

Data Sheet

过滤器 型号 FIA

易于安装并确保对过滤器进行快速检查和清洗



FIA 系列过滤器有角型和直通型两种结构，精心结构设计为制冷剂提供了最佳的流动工况。安装方便，易于查验、拆解和清洁。

FIA 过滤器通常用于控制元件、泵和压缩机等设备的上游，在系统调试、试运行以及系统正常运行时对制冷剂起过滤作用。过滤器能降低系统发生故障的风险，同时减轻元件磨损。

FIA 过滤器采用不锈钢滤网，规格分为 100、150、250 和 500 μ （微米）（按美国标准，分为 150、100、72、38 目。¹⁾）。

¹ 目：指的是滤网中每英寸长度中所含网线的数目。 μ （微米）是两条线之间的距离 ($1\mu = 1/1000\text{ mm}$)

特性

- 模块化理念：
 - 每种阀体可提供多种不同的连接类型和尺寸。
 - 只需替换完整顶部零件，即可将 FIA 过滤器转换为 Flexline™ SVL 系列中的任何其他产品（截止阀、手动调节阀、截止止回阀或止回阀）。
- 迅速便捷的阀门检修服务。可轻松更换顶部功能模块，无需焊接。
- 不锈钢材质的滤网不需要垫片即可直接安装，易于维护。
- 提供两种类型的过滤器插头：
 - 不锈钢平式滤网
 - 具有超大过滤面积的不锈钢褶皱滤网（DN 15-200），可以延长清洗时间间隔并降低阀体压降
- FIA 15-40 (½ - 1 ½ in.): 在试运行期间对设备进行清理时，特制的 (50μ) 滤网可与标准滤网结合使用。
- FIA 50-200 (2 - 8 in.): 可提供大容量过滤袋 (50μ) 专为系统试运行期间对设备进行清理。
- FIA 80-200 (3 - 8 in.) 可以配备磁性插芯，用于吸引铁颗粒和其他磁性颗粒。
- 每个过滤器均明确标注了型号、规格和性能范围。
- 阀体和阀盖采用符合 PED 压力设备指令和其他国际标准要求的低温钢。
- 分类：DNV、CRN、BV、EAC 等。如需获取最新产品认证信息，请与当地 Danfoss 销售代表处联系。

介质

制冷剂

适用于 HCFC、HFC、R717（氨）、R744 (CO₂) 和所有可燃制冷剂。有关更多信息，请参见 FIA 的产品说明。

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

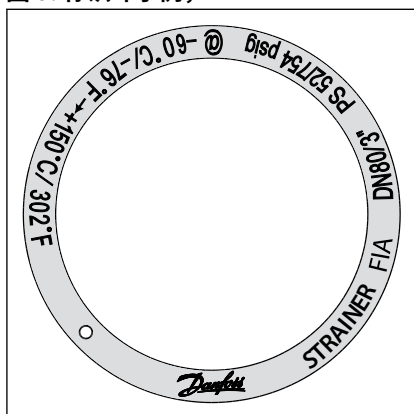
压力和温度数据

表 1: 压力和温度数据

特性	说明
温度范围	-60 °C/+150 °C (-76 °F/+302 °F)。
最大工作压力	52 bar(g) (754 psig)

设计

图 5: 标识环示例, FIA



过滤器滤芯

滤网及网格为不锈钢材质, 具有很长的滤芯使用寿命。滤网非常便于清理。

阀体

过滤器阀体采用特制耐低温钢。

安装/维护

该过滤器可以承受很高的内部压力。但是, 管道系统的总体设计应避免积液并减少热膨胀所造成的液压风险。安装过滤器时应注意阀盖需向下安装, 保证流向朝向阀盖。

丹佛斯建议, 当液体管路中压差损失高于 0.5 bar(7.3 psi) 和吸气管路中压差损失高于 0.05 bar(0.7 psi) 时, 应更换/清洗过滤器。最大许可压差为 1 bar(15 psi)。

详细信息请参见FIA安装说明。

过滤器尺寸选择

定义

指的是滤网中每英寸长度中所含网线的数目。 μ (微米) 是两条线之间的距离 ($1\mu = 1/1000$ mm)。

过滤器的网孔尺寸必须满足要保护设备供应商的要求。以下为针对普通制冷系统中孔筛度的一般性要求:

所有管路

初次启动: 50μ (对于 FIA DN15-40, 将过滤器滤芯与可拆除的滤网一起使用, 对于 FIA DN 50-200, 则与单独的过滤袋一起使用。初次使用 24 小时后, 通常应将 50μ 滤网拆除)。

液体管路

安装于循环泵上游: 500μ [38 目]

泵下游: 150μ [100 目] / 250μ [72 目]

AKVA 阀前端: 100μ [150 目]

自控部件的保护

过滤器 型号 FIA

常规设备：150μ [100 目] / 250μ [72 目] 敏感设备
例如低温吸气调节器：250μ [72 目]

吸气管路

螺杆式压缩机上游：250μ [72 目]

活塞式压缩机上游：150μ [100 目]

表 2: 径流系数 (DIN/ANSI)

