

CSF16/CSF16T 不锈钢无菌空气过滤器

口径和管道连接

螺纹连接:

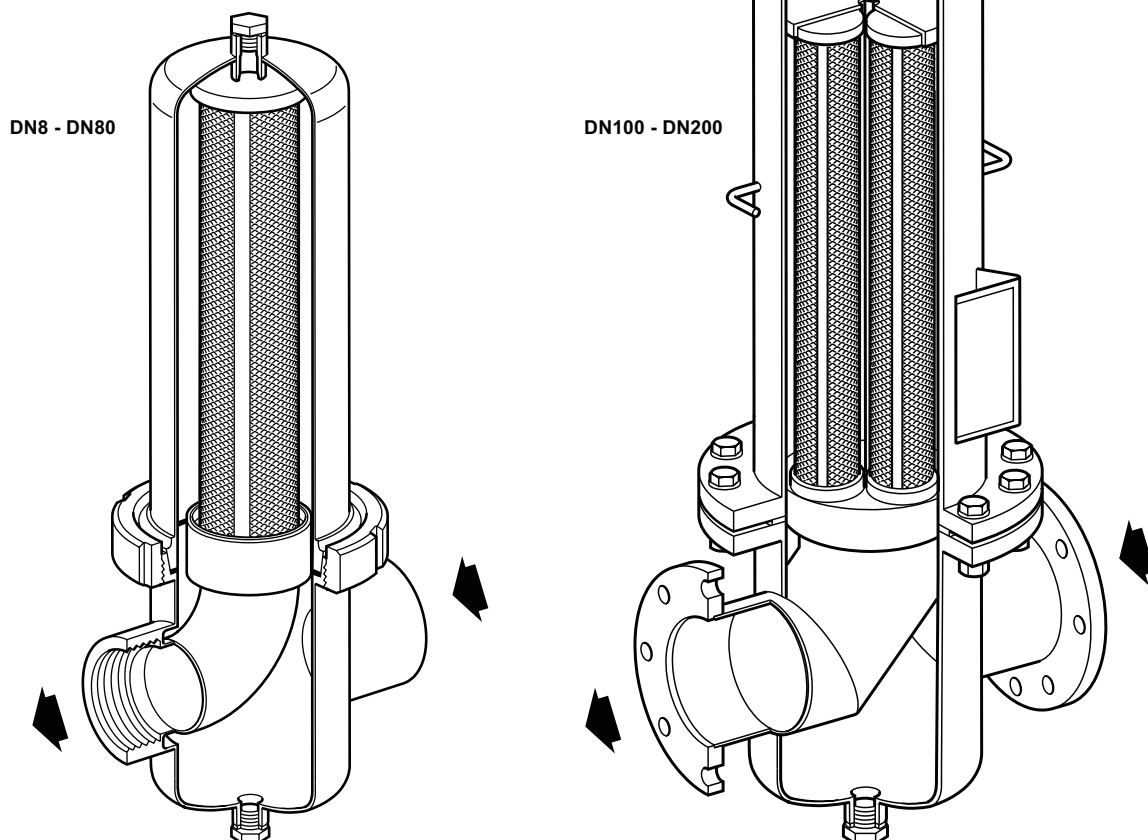
BSP/NPT: 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2" 和 3".

法兰连接:

EN 1092 PN16: DN8, DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65 和 DN80。

EN 1092 PN10: DN100, DN150 和 DN200。

ASME 150: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6" 和 8"。



简介

CSF16为水平安装管路式高效过滤器。用于除去气体系统中的杂质颗粒。过滤器的外罩可有多种选择：CSF16的奥氏体不锈钢1.4301材料或CSF16T的1.4404材料。DN8-DN80(1/4"-3")的外罩外表面抛光，内表面自然抛光，DN100-DN200外表面和内表面都为自然抛光。外罩由两半部分组成，符合DIN 11851食品工业连接标准。DN100-DN200两部分由螺栓和螺母连接而成。0.01µm的可更换型硼硅酸盐滤芯，其过滤率高达99.9998%以上。对于某些管径，其滤芯可为低流量的L型和高流量的H型。

标准:

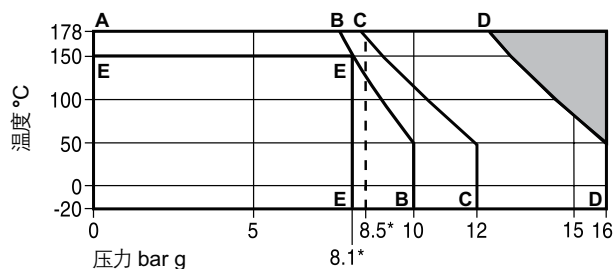
本产品符合欧洲压力设备指令97/23/EC，根据需要可提供钢印。

本产品所有材料符合US FDA 的规定。

证书:

本产品都提供EN 10204 3.1证书。注：如需提供证书，请在订货时注明。

压力/温度限制



本产品不能用于此区域

A-B-B 法兰连接PN10

A-C-C DN80H最大允许工作压力

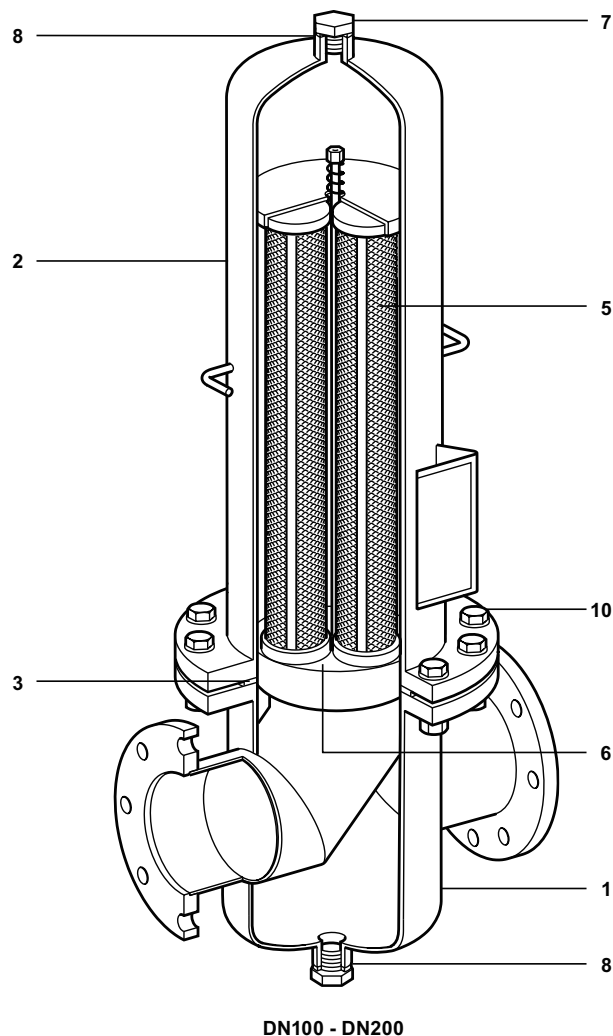
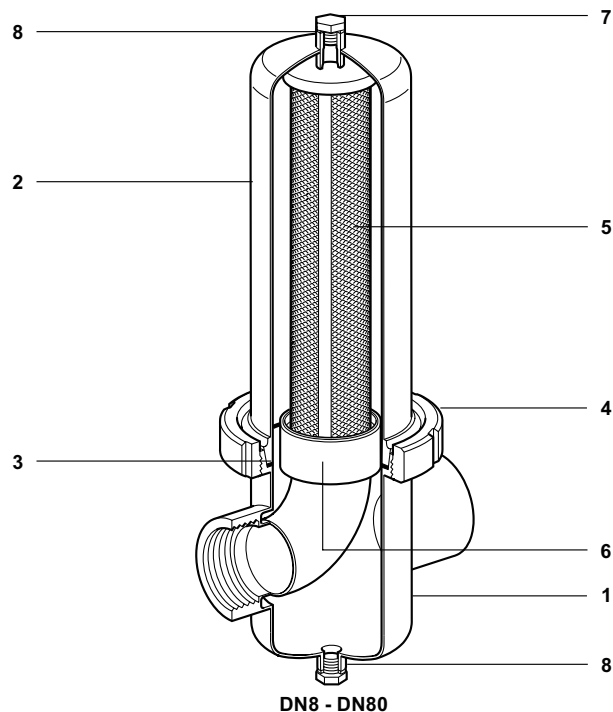
A-D-D 螺纹连接BSP或NPT, 法兰连接PN16和ASME150

