



管道过滤器指南

单筒型

双筒型

Y 型

装配型

自动清洗型

• 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™

目录

双筒滤篮滤器

型号: 53BTX; 3/4 英寸 – 4 英寸	3
型号: 50; 5 英寸 – 8 英寸	4
型号: 53BTXSJ; 夹套式, 1 英寸 – 8 英寸	4
型号: 570; 多篮式, 8 英寸 – 36 英寸	5
型号: 50; 10 英寸 – 18 英寸	5
全塑型, 1/2 英寸 – 4 英寸	6

单筒滤篮滤器

型号: 72; 大容量型, 3/8 英寸 – 8 英寸	6
型号: 30R; 经济型, 1-1/2 英寸 – 8 英寸	7
型号: 72; 直流式, 10 英寸 – 18 英寸	7
型号: 72L; Tefzel™ 涂层, 1 英寸 – 6 英寸	8
型号: 72SJ; 夹套式, 1 英寸 – 8 英寸	8
型号: 510; 多篮式, 8 英寸 – 36 英寸	9
全塑型, 1/2 英寸 – 8 英寸	9

Y 型滤器

型号: 80 和 85; 1/4 英寸 – 10 英寸	10
-----------------------------	----

定制装配滤器

型号: 90; 单篮式, 4 英寸 – 30 英寸	11
型号: 91; T 型, 2 英寸 – 48 英寸	11
型号: 92; 临时型, 2 英寸 – 24 英寸	11
型号: 900; 双篮式, 6 英寸 – 24 英寸	11

自动清洗滤器

技术信息	12
型号: 596; 2 英寸 – 54 英寸	13
型号: 2596; 10 英寸 – 20 英寸	13

滤篮和元件

圆柱型、折叠型和倾斜型顶篮	14
自动清洗滤器过滤元件	14

技术数据

压降计算、校正系数等	15
------------	----

保护泵、过滤器、喷嘴、流量计、阀门、热交换器、冷凝器、重油喷燃器和锅炉, 使其免受管道碎片的侵扰

75 多年以来, 伊顿滤器获得了成千上万用户的信赖。伊顿滤器一直处于业界领先地位, 产品设计多样可以满足处理及制造业、公共事业和市政各方面日益增长的需求。

现代化的设备及设施

我们不断投入大量资金来购买先进设备, 以保持在全球滤器制造方面的领先优势。安装了价值数百万美元的电脑数控加工设备, 以确保所有滤器元件的精确生产和再生产。

库存量大 – 库存滤器达 1.1 万多种

我们拥有业界数量最多、型号最全的滤器产品, 现货供应铸铁、碳钢、铜、不锈钢和塑料 (如 PVC 和 Corzan® CPVC) 制成的单筒、双筒和 Y 型滤器。

我们的库存中还有大量的 Strain-O-Matic 自洁式滤器和滤网标准部件, 可以满足用户的各种需求, 并在数天之内交付全部产品。

产品齐全

我们提供适用于所有液体和流体用途的滤器。伊顿滤器产品尺寸从 1/4 英寸 – 60 英寸不等, 规格齐全。

定制需求

当您需要特定规格或尺寸 (比如高压或特殊合金) 的滤器时, 凭借丰富的行业经验, 我们有能力生产出完全符合您的需求的滤器产品。

质量控制标准

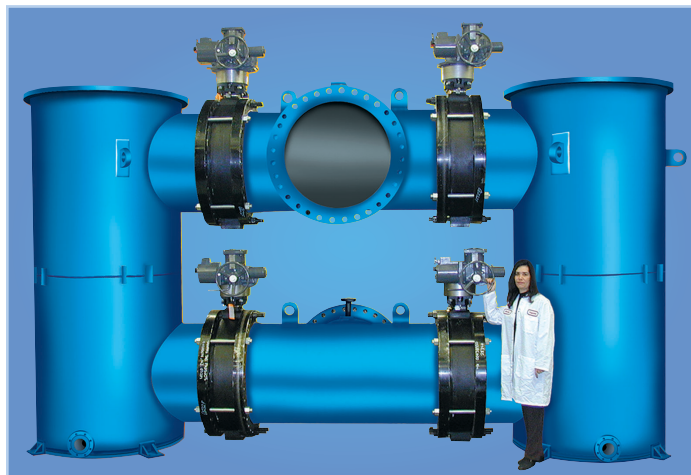
我们的产品符合以下标准: 1) MIL-I-45208A-这是军方制定的标准, 也是我们的标准质量控制方案; 2) ASME 第八节 – 根据该标准, 我们有权在滤器上印制图章。

ISO 认证

我们通过了 ISO 9001:2000 认证, 保证了产品质量。我们的质量管理体系由劳氏质量认证组织实施监控和认证。

应用与销售工程

我们致力于对客户的需求和问题作出及时的反应。我们在美国、英国、加拿大、欧洲和远东各大城市均设有专门的销售工程团队。



双筒滤器

型号: 53BTX; 双筒篮式滤器, 3/4 英寸 – 4 英寸
铁、铜、碳钢或不锈钢-螺纹型或法兰型

NEW!