连接尺寸 (DN)	μ	目	线	线	可用空间	滤网面积			
			mm	in.		平式滤网		褶式滤网	
FIA					%	cm ²	in ²	cm ²	in ²
15 - 20 (1/2" - 3/4")	100		0.068	0.003	35	25	3.9	45	7
	150	100	0.1	0.004	36	25	3.9	45	7
	250	72	0.1	0.004	51	25	3.9	45	7
	500	38	0.16	0.006	57.6	25	3.9	45	7
25 - 40 (1" - 1 1/2")	100		0.068	0.003	35	71	11	160	25
	150	100	0.1	0.004	36	71	11	160	25
	250	72	0.1	0.004	51	71	11	160	25
	500	38	0.16	0.006	57.6	71	11	160	25
50 (2")	100		0.068	0.003	35	71	11	200	31.2
	150	100	0.1	0.004	36	87	13.5	200	31.2
	250	72	0.1	0.004	51	87	13.5	200	31.2
	500	38	0.16	0.006	57.6	87	13.5	200	31.2
65 (2 1/2")	150	100	0.1	0.004	36	127	19.7	305	47.6
	250	72	0.1	0.004	51	127	19.7	305	47.6
	500	38	0.16	0.006	57.6	127	19.7	305	47.6
80 (3")	150	100	0.1	0.004	36	205	31.8	450	70.2
	250	72	0.1	0.004	51	205	31.8	450	70.2
	500	38	0.16	0.006	57.6	205	31.8	450	70.2
100 (4")	150	100	0.1	0.004	36	370	57.4	790	123.2
	250	72	0.1	0.004	51	370	57.4	790	123.2
	500	38	0.16	0.006	57.6	370	57.4	790	123.2
125 (5")	150	100	0.1	0.004	36	510	79.1	1105	172.4
	250	72	0.1	0.004	51	510	79.1	1105	172.4
	500	38	0.16	0.006	57.6	510	79.1	1105	172.4
150 (6")	150	100	0.1	0.004	36	726	112.5	1600	249.6
	250	72	0.1	0.004	51	726	112.5	1600	249.6
	500	38	0.16	0.006	57.6	726	112.5	1600	249.6
200 (8")	150	100	0.1	0.004	36	1315	203.8	2900	453.1
	250	72	0.1	0.004	51	1315	203.8	2900	453.1
	500	38	0.16	0.006	57.6	1315	203.8	2900	453.1

表 3: k_v 值

DN	FIA 角型 - 平式滤网				FIA 角型 - 褶式滤网		
	μ100	μ150	μ250	μ500	μ150	μ250	μ500
15	3.3	3.4	3.5	3.7	4.2		
20	6.9	7.1	7.3	7.7	8.8		
25	13.8	14	14.5	15.2	17.2	17.9	
32	23	23.8	24.7	25.5	29.2	30.5	
40	25.1	25.5	26.4	28.1	31.4	32.6	
50	45.1	45.9	47.6	50.2	56.7	58.8	62
65		56.1	57.8	60.4	69.3	71.4	74.6
80		104.6	108	113.1	129.2	133.4	139.7
100		162.4	167.5	176	200.6	206.9	217.4
125		275.4	283.9	298.4	340.2	350.7	368.6
150		362.1	373.2	391.9	447.3	462.9	
200		572.9	590.8	620.5	704.9	730.0	

过滤器 型号 FIA

表 4: k_v 值

DN	FIA 直通型 - 平式滤网				FIA 直通型 - 褶式滤网		
	$\mu 100$	$\mu 150$	$\mu 250$	$\mu 500$	$\mu 150$	$\mu 250$	$\mu 500$
15	2.5	2.6	2.7	2.8	3.3		
20	5.3	5.4	5.6	5.9	6.9		
25	10.5	10.7	11.1	11.6	13.8	14.5	
32	17.6	18.2	18.9	19.5	23.9	24.7	
40	19.2	19.5	20.2	21.5	25.5	26.4	
50	34.5	35.1	36.4	38.4	45.9	47.6	50.2
65		42.9	44.2	46.2	56.1	57.8	60.4
80		80	82.6	86.5	104.6	108	113.1
100		124.2	128.1	134.6	162.4	167.5	176
125		210.6	217.1	228.2	275.4	283.9	298.4
150		276.9	285.4	299.7	362.1	374.0	
200		438.1	451.8	474.5	570.8	587.3	

材料规格

表 5: FIA 15 - 40 (1/2 in. - 1 1/2 in.)