E-E-E DN100-DN200最大允许工作压力

阀体设计等级		PN16
PMA 最大允许压力	DN8 - DN65 (1/4" - 2 1/2")	16 bar g
	DN80 (3") L 型	16 bar g
	H 型	12 bar g
	DN100 - DN200	10 bar g
TMA 最大允许温度	DN8 - DN80	178°C @ 8.5 bar g
	DN100 - DN200	150°C @ 8.1 bar g
最低允许温度		-20°C
* PMO 最大工作压力	DN8 - DN80	8.5 bar g @ 178°C
	DN100 - DN200	8.1 bar g @ 150°C
TMO 最大工作温度	DN8 - DN80	178°C @ 8.5 bar g
	DN100 - DN200	150°C @ 8.1 bar g
最小工作温度		0°C
ΔPMX最大允许压差		5 bar g
设计最大冷态水压试验压力	DN8 - DN65 (1/4" to 2 1/2")	27.5 bar g
	DN80 (3") L 型	27.5 bar g
	H 型	20.6 bar g
	DN100 - DN200	18.3 bar g

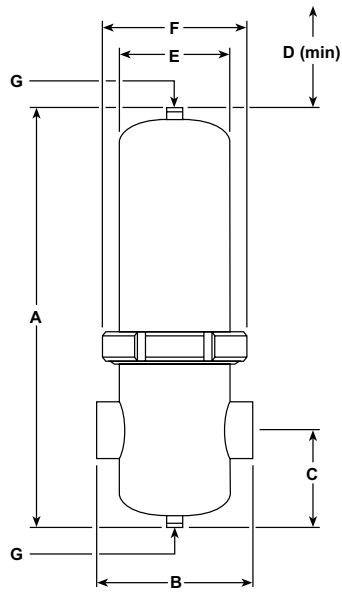
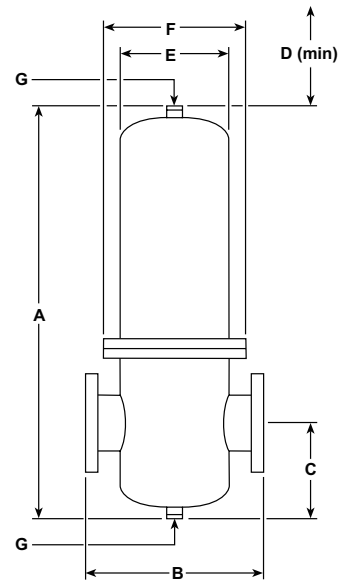
材料

序号	部件	材料
1	外罩底盖	CSF16 1.4301
		CSF16T 1.4404
2	外罩顶盖	CSF16 1.4301
		CSF16T 1.4404
3	外罩密封	DN8 - DN80 EPM
		DN100 - DN200 不锈钢缠绕PTFE密封
4	外罩环 (DN8 - DN80)	不锈钢 1.4301
5	CSF16-A滤芯	滤芯材料 硼硅酸盐
		外沿 1.4301
		端盖 1.4301
6	滤芯密封 (2 off)	硅树脂 VMQ
7	堵头	CSF16 1.4301
		CSF16T 1.4404
8	垫片	PTFE
9	法兰	不锈钢 1.4541
10	螺栓和螺母 (DN100 - DN200)	不锈钢 A2 - 70



