



**EATON**

自动反冲洗管道过滤器

单筒型  
双筒型  
滤篮  
零部件

利用智能技术，  
提供性能可靠的处理系统，  
以满足您的需要。

**HAYWARD** FILTRATION™

# 产品目录

公司简介

2



4

生产能力

对工人进行使用最先进设备的专门培训，使工人有能力在现代化的厂房对各种类型的过滤器进行加工制造。



定制过滤器简介

6



7

单筒过滤器 90型号

单筒过滤器 90型，90型号是为生产的灵活和有竞争性的价格而设计的。单筒过滤器安装在密封的系统里，需要去停机将滤篮清洗更换。



双筒过滤器900&950型号

12

双筒过滤器不需要停机将滤篮去清洗更换，我们供应连接的水管很容易将流量分割，一个系统停机，而另一个系统正常工作。两个独立的过滤系统由阀去控制。



16

三通过滤器型号 91

非常紧凑，而且低内容设计的氯气可以垂直或者水平的安装。两种式样的标准盖口可以适应于大部分的系统。建议使用打气保护。



过滤器纵览

19

对于这些特殊设计滤器的描述和怎样操作。

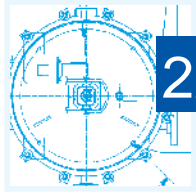




20

## 过滤器操作

伊顿全自动清洁滤器是怎样工作的。



22

## 过滤器工程图



24

## 适用于不同的低压

伊顿独特设计对于系统的管道压力低于20 psi。



26

## 过滤器元件

可能是滤器最重要的部分... 怎样选择正确的。



27

## 过滤器组成部分



28

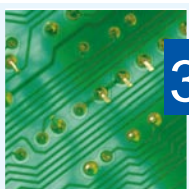
## 注意事项



29

## 自动管道过滤器控制系统

控制面板操作和运行滤器



30

## 技术信息

全自动滤器的尺寸信息，全自动滤器特定样品，全自动滤器应用工作表格，制作滤器的应用工作表格，科技数据，标准焊接和塑料管道滤器和包裹式过滤滤器。



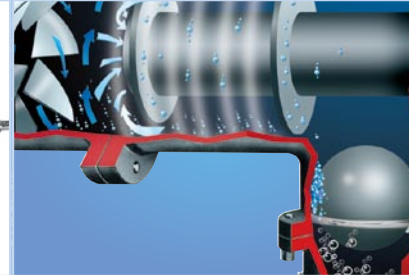
成千上万的不同种类的伊顿过滤袋



HAYFLOW™ 过滤零件...  
下一代产品



MAXILINE™ 多袋式过滤器  
QICLOCK 快开式过滤器



伊顿分离器可以分离出在空气、  
气体和蒸汽管道中99%  
的潮湿和特定物质。

伊顿在2005年9月收购了美国恒维过滤公司后，将其整合为伊顿下属流体动力集团的过滤部门。

伊顿过滤部门的产品在全球处于领先地位，主要业务类型包括管道过滤器，袋式过滤系统，气体/液体分离器，为全球的工业和商业客户提供优质服务。我们的市场横跨制造业，石化，制药，食品饮料，电力，航运和供水等不同领域。

### 管道过滤器

伊顿的管道过滤器被客户广泛采用于将废渣分离出液体来保护管道设备。产品有自动与手动清洗过滤器以及单筒过滤器、双筒过滤器和Y型过滤器等。按照伊顿标准设计生产的铸造或装配过滤器可以满足绝大部分应用需要。对于复杂的，特殊的行

业应用，管道过滤器能够被重新设计和制造以满足实际应用，管道过滤器的管径尺寸从小到1/4 大到48 可供选择。

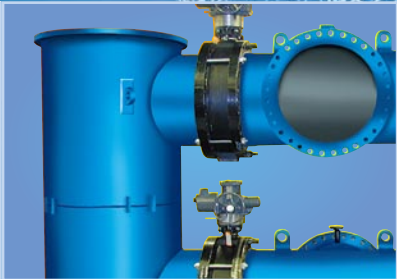
### 袋式过滤系统

伊顿的袋式过滤器及过滤袋被全球工业广泛采用并形成行业标准。客户可从完整的生产线中选择需要的单袋或多袋式过滤器来满足不同的行业需求。对于单袋式过滤器的选择范围从高精度的过滤装置到高性能的过滤装置不等，伊顿还提供了可多达36个独立滤袋，流速能高达4500gpm的一系列多袋式过滤器，同时配套有1500多种滤袋可供选择，从标准适用的经济性缝制滤袋到精密多层的焊接滤袋，伊顿的袋式过滤系统为客户提供了独一无二的质优高效解决方案。

# 公司简介



焊接铁质单篮滤器



一个36 双向滤器管道显示出伊顿的特定制造能力



不锈钢过滤器包括单篮和双倍长度的尺寸



气体 / 液体分离器可以从压缩的空气，气体或者蒸汽管道中分离潮湿和特定的物质。

## 气体 / 液体分离器

伊顿的气体 / 液体分离器用来保护昂贵的系统部件，例如涡轮，将湿气，微粒等潜在的危害从空气，水蒸气，汽油中分离出去。各种各样铸造或装配的分离器可以满足全球客户不同的要求。

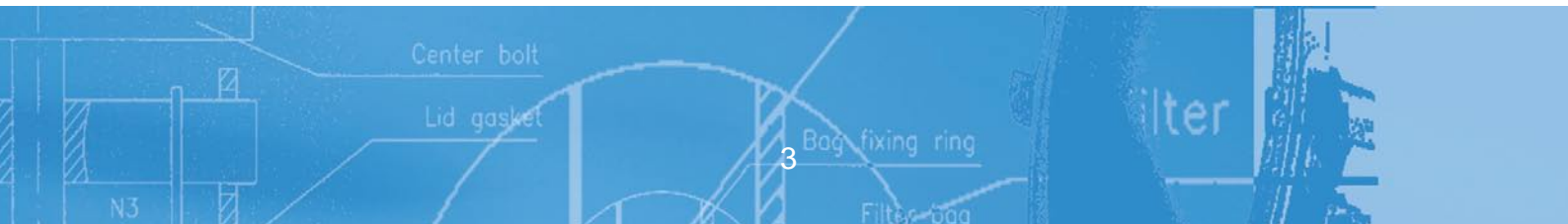
## 对全球市场的承诺

伊顿袋式过滤系统，管道过滤器，气体 / 液体分离器已经在全球各地按统一标准生产，并符合当地的行业法规，这使得伊顿的客户可以按照自己的需要从容地选择合适的产品，而伊顿在各地的销售代表和技术专员可以随时为客户提供最佳的解决方案，包括从最初的选型，安装，直到正常使用的全过程。

## 关于伊顿公司

伊顿公司是一家多元化的工业产品制造商，2007年的销售额达130亿美元。伊顿在许多工业领域都是全球领导者，包括电源质量、电力输配和控制系统及部件；工业设备和移动工程机械以及航空航天所需的液压系统和服务；安全节能的智能化卡车传动系统；以及帮助汽车工业提升性能、燃油经济性和安全性的汽车发动机空气管理系统、传动系统和特种控制系统。

伊顿公司现有员工79,000名，产品销往150多个国家和地区。伊顿全球总部位于美国俄亥俄州克里夫兰市，位列美国财富500强公司。更多的信息请浏览我们的网站[www.eaton.com](http://www.eaton.com)



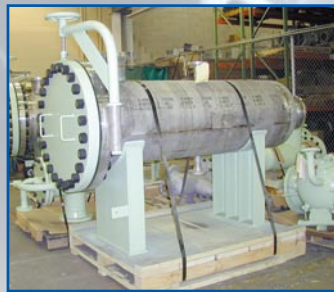
# Professional Service Satisfaction



自我清洁系统 Sec. IX 对于伊顿制造的滤器保证其焊接的完整性。



使用高速 CNC 机械设备可以确保与我们顾客的要求相一致，并保持高度的精确性。



人性化水平设计的型号90单筒滤器已准备好随时可以货运，此滤器有一个特殊式设计可保证一个人完成对于盖口转移到滤器槽的操作。



精密的零部件和整体高级的设备相结合。

# 制造能力

# Experience



技术工人使用最新的科技  
增加生产力，以保证  
伊顿滤器生产的  
成本高效性。



型号90 单筒滤器  
是在我们的  
顶级焊接操作间  
加工而成。



自动反冲洗过滤器在最初  
的组装施工过程中，  
所有的滤器，无论多大  
或者多复杂，全部以  
三种方式来进行测试.....  
第一、特定的测试。  
第二、按照客户的要求来制造。  
第三、然后经历一次全面的压力测试。



自动反冲洗过滤器在  
最后的加工  
过程中，我们拥有最先进  
的设备以保证整个制造过  
程可以在室内进行。  
这个可以保证整个程序的  
完整性，减少最终的费用，  
改善从订货到交货  
之间所隔的时间。



这个大的，先进的切割  
设备就是一个很好的已  
投资生产的例子，  
此设备适用于  
生产几乎所有型号  
的滤器。

# 定制滤器简介

## 无论多大、多少、多特殊

当不需要的固体与微粒不得不从流动的液体中清除以保护设备的时候，一个伊顿滤器就是您的选择。滤器不仅仅可以保护设备，它还可以减少维护和停工的时间，从而提高生产力。

伊顿滤器生产线世界上最完整的滤器铸造生产线。有时，由于空间的局限性，特定合金的需要，独特管道的连接，开启系统，或者尺寸的需要，往往顾客需要定制滤器是必要的。在这种情况下，一般铸造的滤器将不能正常地工作，因为改变铸件的结构是不容易也不大可能的。但是这些现有的问题都已经被伊顿特别制造的管装滤器解决了。

特制的滤器，因为是一次加工一个，所以可以完全地符合顾客需要。您将会得到一个完全适合您的产品，不再需购买更多其他的滤器，或者购入一个工作不是非常到位的滤器。

经常性的，那也是没有必要去花费时间重新设计一个滤器。在伊顿特制的单筒型，双筒型，和T型设计的滤器中，通常任意其中一种经过简单的改变或加工就可以符合不同的需要。例如改变一个不同的盖口或者管道连接。

当一个伊顿标准特制滤器，即使做过改动，不能再符合客户的需求时，我们的顾客组装滤器设计小组就会和您的工程师一起设计出一套独特的伊顿滤器。我们有超过75年的设计和组装滤器经验，对于我们来讲，将不会有任何像您想象的不可可能的设计。我们坚信从我们超过成千上万的不同设计的数据库里，总会找到一个适合您的需要。

如果您已经设计出了你想要的滤器参数的话，我们也会帮您复查这些设计，建议您适当的改动以改善使用性和降低成本。以我们雄厚并且先进的生产设备和经验丰富的技术力量，可以保证我们帮您实现任何其他公司只可以承诺的东西。我们的生产能力和器械方面的投资可以保证所有特定的制造过程都可以在室内进行，继而减少成本，并加快滤器制成过程中的运输时间。

其他公司如只有小的工作室，它会将大部分的合约交给其它小的公司来做，这会让您需要更长时间，更高成本，或制成品不符合您的需求。

之后又将会发生什么呢？伊顿滤器是通过了ISO9001：2000质量认证体系，定制的滤器将绝对完全符合您的需求并保证万无一失的工作。



24 型号2596  
自清洗滤器



# 型号90 单筒型过滤器

伊顿特制单筒型过滤器，型号90，专门为了满足生产灵活性而设计。它可以用于管道尺寸1到48的碳钢，不锈钢，或其他特定材质。常见的三种不同比例的法兰有：ANSI级别150，300，和600。高度压力也是可以的。过滤器特点设计适用于绝大部分的需求。

现有两种不同的盖子，最简单和最省费用的是螺栓式盖子，这种设计适用于过滤器不需频繁地更换滤篮。另一种吊式装置可以适用于大型的过滤器加上大而重的盖子。这可以保证一个人能移动过滤器盖子。

如果过滤器需要频繁地开启以清洁滤篮，那么一个螺栓式盖子有可能将会降低效率性，因为时间会大量的花在转松和转紧盖子上。对于这种情况，型号90可以被修改成一种特殊的，有铰链的，快速开启的旋转盖子加以旋转式螺栓。这种快速开启的盖子甚至可以适用于高压力的设备。中等尺寸的过滤器，8到16，一个螺栓

式的滑动铰链性盖子是比较合适的。这样可以保证单独的个体可以操作打开盖子的过程。伊顿过滤器可以设计并生产特定的盖子来满足任何情况下的需要。

型号90过滤器所需的滤篮是特殊，独一无二的伊顿过滤器滤篮。这个滤篮有一个倾斜的顶部设计可以改善当流动的液体通过过滤器时导致极其低的压差。这个倾斜的顶部设计从而也产生一个更紧密地滤篮，它比一般的滤篮要轻，使个体移动和清洁成为可能，从而缩短清洁或更换滤篮。虽然大部分材料都是特定的，但是型号90的过滤器滤篮。是由不锈钢制造而成。滤篮的孔距从1/32到1都可以做到，网状内衬尺寸从20到400网都可以满足。单筒型过滤器型号90适用于大多数单筒型过滤器的要求。



8 型号90，碳钢材质螺栓式盖子

## 滤篮有效面积

过滤器型号	管子尺寸 英寸	孔距 英寸	典型的管道面积 (平方英寸)	总体的屏面面积 (平方英寸)	空间 (平方英寸)	有效面积占管道 面积的比例
90	2	5/32	3.35	78	49	14.60
90	3	5/32	7.39	94	59	8.00
90	4	5/32	12.73	151	95	7.46
90	5	5/32	20.00	204	128	6.40
90	6	5/32	28.90	283	178	6.16
90	8	5/32	50.02	478	301	6.02
90	10	5/32	78.85	691	435	5.52
90	12	5/32	111.93	942	593	5.30
90	14	5/32	135.28	1320	832	6.15
90	16	5/32	176.71	1659	1045	5.91
90	18	5/32	223.68	1979	1247	5.57
90	20	5/32	277.95	2513	1583	5.70
90	24*	5/32	402.00	4071	2565	6.38

请联系伊顿对于更大的尺寸。尺寸仅作参考之用。

# 型号90 单筒式



特殊型号 90 滤器 拥有上下排列进出口，快速开启顶盖，和法兰式排污管。

按照客户的特殊要求来定作滤器也是比较容易的。

一般情况下，容易改变的有圆周排列进出口旋转式喷嘴，辅助式喷嘴，和水平—垂直流动。旋转式入口和出口式喷嘴，例如一个右角度设计可以省去在顺流的管道中对于扶手的需要。上下辅助喷嘴，降低还是提升流入或者流出喷嘴，可以经常减少严重的排列组合和辅助性问题。水平—垂直流动型的设计可以90度的角度脱离滤器，同时使滤器在现有的管道系统里的安装更容易。

单筒型滤器也有被设计成带有逆流洗涤功能的。在这种设计下，管道在滤器的底部篮筐连有一个开/关回流阀门。当固体在底部的篮筐沉积时，逆流冲洗阀门是打开的，在操作压力和回流系统之间存在的压力差会除走这些固体，而不用关闭整个系统。逆流冲洗经常是系统的辅助过程。

反流洗涤通过液体的流动，在一定的压力下，反方向流入一个空的滤器里。这种流动翻转回流的篮筐，从而清除剩余的污垢。逆流洗涤经常也被认为是第二步清洗，以清除逆流冲洗过程中没有出干净的污垢。

