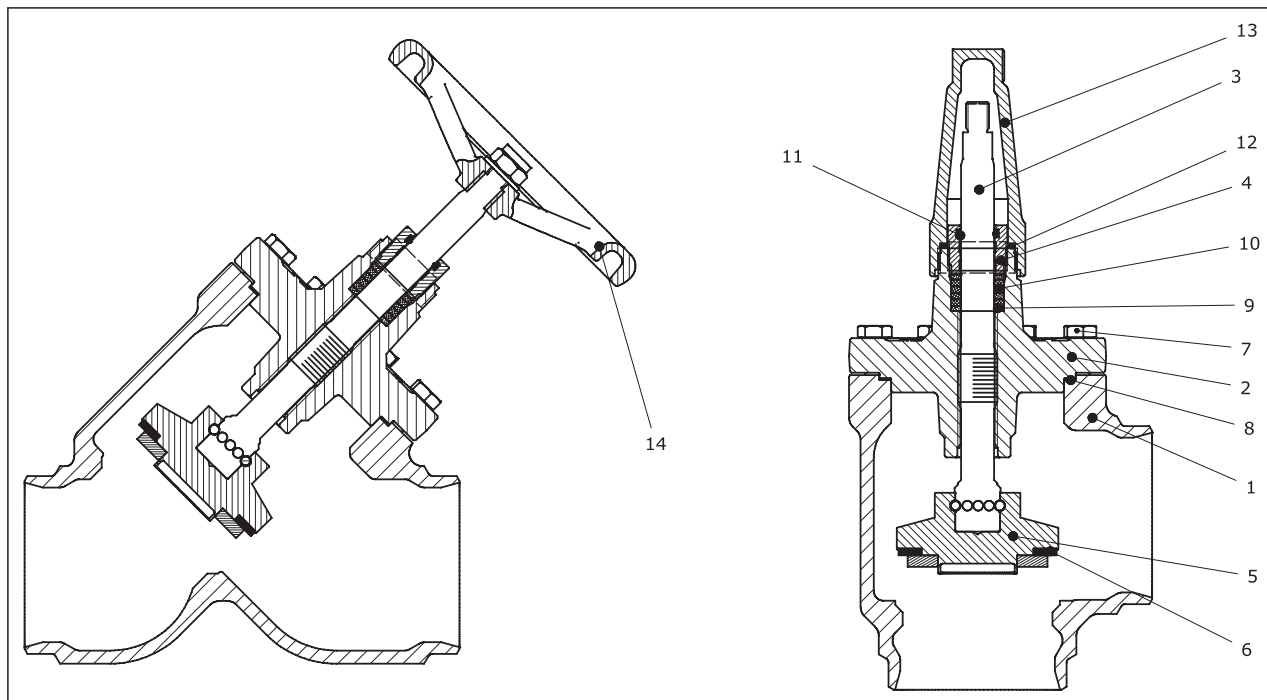


表 4: STC 80-150

编号	部件	材料	EN	GB/T	ASTM	JIS
1	阀体	钢			WCB-QT A216	
2	阀盖	铁	EN-GJS-400- 15 1563	QT400-15 1348		
3	阀杆	不锈钢	X5CrNiS18-10 10088		AISI 304 A276	SUS304 G4303
4	填料函	不锈钢	X8CrNiS18-9 10088		AISI 303 A276	SUS303 G4303
5	阀芯	钢	11SMn30 10087			
6	阀芯密封	特氟龙 (PTFE)				
7	螺栓	钢			10B21 F2282	
8	法兰密封垫	非石棉				
9	填料函衬套	铝	EN AW-1050A 573		AL 6061-T6 B221	
10	填料函垫片	特氟龙 (PTFE)				
11	O 型圈	氯丁二烯 (氯丁橡胶)				
12	阀帽垫片	尼龙 (PA 6)				
13	铝盖	铝	EN AC-431002-70 1706			
14	手轮	铁	EN-GJS-400- 15 1563	QT450-10 1348		