法兰型 4 英寸, 铁制, 型号: 53BTX

专利分流滤筒确保在清洁时,
滤篮的滤室不会发生泄漏

产品特点

- 动态专利球体密封系统增加了产品的使用寿命
- 杠杆手柄易于操作……
无需齿轮箱
- 衬垫和密封设计独特, 无需进行调整
- 加强型聚合物衬垫增加了使用寿命
- 脚垫确保安装稳固
- 双阀杆 O 型圈, 利于进行完全密封
- 便于使用的滤体排气阀
- 各滤篮槽的侧面及底部均设有排液塞
- 活塞密封式滤篮盖
- 分流滤筒便于拆除
- 可选夹套结构



法兰型 1 英寸, 不锈
钢制, 型号: 53BTX



产品选择示意图

尺寸	滤体及 滤筒材质	连接	衬垫/密封	分流球	等级
3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2", 2-1/2"	铁	螺纹型	TFE/ 丁纳橡胶 (Buna N)*	不锈钢	125# ANSI 200 PSIG @ 150°F (PN16 3.8 bar @ 66°C)
1", 1-1/2", 2", 2-1/2", 3", 4"		法兰型			
3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2", 2-1/2"	铜	螺纹型 **			150# ANSI 200 PSIG @ 150°F (PN16 3.8 bar @ 66°C)
1", 1-1/2", 2", 2-1/2", 3", 4"	碳钢 不锈钢	法兰型			

*Viton® 标准: 不锈钢制品的必选标准, 铁、铜和碳钢制品的可选标准

** 2-1/2 英寸螺纹型产品无碳钢或不锈钢制品

Cv 系数 *

尺寸	值	尺寸	值
3/4"	13	2"	42
1"	13	2-1/2"	65
1-1/4"	18	3"	110
1-1/2"	25	4"	175

* 指干净、孔状滤篮的水流量

双筒滤器

型号: 53BTX-SJ; 夹套式双筒滤篮, 2 英寸及 3 英寸
碳钢、不锈钢 – 法兰型

产品特点

- 连续使用-清洗滤篮时无需关机
- 夹套式设计
- 1/2 英寸 NPT 夹套接口
- 蒸汽压力最高可达 100 psi
- 快开式盖子
- 大容量滤篮
- 螺纹式排液阀
- 机制滤篮
- 孔状或丝网不锈钢滤篮

可选配件

- 滤篮孔径大小为 1/32 英寸 - 1/2 英寸
- 滤篮丝网数目为 20 - 400
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- 排气阀
- 排液阀
- 1/4 英寸 NPT 龙头
- 磁性滤篮嵌入件
- 压差计和转换开关连接

产品选择示意图

尺寸	滤体及滤筒材质	终端连接	衬垫/密封	分流球	等级
2" & 3"	碳钢或不锈钢	法兰型 150#	TFE/ 丁纳橡胶 (Buna N)	不锈钢	200 psi @ 100°F

Cv 系数 *

尺寸	值
2"	42
3"	110

* 指干净、孔状滤篮的水流量

型号: 50; 双筒滤篮, 5 英寸 - 8 英寸
铁、铜、碳钢、不锈钢 – 法兰型



产品特点

- 连续使用 - 清洗滤篮时无需关机
- 糙面圆锥式塞子设计
- 提升插座避免塞子被卡住
- 快开式盖子, 无需工具
- 大容量滤篮
- 螺纹式排液阀
- 机制滤篮
- 孔状或丝网不锈钢滤篮

可选配件

- 球墨铁结构
- 滤篮孔径大小为 1/32 英寸 - 1/2 英寸
- 滤篮丝网数目为 20 - 400
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- Viton®, TFE 或 EPDM 密封件
- 排气阀
- 排液阀
- 1/4 英寸 NPT 龙头
- 压差计和转换开关连接
- 磁性滤篮嵌入件