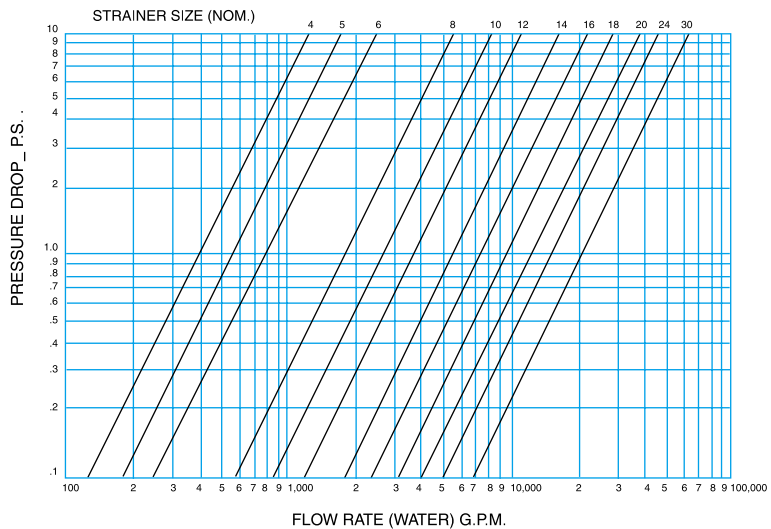
加热套是另外一个可选择的功能。它被适用于保持通过滤器的液体温度。当在处理 and 传送高度粘性的液体时，保持高温是很有必要的。这种修改过的设计可以保证对于滤器的功能和正常维护方面不会产生影响。蒸汽式外置可采用碳钢和316型不锈钢在450° 用。

伊顿型号90滤器可以被设计成ASME VIII系列和ANSI B31.1,.3,.4,.7, 和.8型。所有焊接技工都符合 ASME Sec. IX 要求。

请今天就与我们联系，共同商讨您需要的特定的单筒型滤器。



24 型号 90 低轮廓碳钢滤器。

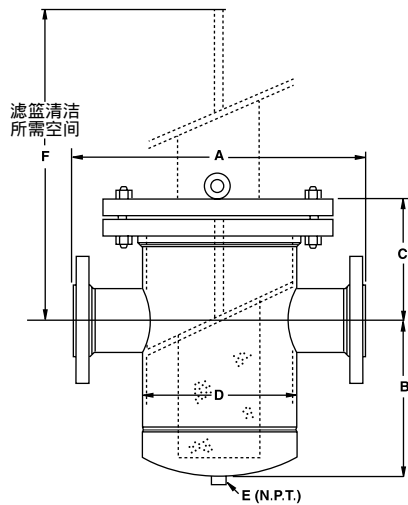


# 型号90 单筒式

- 尺寸从4 到24 -作为标准型
- 碳钢 - 不锈钢
- 法兰ANSI 级别150 和300 - 作为标准型
- 法兰级别600 和更高级 - 需要请联系伊顿公司

- 两种合适的盖子 - 快速开启带铰链和螺栓式盖子
- 吊型设施作另选
- 篮筐材料：不锈钢，1/32 到1/2 穿孔直径。  
20 到400 网状衬。

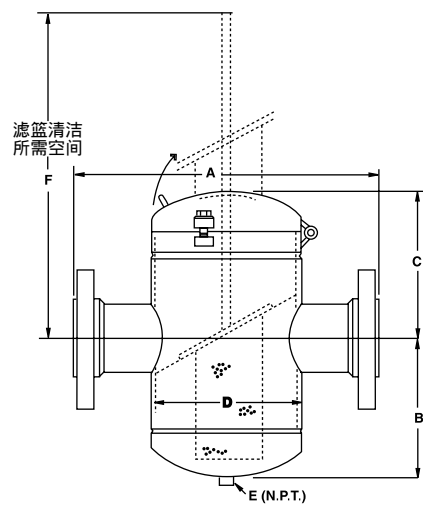
## 螺栓型盖子



Nom Size	Dimensions								Net Weight (lb)			
	A		B	C		D	E	F	Class 150		Class 300	
	Class 150	Class 300		Class 150	Class 300				Cover	Unit	Cover	Unit
4	16	16	14	8 1/4	9 1/2	8 5/8	1	21	45	147	81	219
5	16	17 1/2	15	9 1/2	11	10 3/4	1	22	45	153	81	237
6	20	21	17	9 1/2	11	10 3/4	1	24	70	203	127	328
8	22	23	21	11	12 1/2	12 3/4	1 1/2	28	110	281	184	407
10	32	33	25	13	14 1/2	16	1 1/2	33	170	450	307	710
12	35	36	28	14 1/2	16	18	1 1/2	39	209	644	390	1024
14	37	38	33	15 3/4	17 1/2	20	2	45	272	951	492	1397
16	42	43	36	18 1/4	20	24	2	49	411	1409	754	2011
18	42	43	39	18 1/4	20	24	2	53	411	1486	754	2127
20	43	44 1/2	44	21 3/4	24	30	2	59	411	1553	754	2231
24	48	49 3/4	60	21 3/4	24	30	2	78	681	2291	1403	3497

尺寸以英尺计量  
这些数据仅供参考，用于安装需求，请咨询特定图纸。

## 快速开启带铰链型盖子



Nom Size	Dimensions								Net Weight (lb)			
	A		B	C	D	E	F	Class 150		Class 300		
	Class 150	Class 300						Cover **	Unit	Cover **	Unit	
4	16	16	14	9 1/2	8 5/8	1	21	9	122	9	158	
5	16	17 1/2	15	11 1/4	10 3/4	1	22	9	128	9	176	
6	20	21	17	11 1/4	10 3/4	1	24	12	168	12	236	
8	22	23	21	13	12 3/4	1 1/2	28	15	226	15	278	
10	32	33	25	15 3/4	16	1 1/2	33	30	360	30	483	
12	35	36	28	17 3/4	18	1 1/2	39	37	535	37	734	
14	37	38	33	19 3/4	20	2	45	46	804	46	1030	
16	42	43	36	23 1/4	24	2	49	68	1188	68	1437	
18	42	43	39	23 1/4	24	2	53	68	1255	68	1553	
20	43	44 1/2	44	27 3/4	30	2	59	71	1322	71	1656	
24	48	49 3/4	60	27 3/4	30	2	78	88	1860	88	2344	

尺寸以英尺计量  
这些数据仅供参考，用于安装需求，请咨询特定图纸。

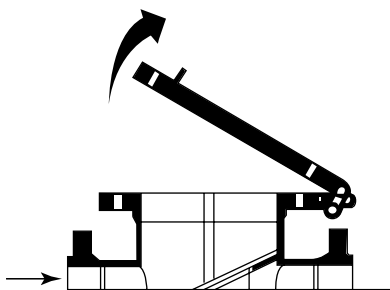
对于大的尺寸需求请联系伊顿公司

# 型号90 单筒式

## 顶盖开启方式：

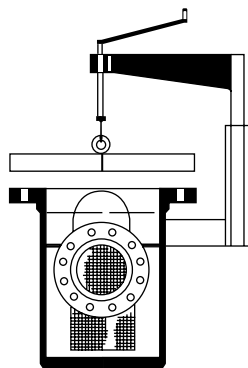
如果在处理移动或者替换滤器盖子的过程中，适当的考虑因素没有被纳入，那么维修问题就会出现。与其对于尺寸大于8，当盖子的重量容易超过150磅时。这时候多余的人工和设备将是必要的。以下是伊顿设计研发的系统可以帮助减少问题的出现。

### 标准铰链型



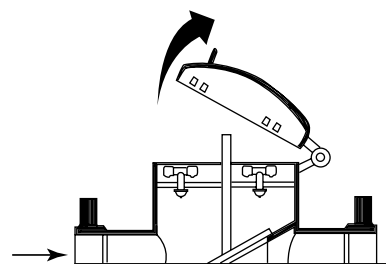
快速打开的铰链盖子在大部分的滤器上都可以看到。它由一个增加上去的摇摆的螺钉，当设备是在垂直或者底部状态的时候，是很有帮助的。

### 完整的吊柱型



被吊起的盖子使个体对盖子的操作更省力。

### 螺栓滑动铰链性



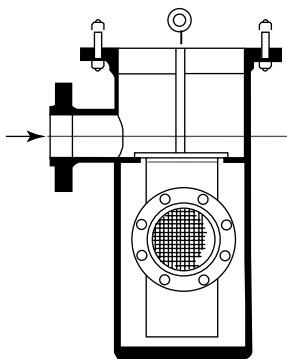
中等尺寸的滑动铰链，尺寸在8 到16 的范围内，允许个体操作者操作铰链来打开盖子。

## 进出口位置

滤器的设计不同进出口位置的设计来满足现有的管道方案。

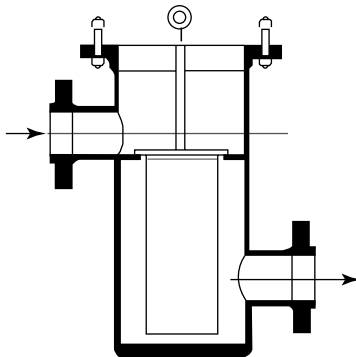
有多种进出口方式

### 圆周布置



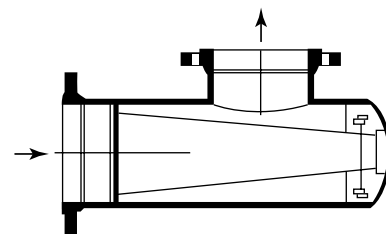
90° 进口与出口的角度设计可以减少下流管道对于90° 管接口的需要。

### 辅助式进/出口位置，上下偏移



降低或者升高进/出口的位置，严重的直线排列和支撑问题都可以避免。

### 水平进口，垂直出口位置

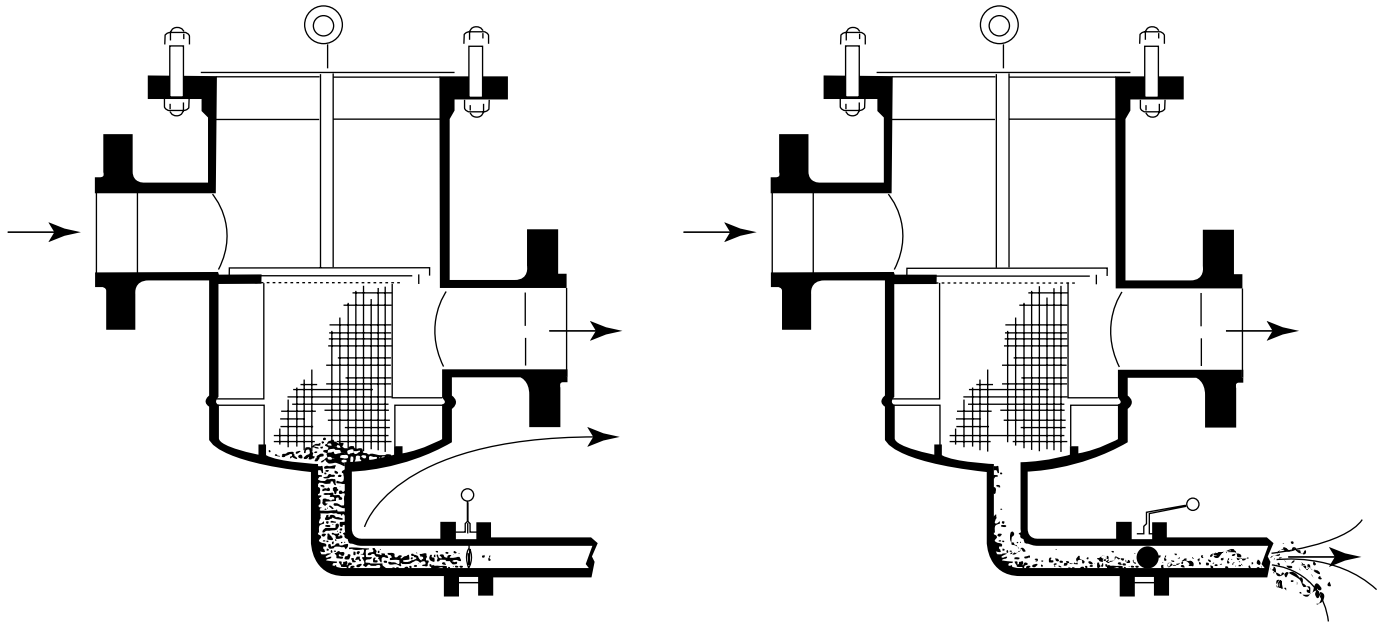


正上方90° 出口的设计，尤其合适于安装现存的管道，对于任何可能性的修改都是重要的。

# 选项

## 逆流冲洗/逆流洗涤的选择:

特制的单筒型或者双筒型滤器具备这种重要的特性。



(A) 阀门关闭 - - - 污垢沉积

(B) 阀门打开—污垢通过逆流洗涤管排出

在一些系统中，尤其是当固体物质堆积很厚，并且很容易发现时。污垢沉积例如图 (A)。当逆流冲洗阀门打开时，(B) 操作过程中的压力和逆流冲洗系统的压力差使得污垢开始移动和排出，而无须关闭这个系统。这项简单的处理过程就是逆流冲洗。

逆流洗涤发生在当逆流冲洗只是液体流动的附属过程时，在一定的压力下，以相反的方向进入一个空的滤器。这种流动反向逆流，使得剩余的污垢排出。逆流清洗经常被认为是第二部来清除逆流冲洗没有排出的污垢。

## 蒸汽式外置:

特制的单筒型和T型滤器可以选择任何尺寸。这种修改过的设计可以保证对于滤器的功能和正常维护方面不会产生影响。

蒸汽式外置可采用碳钢和316SS型不锈钢在450° F时。它被适用于保持通过滤器的液体温度。当在处理 and 传送高度粘性的液体时，保持高温是很有必要的。

# 双筒型滤器



20英寸碳钢型号950 带有螺栓盖子

当系统运作不能够被关闭来清洁或者更换滤篮时，伊顿双筒型滤器会被使用。一个双筒型滤器可以不间断地运作，管道永远无需关闭。

伊顿型号900和950双筒型滤器拥有两个滤器滤篮，罩在一个可以流动转换装置的阀门外面。当在一个罩子中的滤篮满了时，就会使用一个蝴蝶形状的阀门装置使流向转到另外一个滤篮。这时，第一个滤篮就会被移走，清洁，在替换准备再次使用。

型号900有碳钢或不锈钢材质，尺寸从1到48，并且伴有150# 300#的有法兰的连接。滤器的出口和入口之在同一个平面上的。

型号950有碳钢或不锈钢材质，尺寸从1到48，并且伴有150#和300#的法兰的连接。型号950有出口和入口，位于不同平面的设计。



独特设计的型号950 复合型滤器

两种型号的盖子对于型号900和型号950都是可以使用的。最简单的是螺栓式盖子，这种也是最有效的，并且如果不经常更换滤篮的话将会更合适。吊柱型装置比较适用于大个滤器和重型盖子。这使得个体搬动滤器的盖子可能性更大。

如果滤器需要经常打开以清洗滤篮，那么一个螺栓式盖子将会没有太大效率，因为时间都被浪费到移动和拧紧螺栓。这种情况下，就需要一个特殊的，链条式的可以快速打开的盖子。为保证其安全性，这种盖子连有一个可以旋转的螺栓。这种快速打开的盖子也可以适用于更高压力的需要下。对于中等尺寸的滤器，8到16，一个螺栓式可以滑行的带链条的盖子是比较合适的。这使得单独个体可以成功的打开盖子。