连接方式

图 5: 公制

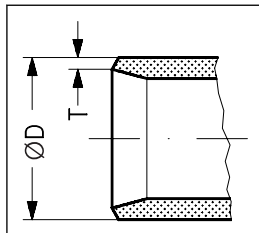


图 6: ANSI

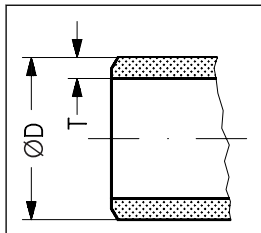


图 7: SOC

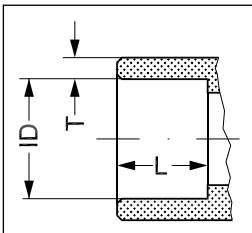


表 5: 连接方式

版本	规格		公制连接				ANSI 连接				SOC 连接					
			ØD		T		ØD		T		ID		T		L	
	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]
手轮	15	1/2	18.1	0.71	2.1	0.079	21.3	0.84	3.7	0.147	21.9	0.862	7.3	0.287	13.25	0.52
阀帽	15	1/2	18.1	0.71	2.1	0.079	21.3	0.84	3.7	0.147						
手轮	20	3/4	25.1	0.98	2.6	0.098	26.9	1.05	3.9	0.154	27.4	1.078	4.6	0.181	13	0.51
阀帽	20	3/4	25.1	0.98	2.6	0.098	26.9	1.05	3.9	0.154						
手轮	25	1	32	1.26	3	0.118	33.7	1.33	4.5	0.179	34.2	1.346	8.9	0.35	13.25	0.52
阀帽	25	1	32	1.26	3	0.118	33.7	1.33	4.5	0.179						
手轮	32	1 1/4	38	1.5	3	0.118	42.4	1.67	4.9	0.191	42.9	1.689	4.55	0.179	14.75	0.58
阀帽	32	1 1/4	38	1.5	3	0.118	42.4	1.67	4.9	0.191						
手轮	40	1 1/2	45	1.77	3	0.118	48.3	1.9	5.1	0.2						
阀帽	40	1 1/2	45	1.77	3	0.118	48.3	1.9	5.1	0.2						
手轮	50	2	57	2.24	3.5	0.138	60.3	2.37	3.9	0.154						
阀帽	50	2	57	2.24	3.5	0.138	60.3	2.37	3.9	0.154						
手轮	65	2 1/2	76	2.99	3.5	0.138	73	2.87	5.2	0.203						
阀帽	65	2 1/2	76	2.99	3.5	0.138	73	2.87	5.2	0.203						
手轮	80	3	88.9	3.5	4	0.157	88.9	3.5	5.5	0.216						
阀帽	80	3	88.9	3.5	4	0.157	88.9	3.5	5.5	0.216						
手轮	100	4	108	4.25	4	0.157	114	4.5	6	0.237						
阀帽	100	4	108	4.25	4	0.157	114	4.5	6	0.237						
手轮	125	5	133	5.24	4	0.157	141.3	5.56	6.6	0.259						
阀帽	125	5	133	5.24	4	0.157	141.3	5.56	6.6	0.259						
手轮	150	6	159	6.26	4.5	0.177	168.3	6.63	7.1	0.280						
阀帽	150	6	159	6.26	4.5	0.177	168.3	6.63	7.1	0.280						

