

应用

过滤器可广泛应用于食品，化妆品，一些化工和制药等领域。它们为卫生型设计，可用于过滤颗粒以防止将泵和其他部件打坏。

操作原理

过滤器包括一个过滤体，可连接产品的进出口。过滤网可固定在过滤体内，过滤网将大于或等于孔径的颗粒截住。

设计特点

- 有几种不同的构造：
- 清洗滤网，无需将过滤器解体。
- 带角度的过滤器（82700）：进出口呈直角
- Y型过滤器（83700）：产品进和出在同一方向。
- 清洗滤网，需将过滤器拆开
- 直线过滤器（81700）：产品进和出在同一方向。
- 低压力降
- DIN11850标准连接方式
- 筛网内径（从00.5mm到03mm）或者径向打开（10×1mm）

材料

- 过滤体： 不锈钢316L
- 密封垫： EPDM，符合FDA标准
- 内表面处理： Ra<0.8μm
- 外表面处理： 镜面抛光

选配

- 密封： FPM
- 连接： DIN，卡箍，SMS，RJT，FIL-IDF，法兰等
- 楔型钢丝筛网筒
- 加热夹套
- 选配过滤器从外到内进行过滤
- 双联过滤器



技术参数

直接过滤器 (81700) / 角过滤器 (82700)

尺寸	DN 25 - DN 100 ⁽¹⁾	1" - 4"
	DN 125 - DN 150 ⁽²⁾	5" - 6"
最高工作温度	-10°C 到 +120°C (EPDM)	14°F 到 248°F
	+140°C (SIP最长30分钟)	284°F
最大工作压力	10 bar	145 PSI

Note (1): Classified according to Directive 97/23/CE as Category I filters for use with fluids of Group 1

Note (2): Classified according to Directive 97/23/CE as Category I filters for use with fluids of Group 2

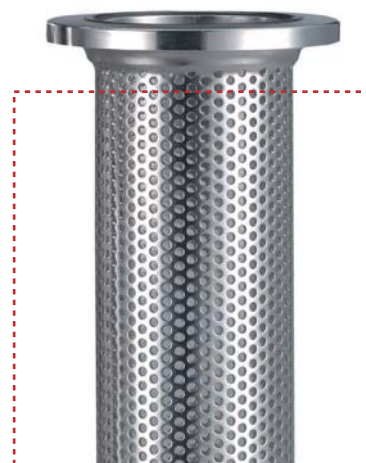
Y型过滤器 (83700)

尺寸	DN 25 - DN 50 ⁽¹⁾	1" - 2"
	DN 65 - DN 80 ⁽²⁾	2 ½" - 3"
	DN 100 - DN 150 ⁽³⁾	4" - 6"
最高工作温度	-10°C 到 +120°C (EPDM)	14°F 到 248°F
	+140°C (SIP最长30分钟)	284°F
最大工作压力	10 bar	145 PSI

Nota (1): Classified according to Directive 97/23/CE as SEP filters for use with fluids of Group 1

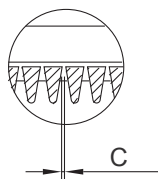
Note (2): Classified according to Directive 97/23/CE as Category I filters for use with fluids of Group 1

Note (3): Classified according to Directive 97/23/CE as Category I filters for use with fluids of Group 2



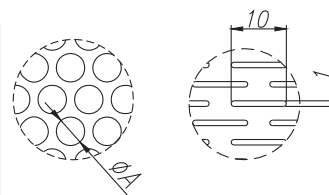
筛网：楔型金属丝

网孔	C (mm)	有效表面 (%)
40	0,40	28
60	0,30	23
80	0,20	17
165	0,10	10
325	0,05	5



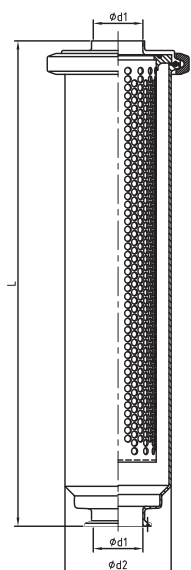
筛网：多孔板

A (mm)	有效表面 (%)
0,5	15
1	28
2	30
5	46
10x1	20



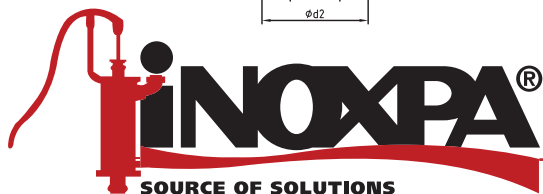
尺寸

直接过滤器 (81700)



焊接/卡箍 DIN			
DN	d1	d2	L
25	26	76,2	386
32	32		
40	38	101,6	472
50	50		
65	66	114,3	648
80	81		
100	100	154	798
125	125	219,1	1032
150	150		