型号900有一个特殊的，独一无二的伊顿滤器滤篮。这种滤篮有一个倾斜的顶部设计可以改善通过滤器的液体流动，从而导致及其低的压差。这个倾斜的顶部设计也使得滤篮更加紧凑，而且重量比一般的滤篮感觉轻，从而使个体移动成为可能。这是一种真正的节省人力清洁和更换滤篮的方法。型号950的滤篮的比较传统，是平的顶部设计。

虽然任何的材料都可以被使用，但是型号900的滤器滤篮和型号950都是由不锈钢制成。滤篮的穿孔从1/32到1/2都有，网状内衬尺寸从20到400网都有。

# 型号900 和950

代表性的篮框有效面积

滤器型号	管子尺寸 英寸	贯穿孔距 英寸	管道面积 平方英寸	总屏面积 平方英寸	空间 平方英寸	有效空间和管道 面积的比例
900/950	2	5/32	3.35	78	49	1460
900/950	3	5/32	7.39	94	59	8.00
900/950	4	5/32	12.73	151	95	7.46
900/950	5	5/32	20.00	204	128	6.40
900/950	6	5/32	28.90	283	178	6.16
900/950	8	5/32	50.02	478	301	6.02
900/950	10	5/32	78.85	691	435	5.52
900/950	12	5/32	111.93	942	593	5.30
900/950	14	5/32	135.28	1320	832	6.15
900/950	16	5/32	176.71	1659	1045	5.91
900/950	18	5/32	223.68	1979	1247	5.57
900/950	20	5/32	277.95	2513	1583	5.70
900/950	24*	5/32	402.00	4071	2565	6.38

如需求更大尺寸请联系伊顿公司

伊顿型号900 和950 复合型滤器适应于几乎所有双筒型滤器的需要。如果要改变他们去适应特殊的要求也是非常容易的。那就是特定制作的过程。我们曾经做过试验来给型号900 和950 作一些非常简单的改变，他们就可以适合客户的需求，并且节省很多的设计成本。

复合型滤器也可以安装上逆流冲洗/逆流洗涤的选择。这种设计用一个管道的连接，在滤器的底部安装一个开/关的阀门并连接到底部的滤篮。当固体在滤篮的底部形成沉积时，逆流冲洗阀门就会打开，再操作系统和逆流冲洗系统之间的压力差就会在不用关闭系统的情况下将固体冲出。逆流冲洗经常洗涤的一个辅助性程序。

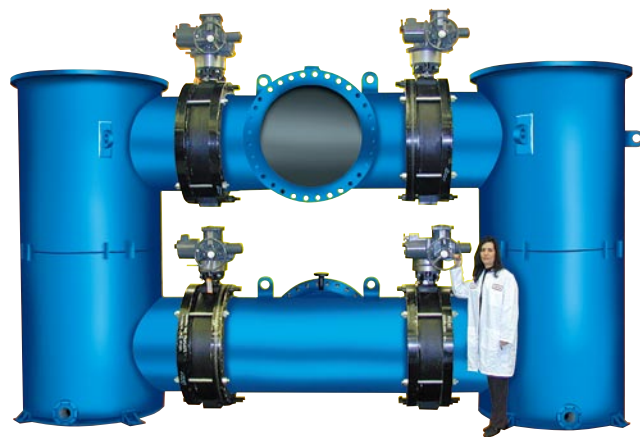
逆流洗涤时在一定的压力下，通过液体的流动，反方向进入一个空的滤器。这种流动反向清洗滤篮，移走污垢。逆流洗涤被认为是清洗逆流冲洗过程中没有去除污垢的第二步程序。

蒸汽式外置式滤器的另外一种选择。它用来保证通过滤器液体的温度。在处理 and 运输高度粘稠性液体的情况下，保持高

温是必要的。这种改动对于滤器的功能和平时的保养不会有任何的影响。蒸汽式外置可由碳钢和310型不锈钢制成，工作温度为450° F。

伊顿型号900 / 950 滤器可以设计和制作成 ASME 系列 VIII 和ANSI B31.1 代码。

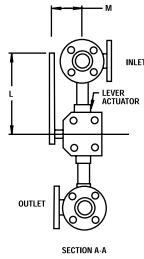
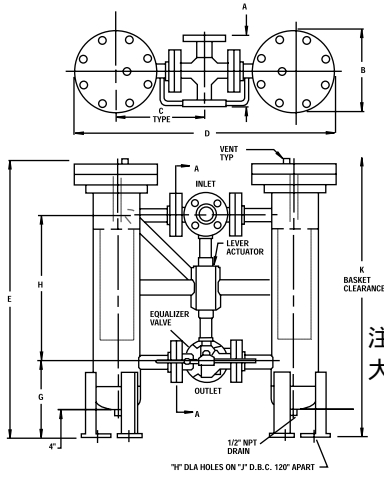
关于特制双筒型滤器的需求，请今天与我们联系。



36 碳钢型号950

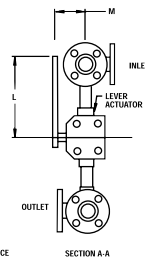
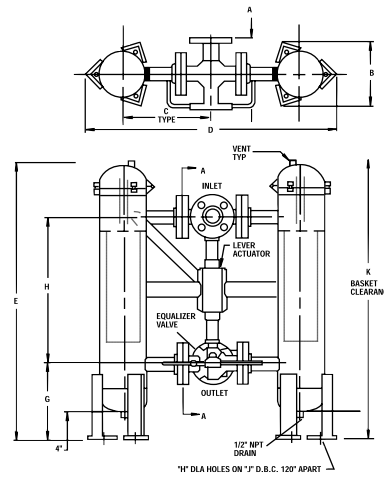
# 双筒型滤器

## 型号950 双筒型滤器



注意：杠杆把手3英寸，  
大一点的尺寸有手轮

ALL DIMENS OMS ARE IN INCHES



注意：杠杆把手3英寸，  
大一点的尺寸有手轮

ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES

### 型号950 150# 带有螺栓盖子

Size	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1 1/2	8 1/4	11	13	36	38	21	11	5/8	6 3/8	60	15	6 1/4
2	8 11/16	11	13 1/4	36 3/8	39	22	11	5/8	6 3/8	61	18	6 1/4
3	10 1/4	11	14	38	43 1/2	26 1/2	11	5/8	6 3/8	67	31	6 1/4
4	13	13 1/2	17 1/2	48 1/2	47 1/8	24 1/2	12	5/8	8 3/8	75	12	7 1/2
6	16	16	22	60	57 1/4	32	13	5/8	10 3/4	92	12	8
8	21 1/4	21	25 5/8	72 1/4	73 1/2	44	15	5/8	14	128	15	8 1/2

### 型号950 300# 带有螺栓盖子

Size	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1 1/2	8 5/8	12 1/2	13 3/4	38	38 1/2	21	11	5/8	6 3/8	60	15	6 1/4
2	9 7/16	12 1/2	13 3/8	38 3/8	39 1/2	22	11	5/8	6 3/8	61	18	6 1/4
3	11 7/16	12 1/2	14 3/8	40 3/4	44	26 1/2	11	5/8	6 3/8	67	31	6 1/4
4	13 13/16	15	17 7/8	50 3/4	48	24 1/2	12	5/8	8 3/8	76	12	7 1/2
6	18 1/8	17 1/2	22 3/8	62 3/4	58	32	13	5/8	10 3/4	93	12	8
8	22 1/4	23	26 1/4	75 1/2	74 3/4	44	15	5/8	14	129	15	8 1/2

### 型号950 150# 带有快速开启盖子

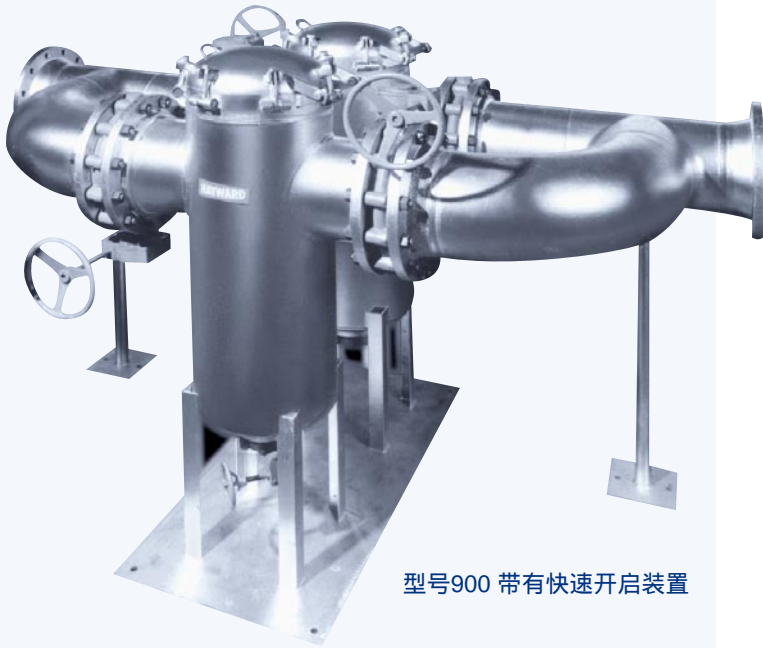
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1 1/2	8 1/4	9 1/2	13	36	39	21	11	5/8	6 3/8	61	15	6 1/4
2	8 11/16	9 1/2	13 1/4	36 3/8	40	22	11	5/8	6 3/8	62	18	6 1/4
3	10 1/4	9 1/2	14	38	44 1/2	26 1/2	11	5/8	6 3/8	68	31	6 1/4
4	13	10 1/2	17 1/2	48	49	24 1/2	12	5/8	8 3/8	76	12	7 1/2
6	16	13	22	57	60	32	13	5/8	10 3/4	95	12	8
8	21 1/4	13 1/2	25 5/8	70	77	44	15	5/8	14	132	15	8 1/2

对于大的尺寸请联系伊顿，此数据仅供参考。

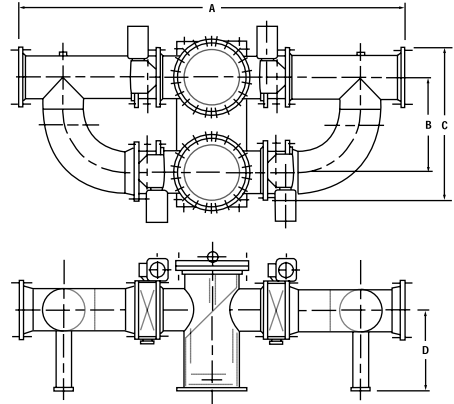


# 型号900 和950

## 型号900 带有螺栓式盖子



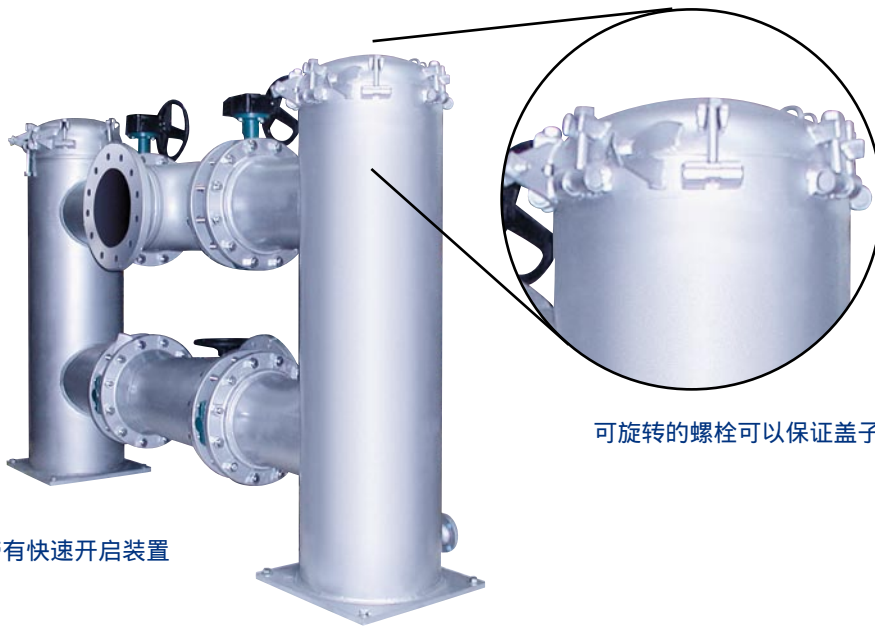
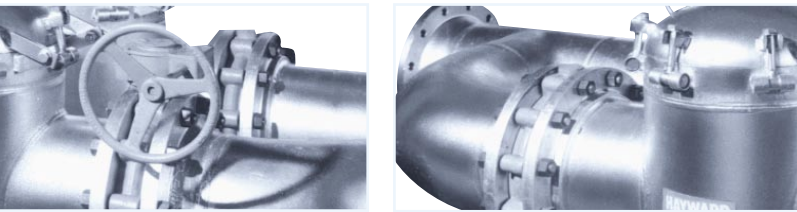
型号900 带有快速开启装置



型号900带有螺栓式盖子

Size	A	B	C	D
6	63 $\frac{3}{8}$	22 $\frac{3}{4}$	35 $\frac{1}{2}$	23
8	75 $\frac{3}{4}$	22 $\frac{3}{4}$	35 $\frac{1}{2}$	27
10"	91	24	40	31
12	107 $\frac{1}{2}$	27	45	39
14	118 $\frac{1}{8}$	29	49	39
16	131 $\frac{1}{8}$	29	53	42
18	139 $\frac{1}{4}$	30	54	42
20	154 $\frac{1}{4}$	35	65	48
24	169 $\frac{1}{4}$	35	65	53

对于大的尺寸请联系伊顿，此数据仅供参考。



可旋转的螺栓可以保证盖子的快速的打开和关闭。

12 型号950 带有快速开启装置

# T型过滤器



型号91 过滤器带有快速开合盖子



型号91 过滤器带有螺栓盖子

型号91 过滤器有碳钢和不锈钢材质，拥有ANSI 级别150，300，或者600法兰或者对焊接管连接。管道尺寸从2 到48。这种T 型过滤器被使用与管道保护或者其它少量固体的情况。

伊顿型号91 T型过滤器提供比其他过滤器相比更多的优势。这种过滤器比较紧凑，适用于当空间要求比较苛刻的情况下使用。和其他设计不同的是，型号91 可以使用在垂直和水平两种安装方式。真正省时的特性是型号91 T型过滤器的滤网可以在过滤器不需排水时来清洗。

在一些情况下，最重要的是，和其它种类的过滤器相比，型号91 是压力下降比较低的一种。环绕滤屏平面和无限制的流通通道相结合导致低压的损失。这种低压使得冷凝物与锅炉给水泵吸入理想化，这种情况下，水的质量是好的，而且压力损失是非常重要的。

型号91 有两种不同种类的盖子。最简单的型号是螺栓式盖子，这种也是最经济有效的，并且如果不经常更换篮筐的话将会更合适。吊柱型装置比较适用于大个过滤器和重型盖子。这使得个体搬动过滤器的盖子可能性更大。

如果过滤器需要经常打开以清洗滤篮，那么一个螺栓式盖子将会没有太大效率，因为时间都被浪费到移动和拧紧螺栓。这种情况下，就需要一个特殊的，链条式的带有旋转螺栓可以快速打开的盖子。为保证其安全性，这种盖子连有一个可以旋转的螺栓。这种快速打开的盖子也可以适用于更高压力的需求。