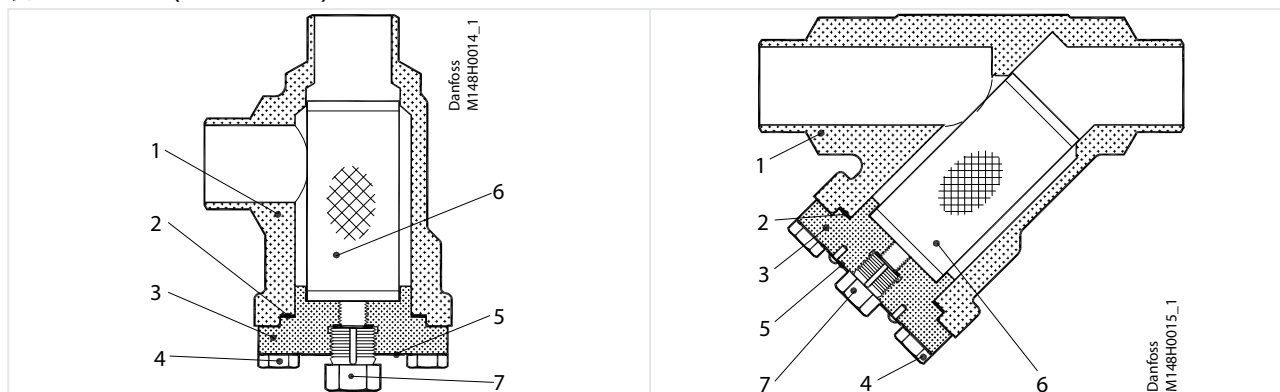
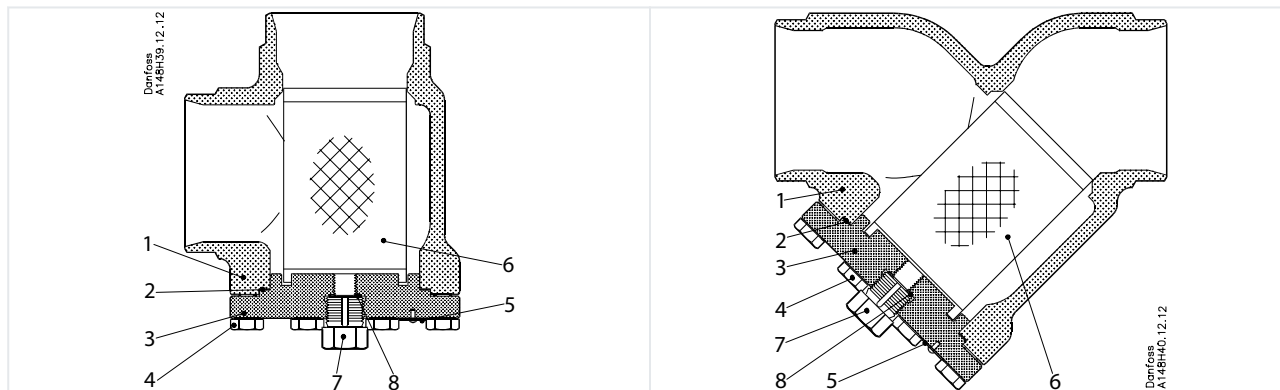


表 6: FIA 15-40 (1/2 in. - 1 1/2 in.)

编号	部件	材料	DIN	ISO	ASTM
1	阀体	钢	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4		LCC, A352 LF2, A350
2	垫片	非石棉纤维			
3	阀盖	钢	P285QH EN10222-4 P275NL1 或 2 EN10028-3		LF2, A350 A, A662
4	螺栓	不锈钢	A2-70	A2-70	308 型
5	标签	铝			
6	滤芯	不锈钢			
7	泄压螺钉 NPT 1/4"	不锈钢			

表 7: FIA 50 - 200 (2 in. - 8 in.)



过滤器 型号 FIA

表 8: FIA 50-200 (2 in. - 8 in.)

编号	部件	材料	DIN	ISO	ASTM
1	阀体	钢	G20Mn5QT, 10213-3		LCC, A352
			P285QH+QT, 10222-4		LF2, A350
2	垫片	非石棉纤维			
3	阀盖	钢	P285QH EN10222-4		LF2, A350
			P275NL1 或 2 EN10028-3		A, A662
4	螺栓	不锈钢	A2-70	A2-70	308 型
5	标签	铝			
6	滤芯	不锈钢			
7	泄压螺钉 G1/2"	不锈钢			
8 ⁽¹⁾	密封垫圈	铝			

⁽¹⁾ pos 8 用于 FIA 50-200

连接

提供以下连接方式：

- 对接焊 DIN (EN 10220):
 - DN 15 - 200 (½ - 8 in.)
- 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 80):
 - DN 15 - 40 (½ - 1½ in.)
- 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 40):
 - DN 50 - 200 (2 - 8 in.)
- 对接焊 GOST (8734-75 和 8732-78):
 - DN 15 - 150 (½ - 6 in.)
- 承插焊 (ANSI B 16.11):
 - DN 15 - 50 (½ - 2 in.)
- FPT 内螺纹管螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1):
 - DN 15 - 32 (½ - 1¼ in.)

图 2: DIN

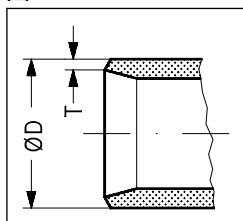


表 9: 对接焊 DIN (EN 10220)

规格	规格	øD	T	øD	T
mm	in.	mm	mm	in.	in.
15	½	21.3	2.3	0.839	0.091
20	¾	26.9	2.3	1.059	0.091
25	1	33.7	2.6	1.327	0.103
32	1¼	42.4	2.6	1.669	0.102
40	1½	48.3	2.6	1.902	0.103
50	2	60.3	2.9	2.37	0.11
65	2½	76.1	2.9	3	0.11
80	3	88.9	3.2	3.50	0.13
100	4	114.3	3.6	4.50	0.14
125	5	139.7	4.0	5.50	0.16
150	6	168.3	4.5	6.63	0.18
200	8	219.1	6.3	8.63	0.25

图 3: GOST

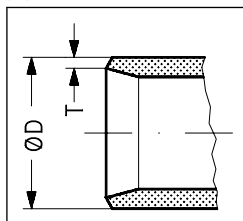


表 10: 对接焊 GOST (8734-75 和 8732-78)