产品选择示意图

尺寸	滤体材质	塞子材质	终端连接	密封件	等级
5", 6", 8"	铁	铁或铜	法兰型 125#	丁纳橡胶 (Buna N)	200 psi @ 100°F 尺寸: 5" 及 6"
	铜		法兰型 150#		
6", 8"	碳钢	铜或不锈钢	法兰型 150#	Viton®	150 psi @ 100°F 尺寸: 8"
6", 8"	不锈钢	不锈钢	法兰型 150#		

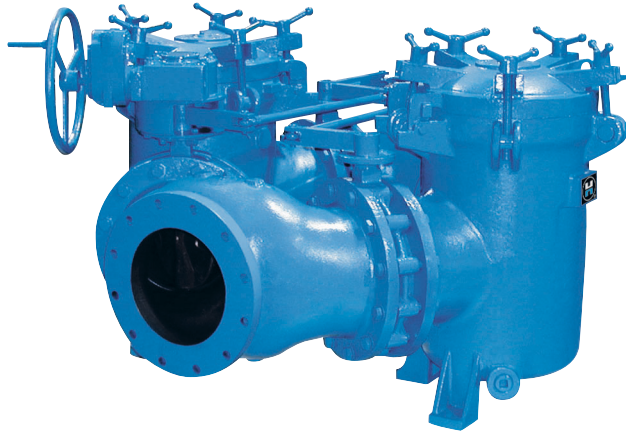
Cv 系数 *

尺寸	值
5"	300
6"	420
8"	900

* 指干净、孔状滤篮的水流量

双筒滤器

型号：50；双筒滤篮，10 英寸 – 18 英寸
铁和铜-法兰型



产品特点

- 连续使用 – 清洗滤篮时无需关机
- 紧凑的蝶形阀设计
- 快开式盖子
- 盘旋状滤篮
- 螺纹式排液阀
- 孔状或丝网不锈钢滤篮
- 放气孔
- 完全合闭

可选配件

- 球墨铁结构
- 滤篮孔径大小为 1/32" – 1/2"
- 滤篮丝网数目为 20 或 40
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- 排气阀
- 排液阀
- 1/4 英寸 NPT 龙头
- 压差计和转换开关连接
- 磁性滤篮嵌入件

产品选择示意图

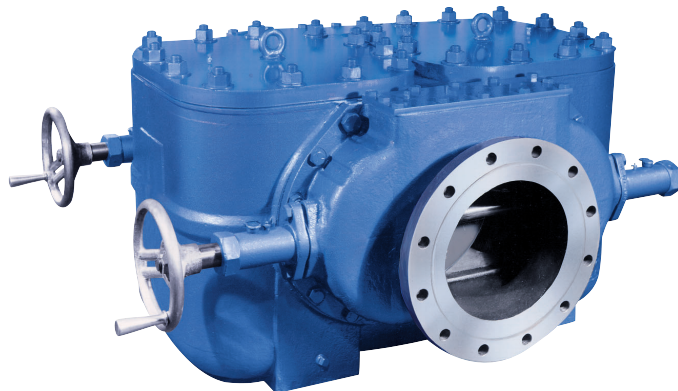
尺寸	材质 (浸湿部件)	终端连接	密封件	压力等级
10" – 12"	铁	法兰型 125#	丁纳橡胶 (Buna N)	200 psi @ 100°F
	铜	法兰型 150#		
14" – 18"	铁	法兰型 125#		150 psi @ 100°F
	铜	法兰型 150#		

Cv 系数 *

尺寸	值	尺寸	值
10"	1300	16"	3400
12"	2000	18"	4900
14"	2900		

* 指干净、孔状滤篮的水流量

型号：570；多篮式双筒滤器，8 英寸 – 36 英寸
铁、碳钢-法兰型



产品特点

- 连续使用 - 清洗滤篮时无需关机
- 滑动门设计
- 每个滤器配有八个滤篮 (每边四个)
- 螺栓盖
- 结构紧凑
- 螺纹式排液阀
- 孔状或丝网不锈钢滤篮标准
- 均压同步传动

可选配件

- 铜或不锈钢结构
- 滤篮孔径大小为 1/32 英寸 – 1/2 英寸
- 滤篮丝网数目为 20 或 40
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- 排气阀
- 排液阀
- 提盖吊架
- 压差计和转换开关连接
- 滤篮边缘垫片
- 磁性滤篮嵌入件

产品选择示意图

尺寸	材质 (浸湿部件)	终端连接	密封件	压力等级
8" – 36"	铁	法兰型 125#	非石棉	125 psi @ 100°F
8" – 24"	碳钢	法兰型 150#		175 psi @ 100°F
8" – 16"		法兰型 300#		300 psi @ 100°F