## 滤篮有效面积

过滤器型号	管子尺寸 英寸	贯穿孔距 英寸	管道面积 平方英寸	总屏面积 平方英寸	空间 平方英寸	有效空间和管道 面积的比例
91	2	5/32	3.35	23	14.26	4.26
91	3	5/32	7.39	41	25.42	3.44
91	4	5/32	12.73	58	35.96	2.82
91	5	5/32	20.00	82	50.84	2.54
91	6	5/32	28.90	105	65.10	2.25
91	8	5/32	50.02	167	103.54	2.07
91	10	5/32	78.85	234	145.08	1.84
91	12	5/32	111.93	322	199.64	1.78
91	14	5/32	135.28	419	259.78	1.92
91	16	5/32	176.71	511	316.82	1.72
91	18	5/32	223.68	639	398.18	1.77
91	20	5/32	277.95	781	484.22	1.74
91	24	5/32	402.00	1057	655.34	1.63

对于大的尺寸需求请联系伊顿公司

# 型号91

虽然几乎所有的材质都可以满足，但是型号91的滤器屏是由不锈钢制成的。滤屏的孔距在1/16到1/2 之间都可以满足。网状内衬的大小在20到60 网之间。独一无二的旋绕式设计使得滤器的滤屏两倍化了滤屏面积，也完全改变了滤屏上污垢沉积的状况。这些更有效的的屏滤适用，增加了滤屏清洁使用时间。

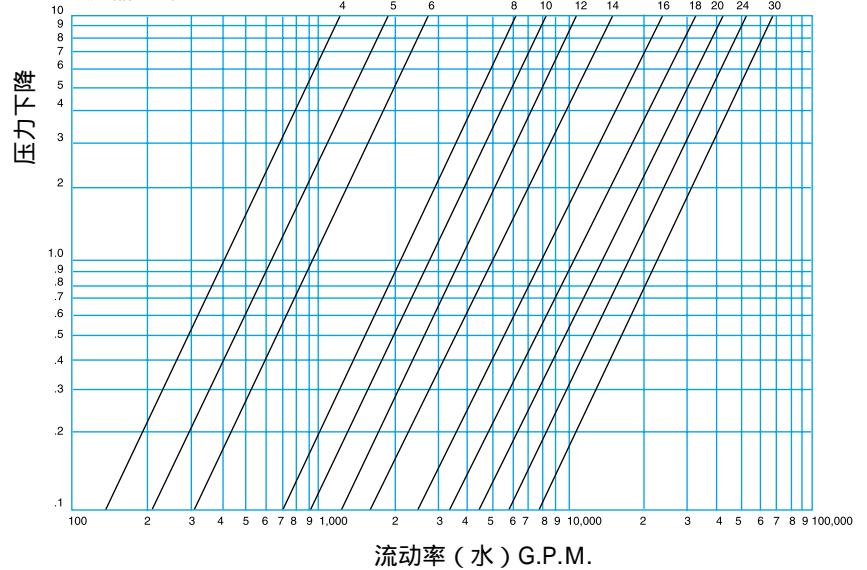
尺寸加大，滤屏面积就越大，型号91相比传统的Y型滤器，更加经济型和功能型。

伊顿型号 91 T型滤器将适用于大多数的T 型滤器。对于其他不适用的，那也是比较容易改造成适合需要的类型。滤器可以通过设计来满足有拥挤的空间限制的情况下使用。型号91也可适用于直流或者90° 流向，所以适用改造方案。

蒸汽式外置式滤器是另外一种选择。它用来保证通过滤器液体的温度。在处理 and 运输高度粘稠性液体的情况下，保持高温是必要的。这种改动对于滤器的功能和平时的保养不会有任何的影响。蒸汽式外置可由碳钢和310型不锈钢制成，工作温度为450° F。

伊顿型号91 滤器可以被设计成 ASME 系列 VIII 和 ANSI B31.1 代码。

滤器尺寸



快速开启旋转盖子，带有吊柱



型号91带有铰链的盖子

# T 型过滤器

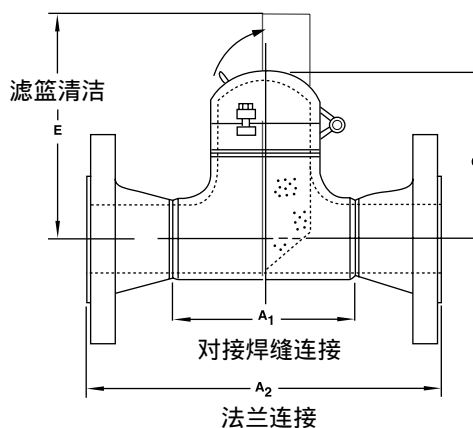
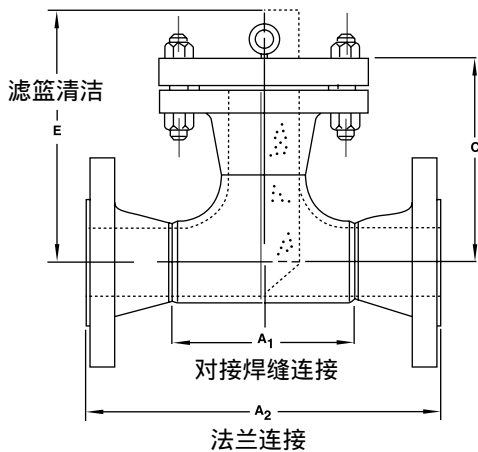
- 尺寸从2 到24 - 作为标准型
- 大型尺寸达到48 - 需要请联系伊顿公司
- 碳钢 - 不锈钢
- 法兰 ANSI 级别150 和300 - 作为标准型
- 法兰级别600 和更高级 - 需要请联系

优点包括：

- 紧凑式设计
- 垂直或者水平安装
- 无需排水就可以自清洗滤篮
- 旋绕式设计可以两倍化屏障面积，然后完全改变污垢沉积的状况

## 螺栓式盖子

## 快速开启式链条盖子



Nom Size	Dimensions								Net Weight (lb.)				
	Butt Weld Connections				Flanged Connections				Class 150		Class 300		
	Class 150		Class 300		Class 150		Class 300		E	Cover	Unit	Cover	Unit
	A <sub>1</sub>	C	A <sub>1</sub>	C	A <sub>2</sub>	C	A <sub>2</sub>	C					
2	5	5 1/4	5	6 1/8	10	5 3/4	10 1/2	6 1/8	13	4	25	8	38
3	6 3/4	7 1/8	6 3/4	7 5/8	12 1/4	7 1/8	13	7 5/8	14	9	50	16	69
4	8 1/4	8 1/8	8 1/4	8 3/4	14 1/4	8 1/8	15	8 3/4	16	17	75	27	115
5	9 3/4	9 3/8	9 3/4	10 1/8	16 3/4	9 3/8	17 1/2	10 1/8	19	20	80	35	151
6	11 1/4	10 1/8	11 1/4	11	18 1/4	10 1/8	19	11	22	26	110	50	206
8	14	12 1/8	14	13	22	12 1/8	22 3/4	13	25	45	185	81	336
10	17	13 3/4	17	15	25	13 3/4	26 1/4	15	29	70	324	127	491
12	20	15 3/4	20	17 1/8	29	15 3/4	30 1/4	17 1/8	31	110	410	184	730
14	22	17 3/8	22	18 3/4	32	17 3/8	33 1/4	18 3/4	38	131	615	236	966
16	24	18 1/2	24	20	34	18 1/2	35 1/2	20	41	170	776	307	1264
18	27	20 3/8	27	22 1/8	38	20 3/8	39 1/2	22 1/8	46	209	920	390	1587
20	30	22 3/8	30	23 1/8	41 3/8	22 3/8	42 3/4	23 1/8	51	272	1180	492	1980
24	34	24 3/8	34	26 3/8	46	24 3/8	47 1/4	26 3/8	56	411	2190	594	2722

尺寸以英尺计量  
这些数据仅供参考，用于安装需求，请咨询特定图纸。

Nom Size	Dimensions								Net Weight (lb.)				
	Butt Weld Connections				Flanged Connections				Class 150		Class 300		
	Class 150		Class 300		Class 150		Class 300		E	Cover	Unit	Cover	Unit
	A <sub>1</sub>	C	A <sub>1</sub>	C	A <sub>2</sub>	C	A <sub>2</sub>	C					
2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	11 1/4	9 1/4	11 1/4	9 1/4	18 1/4	9 1/4	19	9 1/4	22	5	108	5	142
8	14	11 1/8	14	11 1/8	22	11 1/8	22 3/4	11 1/8	25	9	156	9	208
10	17	13 1/2	17	13 1/2	25	13 1/2	26 1/4	13 1/2	29	12	231	12	330
12	20	15 3/8	20	15 3/8	29	15 3/8	30 1/4	15 3/8	31	15	342	15	458
14	22	17 1/8	22	17 1/8	32	17 1/8	33 1/4	17 1/8	38	20	435	20	610
16	24	18 3/8	24	18 3/8	34	18 3/8	35 1/2	18 3/8	41	26	540	26	781
18	27	21 1/8	27	21 1/8	38	21 1/8	39 1/2	21 1/8	46	32	660	32	990
20	30	23 3/8	30	23 3/8	41 3/8	23 3/8	42 3/4	23 3/8	51	40	806	40	1222
24	34	27 1/8	34	27 1/8	46	27 1/8	47 1/4	27 1/8	56	58	1085	58	1755

尺寸以英尺计量  
这些数据仅供参考，用于安装需求，请咨询特定图纸。

如需要更大尺寸，请联系伊顿

# 自动反冲洗 过滤器

伊顿自动反冲洗过滤器是一个电动机发动的滤器，这是一个通过管道系统可以不断从液体里排除固体的设计。

这项设计已经成功地在工业，加工水利，废水，电力，造纸和市政工程方面服务了超过30年。

通过一个自动化的控制系统监管滤器的运作过程，清洗是由一个完整的逆流洗涤系统完成的。当清洗时滤屏中的一小部分是孤立的，并以反向流动的方式来清洗。剩余的滤屏面积继续通过不间断的流动来过滤。这种强效的设计，使仅仅一小部分的液体被过滤来使用于驱散滤器里的碎片。

所有伊顿的全自动的自清洗滤器有着idL™杆状封条，这个可以有效地防止在滤器顶部从逆流洗涤产生的泄漏。这个独特的四边形封条代替了老的，有泄漏倾向的合成材料。使用idL封条，滤器的外部可以保持干爽和清洁，从此不会有任何外部泄漏或者滤器底部泄露的困扰。

这里有两种形式自动反冲洗过滤器，分别是型号596 型号2596。铸造式构造尺寸在2 到 20 ，构造尺寸在6 到60 .这些元件的设计和构造是完全符合ANSI和 ASME 系列 VIII , DIVISION 1 系。一个大面积的滤屏可以1/8 穿孔到 400网孔，这是由网线的尺寸和应用条件决定的。

## 应用

伊顿自动反冲洗过滤器通常使用于水或水相关的服务，这种情况下，清洗逆流洗涤水中的碎片废弃物不会有任何的问题，清洗水供应也没问题。在连续性的应用来保护贵重的管道水泵，热交换器或其它加工设备。

这些高质量的滤器也可以成功地操控其他的液体，例如白水，黑色酒精，淀粉，汽油和润滑油，腐蚀性的溶液，和食用油。一个决定性的因素是这些过程是一个循环的反冲洗液体的过程。伊顿全自动自清洗滤器将会重点减少维修的费用，提供不间断的流动。当固体成分增多，或者不尽如人意的情况发生时，你会发现这是一项绝对值得的投资。经常性清洗和服务手动的滤器是费钱的，如果操作不当，将会对整个系统造成严重的破坏。如果滤器是在一个不容易接触到或偏远的地方时，自动滤器可以非常容易的代替双筒式滤器。



36 型号596 滤器



10 型号2596 滤器

# 自动反冲洗 过滤器



8 型号596 滤器

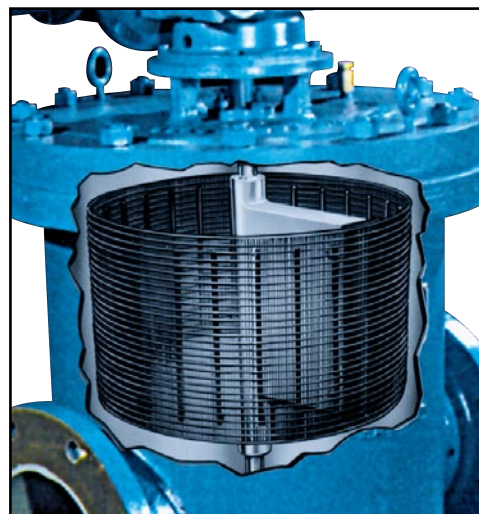
## 操作过程

当带有碎片的脏的液体进入滤器底部大的容仓内时。液体的流速就会减慢，液体会不停的以90°的方向向上通过密封的特制滤屏会形成一个向上不停的流动。不想要的脏物就会被困在屏障里。清洁后的流动会不停地进入正确隔离好的滤器体的外部的轮换，然后从排出喷嘴里排除。

逆流洗涤是使用管道压力和大气压力差来完成整个清洗过程的。一个中空的，流动的逆流洗涤手柄延伸了整个滤屏的长度。它在滤屏内部缓慢地旋转，然后以管道的方式派到大气中。端口脚非常接近滤屏，它的开启口和碎片收集器是同等高度的。这个碎片收集器是由回旋和/或者垂直收集管组成。

当需要清洗时，全自动逆流洗涤阀就会打开，连接到大气中，这会起一个通过滤屏独立需要清洗的长条部位的高速反流。污垢和碎片被从屏障的分割部位冲向逆流洗涤手柄，然后通过逆流洗涤管道排除在滤器外。在整个逆流洗涤循环过程中，主要的流动不会被阻止，而且会不断地被过滤。一个手工的节流调节阀是建议安装的。这样，逆流洗涤可以保证规范使用和保证正常的运作和减少水资源的浪费。

为了运作这个滤器，全自动控制系统需要一个电子仪表盘，驱动阀，和变压转换器。滤器的清洗周期以设定的时间周期来起启动清洗。当系统在不正常的状况下，清洗系统用来同来通过一个压力差的方式来作紧急清洗的起启动。在高压滤屏被合理清洗以后，控制系统会自动关闭逆流洗涤阀门。这个零件也可以用手工来操作，或者设定为不间断逆流洗涤模式。寻求更多信息请翻阅29页的操作程序。