规格	规格	øD	T	øD	T
mm	in.	mm	mm	in.	in.
10	¾	14	2	0.551	0.079
15	½	18	2	0.709	0.079
20	¾	25	2.5	0.984	0.098
25	1	32	3	1.260	0.118
32	1¼	38	3	1.496	0.118
40	1½	45	3	1.772	0.118

过滤器 型号 FIA

规格	规格	øD	T	øD	T
mm	in.	mm	mm	in.	in.
50	2	57	3.5	2.244	0.138
65	2½	76.1	2.9	3	0.11
80	3	88.9	3.2	3.50	0.13
100	4	108	4	4.252	0.157
125	5	133	4.0	5.236	0.157
150	6	159	4.5	6.260	0.177

图 4: ANSI

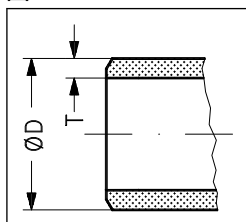


表 11: 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 80)

规格	规格	øD	T	øD	T
mm	in.	mm	mm	in.	in.
15	½	21.3	3.7	0.839	0.146
20	¾	26.9	4.0	1.059	0.158
25	1	33.7	4.6	1.327	0.181
32	1¼	42.4	4.9	1.669	0.193
40	1½	48.3	5.1	1.902	0.201

表 12: 对接焊 ANSI (B 36.10 附表 40)

规格	规格	øD	T	øD	T
mm	in.	mm	mm	in.	in.
50	2	60.3	3.9	2.37	0.15
65	2½	73.0	5.2	2.87	0.20
80	3	88.9	5.5	3.50	0.22
100	4	114.3	6.0	4.50	0.24
125	5	141.3	6.6	5.56	0.26
150	6	168.3	7.1	6.63	0.28
200	8	219.1	8.2	8.63	0.32

图 5: SOC

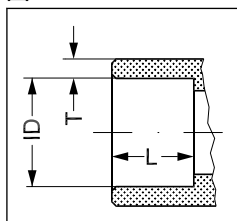


表 13: 承插焊 ANSI (B 16.11)

规格	规格	øD	T	øD	T
mm	in.	mm	mm	in.	in.
15	½	21.8	6.0	0.858	0.235
20	¾	27.2	4.6	1.071	0.181
25	1	33.9	7.2	1.335	0.284
32	1¼	42.7	6.1	1.743	0.240
40	1½	48.8	6.6	1.921	0.260
50	2	61.2	6.2	2.41	0.24

图 6: FPT

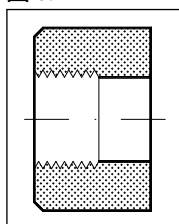


表 14: FPT 管内螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)

规格	规格	管内螺纹
mm	in.	
15	1/2	(1/2 × 14 NPT)
20	3/4	(3/4 × 14 NPT)
25	1	(1 × 11.5 NPT)
32	1 1/4	(1 1/4 × 11.5 NPT)