Cv 系数 *

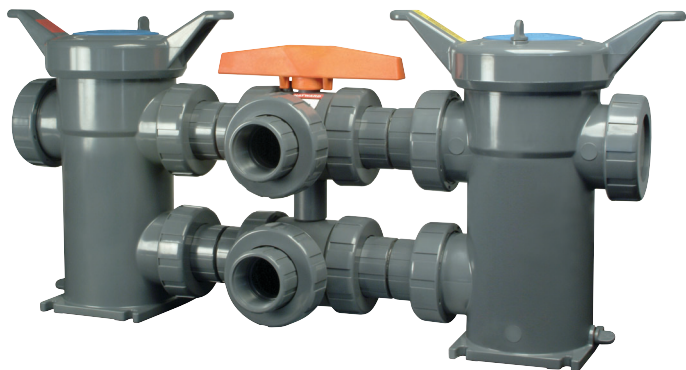
尺寸	值	尺寸	值
8"	700	20"	3600
10"	1250	24"	5200
12"	1600	30"	8000
14"	2000	36"	11000
16"	2500		

* 指干净、孔状滤篮的水流量

双筒 / 单筒滤器

全塑型双筒滤篮，1/2 英寸 – 4 英寸

PVC、CPVC 和 EASTAR® – 承插型、螺纹型及法兰型



产品特点

- 连续使用 – 清洗滤篮时无需关机
- 优良的耐腐蚀性
- 对处理媒介不会造成污染
- 压力等级达 150 psi
- 可拆式盖子
- 外盖螺纹
- 螺纹式排液阀
- 同轴或回线连接
- 无需油漆或涂料

可选配件

- 孔状或丝网内衬不锈钢滤篮
- 纯 EASTAR 结构

产品选择示意图

尺寸	材质 (浸湿部件)	终端连接	密封件	压力等级
1/2" – 4"	PVC 或 CPVC	承插型、螺纹型或法兰型	Viton®	150 psi @ 70°F
1/2" – 2"	EASTAR	承套、螺纹型或法兰型	Viton	100 psi @ 70°F

Cv 系数 *

尺寸	值	尺寸	值
1/2"	12.5	1 – 1/2"	45
3/4"	13	2"	48
1"	14	3"	200
1 – 1/4"	40	4"	230

* 指干净、孔状滤篮的水流量

型号: 72; 单筒滤器, 3/8 英寸 – 8 英寸
铁、铜、碳钢和不锈钢 – 螺纹型和法兰型



产品特点

- 快开式盖子，无需工具
- 大容量滤篮
- 螺纹式排液阀
- 机制滤篮
- 孔状或丝网不锈钢滤篮标准

可选配件

- 滤篮孔径大小为 1/32 英寸 – 1/2 英寸
- 滤篮丝网数目为 20 – 400
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- Viton、TFE 或 EPDM 密封件
- 排气阀
- 排液阀
- 1/4 英寸 NPT 龙头
- 磁性滤篮嵌入件
- 压差计和转换开关连接

产品选择示意图

尺寸	材质（浸湿部件）	终端连接	密封件	压力等级
3/8" – 3"	铁和铜	螺纹型	丁纳橡胶 (Buna N)	200 psi @ 100°F
1" – 3"	碳钢		Viton	
	不锈钢			
1" – 8"	铁	法兰型 125#	丁纳橡胶 (Buna N)	
	铜	法兰型 150#		
	碳钢		Viton	
	不锈钢			

Cv 系数 *

尺寸	值	尺寸	值
3/8"	15.0	2"	73
1/2"	15.0	2-1/2"	125
3/4"	15.0	3"	180
1"	22.5	4"	350
1-1/4"	31.5	6"	900
1-1/2"	46.0	8"	1400

* 指干净、孔状滤篮的水流量

单筒滤器

型号：30R；单筒滤器，1-1/2 英寸 – 8 英寸
铁制 – 螺纹型和法兰型



产品特点

- 经济实用
- 可拆式盖子
- 排液塞
- 机制滤篮

可选配件

- 滤篮孔径大小为 1/32 英寸 - 1/2 英寸
- 滤篮丝网数目为 20 – 400
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- 排气阀
- 排液阀
- 1/4 英寸 NPT 龙头
- 磁性滤篮嵌入件
- 压差计和转换开关连接