焊接/卡箍 OD			
DN	d1	d2	L
1"	22,1	76,2	377
1½"	34,8	101,6	462
2"	47,5		
2½"	60,2	114,3	637
3"	72,9		
4"	97,4	154	784
5"	123	219,1	1004
6"	146,8		



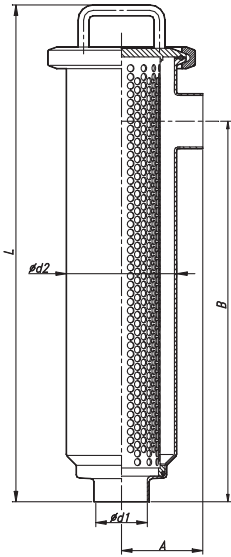
注：在本样本内的信息仅供参考，我们可随时更改相关材料或特性而无需提前通知。
如需更进一步的信息，请登录我们的官网

www.inoxpa.com



尺寸

角过滤器 (82700)



焊接/焊接 DIN					
DN	d1	d2	A	B	L
25	26	76,2	90	300	399
32	32		95		
40	38	101,6	100	370	486
50	50		110		
65	66	114,3	120	525	663
80	81		145		
100	100	154	155	676	823
125	125	219,1	175	912	1089
150	150				

焊接/焊接 OD					
DN	d1	d2	A	B	L
1"	22,1	76,2	76	300	399
1½"	34,8	101,6	95	370	486
2"	47,5		121		
2½"	60,2	114,3	140	525	663
3"	72,9		159		
4"	97,4	154	203	676	823
6"	146,8	219,1	220	920	1097

压力损失

	角过滤器KV值									
	楔型金属筛					多孔板筛				
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	10x1	0,5	1	2	5
DN 25	19,8					20,5				
DN 32	33,1					36,8				
DN 40	46,3					47,3				
DN 50	68,4					76				
DN 65	82,6	99,9	107,1	108,5	111,9	122,3				
DN 80	86,5	128,9	136,4	140,9	148,9	160,8				
DN 100	108,8	167,6	192,7	204,8	227,9	287,6				
1"	14,5					16,1				
1½"	33,9					35,6				
2"	59,4					68,9				
2½"	72,3	78,2	81,1	81,4	84,3	86				
3"	85,2	106,6	107,9	114,5	120,1	134,2				
4"	92,8	169,5	186,4	195,5	212,8	273,3				

测试按照20度，液体的粘度和密度接近于水。

压力损失计算公式 $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$ Kv = Kv值来自以上表格
 Q = 流量 [m³/h]
 Δp = 压力 [bar]



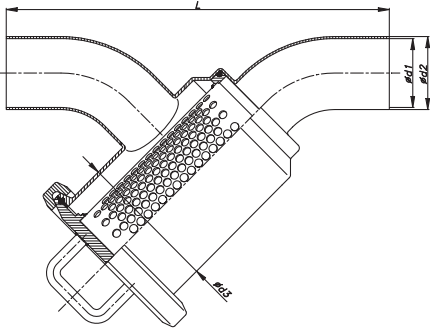
注：在本样本内的信息仅供参考，我们可随时更改相关材料或特性而无需提前通知。如需更进一步的信息，请登录我们的官网

www.inoxpa.com



尺寸

Y型过滤器 (83700)



焊接/焊接 DIN				
DN	d1	d2	d3	L
25	26	29	76,2	235
32	32	35		242
40	38	41	101,6	260
50	50	53		279
65	66	70	114,3	319
80	81	85		374
100	100	104	154	400
125	125	129	219,1	667
150	150	154		720

焊接/焊接 OD				
DN	d1	d2	d3	L
1"	22,1	25,4	76,2	214
1½"	34,8	38,1	101,6	243
2"	47,5	50,8		300
2½"	60,2	63,5	114,3	346
3"	72,9	76,2		378
4"	97,4	101,6	154	470

压力损失

	Y型过滤器 KV值									
	楔型金属筛					多孔板筛				
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	10x1	0,5	1	2	5
DN 25	16					18				
DN 32	22,3					27,4				
DN 40	33,5					35,3				
DN 50	53,3					55,8				
DN 65	68,8	88,1	91,1	96,2	*	103,6				
DN 80	75,6	113,5	120	124,7	*	135				
DN 100	*	153,2	*	*	*	234				
1"	12,6					13,9				
1½"	29					29,5				
2"	50,1					53,8				
2½"	60	73,4	77,5	80,3	*	81,6				
3"	61,1	97,1	102,4	107,3	*	109,9				
4"	*	141,9	*	*	*	220,8				

* 欢迎垂询

测试按照20度，液体的粘度和密度接近于水。

压力损失计算公式 $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$ Kv = Kv值来自以上表格
 Q = 流量 [m³/h]
 Δp = 压力 [bar]



注：在本样本内的信息仅供参考，我们可随时更改相关材料或特性而无需提前通知。如需更进一步的信息，请登录我们的官网