Dimensions and weights

Table 15: FIA 15 - 65

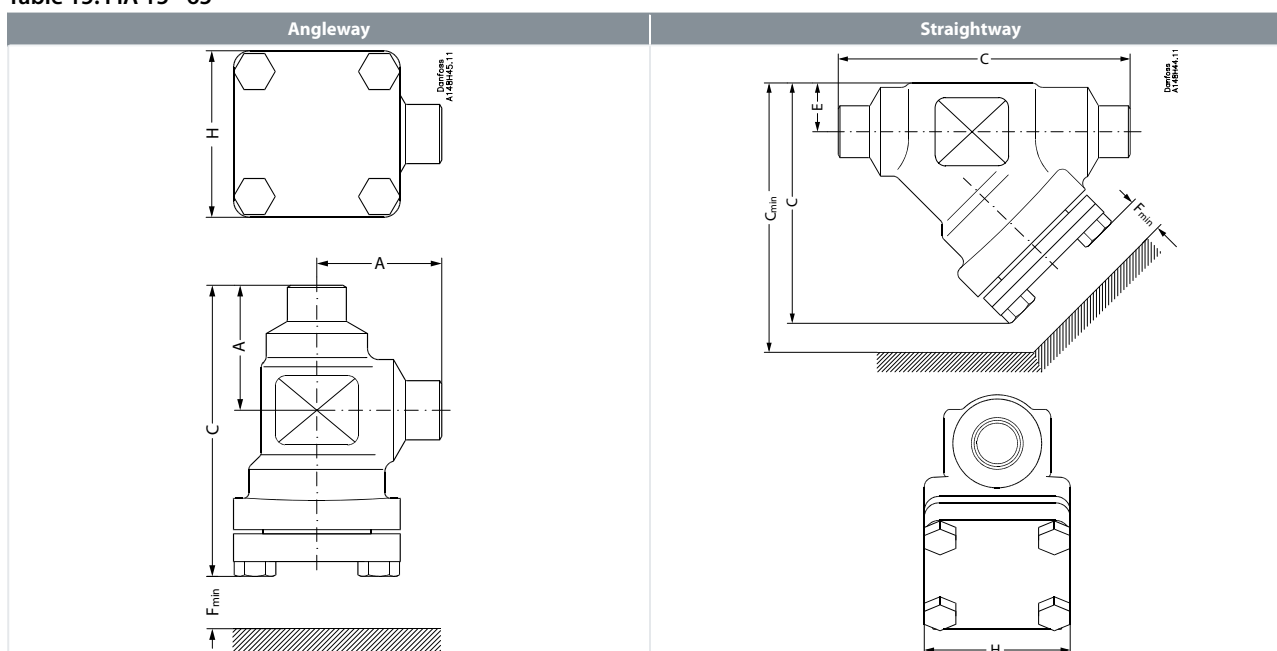


Table 16: Angleway

Strainer size		A	C	H	Fmin.	Weight
FIA 15-20 (1/2" - 3/4")	mm	45	105	60	68	1.1 kg
	in.	1.77	4.13	2.36	2.68	2.4 lbs
FIA 25-40 (1" - 1 1/2")	mm	55	132	70	95	1.7 kg
	in.	2.17	5.20	2.76	3.74	3.7 lbs
FIA 50 (2")	mm	60	132	77	92	2.8 kg
	in.	2.36	5.20	3.03	3.62	6.2 lbs
FIA 65 (2 1/2")	mm	70	152	90	107	3.8 kg
	in.	2.76	5.98	3.54	4.21	8.4 lbs

Table 17: Straightway

Strainer size		A	C	C _{min.}	H	E	F _{min.}	Weight
FIA 15-20 (1/2" - 3/4")	mm	120	99	133	60	20	68	1.4 kg
	in.	4.72	3.9	5.24	2.36	0.79	2.68	3.1 lbs
FIA 25-40 (1" - 1 1/2")	mm	155	129	177	70	26	95	2.4 kg
	in.	6.1	5.08	6.97	2.76	1.02	3.74	5.3 lbs

过滤器 型号 FIA

Strainer size		A	C	C _{min.}	H	E	F _{min.}	Weight
FIA 50 (2")	mm	148	138	184	77	32	92	3.5 kg
	in.	5.83	5.43	7.24	3.03	1.26	3.62	7.7 lbs
FIA 65 (2½")	mm	176	165	219	90	40	107	5.3 kg
	in.	6.93	6.5	8.62	3.54	1.57	4.21	11.7 lbs

Table 18: FIA 80 - 200

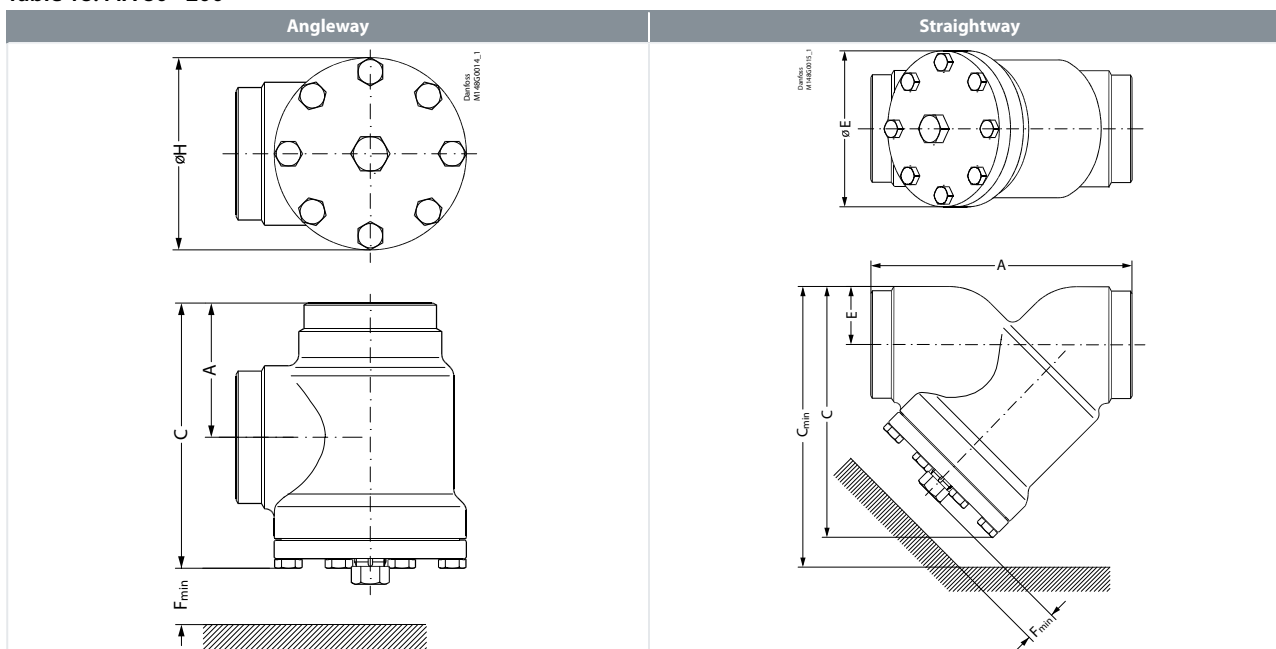


Table 19: Angleway

Strainer size		A	C	ØH	F _{min.}	Weight
FIA 80 (3")	mm	90	189	129	133	7.3 kg
	in.	3.54	7.44	5.08	5.24	16.1 lbs
FIA 100 (4")	mm	106	223	156	163	11.9 kg
	in.	4.17	8.78	6.14	6.42	26.2 lbs
FIA 125 (5")	mm	128	268	192	190	21.2 kg
	in.	5.04	10.6	7.56	7.48	46.7 lbs
FIA 150 (6")	mm	145	303	219	223	30.5 kg
	in.	5.71	11.93	8.62	8.78	67.2 lbs
FIA 200 (8")	mm	180	372	276	280	68 kg
	in.	7.09	14.65	10.87	11.02	150 lbs