型号 596 切面图，  
图为逆流洗涤手柄和滤器的组装零件。

# 自动反冲洗 过滤器

## 代表性应用

全自动自清洗过滤器几乎可以使用于所有的工业领域，包括供水，可厌性水，有盐味水系统，用于冷却，处理，防火等等的服务。这样可以保证水资源的循环，节约成本。

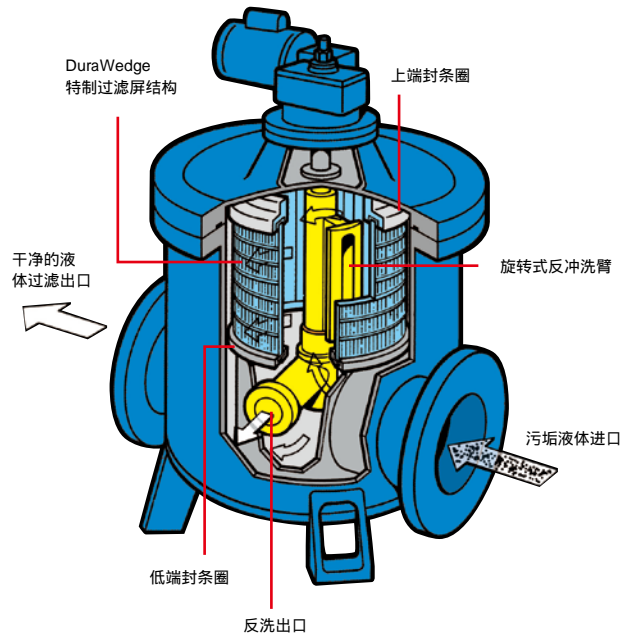
加工处理工业：保护热量交换器，阀门和喷水喷嘴，泵，阀。

电力工业：保护热交换器，管道水泵，废水等循环系统。

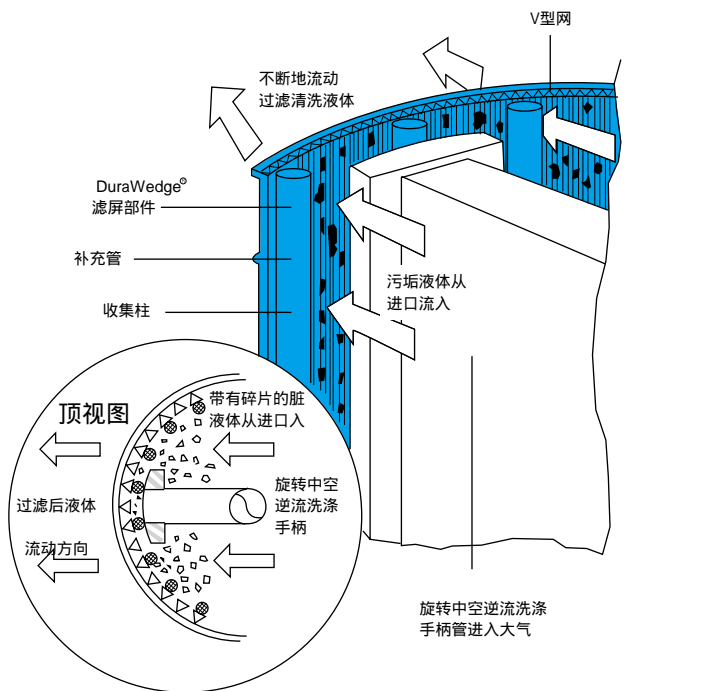
纸浆加工业：从水中过滤中移走纤维体，防止阻塞喷嘴。在循环过程中分离树皮和薄片。

污水/垃圾和水：对污水的二级过滤处理，过滤第二步的排出物，然后提供清洁的植物用水。

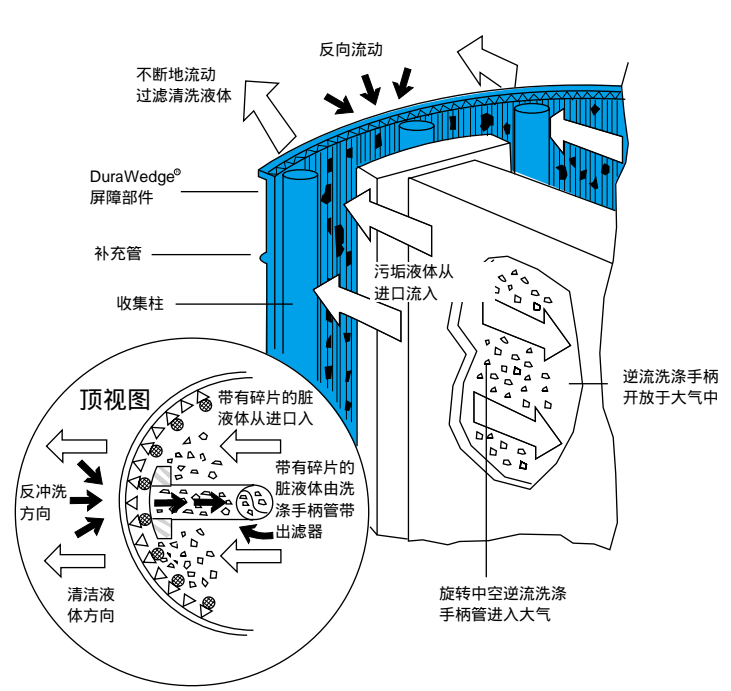
金属加工业：为淬火，除锈，熔炉等提供大量干净的水。



## 过滤过程



## 逆流洗涤过程



# 自动反冲洗 过滤器

## 型号596 铸造滤器

### 尺寸2 到8

#### 应用局限

铸铁的级别125法兰 (-20 ° 到150 ° F) 150 psi

铸钢的级别125法兰 (-20 ° 到100 ° F) 150 psi

铸钢的级别300法兰 (-20 ° 到150 ° F) 300 psi

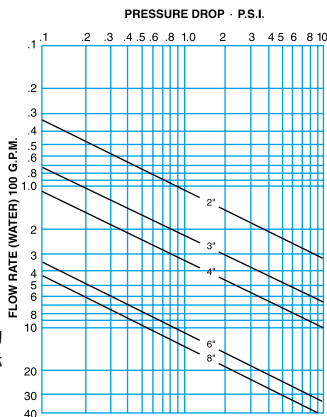
基于ANSI 和ASME的比率, SECTION VIII, Div. 1. 在高温的情况下保持低压的比率。

#### 选择性的特点

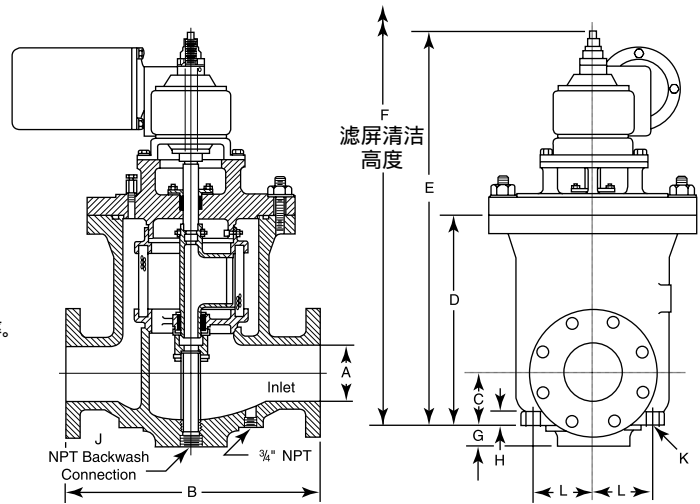
• 不锈钢, 铜镍, 蒙耐尔合金, 青铜铝, 和其他的建筑材料。

• ASME Section VIII, Div. 1. 代码

• 法兰, 螺旋拧, 重击型焊接逆流洗涤连接 (仅限钢材)



压力下降数据显示用清水, 在正常的流动情况下, 在清洗的滤器中运用标准的过滤媒介。



Approximate Dimensions (in)

Approximate Weight (lb)

A	150# 300#		C	D	E	F	G	H	J	K	L	Approximate Weight (lb)		
	B	B										Dry	Wet	Cover
2	17½	18½	3⅞	15½	28	37	1⅞	1	1	¾	4⅜	285	320	125
3	17½	18½	3⅞	15½	28	37	1⅞	1	1	¾	4⅜	285	320	125
4	17½	18½	3⅞	14⅞	28	37	1⅞	1	1	¾	4⅜	290	325	125
6	28	28⅞	6⅞	22⅞	39	50	1⅞	1¼	1½	1⅞	7½	1,200	1,375	430
8	26	27	6⅞	22⅞	39	50	1⅞	1¼	1½	1⅞	7½	1,200	1,375	430

Dimensions are for reference only. For installation purposes, request certified drawings.

### 尺寸10 到20

#### 应用局限

可延展性铁的级别125法兰 (-20 ° 到150 ° F) 150 psi

钢的级别300法兰 (-20 ° 到100 ° F) 300 psi

#### 应用局限 尺寸20

可延展性铁的级别125法兰 (-20 ° 到150 ° F) 150 psi

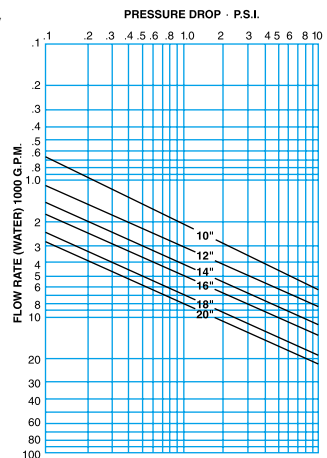
基于ANSI 和ASME的比率, SECTION VIII, Div. 1. 在高温的情况下保持低压的比率。

#### 选择性的特点

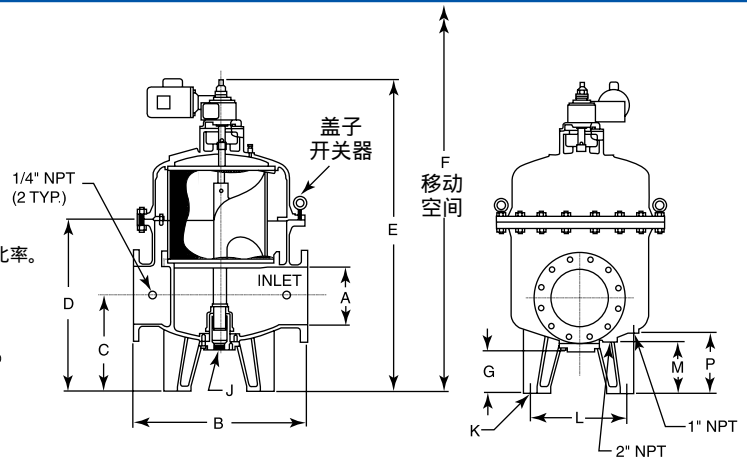
• 不锈钢, 铜镍, 蒙耐尔合金, 青铜铝, 和其他的建筑材料。

• ASME Section VIII, Div. 1. 代码

• 法兰, 螺旋拧, 重击型焊接逆流洗涤连接 (仅限钢材)



压力下降数据显示用清水, 在正常的流动情况下, 在清洗的滤器中运用标准的过滤媒介。



Approximate Dimensions (in)

Approximate Weight (lb)

A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	P	L	Approximate Weight (lb)		
												Dry	Wet	Cover
10	38¼	19¾	35¾	64¾	90	8⅞	2	⅞	10½	12½	24½	1,840	2,615	705
12	36¼	19¾	35¾	64¾	90	8⅞	2	⅞	10½	12½	24½	1,880	2,675	705
14	44	22½	42⅞	76½	112	8⅞	2	⅞	10⅞	13½	29⅞	2,810	4,360	1,050
16	44	22½	42⅞	76½	112	8⅞	2	⅞	10⅞	13½	29⅞	2,850	4,400	1,050
18	53	26	52⅞	92¾	135	10¼	3	1⅞	12¾	15⅞	35½	4,325	7,100	1,660
20	50	26	52⅞	92¾	135	10¼	3	1⅞	12¾	15⅞	35½	4,275	7,050	1,660

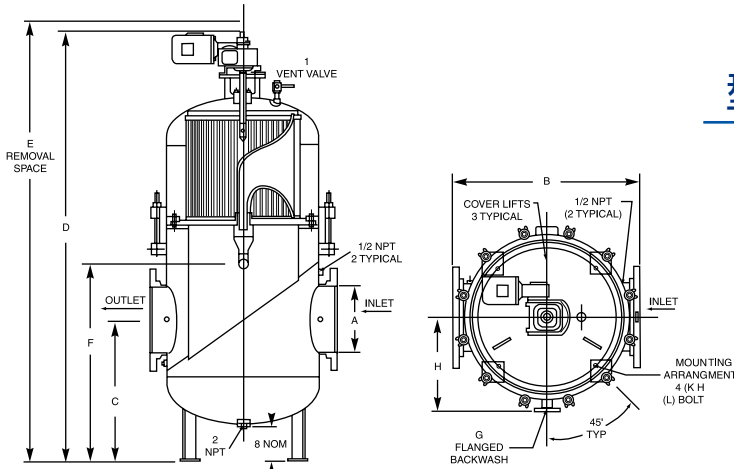
Dimensions are for reference only. For installation purposes, request certified drawings.

由于设备是组装而成, 导致特定的描述和建筑细节稍有不同, 我们不再给与通知的情况下修改或者设计器械。我们建议在您的最后决定下请与我们共同查阅设备的运作。



# 技术信息

## 型号2596 特制碳钢和不锈钢制材



Approximate Dimensions (in)

Approximate Weight (lb)

A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	Dry	Wet	Cover
10	38	30	88	90	40	2	16	3/4	22.13	1,200	2,400	650
12	42	30	88	90	40	2	18	3/4	26.13	1,300	2,700	700
14	44	32	101	103	46	2	22	7/8	32.13	2,000	4,400	850
16	44	33	101	103	46	2	22	7/8	32.13	2,050	4,450	850
18	50	36	117	120	48	3	23	7/8	34.13	3,500	8,300	1,280
20	54	37	120	123	50	3	25	7/8	38.13	3,700	10,000	1,480
24	54	39	124	127	54	3	25	7/8	38.13	3,830	10,160	1,480
30	64	51	147	151	76	3	30	7/8	48.13	5,000	13,400	2,000

Note: K= Diameter Bolt Hole (4) Required 90° Apart, L= Diameter Bolt Circle  
 Dimensions are for reference only. For installation purposes, request certified drawings.

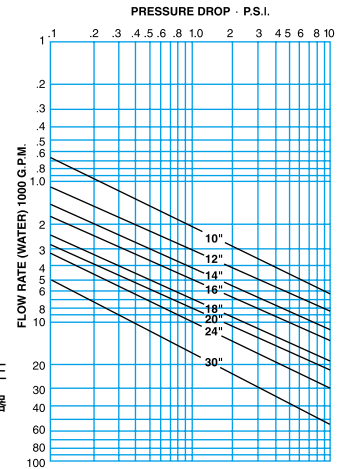
### 尺寸10 到30

#### 应用局限

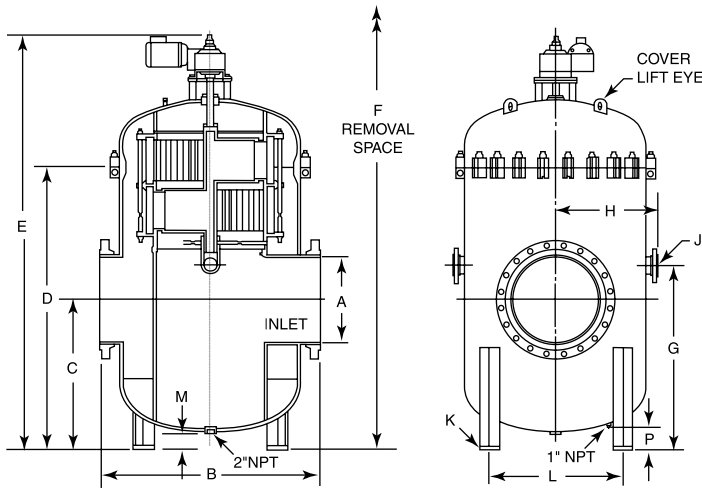
我们的滤器都是在顾客的特定要求下专门设计的，设计的参数参考例如,ASME section VIII Div .1.

#### 选择性的特点

- 不锈钢，铜镍，蒙耐尔合金，青铜铝，和其他的建筑材料。
- ASME Section VIII , Div. 1. 代码
- 法兰，螺旋钉，重击型焊接逆流洗涤连接（仅限钢材）



压力下降数据显示用清水，在正常的流动情况下，在清洗的滤器中运用标准的过滤媒介



Approximate Dimensions (in)

Approximate Weight (lb)

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Dry	Wet	Cover
36	90	60	103 3/4	148 3/8	182	72 3/4	40	6	1 3/8	66	8	14	14,000	29,530	4,500
48	109 1/4	62 3/4	122	177	227	80	48 3/4	8	1 1/2	90	8	13	24,000	53,000	8,000

Note: J=Backwash Outlet Flange Size, K= Diameter Bolt Hole (4) Required 90° Apart, L= Diameter Bolt Circle  
 Dimensions are for reference only. For installation purposes, request certified drawings.