尺寸和重量

角型

图 8: STC 15-40

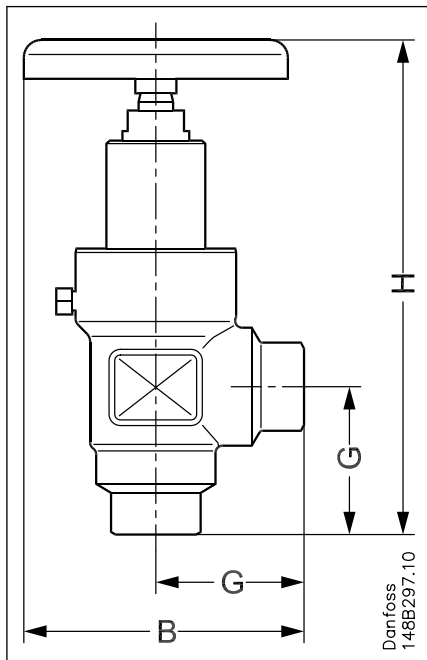


图 9: STC 50-150

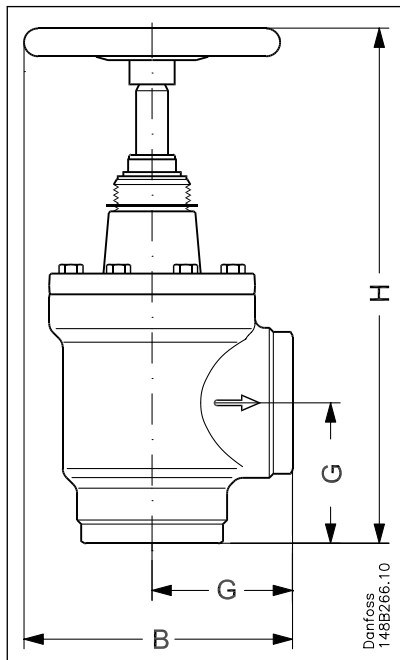


表 6: 角型

版本	规格		角型						重量	
			H		B		G			
	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[kg]	[lb]
手轮	15	½	152	5.98	85	3.35	45	1.77	1.5	3.3
阀帽	15	½	186	7.32	64	2.52	45	1.77	1.5	3.3
手轮	20	¾	152	5.98	85	3.35	45	1.77	1.6	3.5
阀帽	20	¾	186	7.32	64	2.52	45	1.77	1.6	3.5
手轮	25	1	152	5.98	85	3.35	45	1.77	1.7	3.7
阀帽	25	1	186	7.32	64	2.52	45	1.77	1.7	3.7
手轮	32	1 ¼	201	7.91	95	3.74	55	2.17	1.8	4
阀帽	32	1 ¼	266	10.47	80	3.15	55	2.17	1.8	4
手轮	40	1 ½	201	7.91	95	3.74	55	2.17	1.9	4
阀帽	40	1 ½	266	10.47	80	3.15	55	2.17	1.9	4.2
手轮	50	2	219	8.62	110	4.33	60	2.36	3.2	7.1
阀帽	50	2	281	11.06	85	3.35	60	2.36	3.2	7.1
手轮	65	2 ½	243	9.57	120	4.72	70	2.76	4.8	10.6
阀帽	65	2 ½	306	12.05	95	3.74	70	2.76	4.8	10.6
手轮	80	3	301	11.85	200	7.87	90	3.54	9.2	20.3
阀帽	80	3	351	13.82	155	6.1	90	3.54	9.2	20.3
手轮	100	4	328	12.91	250	9.84	106	4.17	14.8	32.6
阀帽	100	4	386	15.2	184	7.24	106	4.17	14.8	32.6
手轮	125	5	442	17.4	315	12.4	128	5.04	28.1	61.9
阀帽	125	5	531	20.91	224	8.82	128	5.04	28.1	61.9
手轮	150	6	482	18.98	315	12.4	145	5.71	39.7	87.5
阀帽	150	6	566	22.28	255	10.04	145	5.71	39.7	87.5

