



Y型过滤器 安装及维护说明

本说明可作为阿姆斯壮Y型过滤器的安装指南，供专业人士使用。产品选型和安装时应有有经验的专业技术人员在场。
欲获取更多详细信息，请与阿姆斯壮公司或当地代理商联系。

目 录

产品说明	2
零件及外形尺寸	3
1. 铸铁过滤器	3
2. 球墨铸铁过滤器	4
3. 铸钢过滤器	5
4. 铸不锈钢过滤器	7
安全信息	8
维修说明	8

产品说明

1、产品描述

过滤器是流动的液体或气体在管路中利用带有冲孔或编织网孔的滤网阻隔固体污物的装置。

流动的液体或气体通过滤网时，其中的固体杂质和污物被隔离和收集在滤网内，并通过对其定期的清理和更换保证管路的畅通和正常运行。

2、用途

为保证设备的正常运行，一般在泵、送料阀、控制阀、仪表、蒸汽疏水阀、透平机、空压机、电磁阀、减压阀、喷管、稳压器、燃烧炉、供暖机组和其他传感设备前面都要安装有不同过滤精度要求的过滤器。

3、产品结构特点

体积小、结构紧凑、过滤面积大、过滤效率高。

连接形式多样，如螺纹连接、法兰连接。

根据工况介质的不同，可提供用户满意的材料的过滤器和不同精度的滤网。

4、滤网数据

可提供的滤网材质和杂质过滤大小					
滤网说明		杂质过滤大小, 英寸	是否需要 支撑滤网	滤网材质编号	
				304不锈钢	316不锈钢
冲孔	1/64"	0.016	3"-8"	10	—
	1/32"	0.031	否	11	31
	.045(3/64")	0.045	否	1	7
	1/16"	0.062	否	12	32
	1/8"	0.125	否	8	33
	3/16"	0.188	否	13	34
编制网目	1/4"	0.25	否	14	35
	20×20	0.034	6"-8"	15	—
	24×110	0.0056	5"-8"	—	2
	30×30	0.020	否	41	—
	40×40	0.015	1-1/2"-8"	16	37
	100×100	0.0055	所有尺寸	9	38
	150×150	0.0041	所有尺寸	40	—
	200×200	0.0029	所有尺寸	17	39

零件及外形尺寸

参数速查表

图例	型号	公称口径	连接型式	壳体材质	压力温度参数	
					蒸汽（无水击）	冷态（无水击）
	CA	DN15, DN20, DN25 DN32, DN40, DN50	螺纹	灰铸铁 ASTM A48 30	1.7MPa@208°C	2.8MPa@66°C
	G	DN15, DN20, DN25 DN32, DN40, DN50	整体法兰 PN16	球墨铸铁 ASTM A395 60-40-18	1.44MPa@200°C	1.6MPa@66°C
			整体法兰 PN25		2.2MPa@215°C	2.5MPa@66°C
		DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200	整体法兰 PN16		1.44MPa@200°C	1.6MPa@66°C
			整体法兰 PN25		2.2MPa@215°C	2.5MPa@66°C
	CB	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50	螺纹 配置法兰 PN40 配置法兰 CL.300	铸钢 ASTM A216 Gr.WCB	2.45MPa@400°C	4.0MPa@38°C
			DN65, DN80, DN100		整体法兰 PN40 整体法兰 CL.300	
		DN125, DN150, DN200			整体法兰 PN25 整体法兰 CL.150	1.38Mpa@400°C
	CE	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50	螺纹 配置法兰 PN40 配置法兰 CL.300	铸304不锈钢 ASTM A351 Gr.CF8	3.14MPa@400°C	4.0MPa@38°C
			DN65, DN80, DN100		整体法兰 PN40 整体法兰 CL.300	
		DN125, DN150, DN200			整体法兰 PN25 整体法兰 CL.150	1.39Mpa@400°C