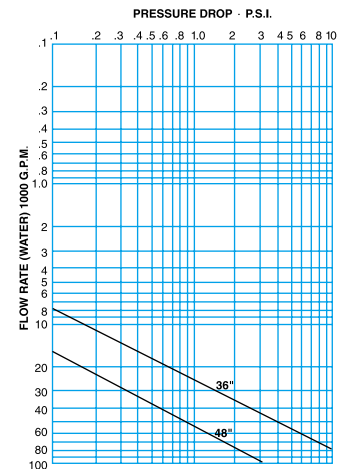
### 尺寸36 到48

#### 应用局限

我们的滤器都是在顾客的特定要求下专门设计的，设计的参数参考例如,ASME section VIII Div .1.

#### 选择性的特点

- 不锈钢，铜镍，蒙耐尔合金，青铜铝，和其他的建筑材料。
- ASME Section VIII , Div. 1. 代码
- 法兰螺旋钉，重击型焊接逆流洗涤连接（仅限钢材）



压力下降数据显示用清水，在正常的流动情况下，在清洗的滤器中运用标准的过滤媒介

由于设备是组装而成，导致特定的描述和建筑细节稍有不同，我们不再给与通知的情况下修改或者设计器械。我们建议在您的最后决定下请与我们共同查阅设备的运作。

# 低压差设计

现有的两种伊顿全自动自清洗滤器都可采用低压系统。两个设计采用伊顿独特的紧密设计，这样子所有的部件都以盖子包裹，这样子可以增加维修和检测的方便性。

部件的设计和组装通常都是按照ANSI 和 ASME Section VIII, Division 1 代码。

使用的标准材料是铁，尺寸在2 到16 之间，有125#FF 法兰连接，碳钢或者不锈钢制造的，尺寸最大至48 ，带有150#RF 法兰连接。

## 选择性的特点

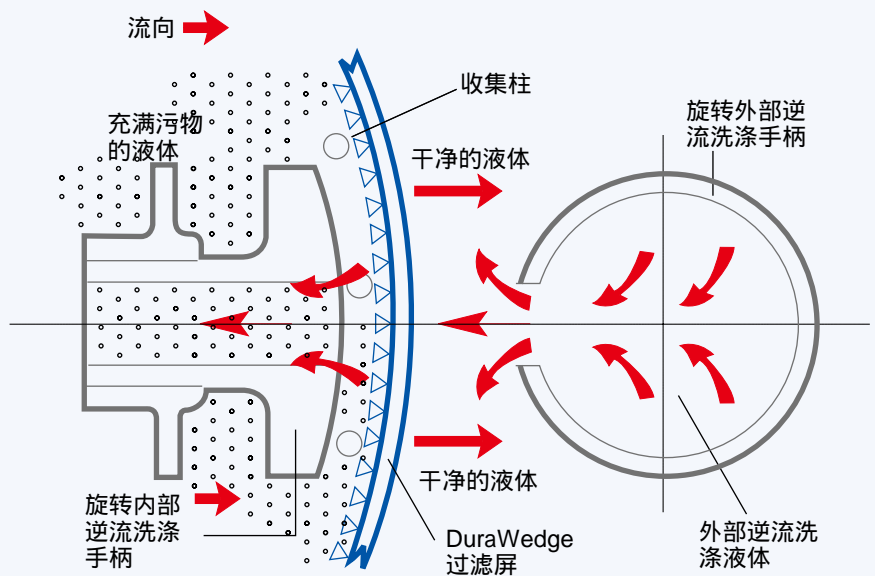
通过包括一个可以旋转下端过滤成份的手柄，使得标准的LDP设计轮廓改变了通常的设计部件。外部的柄和逆流洗涤的把手同时旋转。

干净的液体来源最低标准在20psi 高于系统压力，被适用于滤器内和外部手柄上。这种干净的液体是从系统的带压力的一侧的系统泵获取，用来保护全自动滤器。

当部件是在逆流洗涤状态下时，外部手柄指导高压液体通过滤屏，提供所需要的能量来把污垢在滤屏内清除，然后推进逆流洗涤手柄。

伊顿ACS 控制包监管滤器的运行。系统安装增加了一个阀门来控制高压液体。这个阀门和标准的逆流洗涤阀在同一时间开启和关闭。只有一小部分的外部液体被需要用来发挥它的功能。

不间断的流动在任何时候都被保持着。



标准LDP滤器和外部手柄

# 自动反冲洗过滤器

交替的LDP设计使用一个型号2596 滤器，并加入了一个逆流洗涤维护抽水泵来向下方逆流驱动阀引流。

这个抽水泵是一个终端吸水型，关闭的双向离心力的抽水设计非常合适于控制逆流洗涤的污垢。代替了用高压水源作为能源来驱除污物，抽水泵提供能量将污物吸出滤屏，然后进入逆流洗涤手柄。

伊顿ACS控制配置包括必要的联系点和动力启动器在逆流洗涤的过程中来激活和保持抽水泵的运作。

当使用标准的LDP设计时，仅仅一小部分的系统流量被使用于逆流洗涤的过程中。

在逆流洗涤的过程中，不间断的系统流动被保持着。



5 - 24 伊顿型号2596 滤器，拥有逆流洗涤辅助抽水泵。此装置是安装在一个废水处理场地上。

## 主要的应用

灌溉系统中，低压供应通常会发生。

防火/ 一般性服务中的水来自池塘和湖中。

抽水泵的安装

安装在压力变化会发生的河里，湾里，

取水用于浇灌。或其它从喷洒

用的喷嘴中出来废水处理场的第二步过程中的流出物。

# 自动反冲洗滤器



## DuraWedge 滤屏

DuraWedge 是一个可以清除障碍，崎岖的不锈钢过滤设备，它是由V形的网线组装而成的，只有伊顿可以提供此项技术。

### 特点

- 两点连接的过滤过程是从平滑面开始来防止阻塞或者污物块和微粒物质的堆积。
- 在逆流洗涤的过程中，主要的污物和纤维都是通过此设备撞移清除的。这是从V形的开口处通过高速的反向流动（在逆流洗涤过程中）来完成的。
- 因为平滑的表面构造和网线的侧面轮廓的实际使得纤维的停留与固定性减弱了。
- 垂直的收集柱从收集污垢的地方开始，通过旋转式逆流洗涤手柄和反冲洗端口就可以防止材料中雪状物的生成。
- 没有旁通道，设备是全封闭的。
- 长时间的服务周期。所有焊接的设计带有圆周加固圈，提高这个结构的紧凑和完整性。

### 标准口径

DuraWedge 滤屏

型号 596 - 所有尺寸 - 1/16, 1/32, 0.015

型号 2596 - 10 到16 - 1/8, 1/16,

1/32, 0.015, 0.009

型号 2596 - 18 到24 - 3/16, 1/8,

1/16, 1/32, 0.015, 0.009



## 回旋式滤屏

这是一组常用的固定的，坚定的，经济性不锈钢滤屏，它适用于当大量的种类繁多的污物沉积发生时使用，比如叶子，树枝等。

回旋式滤屏提供大量的空间来收集污物。回旋式平缓轮廓设计促使堵塞不会发生。

在逆流洗涤过程中，污物时容易被疏通和通过逆流洗涤手柄带出滤器的。

### 特点

- 周围的加固圈用来加强保证压力的持续性和灵活性，以确保长期的使用寿命。
- 弹筒式设计方便与清洗和移动。
- 回旋式的部分是用支角独立起来，在逆流洗涤的过程中可以增加清洗的效率。
- 不会产生雪状物，回旋式提供足够的空间给污物收集。
- 没有旁通道
- 烧结捆绑式的网眼筛孔设计 - - 伊顿独有的产品。

### 回旋式口径

旋式穿孔式滤屏

型号596 - 所有尺寸 - 1/8, 1/16, 1/32,

型号2596 - 10 到16 - 1/8, 1/16, 1/32

型号2596 - 18 到24 - 5/32, 1/8, 1/16

旋式网眼式滤屏

型号596 - 所有尺寸 - 40网眼 (0.015), 60网眼 (0.009),

80网眼 (0.007)

型号2596 - 所有尺寸 - 40网眼 (0.015), 60网眼 (0.009),

80网眼 (0.007)

注意：滤屏式部件的选择是重要的，比需要的出口小的话会降低系统的效率。如果需要专业是协助来确保正确部件/滤器的选择，请与伊顿联系。

# 自动反冲洗滤器

## 特点

### 质量构造

伊顿全自动自清洗滤器是通过ANSI 和 ASME SECTION VIII, Division 1. A 的要求来设计和安装的。盖有代码章，并与防震。

### IdL 封条

独特的伊顿idL 手柄封条代替了老式的组装，并防止泄露。这种特殊的四角型封条意味着滤器总会处于一种干爽和清洁的状态下，无需任何的处理媒介也不会泄露到滤器的底部。

### 减少维修保养

组合式模件的安装 --- 马达，齿轮减速器，盖子和完全的内部操作模式组合起来成为一个整体，使得所有的部件很容易操作。这使得维修简单化，而且减少了成本费用。

### 少量逆流洗涤液体的需要

归结于有效的逆流洗涤系统的液压设计

### 建筑组建材料

铸成2 到20 的铁，易延展铁，碳和不锈钢，抗镍性，青铜铝，制作成6 到60 的碳钢，不锈钢，合金，镍铜。

### 滤屏种类的选择

为了适合特定的需要 - DuraWedge, 窗孔式，或者网式类型

### 最低的电力消耗

1/3 HP推动马达工作于 2 到8 型号596。 1/4 HP 工作于 10 到 16 型号2596。 1/3 HP 工作于18 到24 。 1/2 HP 工作于 30 。 1HP 工作于 36 到 42 。 2 HP 工作于 48 到 60 。

### 没有污物液体旁通道

‘末尾密封’ 弹筒式滤屏部件座落于紧密封闭的机器保留环内。

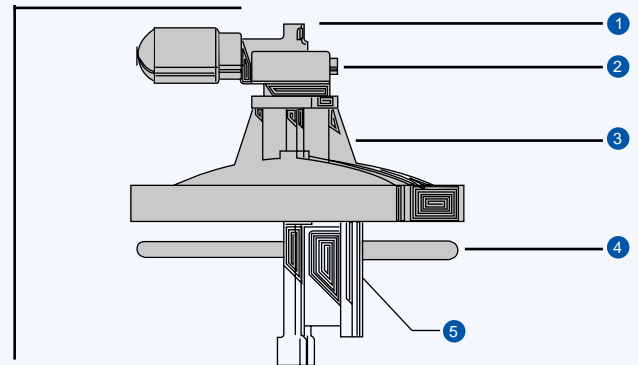
### 紧密，简单的盖座

O 型环的设计允许重新封闭在没有时间消耗的衬垫下代替和调节。

### 手工安装如果需要的话

使用延伸把手。

## 典型的型号596



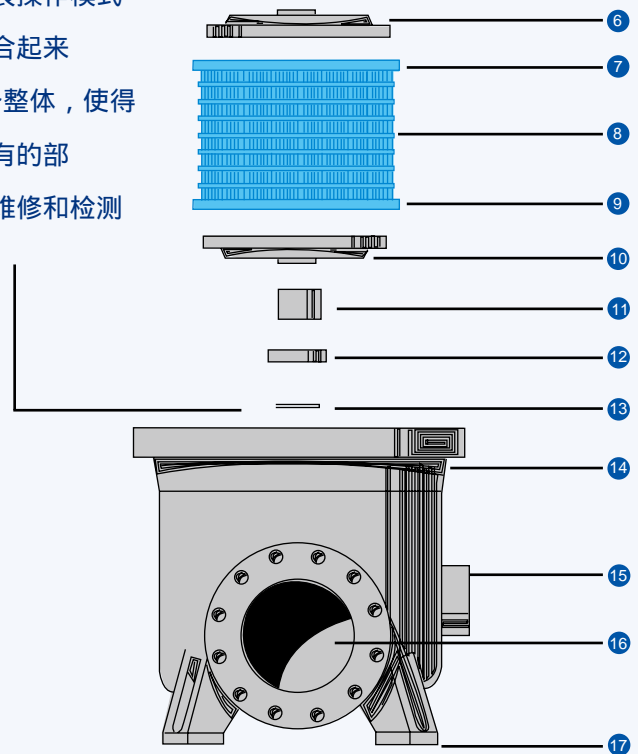
这个组装操作模式

组合起来

成为一个整体，使得

使有的部

件容易维修和检测



- |                            |   |
|----------------------------|---|
| ① 延伸把手以便人工操作               | ⑩ 底部封条保留环   |
| ② 低HP马达/重型齿轮减速器            | ⑪ 复合型轴承   |
| ③ idL 把手封条                 | ⑫ 轴承环   |
| ④ O型环封口(盖子)                | ⑬ 保留环   |
| ⑤ 拥有可调节角架的全逆流洗涤<br>旋转式反冲洗臂 | ⑭ Stain-O-Matic 个体，通过<br>ANSI和ASME Sec VIII 的要求<br>设计安装 |
| ⑥ 上部封条保留环                  | ⑮ 逆流洗涤的出口   |
| ⑦ 上部封闭环状盖口                 | ⑯ 大的底部空间的流入口，减少<br>流动速度                                 |
| ⑧ DuraWedge 不锈钢滤屏          | ⑰ 底座角，方便安装  |
| ⑨ 底部封闭环状盖口                 |   |

# 主要的应用

## 过滤单元

伊顿过滤部件有三种不同的类型滤屏：开孔网篮,烧结网篮式网眼和DuraWedge

对于比较粗糙的过滤应用，例如从湖中，池塘，和溪流中取得的生水，回旋式穿孔设备会良好的工作，来提供经济的整体价格。

在其他方面的应用，已经经过外处理的液体在进入滤屏之前，是需比较细的过滤应用，可以使用烧结铸成的网孔。

在过滤液体的时候，可能会遇到纤维状物质，这是DuraWedge设备可以帮助减小纤维固定性停留在对于滤屏的问题。

标准开口的尺寸在26页有过注明。无论被保护的设备的开口是多大，滤器开口的决定尺寸是1/2。

## 杂质

反冲洗是使用管道压力和大气压力的差别来完成整个清洗过程的。当需要清洁是，自动反冲伐阀就会打开，这引起一个通过滤屏独立部位的一部份清洗后液体高速反流。污垢和碎片被从滤屏的分割部位冲向反冲洗手柄，然后通过逆流洗涤管道排除滤器之外。

粘性和油腻的污垢是比较困难进行逆流洗涤的，可能需要更多时间的洗涤周期。沙子，污垢和管道刻度应该容易清洗，进入滤器的污垢质量也是一个重要的问题。确定滞留的固体的容量不超过200PPM或者0.02%。如果应用中需要更多的容载量，请咨询伊顿。

## 逆流洗涤的要求

液体的质量好坏需要清洁过滤装置来达到，这是由污垢种类和数量决定的。通常情况下，大概5%的直线流量在清洗过程中被使用于滤器设备的清洁。在逆流洗涤过程中，液体的流失可以通过加入一个手动节流阀安装在滤器自动阀的下游来达到最小化。

## 压力和温度

- 型号 596 铸铁和特制型号 2596 可延伸型铁标准在 150 psi @150° F
- 制作部件标准在 150 psi @150° F
- 型号 596 和型号 2596 的最小操作压力是20 PSIG
- 对于型号 596 LDP 的最小操作压力是5-10 psig，取决于具体应用。