尺寸

螺纹 BSP 和 NP

法兰
PN10, PN16
和 ASME 150

尺寸 / 体积和重量(近似) mgn, l ,k

过 滤 器	口 径	尺寸									体 积 L	重量 (kg) 无滤芯			
		A	螺纹	B 法兰		C	D	E ø	F ø	G		螺纹	法兰		
				PN	ASME								PN	ASME	
CSF16 和 CSF16T	¼" DN8	220	108	180	203	55	90	70	112	¼"	0.60	2.0	3.3	3.1	
	⅜" DN10	248	105	180	203	55	120	70	112	¼"	0.70	2.1	3.4	3.2	
	½" DN15	248	108	180	203	55	120	70	112	¼"	0.70	2.2	3.6	3.2	
	¾" DN20	272	125	202	230	55	150	70	112	¼"	0.84	2.4	4.4	3.9	
	1" DN25	298	125	212	247	74	150	85	127	¼"	1.40	3.2	5.7	5.4	
	1¼" DN32	350	140	220	254	74	200	85	127	¼"	1.80	3.7	7.2	6.3	
	1½" DN40	388	170	254	294	94	200	104	148	¼"	3.00	5.2	8.9	8.0	
	2½" DN65	740	216	306	356	107	580	129	178	¼"	9.30	8.1	13.7	15.9	
CSF16L 和 CSF16LT	2" DN50	463	170	260	297	94	280	104	148	¼"	3.60	5.2	9.9	9.9	
	3" DN80	1002	240	316	356	111	850	129	178	¼"	12.60	10.2	17.2	19.2	
	4" DN100	1040		430	430	190	850	219	340	1"	36.00		60.0	60.0	
	6" DN150	1370		480	480	240	850	273	395	1"	77.00		85.0	85.0	
	8" DN200	1550		660	660	295	850	406	565	1"	190.00		168.0	168.0	
CSF16H 和 CSF16HT	2" DN50	590	170	260	297	94	450	104	148	¼"	4.60	5.8	10.5	10.6	
	3" DN80	1027	240	340	380	113	850	154	210	¼"	18.30	13.2	19.9	21.8	
	4" DN100	1300		410	410	190	850	219	340	1"	45.00		65.0	65.0	
	6" DN150	1410		540	540	245	850	324	445	1"	110.00		100.0	100.0	
	8" DN200	1550		660	660	295	850	406	565	1"	190.00		168.0	168.0	

气体压力的排量修正系数

压缩空气压力	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8
压缩空气压力		0.25	0.375	0.5	0.625	0.75	0.875	1.0	1.125
压缩空气压力	bar g	9	10	11	12	13	14	15	16
压缩空气压力		1.25	1.375	1.5	1.625	1.75	1.875	2.0	2.125

CSF16 和 CSF16T 空气过滤器选型:

工况: 500m³/h, 4barg压缩空气

步骤一: 将实际流量除以实际压力对应下的修正系数。在此例中, 500m³/h除以0.625得到等效流量800m³/h。

步骤二: 参考下表的最大等效流量来选择合适的型号, 此列结果为2"H CSF16或CSF16T。

注: 以下流量是基于7barg压缩空气进行计算得出的。

CSF16和CSF16T空气过滤器选型表

注: 以下流量是基于7barg压缩空气进行计算得出的

口径	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50L	DN50H
	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"L	2"H
最大流量 m³/h	60	90	120	180	270	360	480	720	1080
口径	DN65	DN80L	DN80H	DN100L	DN100H	DN150L	DN150H	DN200L	DN200H
	2½"	3"L	3"H	4"L	4"H	6"L	6"H	8"L	8"H
最大流量 m³/h	1440	1920	2880	4320	5760	7680	11520	15360	19200

安全信息, 安装和维护

详情见随产品一起提供的安装维修指南IM-P185-02。

订购

订购斯派莎克过滤器时必须注明以下情况:

压缩空气流量	m³/h
压缩空气压力	bar
允许压降	(建议最大0.07bar)
外壳材料	1.4301 或 1.4404
口径	DN 或 NPS (")
管路连接	EN, ASME, BSP 或 NPT
外罩密封/滤芯密封材料	

注: 对于DN50和DN80高流量为“H”, 低流量为“L”表示。对于1.4404外罩, 必须加后缀“T”表示, 如CSF16T。

供应

CSF16分为两部分提供:

1. 外罩底盖、顶盖和外罩密封。
2. 滤芯和滤芯密封 (2套)。

注: 滤芯用来去除介质中的杂质。因此, 滤芯在使用一段时间后会饱和。为了减少停机时间, 建议另外订购一套滤芯和外罩作为备件。

例:

一套斯派莎克DN20 CSF16过滤器, 运行压力4barg。NPT连接的1.4301外罩, EPM阀体密封。

一套CSF16-A硅酸盐滤芯。

备件

图中实线部分所示为可供备件，虚线部分不作为备件提供。

可供备件

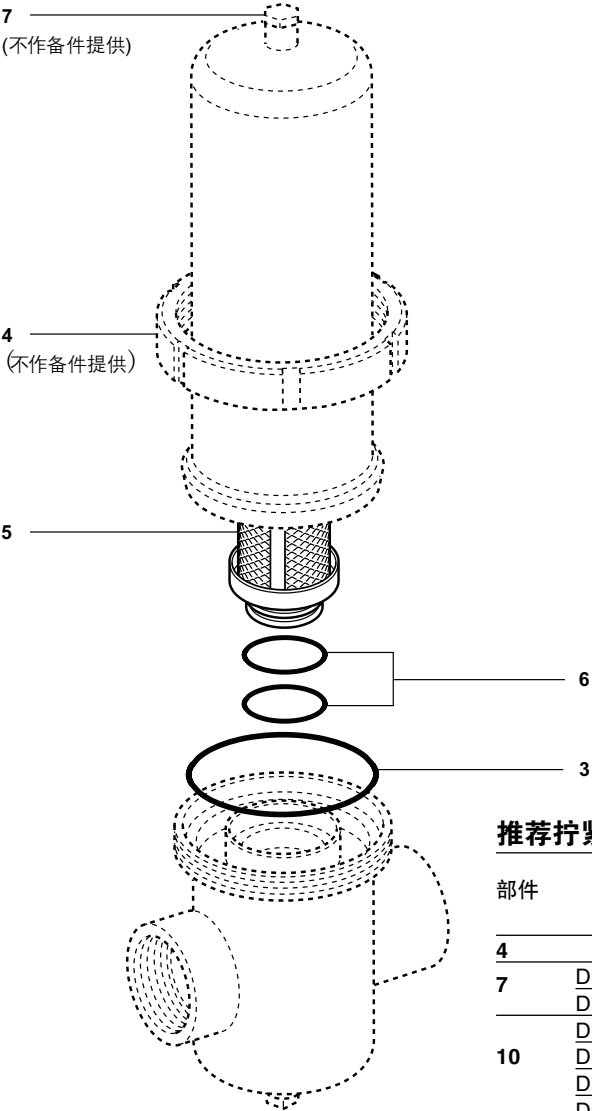
CSF16-A滤芯	5, 6 (2 套)
密封组	3, 6 (数量如下表)

密封组

口径		外罩密封 (3)	滤芯密封 (6)
DN8 - DN80		1	2
DN100		1	6
DN150	L	1	6
	H	1	12
DN200	L	1	16
	H	1	20

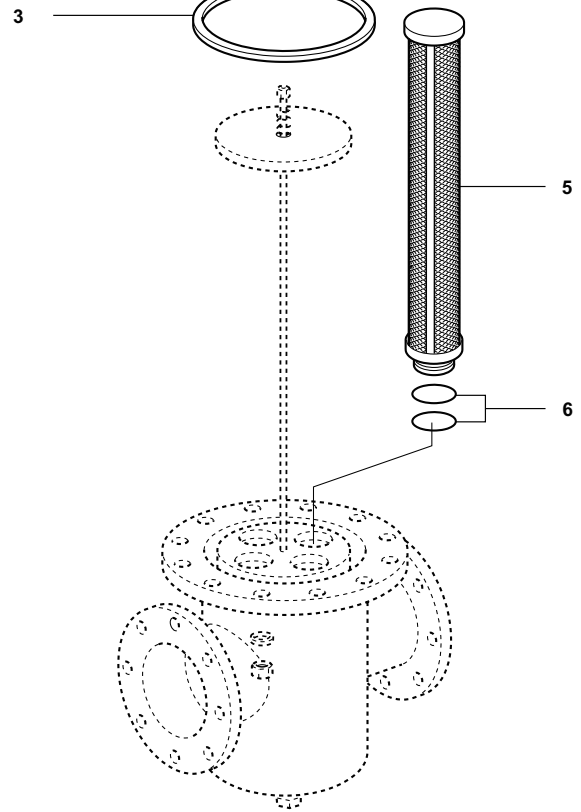
备件订购

请按上表所述订购备件，并标明过滤器外罩的型号和尺寸。
例：一套斯派莎克DN200H CSF16过滤器的密封组。



7
(不作备件提供)

10
(不作备件提供)



推荐拧紧力矩

部件	 或 mm 	N m
4	使用C型扳手	根据要求
7	DN8 - DN80 DN100 - DN200	1/4" BSP 1" BSP 根据要求
10	DN100 DN150L DN150H DN200	A/F 30 A/F 30 A/F 30 A/F 36 M20 M20 M20 M24 340 235 270 400