Table 20: Straightway

Strainer size		A	C	C _{min.}	H	ØE	F _{min.}	Weight
FIA 80 (3")	mm	216	204	271	129	48	133	8.6 kg
	in.	8.5	8.03	10.67	5.08	1.89	5.24	19 lbs
FIA 100 (4")	mm	264	256	337	156	60	163	14.9 kg
	in.	10.39	10.08	13.27	6.14	2.36	6.42	32.8 lbs
FIA 125 (5")	mm	322	313	408	192	74	190	26.9 kg
	in.	12.68	12.32	16.06	7.56	2.91	7.48	59.3 lbs
FIA 150 (6")	mm	370	370	482	219	91	223	51 kg
	in.	14.57	14.57	18.98	8.62	3.58	8.78	112 lbs
FIA 200 (8")	mm	464	465	605	276	117	280	95 kg
	in.	18.27	18.31	23.82	10.87	4.61	11.02	209 lbs

NOTE:

Weight shown in tables 12-16 is approximated.

订购

根据下方表格来选择所需的过滤器。注意：需分别订货 **FIA 过滤器阀体**、**滤网**和**相关附件**才能组成满足需求的过滤器。

示例：

FIA 50 D ANG + FIA-X 50 150μ 过滤器滤网 + 过滤袋 = **148B5712 + 148H3130 + 148H3150**

- **D** = 对接焊 DIN
- **ANG** = 角型
- **A** = 对接焊 ANSI
- **STR** = 直通型
- **SOC** = 承插焊
- **FPT** = 管内螺纹
- **G** = 对接焊 GOST
- **ANG** = 角型
- **STR** = 直通型

表 21: 对接焊 DIN (EN 10220) - 角型

规格		型号	FIA 阀体不含滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
15	½	FIA 15 D ANG	148B5242	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
20	¾	FIA 20 D ANG	148B5342							
25	1	FIA 25 D ANG	148B5442							
32	1¼	FIA 32 D ANG	148B5543	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
40	1½	FIA 40 D ANG	148B5624							
50	2	FIA 50 D ANG	148B5712							
65	2½	FIA 65 D ANG	148B5812	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
80	3	FIA 80 D ANG	148B5905	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
100	4	FIA 100 D ANG	148B6006	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
125	5	FIA 125 D ANG	148B6105	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193
150	6	FIA 150 D ANG	148B6202	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293 ⁽¹⁾	-
200	8	FIA 200 D ANG	148B6302	-	148H3135	148H3143	148H3149	148H3297	148H3294 ⁽¹⁾	-

⁽¹⁾ 60 目

表 22: 对接焊 DIN (EN 10220) - 直通型

规格		型号	FIA 阀体不含滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
15	½	FIA 15 D STR	148B5243	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
20	¾	FIA 20 D STR	148B5343							
25	1	FIA 25 D STR	148B5443							
32	1¼	FIA 32 D STR	148B5544	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
40	1½	FIA 40 D STR	148B5625							
50	2	FIA 50 D STR	148B5713							
65	2½	FIA 65 D STR	148B5813	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
80	3	FIA 80 D STR	148B5906	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
100	4	FIA 100 D STR	148B6007	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
125	5	FIA 125 D STR	148B6106	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193
150	6	FIA 150 D STR	148B6203	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293 ⁽¹⁾	-
200	8	FIA 200 D STR	148B6303	-	148H3135	148H3143	148H3149	148H3297	148H3294 ⁽¹⁾	-

过滤器 型号 FIA

表 23: 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 80) - 角型

规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
15	½	FIA 15 A ANG	148B5244	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
20	¾	FIA 20 A ANG	148B5344							
25	1	FIA 25 A ANG	148B5444							
32	1¼	FIA 32 A ANG	148B5545	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
40	1½	FIA 40 A ANG	148B5642							

表 24: 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 80) - 直通型

规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
15	½	FIA 15 A STR	148B5247	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
20	¾	FIA 20 A STR	148B5347							
25	1	FIA 25 A STR	148B5447							
32	1¼	FIA 32 A STR	148B5552	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
40	1½	FIA 40 A STR	148B5644							

表 25: 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 40) - 角型

规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
50	2	FIA 50 A ANG	148B5714	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189
65	2½	FIA 65 A ANG	148B5814	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
80	3	FIA 80 A ANG	148B5907	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
100	4	FIA 100 A ANG	148B6008	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
125	5	FIA 125 A ANG	148B6107	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193
150	6	FIA 150 A ANG	148B6204	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293 ⁽¹⁾	-
200	8	FIA 200 A ANG	148B6304	-	148H3135	148H3143	148H3149	148H3297	148H3294 ⁽¹⁾	-