直通型

图 10: STC 15-40

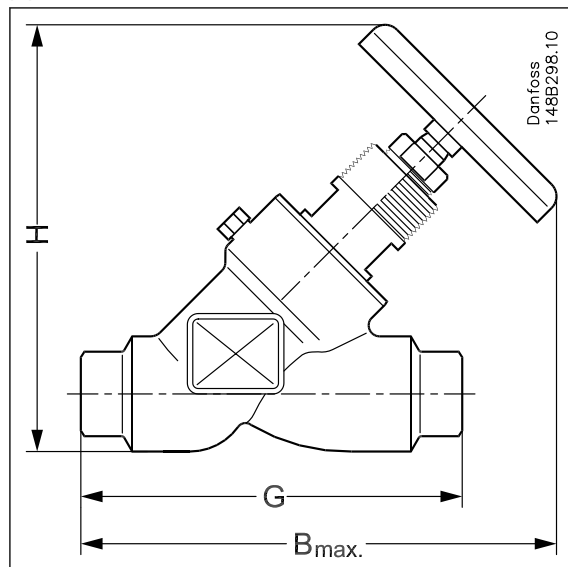


图 11: STC 50-150

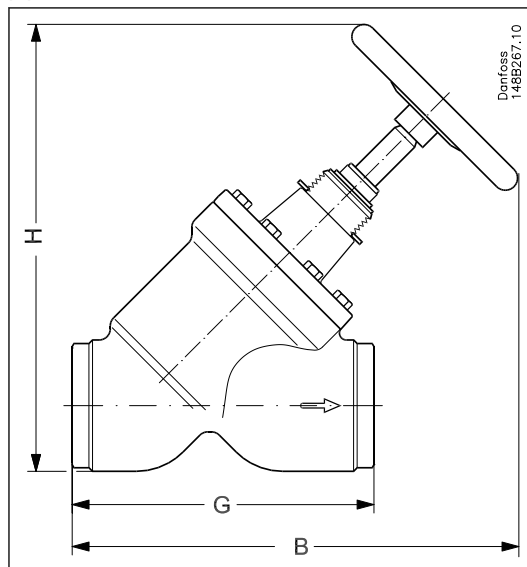


表 7: 直通型

版本	规格		直通型						重量	
			H		B		G			
	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[mm]	[in.]	[kg]	[lb]
手轮	15	½	135	5.31	151	5.94	120	4.72	1.8	4
阀帽	15	½	140	5.51	156	6.14	120	4.72	1.8	4
手轮	20	¾	135	5.31	151	5.94	120	4.72	2	4.4
阀帽	20	¾	140	5.51	156	6.14	120	4.72	2	4.4
手轮	25	1	135	5.31	151	5.94	120	4.72	2.1	4.6
阀帽	25	1	140	5.51	156	6.14	120	4.72	2.1	4.6
手轮	32	1¼	178	7.01	194	7.64	145	5.71	2.5	5.5
阀帽	32	1¼	204	8.03	221	8.7	145	5.71	2.5	5.5
手轮	40	1 ½	178	7.01	194	7.64	145	5.71	2.6	5.7
阀帽	40	1 ½	204	8.03	221	8.7	145	5.71	2.6	5.7
手轮	50	2	210	8.27	211	8.31	148	5.83	4.2	9.3
阀帽	50	2	232	9.13	233	9.17	148	5.83	4.2	9.3
手轮	65	2 ½	235	9.25	235	9.25	176	6.93	6.3	13.9
阀帽	65	2 ½	257	10.12	257	10.12	176	6.93	6.3	13.9
手轮	80	3	316	12.44	314	12.36	216	8.5	10.4	22.9
阀帽	80	3	295	11.61	293	11.54	216	8.5	10.4	22.9
手轮	100	4	373	14.69	362	14.25	264	10.39	17.7	39
阀帽	100	4	337	13.27	329	12.95	264	10.39	17.7	39
手轮	125	5	491	19.33	478	18.82	322	12.68	32.8	72.3
阀帽	125	5	452	17.8	440	17.32	322	12.68	32.8	72.3
手轮	150	6	539	21.22	515	20.28	370	14.57	60	132.3
阀帽	150	6	500	19.69	478	18.82	370	14.57	60	132.3