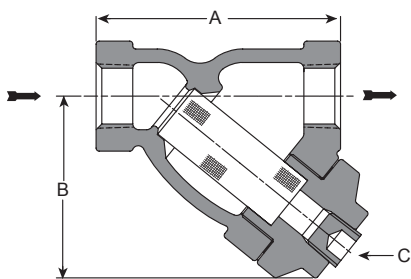
1、铸铁过滤器

材料表				
公称口径	壳体	滤网限位器	垫片	标配滤网
DN				
15, 20, 25, 40, 50	ASTM A48 30 灰铸铁		螺旋缠绕	30×30 目 304 不锈钢编织网†
32			软钢	

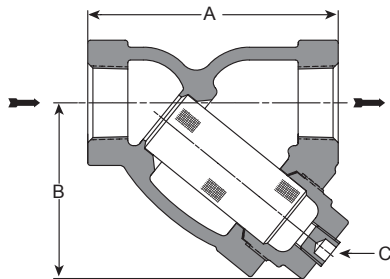
†注：其它滤网材质见 2 页。

参数表					
公称口径	型号 (标配滤网)	最大压力		滤网限位器 器连接方式	连接型式
		饱和蒸汽	66°C 无水击		
DN		MPa	MPa		
15, 20, 25 32, 40, 50	CA41 SC	1.7	2.8	螺纹	ANSI B1.20.1 NPT螺纹 BS 21 BSPT螺纹

所有尺寸与重量都是近似值，请采用经检定的精确尺寸。设计和材料如有变化不另行通知。



螺纹 (DN15,20,25,40,50)



螺纹 (DN32)

注: C 为排污丝堵尺寸, 排污丝堵为标准配置, 如需不带排污产品需订购前注明。

尺寸表				
公称 口径	尺寸			重量
	A	B	C	
DN	mm	mm	inch	kg
15	90	68	3/8	1.1
20	108	76	1/2	1.4
25	127	95		2
32	140	98		3
40	160	117		4.5
50	191	138		6.8

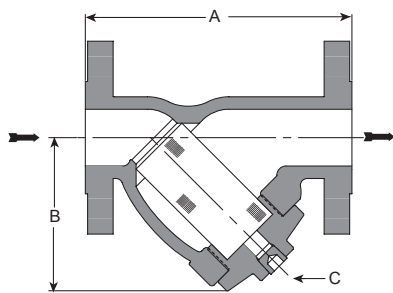
2、球墨铸铁过滤器

材料表					
公称口径 DN	壳体	滤网限位器	垫片	标配滤网	螺栓
15,20,25 32,40,50	球墨铸铁 ASTM A395 60-40-18		螺旋缠绕	30x30 目 304 不锈钢编织网†	—
65,80,100 125,150,200					ASTM A193 Gr.B7

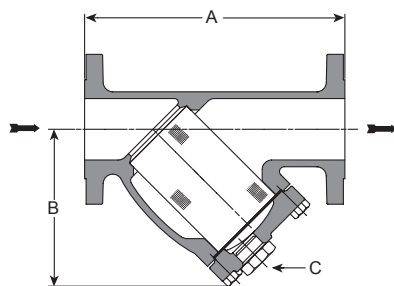
†注: 其它滤网材质见2页

参数表					
公称口径 DN	型号 (标配滤网)	最大压力		滤网限位器 连接方式	连接型式
		饱和蒸汽 MPa	66°C无水击 MPa		
15,20,25 32,40,50	G41FL 16	1.44	1.6	螺纹	整体法兰 HG20592 PN16 RF
	G41FL 25	2.2	2.5		整体法兰 HG20592 PN25 RF
65,80,100 125,150,200	G41FL 16	1.44	1.6	螺栓	整体法兰 HG20592 PN16 RF
	G41FL 25	2.2	2.5		整体法兰 HG20592 PN25 RF
	G41FL 300	3.5	4.0		整体法兰 ASME B16.42 CL.300RF

所有尺寸与重量都是近似值, 请采用经检定的精确尺寸。设计和材料如有变化不另行通知。



整体法兰 (DN15-50)



整体法兰 (DN65-200)