24 型号 2596 滤器

# 控制系统

## 设计和操作

伊顿全自动控制系统 (ACS) 是特定设计来控制和操作伊顿全  
自动滤器的逆流洗涤清洗过程。他们  
是容易操作, 可靠并容易维修。  
这种设计允许随地地调节来适应服  
务条件的需要, 确定逆流洗涤液体  
的最低量使用来达到高效的清洗。



三种基本系统, ACS-1, ACS-2 和 ACS-3。运用  
特定的线路安排, 仪表盘  
(NEMA 7,9), 控制阀, 和空气激活设计来适应特定的需求。

## ACS-1 标准控制系统的部件

这个系统特色在于 NEMA 4 级别 (防水和灰尘) 控制仪表盘的使用, 它是由时间调解器, 高压差系统, 10 amp 继电器控制逆流洗涤阀的动作, 显示灯会显示电力开启 - - - 逆流洗涤阀开启 - - - 高压差。一个选择转换器也包括在内, 来手动控制逆流洗涤阀的开关功能。这个仪表盘也有用来电线接线端控制马达的开启装置和一个外部的报警连接。这个已经被 CSA 认定通过的仪表盘需要 110VAC 输入。也已通过 CSA 批准。控制也可通过 UL 批准作另一选择, 仪表盘有一个压力差转换器和电子开动球阀, 可以控制逆流洗涤的功能。当型号 596 LPD 用于低压系统, 一个电子操控的蝴蝶形阀门被用作控制外部干净的供水源。

## ACS-2 标准控制系统的部件

这个系统拥有所有 ACS-1 的特点, 而且包括一个马达开启装置在其他标准设备上。

## ACS-3 标准控制系统的部件

这个系用拥有所有 ACS-2 的特点, 而且包括一个 460V/120V 双向电压伏特转换器。

## 马达

一个电动马达和后齿轮盒被使用来作为滤器的一部分。标准的 TEFC 马达是 120/220 V, 单向 60 HZ, 或者 230/460 V。三向 60 HZ 是通常客户的选择。当然其他的马达也可供选择的。

## 操作模式

运用选择性转换器, 操作过程可以很容易地转换成两种模式: 自动间歇或者不间断逆流洗涤。

自动间歇模式可以在仪表盘上设定一个时间表来进行调节, 这个时间表可以控制逆流洗涤的频率, 和逆流洗涤阀的开启时间。所有的设定取决于个人的安装不同而不同。预测平均的使用时间是困难的因为外界条件总是不同于彼此。经验可以给与一些理想的安装模式, 调节模式需要针对不同的需求来进行。

压力差转换器必须被设定。建议在正常动作的压力上增加 2PSID。作为最高压力设定。当在特殊高压情况下而压力超过设定压力时, 此设定会超越时间表设定而将开动逆流洗涤的使用。第二个延缓时间表将继续清洁 60 秒超过这设点。时间上的延缓可以改变从 1 到 150 秒之间不定。

当逆流洗涤的液体可以用来在循环时, 不间断地逆流洗涤模式是比较好的, 较效率和实用性的。当非常多的固体复合发生时, 使用这个模式就是比较理想化的, 有时候是必要的

通过洗涤转换装置安于仪表盘“开启”的位置来时这个模式启动。手动操作可以有转换器来控制。根据说需要的情况, 打开或者关闭逆流洗涤阀门。返回到“自动”位置时, 将会保留间歇的循环设定。

这两个全自动间歇和不间歇逆流洗涤模式化使得逆流洗涤手柄不断地在一个低的 2-4 RPM 转动。

## 压力差转换装置

一个隔膜式的压力差转换器是整个控制系统的标准组成部分。它对于滤器提供一个保护作用, 促使特殊高压发生在当逆流洗涤在定时的清洗时间中间能保证得到清洁。

## 逆流洗涤阀

电子驱动 (115VAC/60HZ) 球阀 XS 也是整个控制系统的标准组成部分。它的建筑材料适合于用水。其他材料, 阀门的式样和带有气动装置的驱动也是可供选择的。

## 逆流洗涤阀的大小

钢管大小	2, 3, 4	6, 8	10 thru 20	24, 30	36, 42	48
阀门大小	1	1½	3	4	6	8

# 自清洗过滤器

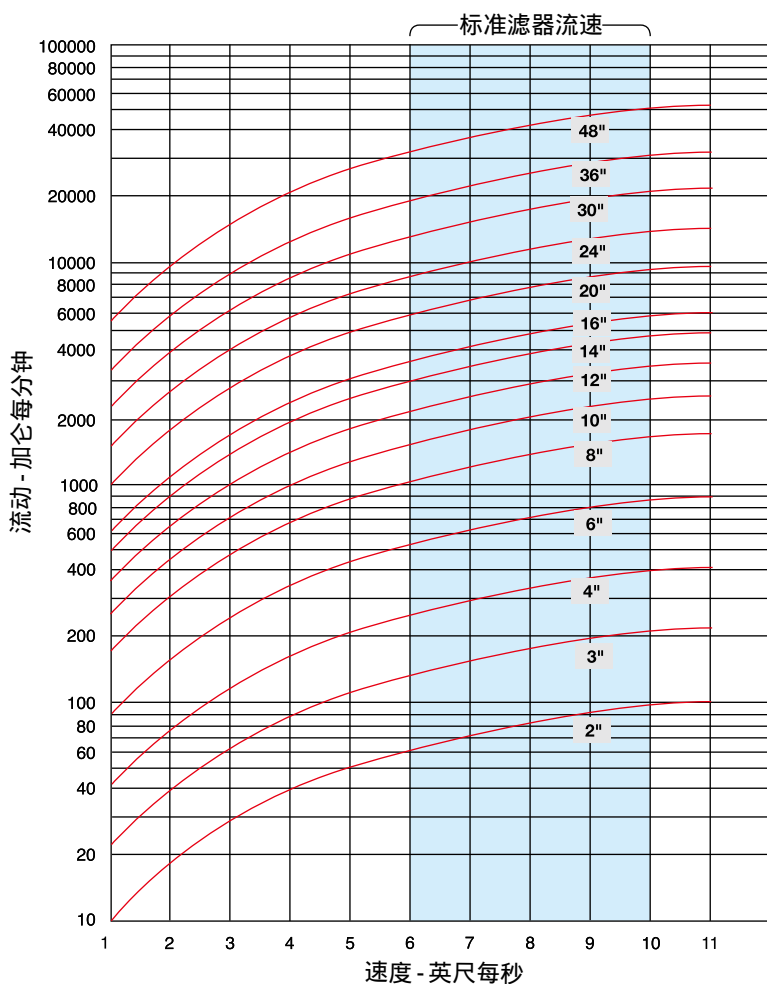
## 基本的引导

1. 确定管道的流动速度是在标准的滤器设计区间内
2. 不要选太小型号的滤器，要选正确的滤篮与进出口
3. 需要考虑需要被移动的污物数量，类型和所含物
4. 滤器的设计要适应管道的设计压力和温度要求
5. 逆流洗涤管道应该排放于接近滤器的大气中

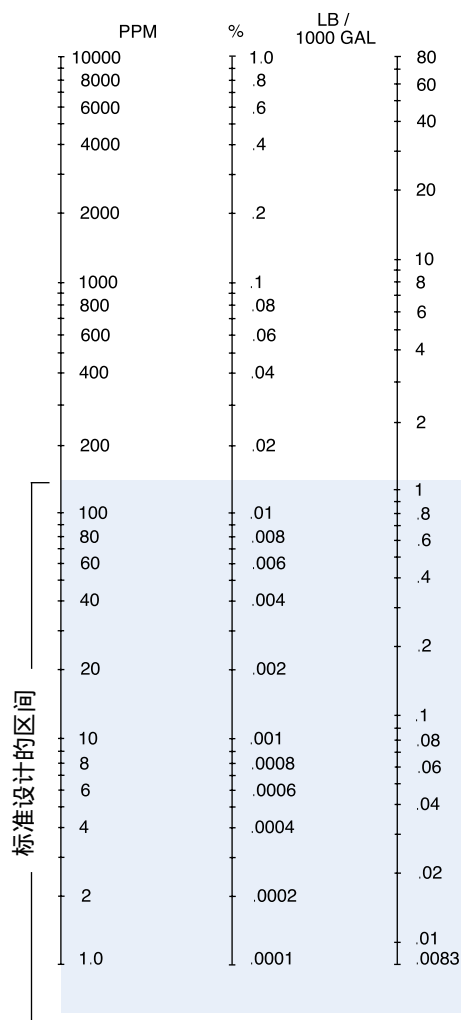
## 标准的设计参数

1. 自我清洗滤器有一个流动区间的设计，各元件会最好的发挥它的两个最基本的功能：过滤和自我清洗
2. 注入滤器的流动的速度应该在6到10 英尺每分钟。也有可能需要操作流动超出一般设计的区间值。如果这个问题出现时，请与伊顿联系来提供最好建议。
3. 对于标准自清洁滤器来说，最小的操作压力是在20PSI，如操作压力是在5-10 PSI，伊顿会供给LDP型。
4. 悬浮的固体不应该超过200PPM或者容量的0.02%。对于高复合容量，请咨询伊顿。

滤器尺寸选型图标



悬浮的固体尺寸图标和转换表格





# 自清洗过滤器的选型表

## 设计

1.全自动自我清洗滤器，伊顿Strain-O-Matic® 型号596 或者2596

2.滤器设计参数：

滤器进口尺寸\_\_\_in, 流动率\_\_\_GPM, 工作压力\_\_\_PSI (最少20 PSI), 设计压力\_\_\_PSI, 设计温度\_\_\_°F, 最大允许的压力差\_\_\_PSID, 固体容量\_\_\_PPM, 设计将会按照ANSI和ASME Sec. VIII Division 1 来作。

3.为了维护的容易，滤器会设计成全部的运作组合，马达，齿轮减压器，盖子，逆流洗涤手柄组合，轴承护盖，和滤篮作为一个完整的部件从滤器自身生出的配件。

4.为了寻求逆流洗涤的效率，整个逆流洗涤吸管的吸洗空间要接近被清洗屏障的整个长度。另外，整个逆流洗涤的手柄在整个通道到逆流洗涤管道过程中要是一个全打开的过程。逆流洗涤手柄不要在其他的部分接触和擦刮。

## 滤篮组成

1. 媒介设计参数 (查阅一)

类型：\_\_\_ DuraWedge 媒介 (V型网)， 盘式， 盘式烧结式。

滤筛类型：英尺\_\_\_， 同等网孔\_\_\_， 微米\_\_\_

2. 滤筛是一件弹壳式设计用来方便清洗和移动。

3. 在上与底端零件会有一个不锈钢“环形盖口”来防止脏的液体测漏。圆圈的加强也会提供整个结构的力度。

## 建筑材料

滤器本身 (铁，碳钢，不锈钢，青铜) 会合适运用条件

所有按照 ASTM 设计的零部件材料会合适运用条件，并支持很专业的工程应用

## 控制系统

这个系统可以全自动自我控制，并监管滤器的运行

系统有以下的零部件构成

马达是一个低马力，TEFC单相110/220V，或者三频230/460 V，和一个齿轮减压器来带动逆流洗涤的把柄

一个NEMA4 控制仪表盘拥有三个显示灯 (电源开，逆流洗涤阀开和高的压力差)；一个三位选择转换器 (关-开-自动) 来控制逆流洗涤的循环；和外部报警装置 (马达开启器和/或者转换器是可供选择的)

一个振动膜类型的压力差转换器是保证当有压力差的时候可以用来激化逆流洗涤的运作。

电子启动球阀用来提供对于逆流洗涤流量的控制。

## 低的压力差模式

对于压力低于 20 PSI 或者用于吸取服务时，特定的Stain-O-Matic 滤器型号596 LDP (低的压力差) 是需要的。

# 自清洗过滤器 应用表格

## 自清洗过滤器

通常状态下

服务应用: \_\_\_\_\_

市场: (选一个)

工业                       市政                       电力                       石油业

被过滤的液体: \_\_\_\_\_

比重, \_\_\_\_\_ 黏性(CPS/SSU), \_\_\_\_\_ 温度 ( ° F ) \_\_\_\_\_

流动条件

流量 ( GPM ) \_\_\_\_\_ 最大 \_\_\_\_\_ 最小 \_\_\_\_\_ 速度 ( 英尺/秒 ) \_\_\_\_\_

运行压力 ( PSI ) \_\_\_\_\_ 通常, \_\_\_\_\_ 设计, \_\_\_\_\_ 最小化 \_\_\_\_\_

运行温度 ( ° F ) \_\_\_\_\_ 通常, \_\_\_\_\_ 设计, \_\_\_\_\_ 最小化 \_\_\_\_\_

最大允许的压力损失 ( PSI ) 清洁, \_\_\_\_\_ 污浊 \_\_\_\_\_

污染物

被转移的固体, \_\_\_\_\_  硬,  软,  粘稠,  纤维状

固体集中度, \_\_\_\_\_ PPM, \_\_\_\_\_ %公吨 \_\_\_\_\_ %容量 \_\_\_\_\_

微粒尺寸, \_\_\_\_\_ 微米或者, \_\_\_\_\_ 英尺 \_\_\_\_\_

滤篮:  孔状篮       网孔状篮       DURAWEDGE篮

过滤器结构

型号2596,                       韧性铸造铁                       优质钢                       优质不锈钢

型号596,                       铸铁                       铸钢                       铸不锈钢

铸铜                       优质钢                       优质不锈钢

管道尺寸 ( 英尺 ) \_\_\_\_\_

两端连接                       法兰                       125#                       150#                       其他 \_\_\_\_\_

马达

型号:                       TEFC                       TENV                       其他 \_\_\_\_\_

动力提供                       120V, 1PH, 60 HZ       230/460V, 3PH, 60HZ ;       其他 \_\_\_\_\_

特别的评论: \_\_\_\_\_

控制组合

类型                       ACS-1                       ACS-2                       ACS-3

特殊的需要或者选择: \_\_\_\_\_

提交议案 ( 选择需要的 )

批准制图                       保证的制图                       化学/物理保证

水压测试报告                       应允保证                       摇晃/震动测试

其他特定的要求 \_\_\_\_\_

# 反冲洗过滤器 应用表格

## 单筒，双筒和 Y 型滤器

被过滤的液体 \_\_\_\_\_  
 比重 \_\_\_\_\_ 黏性(CPS/SSU) \_\_\_\_\_ 温度 (° F) \_\_\_\_\_

### 流动条件

流量 (GPM) \_\_\_\_\_ 最大 \_\_\_\_\_ 最小 \_\_\_\_\_ 速度 (英尺/秒) \_\_\_\_\_  
 蒸汽和气体流动 \_\_\_\_\_ STDCUFT/分钟 (SCFM) \_\_\_\_\_ 或者LB/HR \_\_\_\_\_  
 (GIVE MINIMUM WORKING PRESSURE FOR GAS APPLICATIONS)