订购

带公制接口的阀门

图 12: 角型

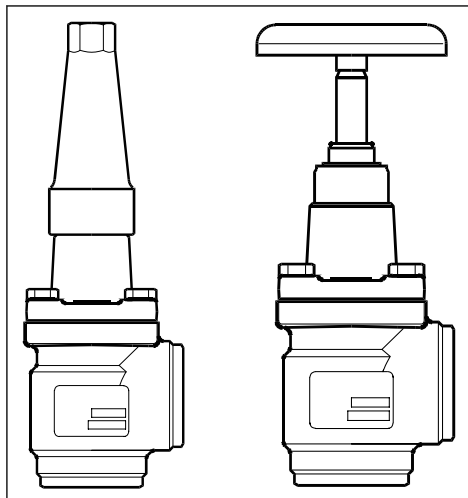


图 13: 直通型

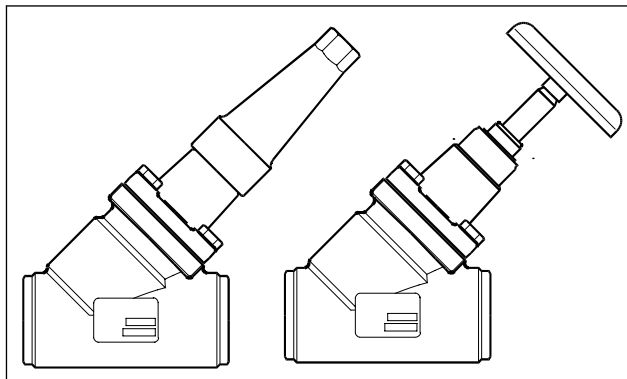


表 8: 带公制接口的阀门

角型		直通型	
类型	订货代码	类型	订货代码
STC 15 M 手轮式角阀	148B4645	STC 15 M 手轮式直通阀	148B4667
STC 15 M 阀帽式角阀	148B4644	STC 15 M 阀帽式直通阀	148B4666
STC 20 M 手轮式角阀	148B4647	STC 20 M 手轮式直通阀	148B4669
STC 20 M 阀帽式角阀	148B4646	STC 20 M 阀帽式直通阀	148B4668
STC 25 M 手轮式角阀	148B4649	STC 25 M 手轮式直通阀	148B4671
STC 25 M 阀帽式角阀	148B4648	STC 25 M 阀帽式直通阀	148B4670
STC 32 M 手轮式角阀	148B4651	STC 32 M 手轮式直通阀	148B4673
STC 32 M 阀帽式角阀	148B4650	STC 32 M 阀帽式直通阀	148B4672
STC 40 M 手轮式角阀	148B4653	STC 40 M 手轮式直通阀	148B4675
STC 40 M 阀帽式角阀	148B4652	STC 40 M 阀帽式直通阀	148B4674
STC 50 M 手轮式角阀	148B4655	STC 50 M 手轮式直通阀	148B4677
STC 50 M 阀帽式角阀	148B4654	STC 50 M 阀帽式直通阀	148B4676
STC 65 M 手轮式角阀	148B4657	STC 65 M 手轮式直通阀	148B4679
STC 65 M 阀帽式角阀	148B4656	STC 65 M 阀帽式直通阀	148B4678
STC 80 M 手轮式角阀	148B4659	STC 80 M 手轮式直通阀	148B4681
STC 80 M 阀帽式角阀	148B4658	STC 80 M 阀帽式直通阀	148B4680
STC 100 M 手轮式角阀	148B4661	STC 100 M 手轮式直通阀	148B4683
STC 100 M 阀帽式角阀	148B4660	STC 100 M 阀帽式直通阀	148B4682
STC 125 M 手轮式角阀	148B4663	STC 125 M 手轮式直通阀	148B4685
STC 125 M 阀帽式角阀	148B4662	STC 125 M 阀帽式直通阀	148B4684
STC 150 M 手轮式角阀	148B4665	STC 150 M 手轮式直通阀	148B4687
STC 150 M 阀帽式角阀	148B4664	STC 150 M 阀帽式直通阀	148B4686