注: C 为排污丝堵尺寸, 排污丝堵为标准配置, 如需不带排污产品需订购前注明。

尺寸表						
公称 口径	尺寸			重量		
	A	B	C	G41FL 16	G41FL 25	G41FL 300
DN	m	mm	inch	kg	kg	kg
15	G41FL 300	70	3/8	3	3	—
20	150	85	1/2	3.5	3.5	—
25	160	95		4.5	4.5	—
32	180	105		7	7	—
40	200	120		9	9	—
50	230	140		13	13	—
65	287	166	1	14	14	19
80	348	210	1-1/4	22	22	30
100	420	275		38	38	52
125	531	344		71	71	91
150	577	388	1-1/G41FL 16	93	93	114
200	673	500	2	169	169	213

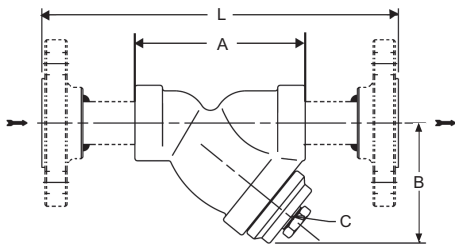
3、铸钢过滤器

材料表					
公称口径	壳体	滤网限位器	垫片	标配滤网	螺栓
DN					螺栓
15,20,25, 32,40,50	铸钢 ASTM A216 Gr.WCB		螺旋缠绕	30x30 目 304 不锈钢 纺织网†	无
65,80,100					ASTM A193 Gr.B7
125,150,200					

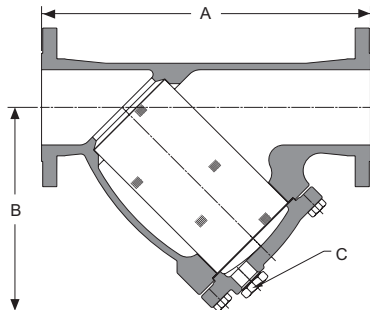
†注: 其它滤网材质见 2 页。

参数表					
公称通径	型号 (标配滤网)	最大压力		滤网限位器 连接方式	连接型式
		400°C	38°C无水击		
DN		MPa	MPa		
15, 20, 25, 32, 40, 50	CB41SC	2.45	4.0	螺纹	ANSI B1.20.1 NPT 螺纹 BS 21 BSPT 螺纹
	CB41FL 40				配置法兰 HG20592 PN40 RF
	CB41FL 300				配置法兰 ASME B16.5 CL.300 RF
65, 80, 100	CB41FL 40	2.2	4.0	螺栓	整体法兰 HG20592 PN40 RF
	CB41FL 300				整体法兰 ASME B16.5 CL.300 RF
125, 150, 200	CB41FL 25	1.38	2.5		整体法兰 HG20592 PN25 RF
	CB41FL 150	0.65	1.96		整体法兰 ASME B16.5 CL.150 RF

所有尺寸与重量都是近似值，请采用经检定的精确尺寸。设计和材料如有变化不另行通知。



螺纹/配置法兰 (DN15-50)



整体法兰 (DN65-200)

注：C 为排污丝堵尺寸，排污丝堵为标准配置，如需不带排污产品需订购前注明。

尺寸表						
公称通径	尺寸				重量	
	A	B	L	C	螺纹	法兰
DN	mm	mm	mm	inch	kg	kg
15	95	68	184	3/8	1	3.2
20	106	75	197	1/2	1.2	3.7
25	127	89	226		2.1	4.7
32	140	100	244		4.5	7.3
40	160	115	273		6.5	9.5
50	197	135	308		7.8	15
65	315	182	-	1	-	18
80	400	217		1-1/4	-	27
100	450	275			40	
125	560	347		1-1/2	-	70
150	600	384			90	
200	750	509		2	-	170

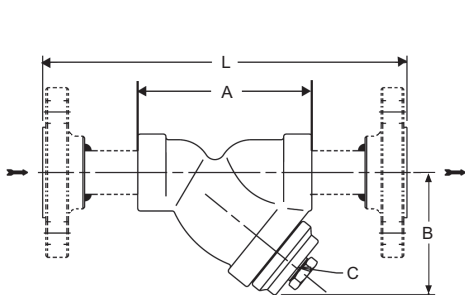
4、铸不锈钢过滤器

材料表					
公称通径	壳体	滤网限位器	垫片	标配滤网	螺栓
DN					
15,20,25, 32,40,50	铸304不锈钢 ASTM A351 Gr.CF8		螺旋缠绕	30x30 目 304 不锈钢 编织网†	无
15,20,25, 32,40,50, 65,80,100					ASTM A193 Gr.B7
125,150,200					