表 26: 对接焊 ANSI (B 36.10 壁厚等级 Sch 40) - 直通型

规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
50	2	FIA 50 A STR	148B5716	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189
65	2½	FIA 65 A STR	148B5815	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
80	3	FIA 80 A STR	148B5908	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
100	4	FIA 100 A STR	148B6009	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
125	5	FIA 125 A STR	148B6108	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193
150	6	FIA 150 A STR	148B6205	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293 ⁽¹⁾	-
200	8	FIA 200 A STR	148B6305	-	148H3135	148H3143	148H3149	148H3297	148H3294 ⁽¹⁾	-

表 27: 对接焊 GOST - 角型

规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
150	6	FIA 150 G ANG	148B6206	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293 ⁽¹⁾	-

表 28: 对接焊 GOST - 直通型

规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
150	6	FIA 150 G STR	148B6207	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	148H3293 ⁽¹⁾	-

表 29: FPT 管内螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1)-角式

规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
15	½	FIA 15 FTP ANG	148B5246	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
20	¾	FIA 20 FTP ANG	148B5346							
25	1	FIA 25 FTP ANG	148B5446							
32	1¼	FIA 32 FTP ANG	148B5547	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-

过滤器 型号 FIA

表 30: FPT 管内螺纹, NPT (ANSI/ASME B 1.20.1) - 直通型

规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
15	½	FIA 15 FTP STR	148B5249	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
20	¾	FIA 20 FTP STR	148B5349							
25	1	FIA 25 FTP STR	148B5449	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
32	1¼	FIA 32 FTP STR	148B5549							

表 31: 承插焊 ANSI (B 16.11) - 角型

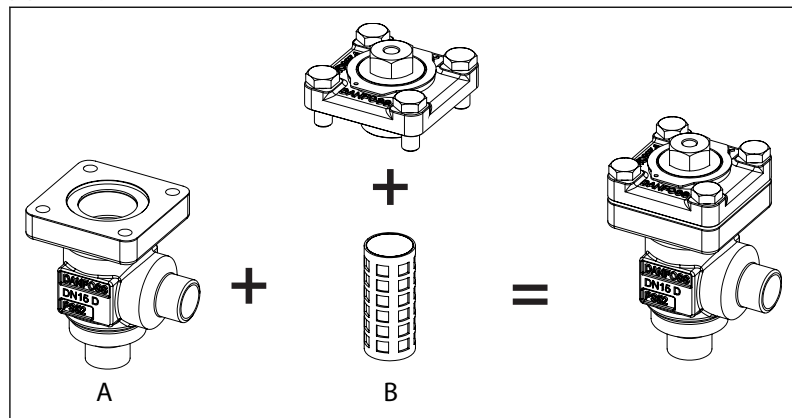
规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
15	½	FIA 15 SOC ANG	148B5245	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
20	¾	FIA 20 SOC ANG	148B5345							
25	1	FIA 25 SOC ANG	148B5445	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
32	1¼	FIA 32 SOC ANG	148B5546							
40	1½	FIA 40 SOC ANG	148B5643							
50	2	FIA 50 SOC ANG	148B5715	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189

表 32: 承插焊 ANSI (B 16.11) - 直通型

规格		型号	FIA 阀体不含 滤网	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.									
15	½	FIA 15 SOC STR	148B5248	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	148H3363	-
20	¾	FIA 20 SOC STR	148B5348							
25	1	FIA 25 SOC STR	148B5448	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
32	1¼	FIA 32 SOC STR	148B5548							
40	1½	FIA 40 SOC STR	148B5645							
50	2	FIA 50 SOC STR	148B5717	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189

根据部件订购 FIA 过滤器

图 7: 部件订购中的 FIA 过滤器



示例

- A** 过滤器阀体，规格 25 (1 in.)，对接焊 F，角型，**148B5452** 请参考表 34: SVL 阀体，带不同连接方式
- B** 顶部部件，FIA，规格 25 (1 in.) **148B5484** + ，250μ，72 目 + 滤芯 250μ，72 目 **148H3127** 请参考表 36: FIA 完整顶部部件，包括垫片和螺栓