带 ANSI 接口的阀门

图 14: 角型

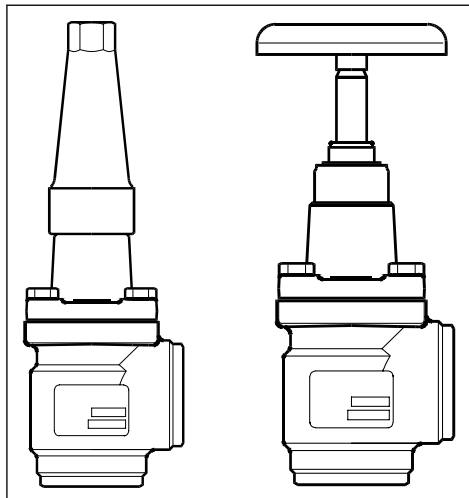


图 15: 直通型

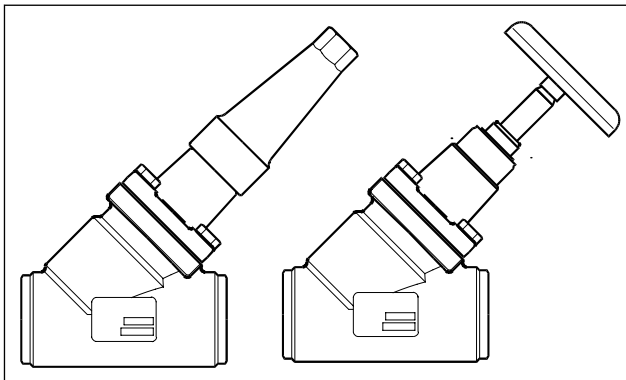


表 9: 带 ANSI 接口的阀门

角型		直通型	
类型	订货代码	类型	订货代码
STC 15 A 阀帽式角阀	148B4600	STC 15 A 阀帽式直通阀	148B4622
STC 15 A 手轮式角阀	148B4601	STC 15 A 手轮式直通阀	148B4623
STC 20 A 阀帽式角阀	148B4602	STC 20 A 阀帽式直通阀	148B4624
STC 20 A 手轮式角阀	148B4603	STC 20 A 手轮式直通阀	148B4625
STC 25 A 阀帽式角阀	148B4604	STC 25 A 阀帽式直通阀	148B4626
STC 25 A 手轮式角阀	148B4605	STC 25 A 手轮式直通阀	148B4627
STC 32 A 阀帽式角阀	148B4606	STC 32 A 阀帽式直通阀	148B4628
STC 32 A 手轮式角阀	148B4607	STC 32 A 手轮式直通阀	148B4629
STC 40 A 阀帽式角阀	148B4608	STC 40 A 阀帽式直通阀	148B4630
STC 40 A 手轮式角阀	148B4609	STC 40 A 手轮式直通阀	148B4631
STC 50 A 阀帽式角阀	148B4610	STC 50 A 阀帽式直通阀	148B4632
STC 50 A 手轮式角阀	148B4611	STC 50 A 手轮式直通阀	148B4633
STC 65 A 阀帽式角阀	148B4612	STC 65 A 阀帽式直通阀	148B4634
STC 65 A 手轮式角阀	148B4613	STC 65 A 手轮式直通阀	148B4635
STC 80 A 阀帽式角阀	148B4614	STC 80 A 阀帽式直通阀	148B4636
STC 80 A 手轮式角阀	148B4615	STC 80 A 手轮式直通阀	148B4637
STC 100 A 阀帽式角阀	148B4616	STC 100 A 阀帽式直通阀	148B4638
STC 100 A 手轮式角阀	148B4617	STC 100 A 手轮式直通阀	148B4639
STC 125 A 阀帽式角阀	148B4618	STC 125 A 阀帽式直通阀	148B4640
STC 125 A 手轮式角阀	148B4619	STC 125 A 手轮式直通阀	148B4641
STC 150 A 阀帽式角阀	148B4620	STC 150 A 阀帽式直通阀	148B4642
STC 150 A 手轮式角阀	148B4621	STC 150 A 手轮式直通阀	148B4643

带 SOC 接口的阀门

表 10: 带 SOC 接口的阀门

角型		直通型	
类型	订货代码	类型	订货代码
STC 15 SOC 手轮式角阀	148B4773	STC 15 SOC 手轮式直通阀	148B4777
STC 20 SOC 手轮式角阀	148B4774	STC 20 SOC 手轮式直通阀	148B4778
STC 25 SOC 手轮式角阀	148B4775	STC 25 SOC 手轮式直通阀	148B4779
STC 32 SOC 手轮式角阀	148B4776	STC 32 SOC 手轮式直通阀	148B4780

在线支持

丹佛斯提供广泛的支持以及产品，包括数字产品信息、软件、移动 app 和专家指导。请参见下面的可选产品介绍。

丹佛斯产品商店



丹佛斯产品在线商店是您的一站式商店，无论您在世界的哪个角落或制冷行业的哪个领域，都可以在此处购买所有相关产品。快速访问产品规格、代码、技术文档、认证、配件等基本信息。开始浏览 store.danfoss.com。

查找技术文档



查找启动和运行项目所需的技术文档。直接访问我们的官方数据表、证书和声明、手册和指南、3D 模型和图纸、案例故事、手册等。

立即访问 www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation，在其中开始搜索。

获取本地信息和支持



当地丹佛斯网站是获取帮助和我们公司和产品相关信息的主要来源。查找产品可用性，获取最新的地区新闻，或使用您自己的语言与附近专家联系。

在此处查找您当地的丹佛斯网站：www.danfoss.com/en/choose-region。

丹佛斯课堂



丹佛斯课堂是一个免费的在线学习平台。它提供了专门设计的课程和材料，可帮助工程师、安装人员、服务技术人员和批发商更好地了解产品、应用、行业主题和趋势，帮助您更好地开展工作。

在 www.danfoss.com/en/service-and-support/learning 免费创建您的丹佛斯课堂帐户。

备件



使用智能手机访问丹佛斯备件和检修套件目录。该 App 包含各种空调和制冷应用组件，如阀门、过滤器、压力开关和传感器。

免费下载备件 App：www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads。

Coolselector® 2 - 为您的暖通空调 / 制冷系统找到最佳组件



Coolselector® 2 方便工程师、顾问和设计师查找订购最佳的制冷和空调系统组件。根据您的工作条件进行计算，然后选择与系统设计最相符的配置

Coolselector® 2 可从 coolselector.danfoss.com 免费下载。

丹佛斯(中国)投资有限公司

Climate Solutions • danfoss.cn • +86 400 061 9988 • chinacs@danfoss.com

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作信息了解，仅在报价或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册、视频及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不负责任。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应对方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。