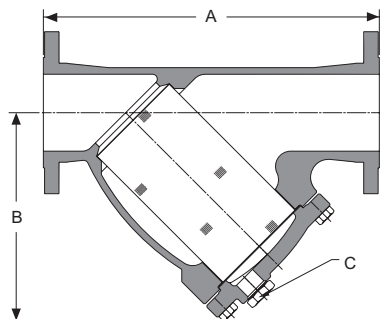
†注：其它滤网材质见 2 页。

参数表					
公称通径	型号 (标配滤网)	最大压力		滤网限位器 连接方式	连接型式
		400°C	38°C无水击		
DN		MPa	MPa		
15, 20, 25, 32, 40, 50	CE41SC	3.14	4.0	螺纹	ANSI B1.20.1 NPT 螺纹 BS 21 BSPT 螺纹
	CE41FL 40				配置法兰 HG20592 PN40 RF
	CE41FL 300				配置法兰 ASME B16.5 CL.300 RF
65, 80, 100	CE41FL 40	2.22	3.75	螺栓	整体法兰 HG20592 PN40 RF
	CE41FL 300				整体法兰 ASME B16.5 CL.300 RF
125, 150, 200	CE41FL 25	1.39	2.34		整体法兰 HG20592 PN25 RF
	CE41FL 150	0.65	1.9		整体法兰 ASME B16.5 CL.150 RF

所有尺寸与重量都是近似值，请采用经检定的精确尺寸。设计和材料如有变化不另行通知。



螺纹 (DN15-50)



整体法兰 (DN65-200)

注：C 为排污丝堵尺寸，排污丝堵为标准配置，如需不带排污产品需订购前注明。

尺寸表						
公称 通径	尺寸				重量	
	A	B	L	C	螺纹	法兰
DN	mm	mm	mm	inch	kg	kg
15	95	68	184	3/8	1	3.2
20	106	75	197	1/2	1.2	3.7
25	127	89	226		2.1	4.7
32	140	100	244		4.5	7.3
40	160	115	273		6.5	9.5
50	197	135	308		7.8	15
65	315	182	-	1	-	18
80	400	217		1-1/4		27
100	450	275				40
125	560	347				70
150	600	384				90
200	750	509		2		170

安全信息

本产品需要严格按照“安装及维护说明”使用。不正当操作有可能造成产品损坏或人身伤害。

- 1、运行或维护时请注意需要确认系统压力降为零(表压)，并等产品温度降到常温后才可以进行，否则容易造成人身伤害。
- 2、维护前请确认管道中的介质已经被阻断，否则有可能因介质的泄漏等造成人身伤害。
- 3、操作人员应穿戴劳保保护装备。

维护说明

- 1、系统最初工作一段时间后(一般不超过一周)，应进行清洗，以清除系统初始运行时聚集在滤网上的杂质污物。在此后，则须定期维修、清洗。清洗次数依据工况条件而定。
 - 2、若过滤器不带排污丝堵，则过滤器的清洗是将螺塞和滤网拆下进行。
 - 3、每次维修、清洗前应先使用过滤器隔离压力系统，确保安全。
 - 4、清洗后，重新安装时要使用新的密封垫。
 - 5、清洗后，应检查滤网是否完好，如有残损应及时更换不可继续使用。重新装入过滤器本体内时，应保持滤网两端无间隙、不松动。
 - 6、过滤器滤网要每年检查1-2次，推荐每个过滤器要有一个滤网和三个垫圈的备件。
- 注：如果需要更进一步帮助，请与阿姆斯壮公司或其它代理商联系。



阿姆斯壮机械(中国)有限公司

北京中关村科技园区大兴生物医药产业基地永大路40号 电话: 010-61255888 传真: 010-69250761

中文网站: www.armstrong.com.cn 全球网站: www.armstronginternational.com

AMC-26-B

2016年4月印刷