

## Y型过滤器

### ◆ 产品概述

Y型过滤器是输送介质的管道系统中不可缺少的一种过滤装置，可用于液体、气体或其他介质大颗粒物的过滤。安装在管道上能除去流体中较大固体杂质，使机器设备（包括压缩机、泵等）、仪表能正常工作和运转，达到稳定工艺过程，保障安全生产的作用。当流体进入置有一定规格滤网的滤筒后，其杂质被阻挡，而清洁的滤液则由过滤器出口排出，当需要清洗时，只要将可拆卸的滤筒取出，处理后重新装入即可，因此，使用维护极为方便。



### ◆ 适用范围

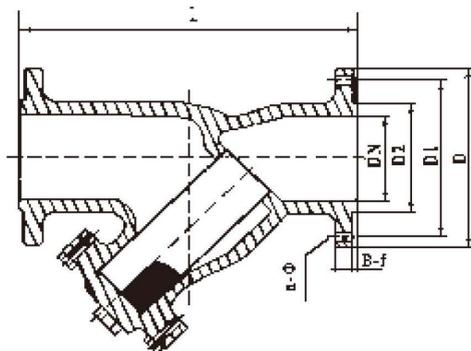
- 石油化工生产中的弱腐蚀性物料，如：水、氨、油品、烃类等。
- 制冷中的低温介质，如：液甲烷、液氨、液氧和各种制冷剂。
- 轻工食品，制药生产中有卫生要求的介质，如：啤酒、饮料、乳制品、酿浆医药用品等。

### ◆ 过滤器选型的一般原则

- 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泵的进口口径，一般与进口管路口径一致。
- 公称压力：按照过滤管路可能出现的最高压力确定过滤器的压力等级。
- 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。
- 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、低合金钢或不锈钢材质的过滤器。
- 过滤器阻力损失计算：水用过滤器，在一般计算额定流速下，压力损失为0.52 ~ 1.2kpa。

### ◆ 零部件可选材料

零件名称	可选材料
壳体、端盖	铸铁、铸钢、不锈钢、铸钢内衬四氟
滤网	碳钢、不锈钢
垫圈	四氟、石墨
螺钉、螺母	碳钢、不锈钢



◆ 主要外形尺寸

规格		公称压力	L	D	D1	D2	B-f	n-Φ
mm	in							
DN32	1 1/4"	PN16	180	135	100	78	16-2	4-18
		PN25						
DN40	1 1/2"	PN16	200	145	110	85	16-3	4-18
		PN25					18-3	
DN50	1"	PN16	220	160	125	100	16-3	4-18
		PN25					20-3	
DN65	2 1/2"	PN16	250	180	145	120	18-3	4-18
		PN25					22-3	
DN80	3"	PN16	280	195	160	135	20-3	8-18
		PN25					22-3	
DN100	4"	PN16	320	215	180	155	20-3	8-18
		PN25		230			190	
DN125	5"	PN16	360	245	210	185	22-3	8-18
		PN25		270			220	
DN150	6"	PN16	430	280	240	210	24-3	8-23
		PN25		300			250	
DN200	8"	PN16	485	335	295	265	26-3	12-23
		PN25		360			310	
DN250	10"	PN16	595	405	355	320	30-3	12-25
		PN25		425			370	
DN300	12"	PN16	605	460	410	375	30-3	12-25
		PN25		485			430	
DN350	14"	PN16	715	520	470	435	34-4	16-25
		PN25		550			490	
DN400	16"	PN16	785	580	525	485	36-4	16-30
		PN25		610			550	
DN450	18"	PN16	855	640	585	545	40-4	20-30
		PN25		660			600	
DN500	20"	PN16	900	705	650	608	44-4	20-34
		PN25		730			660	