

SANTAI

STU、STY型

过滤器



1、概述

STU型与STY型过滤器用来过滤液体介质中的固体杂质，一般安装在流量计的进口端直管段上游位置，以保证仪表正常运行，它的主要部件是整体式壳体和不锈钢过滤网，它可以用于管路中多种液体输送过程的过滤。其工作原理是：当介质流经过滤器时，要先进入滤篮，滤篮由不锈钢滤网围成，介质中的固体杂质颗粒被滤网所阻挡，液体从滤网的大量小孔中流出，再从过滤器的出口端排出。

过滤器使用一段时间后，要检查固体杂质在滤篮中堆积情况，一般固体杂质在滤篮中占三分之一体积时就要进行清理杂质，清洗滤篮滤网。本公司生产的过滤器采用快卸式结构，使得更换、清洗滤网时更加方便快捷。

2、产品特点

- ★ 整体式壳体设计、可方便清理杂质和更换过滤网等内件。
- ★ 压力损失小，流通面积大，抗污性强。易拆易洗。
- ★ 过滤精度高，可根据客户需求配置过滤网的精细度。
- ★ 工作原理简单、结构合理，容易安装、方便维护。
- ★ 稳定生产工艺流程，保护仪器仪表和机械设备，维护生产的安全和稳定。

3、过滤器的选用

3.1 进出口口径：原则上过滤器的进出口口径不应小于相配套的流量计或其他设备的进口口径，一般与进口管路口径相同。

3.2 公称压力：按照过滤管路可能出现的最高工作压力确定过滤器的压力等级。

3.3 孔目数的选择：主要考虑需拦截的杂质粒径，依据介质流程工艺要求而定。各种规格滤网可拦截的粒径尺寸可直接向我司询问。

3.4 过滤器材质：过滤器的材质一般选择与所连接的工艺管道材质相同，对于不同的工况条件可考虑选择铸铁、碳钢、不锈钢材质的过滤器。

3.5 STU型与STY型过滤器两者的比较，它们不但在结构上有很大区别，而且在安装和选用时也有讲究。STY型过滤器的盖子在下面，安装时要求管道离地面要有一定的高度，不然无法拆卸盖子进行清除杂质；STU型过滤器的盖子在上端，清理杂质时，就打开上端的盖子，而且有手提式滤篮，清理杂质比Y型更加方便。

4、主要技术指标

- 公称口径：DN15~DN200mm；
- 公称压力：PN1.0、1.6、2.5、4.0、（6.3、10、16、25、括号内规格需定做）MPa；
- 壳体材料：铸铁、碳钢、不锈钢；
- 滤网材料：不锈钢；
- 网眼总面积： $> 3DN$ ；
- 适用温度： $-20 \sim 200^{\circ}\text{C}$ ；
- 连接方式：法兰
- 适用介质：水、污水、稀油。

5、STU型过滤器外形和连接尺寸，见图1和表1

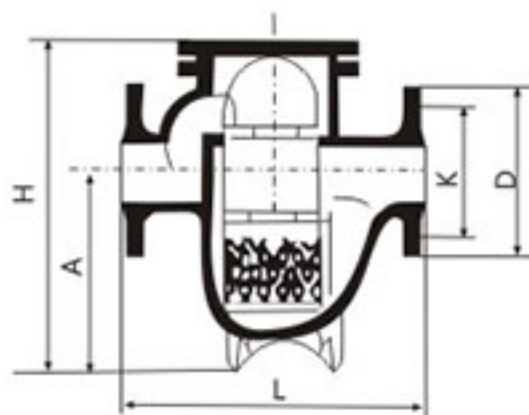


图1 STU型

表1 STU型过滤器连接尺寸

型号	(DN)公称通径	外形尺寸				
		D	K	A	L	H
STU型	15	95	65	80	80	125
	20	105	75	180	100	153
	25	115	85	180	100	153
	32	140	100	190	140	290
	40	150	110	200	155	304
	50	165	125	300	155	340
	65	185	145	340	220	380
	80	200	160	400	250	420
	100	220	180	500	295	502
	150	285	240	600	335	650
200	340	295	786	395	770	

6、STY型过滤器外形和连接尺寸，见图2和表2

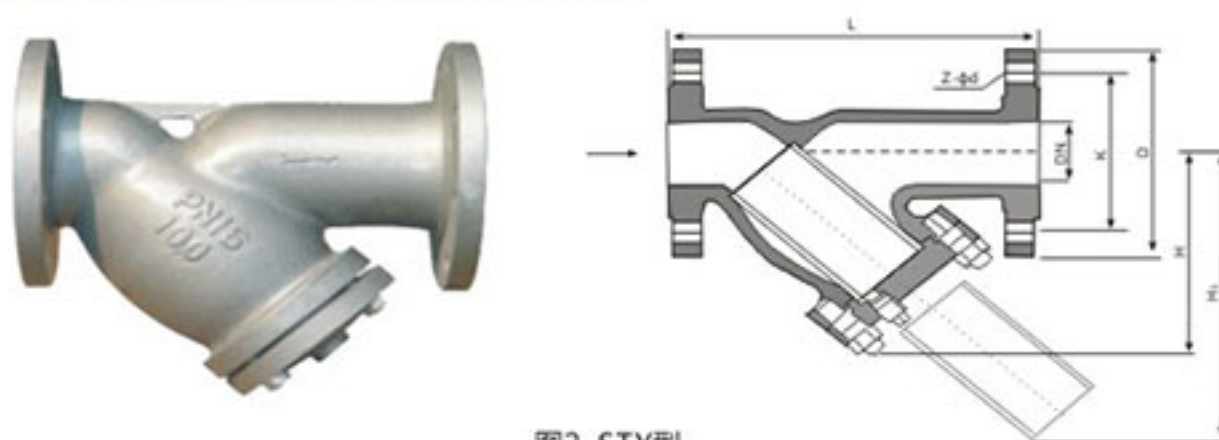


图2 STY型

表2 STY型过滤器连接尺寸

型号	(DN)公称通径	外形尺寸				
		D	K	L	H	H1
STY型	15	95	65	110	87	120
	20	105	75	130	105	148
	25	115	85	150	114	176
	32	140	100	160	124	193
	40	150	110	200	156	237
	50	165	125	220	181	270
	65	185	145	290	250	369
	80	200	160	310	280	429
	100	220	180	350	320	488
	150	285	240	480	430	622
200	340	295	550	515	741	