表 33: FIA 过滤器阀体，带不同连接方式

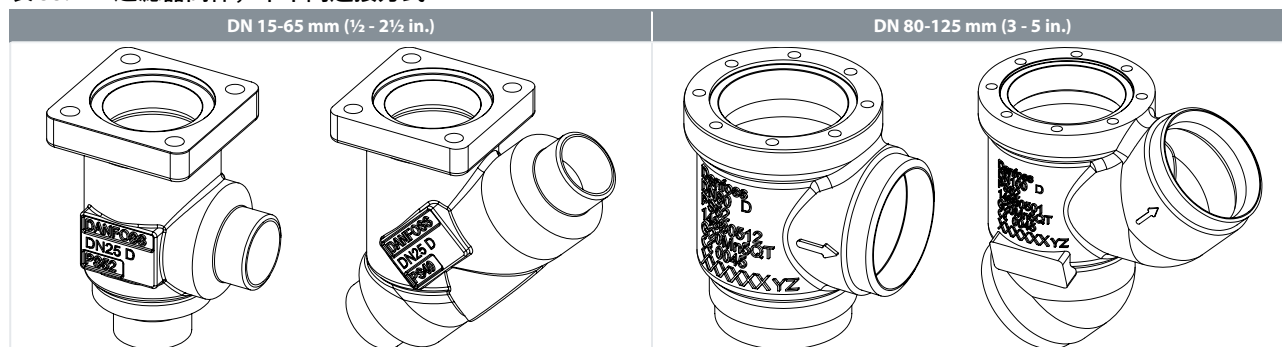


表 34: SVL 阀体，带不同连接方式

尺寸 [DN]		DN 15-65 mm (½ - 2½ in.)						DN 80-125 mm (3 - 5 in.)					
		阀体 SVL											
		DIN-对接焊		ANSI-对接焊		GOST-对接焊		SOC		FPT		T	
mm	in.	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	
15	½	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259	-	
20	¾	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359	-	
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459	-	
32	1¼	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583	-	
40	1½	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657	-	-	-	
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746	-	-	-	
65	2½	148B5816	148B5817	-	148B5819	148B5816	148B5817	-	-	-	-	-	
80	3	148B5912	148B5913	148B5914	148B5915	148B5912	148B5913	-	-	-	-	-	
100	4	148B6014	148B6015	148B6016	148B6017	148B6033	148B6034	-	-	-	-	-	
125	5	148B6112	148B6113	148B6114	148B6115	148B6133	148B6134	-	-	-	-	-	

过滤器 型号 FIA

表 35: FIA 完整顶部部件，包括垫片和螺栓

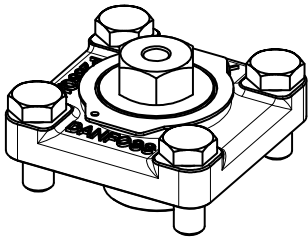
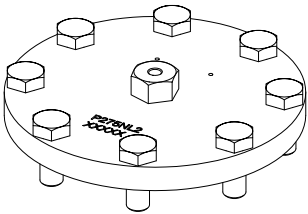
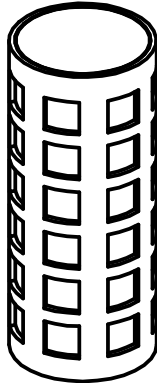
FIA 15-65	FIA 80-125	过滤器
		

表 36: FIA 完整顶部部件，包括垫片和螺栓

尺寸 [DN]		完整顶部部件 FIA	滤网 100μ 150 目	滤网 150μ 100 目	滤网 250μ 72 目	滤网 500μ 38 目	褶式滤网 150μ 100 目	褶式滤网 250μ 72 目	褶式滤网 500μ 38 目
mm	in.								
15	½	148B5284	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	-	-
20	¾								
25	1								
32	1¼	148B5484	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
40	1½								
50	2								
65	2½	148B5832	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
80	3	148B5922	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
100	4	148B6024	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
125	5	148B6122	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193

配件

表 37: 配件

部件	配件应用	订货代码
磁铁插件	FIA 80-100	148H3447
	FIA 125-200	148H3448
过滤器滤网 μ150，含有试运行所用 μ50 滤网	FIA 15-20	148H3301
	FIA 25-40	148H3302
	FIA 50	148H3150
过滤袋	FIA 65	148H3151
	FIA 80	148H3152
	FIA 100	148H3153
	FIA 125	148H3154
	FIA 150	148H3155
	FIA 200	148H3156
	FIA 50 - 300	148B3745
完整的泄压阀组件	FIA 50 - 300	148H3450
泄压孔盲塞含垫片		
特制过滤器滤网，持续过滤精度可达 50μ，适用于 CO ₂ 应用	FIA 15-20	032F9113 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ FIA 15-20 中的滤网安装不应使用与滤网一起的 2 个 O 形圈。

附注:

注意，50μ 滤网可能很快失效，因此，建议根据安装现场的经验，定期检查和清洁滤芯。

证书、声明和认证

该列表包含该产品类型的所有证书、声明和认证。各个代号可能具有部分或全部认证，某些当地认证可能不会显示在列表中。

一些认证可能会随时间而改变。如有任何疑问，请访问 danfoss.com 查看最新状态或联系您当地的丹佛斯代表。

压力设备指令 (PED)

FIA 过滤器通过了《压力设备指令》中指定的欧洲标准的认证，并印有 **CE** 标识。有关更详细信息/限制，请参见 [安装指南](#)。

表 38: 压力设备指令 (PED)

	标称管径	DN ≤ 25 (1 英寸)	DN 32-80 mm (1¼ - 3 in.)	DN 100-200 mm (4-8 in.)
	分类	液体分组 I		
	类别	第 3 条, 第 3 段	II	III

表 39: 证书、声明和认证

文件名	文件类型	文件主题	审批机构
19.10048.266	海上 - 安全证书		RMRS
RU Д-DK.БЛ08.В.00828_19	EAC 声明	机械及设备	EAC
0045 202 1204 Z 00354 19 D 001(00)	压力 - 安全证书		TÜV
03709-F0 BV	海上 - 安全证书		BV
RU C-DK.БЛ08.В.01095_20	压力 - 安全证书	PED	EAC
TAP000000S Rev. 1	海上 - 安全证书		DNV GL
MD 033F0691.AE	制造商声明	RoHS	丹佛斯
0045 202 1204 Z 00355 19 D 001(00)	压力 - 安全证书		TÜV
033F0453.AD	制造商声明	ATEX	丹佛斯
EU 033F0685.AK	欧盟声明	EMCD/PED	丹佛斯
MD 033F0686.AH	制造商声明	PED	丹佛斯

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(上海)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，均仅作参考了解，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 不予负责。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。