运行压力 (PSI) \_\_\_\_\_ 通常 \_\_\_\_\_ 设计 \_\_\_\_\_ 最小 \_\_\_\_\_

运行温度 (° F) \_\_\_\_\_ 通常 \_\_\_\_\_ 设计 \_\_\_\_\_ 最小 \_\_\_\_\_

最大允许的压力损失 (PSI) \_\_\_\_\_ 清洁 \_\_\_\_\_ 污垢  
 运行是否可以停工来清洁滤篮? 是的  不是

### 污染物

被转移的固体: \_\_\_\_\_  硬  软  粘稠  纤维状

固体集中度 \_\_\_\_\_ PPM \_\_\_\_\_ %公吨 \_\_\_\_\_ %容量

微粒尺寸 \_\_\_\_\_ 微米或者 \_\_\_\_\_ 英尺

滤篮网孔式，或者弹孔式 \_\_\_\_\_

### 滤器的构造

盖子与滤器  不锈钢  碳钢  其他 \_\_\_\_\_

管道尺寸 (英尺) \_\_\_\_\_

两端连接:  螺纹状  承接焊接  对接焊接  法兰  
 ANSI  150磅  300磅  600磅  其他 \_\_\_\_\_

O型密封环材料:  VITON  BUNA-N  其他 \_\_\_\_\_

### 需要的特殊要求

压差计量器  转换器  排水阀  通风阀

油漆 \_\_\_\_\_ 涂层 \_\_\_\_\_

螺栓盖子  快速开启盖子

支撑角架 \_\_\_\_\_

### 提交议案 (选择需要的)

批准制图  保证的制图  化学/物理保证

水压测试报告  应允保证  摇晃/震动测试

其他特定的要求 \_\_\_\_\_

在此出版中包括的所有数据都以我们所知的范围内给予最大程度的确认和纠正，然而，我们不承担任何正确性和完整性方面的责任。

关于产品信息，预期中的使用，专利的违反的最后使用是否合适，这些将有使用者自己负责。

# 技术数据

## 液体流动转换因数

M <sup>3</sup> /hr	= 3.671 I.G.M.
I.G.P.M.	= 41.14 Barrels/Day
T.P.H.	= 3.74 I.G.M.
I.G.P.M.	= 1.2 U.S. G.P.M.
I.G.P.M.	= 4.54 Liters/Min
LITER/MIN	= 0.22 I.G.P.M.
U.S. G.P.M.	= 0.833 I.G.P.M.
Barrel	= 35 Imp. Gallons
Barrel	= 42 U.S.Gallons

## 液体流动速度转换因数

$$\text{Velocity in Ft/Sec} = \frac{\text{GPM} \times 0.4085}{\text{ID}^2 \text{ in Inches}}$$

## 转换容量因数

To Obtain: Multiply By:	U.S. Gallon	Imperial Gallon	U.S. Pint	U.S.Pound Water	U.S.Cubic Foot	U.S. Cubic Inch	Liter	Cubic Meter
U.S. Gallon	1	0.833	8.0	8.337	0.13368	231.0	3.78533	0.003785
Imperial Gallon	1.2009	1	9.60752	10.0	0.16054	277.42	4.54596	0.004546
U.S. Pint	0.125	0.1041	1	1.042	0.01671	28.875	0.473168	0.000473
U.S. Pound Water	0.11995	0.1	0.9596	1	0.016035	27.708	0.45405	0.00454
U.S. Cubic Foot	7.48052	6.22888	59.8442	62.365	1	1728.0	28.31702	0.028317
U.S. Cubic Inch	0.004329	0.00361	0.034632	0.03609	0.0005787	1	0.016387	0.0000164
Liter	0.2641779	0.2199756	2.113423	2.202	0.0353154	61.02509	1	0.001000
Cubic Meter	264.170	219.969	2113.34	2202	35.31446	61023.38	999.972	1

从一个单位转换成另一个单位，先要固定找取左方的单位参数值，然后乘以右手平行方向相对应的下方的值。

## 压力转换因数

To Obtain: Multiply By:	Pound Sq.In.	Pound Sq. Ft.	Atmosphere	Kilogram Sq. Cm.	InchFoot Water	Inch Water	mm Mercury	Mercury	Bar
Pounds/Sq. In	1	144.0	0.068046	0.070307	27.7276	2.3106	2.0360	51.7150	0.06895
Pounds/Sq. Ft.	0.0069545	1	0.000473	0.000488	0.1926	0.01605	0.014139	0.35913	0.000479
Atmosphere	14.696	2116.22	1	1.0332	407.484	33.9570	29.921	760.0	1.01325
Kilogram/Sq. Cm.	14.2233	2048.16	0.96784	1	394.27	32.864	28.959	735.558	0.9807
Inch Water	0.03607	5.194	0.002454	0.00254	1	0.08333	0.0734	1.865	0.00249
Foot Water	0.43278	62.3205	0.029449	0.03043	12.0	1	0.8811	22.381	0.02984
Inch Mercury	0.49115	70.726	0.033421	0.03453	13.617	1.1349	1	25.40	0.03386
mm Mercury	0.019337	2.7845	0.0013158	0.0013595	0.5361	0.04468	0.03937	1	0.001333
Bar	14.5038	2088.55	0.98692	1.0197	33.51	402.1	29.53	750.0	1

从一个单位转换成另一个单位，先要固定找取左方的单位参数值，然后乘以右手平行方向相对应的下方的值。

# 技术数据

## 黏性相等置

SSU (Saybolt seconds Universal)	Centipoise	Engler Degrees 20 °C	Redwood Standard
30	1	-	-
50	5	2	44
100	20	3.5	88
200	40	16	175
300	65	30	263
400	85	43	350
500	105	57	440
600	130	72	525
700	150	90	615
800	175	115	700
900	195	132	790
1000	210	150	880
2000	425	350	1750
3000	625	540	2600
4000	860	740	3500
5000	1050	930	4550
6000	1300	1120	5250
7000	1500	1320	6150
8000	1700	1510	7300
9000	1920	-	-
10000	2150	-	-

## 滤篮穿孔与网孔对应表

Mesh	Inches	Millimeters	Microns	Perf	Inches	Millimeters	Microns
400	0.0015	0.0381	38	1/32	0.033	0.838	838
300	0.0018	0.0457	45	3/64	0.045	1.143	1143
250	0.0024	0.0609	60	1/16	0.070	1.778	1776
200	0.0027	0.0686	68	3/32	0.094	2.387	2387
150	0.0041	0.1041	104	1/8	0.125	3.175	3175
100	0.0065	0.1651	165	5/32	0.150	3.810	3810
80	0.007	0.1778	177	3/16	0.1875	4.762	4762
60	0.009	0.2286	228	1/4	0.250	6.350	6350
40	0.015	0.8636	380	3/8	0.375	9.525	9525
20	0.034	0.8636	862	1/2	0.500	12.700	12700

### 管道过滤器

伊顿可以提供任何制造商所需要的最完备的铸找管道过滤器,用于初步的过滤。这些包括单筒型,双筒型,和Y型过滤器,有铁,青铜,碳钢和不锈钢加工而成。塑料构造的过滤器比较适合于极其纯和高腐蚀性需求。管道过滤器的尺寸区间通常在1/2 到36 。

和铸造过滤器不同的是,标准管道式过滤器是不可以改变设计标准的。然而,铸造过滤器可以根据不同的需要进行大范围的改动。如果必要的话,我们可以随时从我们超过11,000个不同的仓储模型中随时给您货运标准铸造过滤器。当那里有清洁和更换过滤器的要求,就有伊顿过滤器的方案。

参阅以下网站来寻找更多信息：  
[WWW.FILTRATION.EATON.COM](http://WWW.FILTRATION.EATON.COM)

### 气体 / 液体分离器

伊顿牌气体 / 液体分离器已经成为“工业标准化”100多年了,没有人比伊顿了解的更多关于气体/液体分离器了。气体 / 液体分离器可以解决由于潮湿和液体在特定空气,气体和蒸汽管道引起的99% 的损坏。他们保护这昂贵的系统部件,例如空气压缩机和涡轮机。

参阅以下网站来寻找更多信息：  
[WWW.FILTRATION.EATON.COM](http://WWW.FILTRATION.EATON.COM)

### 过滤系统

你可以在伊顿袋式过滤器在中选择高价位投资的不锈钢或者碳钢构造的的铸造构造或者工程铸造构造。或者,当极其腐蚀性和需要超级纯净的情况下,可以选择塑料结构。你可以取保您的伊顿过滤管完全回复和您的要求,因为所有的设计都是通过了ISO9001; 2000 标准的。伊顿在世界超过40个国家有代理商家,无论何时何地你需要,我们有经验的专业人事都会给你提供服务的。

选择恰当的过滤袋对于是否能成功满足你的需求是至关重要的。伊顿的过滤袋是任何人都不可比拟的。通过ISO9001:2000标准,我们取保适合你需要的长期性好的质量,和可靠的使用。伊顿过滤袋是适应所有的伊顿袋式过滤器,也适合大部分其他生产商生产的过滤器。

参阅以下网站来寻找更多信息：  
[WWW.FILTRATION.EATON.COM](http://WWW.FILTRATION.EATON.COM)



# 参阅网站来寻找更多信息

点击一下网站

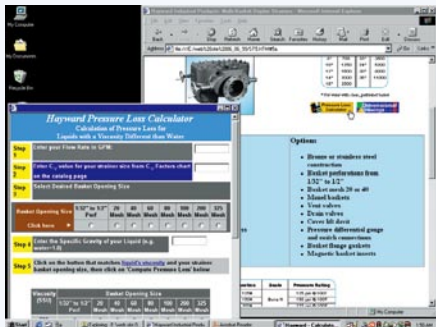
# www.filtration.eaton.com

来发现这些激动人心的特性



## 交互式的滤器选择器

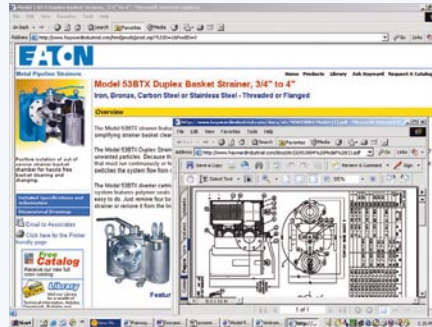
用简单的几下点击来找到适合你需要的滤器。看看这些不同大小的滤器篮筐网孔和网孔是怎么影响压力损失。



寻找更多信息，点击主页面“金属制管道滤器”，然后点击“管道滤器”，再选择您感兴趣的滤器型号，往下滚动鼠标再点击“压力损失计算器的设计”。

## 全自动计算器辅助设计和工程绘图

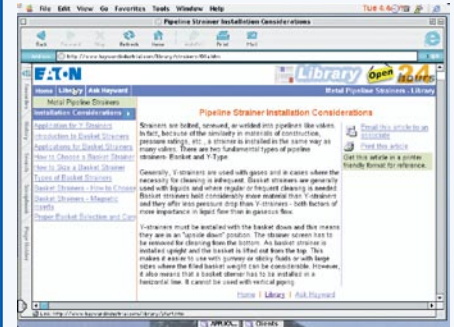
如果你有全自动计算器辅助设计的软件，你可以下载全自动计算器辅助设计文件用来参考大部分我们的管道滤器。对于没有全自动计算器辅助设计的，工程绘图可以以 AcrobatReader 的形式来阅读。



为找到这些文件，可以点击主页上的“金属制管道滤器”，然后点击您感兴趣的滤器模式。之后点击左手边的在滤器照片下的蓝色的“尺寸绘图”按钮。

## 学习关于更多的关于管道滤器方面的内容

在我们的网站上，你可以在图书馆这一区间内发现很多关于怎样使用管道滤器的信息，还可以在众多需求中发现你需要什么。

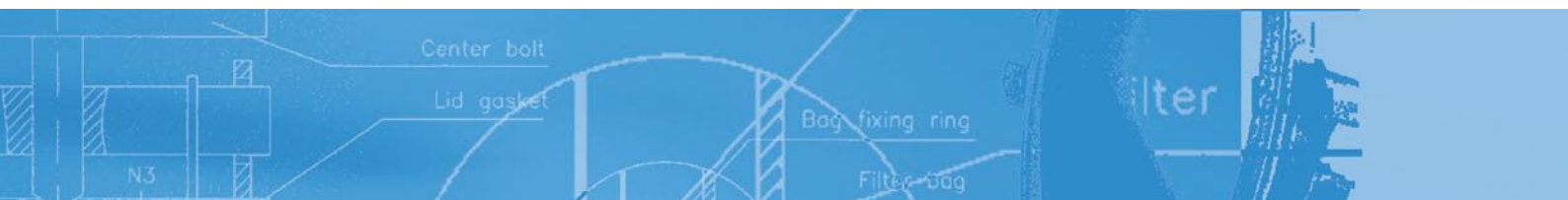


在图书馆这个区间里，点击主页面上的“金属制管道滤器”，然后再点击“图书馆”来发现跟多有帮助的需求信息。

不要忘记加上

[WWW.FILTRATION.EATON.COM](http://WWW.FILTRATION.EATON.COM)

在你的浏览收藏夹中以方便以后的使用



# 伊顿工业过滤(上海)有限公司 Eaton Filtration (Shanghai) Co.,Ltd.

亚太区总部  
中国上海外高桥保税区  
日樱北路353号  
200131

Tel:+86 21 5866 6161  
Fax:+86 21 58661238  
E-mail:filtration\_ap@eaton.com  
www.eaton.com.cn

## Customer Service:

China(Beijing) Tel:+86.10.8458.4846 Fax:+86.10.8458.0377	Japan(Tokyo) Tel:+81.3.5786.3780 Fax:+81.3.5786.3782	Australia(Sydney) Tel:+61.2.9671.0620 Fax:+61.2.9621.8276
China(Guangzhou) Tel:+86.20.8387.8936-219 Fax:+86.20.8384.8178	Japan(Kobe) Tel:+81.78.846.2891 Fax:+81.78.846.2895	India(Mumbai) Tel:+91.22.2758.0432 Fax:+91.22.2758.0413
China(Chongqing) Tel:+86.23.6361.3182 Fax:+86.23.6361.3182	Korea(Seou) Tel:+82.2.557.6802 Fax:+82.2.557.6813	Malaysia Tel:+60.3.787.37090 Fax:+60.3.787.37153
Singapore Tel:+65.6825.1668 Fax:+65.6825.1639	Taiwan(Tainan) Tel:+886.6.5950.100 Fax:+886.6.5952.612	Indonesia(Jakarta) Tel: +62.21.392.7336 Fax: +62.21.392.7335

## Headquarters:

North America 900 Fairmount Avenue Elizabeth,Nj07207 USA Tel:+1.800.859.921 Tel:+1.908.787.1000 Fax:+1.908.351.7893	Europe/Africa/Middle East Auf der Heide 2 53947 Nettersheim Germany Tel:+49.2486.809.0 Fax:+49.2486.809.800
---	--

## 伊顿自动反清洗过滤器 & 管道过滤器产品 中国地区客户名录(节选)

上海吴泾热电厂  
西安国安宾馆  
广州爱科工程设备公司  
深圳妈湾电厂  
香港启德国际机场  
香港科技大学  
北角污水处理厂  
香港新机场  
西北九龙污水处理厂  
香港新机场  
广东道香港政府办公楼  
帝国中心  
香港电信大楼  
香港九龙政府办公楼  
南京钢铁厂  
济南钢铁集团石横特钢厂  
唐山钢铁公司  
武汉钢铁冷扎机润滑油系统  
上海瀚泰化工工程设备公司  
斯普瑞喷雾(上海)有限公司  
富屹特(上海)环保设备有限公司  
巴斯夫(中国)有限公司  
陶氏化工(广州)有限公司  
大连船舶重工集团有限公司  
中海油维州岛石油平台  
摩根轧机(上海)有限公司



GAF®, the GAF® logo, ACCUGAF™, DURAGAF™, PROGAF™, and GAF SNAP RING® are registered trademarks of GAF Corporation in the United States and are used under license. HAYWARD FILTRATION™ is a trademark owned by and used with permission of Hayward Industrial Products, Inc.



