

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05mm）或者径向打开（10×1mm）

材料

过滤体	不锈钢316L
密封垫	EPDM
内表面处理	Ra<0.8μm
外表面处理	喷沙

选配

密封：FPM

连接：DIN，卡箍，SMS，RJT，FIL-IDF，法兰等

Y型过滤器 Clamp OD 6" .

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⁾	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 2014/68/UE as Category I filters for use with fluids of Group 1.

Note (2): Classified according to Directive 2014/68/UE 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"
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

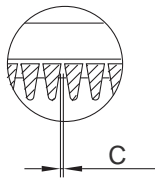
Note (1): Classified according to Directive 2014/68/UE as SEP filters for use with fluids of Group 1.

Note (2): Classified according to Directive 2014/68/UE as Category I filters for use with fluids of Group 1.

Note (3): Classified according to Directive 2014/68/UE as Category I filters for use with fluids of Group 2.

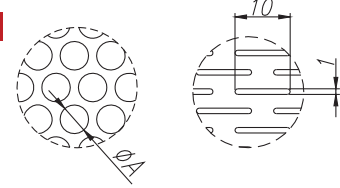
筛网：楔型金属丝

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



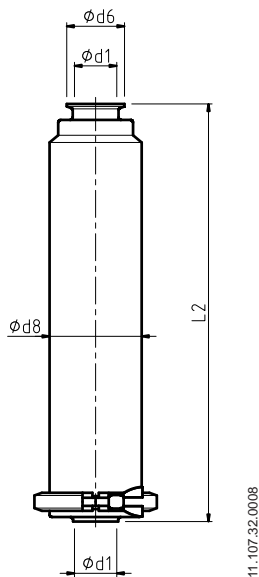
筛网：多孔板

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)



DN	焊接/卡箍 DIN				
	$\phi d1$	$\phi d6$	$\phi d8$	L2	kg
25	26	50,5	76,2	407	2,7
32	32	50,5	76,2	407	2,4
40	38	50,5	101,6	493	3,7
50	50	64	101,6	493	4,4
65	66	91	114,3	671	5,5
80	81	106	114,3	671	5,6
100	100	119	154,0	820	12,0
125	125	155	219,1	1187	25,3
150	150	183	219,1	1187	25,3

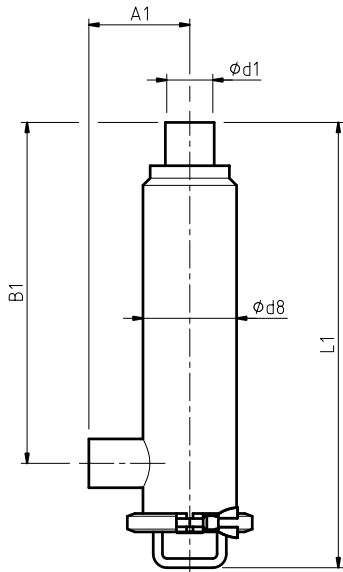
OD	焊接/卡箍 OD				
	$\phi d1$	$\phi d6$	$\phi d8$	L2	kg
1"	22,1	50,5	76,2	390	2,7
1½"	34,8	50,5	101,6	476	4,7
2"	47,5	64,0	101,6	476	4,8
2½"	60,2	77,5	114,3	646	5,7
3"	72,9	91,0	114,3	646	5,8
4"	97,4	119	154,0	802	11,9
6"	146,8	167	219,1	1188	25,3



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

尺寸

角过滤器 (82700)



11.103.32.0010

焊接/焊接 DIN						
DN	$\phi d1$	$\phi d8$	A1	B1	L1	kg
25	26	76,2	90	300	399	2,8
32	32	76,2	95	300	399	2,8
40	38	101,6	100	370	486	4,1
50	50	101,6	110	370	486	4,1
65	66	114,3	120	525	663	6,9
80	81	114,3	145	525	663	6,9
100	100	154,0	155	676	823	13
125	125	219,1	175	912	1089	19
150	150	219,1	175	912	1089	20

焊接/焊接 OD						
OD	$\phi d1$	$\phi d8$	A1	B1	L1	kg
1"	22,1	76,2	76	300	399	2,8
1½"	34,8	101,6	95	370	486	4,1
2"	47,5	101,6	121	370	486	4,1
2½"	60,2	114,3	140	525	663	6,9
3"	72,9	114,3	159	525	663	6,9
4"	97,4	154,0	203	676	823	13
6"	146,8	219,1	220	920	1097	25

压力损失

角过滤器KV值	楔型金属筛					多孔板筛				
						10x1	0,5	1	2	5
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4					
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 $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$

K_v = K_v 值来自以上表格

Q = 流量 [m³/h]

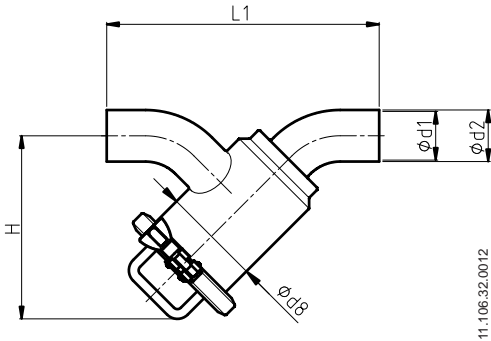
Δp = 压力 [bar]



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

尺寸

Y型过滤器 (83700)



焊接/焊接 DIN						
DN	Ød1	Ød2	Ød8	L1	H	kg
25	26	29	76,2	235	169	1,5
32	32	35	76,2	242	171	1,6
40	38	41	101,6	260	196	2,5
50	50	53	101,6	279	201	2,5
65	66	70	114,3	319	246	3,5
80	81	85	114,3	374	252	3,8
100	100	104	154,0	400	276	7,4
125	125	129	219,1	667	356	17
150	150	154	219,1	720	368	18

焊接/焊接 OD						
DN	Ød1	Ød2	Ød8	L1	H	kg
1"	22,1	25,4	76,2	214	169	1,7
1½"	34,8	38,1	101,6	243	196	2,9
2"	47,5	50,8	101,6	300	201	3,2
2½"	60,2	63,5	114,3	346	246	3,8
3"	72,9	76,2	114,3	378	252	4,1
4"	97,4	101,6	154	470	276	7,3

压力损失

Y型过滤器 KV值										
DN	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