产品选择示意图

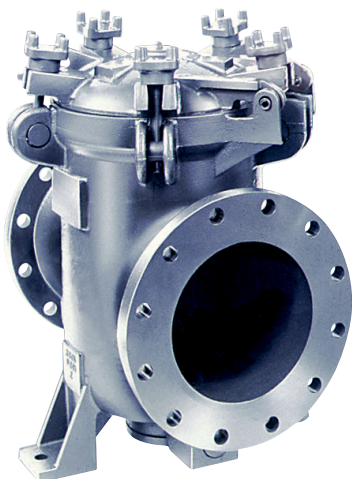
尺寸	材质（浸湿部件）	终端连接	密封件	压力等级
1-1/2" – 3"	铁	螺纹型	丁纳橡胶 (Buna N)	200 psi @ 100°F
1-1/2" – 8"		螺纹型或法兰型 125#		

Cv 系数 *

尺寸	值	尺寸	值
1-1/2"	58	4"	240
2"	90	6"	370
2-1/2"	140	8"	600
3"	200		

* 指干净、孔状滤篮的水流量

型号：72；直流式单筒滤器，10 英寸 – 18 英寸
铁、铜制 – 法兰型



产品特点

- 快开式盖子
- 直通式流动设计
- 压力损失低
- 盘旋状滤篮设计
- 可拆式滤篮
- 螺纹式排液阀
- O 形圈封盖
- 孔状或丝网不锈钢滤篮标准

可选配件

- 滤篮孔径大小为 1/32 英寸 - 1/2 英寸
- 滤篮丝网数目为 20 或 40
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- 排气阀
- 排液阀
- 1/4 英寸 NPT 龙头
- 压差计和转换开关连接

产品选择示意图

尺寸	材质（浸湿部件）	终端连接	密封件	压力等级
10" – 12"	铁	法兰型 125#	丁纳橡胶 (Buna N)	200 psi @ 100°F
	铜	法兰型 150#		
14" – 18"	铁	法兰型 125#		150 psi @ 100°F
	铜	法兰型 150#		

Cv 系数 *

尺寸	值
10"	2300
12"	3200
14"	5000
16"	6000
18"	7000

* 指干净、孔状滤篮的水流量

单筒滤器

型号: 72L; Tefzel® 塑料涂层单筒滤器, 1 英寸 – 6 英寸
碳钢制, 带 Tefzel 内衬 – 法兰型



产品特点

- 优良的耐腐蚀性
- 采用 1/8 英寸厚 Tefzel 涂层, 具有良好的耐磨性
- 使用温度可达 300F
- 快开式盖子
- 大容量滤篮
- 法兰型排液管
- 孔状或丝网滤篮
- 昂贵的合金滤器的低价替代品

可选配件

- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- Hastelloy® C 滤篮
- Tefzel – 涂层滤篮

产品选择示意图

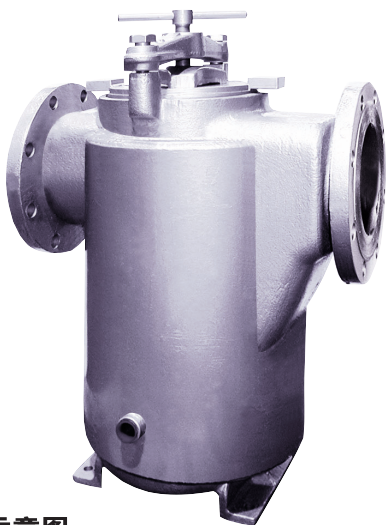
尺寸	材质 (浸湿部件)	终端连接	密封件	压力等级
1" – 6"	Tefzel 内垫 (碳钢体)	法兰型 150#	Viton®	200 psi @ 100°F

Cv 系数 *

尺寸	值	尺寸	值
1"	23	3"	170
2"	72	4"	350
2-1/2"	135	6"	880

* 指干净、孔状滤篮的水流量

型号: 72SJ; 夹套式单筒滤器, 1 英寸 – 8 英寸
碳钢和不锈钢制 – 法兰型



产品特点

- 1/2 英寸 NPT 蒸汽连接
- 蒸汽压最高可达 100 psi
- 快开式盖子, 无需工具
- 大容量滤篮
- 螺纹式排液阀
- 机制滤篮
- 孔状或丝网不锈钢滤篮标准

可选配件

- 滤篮孔径大小为 1/32 英寸 - 1/2 英寸
- 滤篮丝网数目为 20 – 400
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- Viton®, TFE 或 EPDM 密封件
- 排气阀
- 排液阀
- 1/4 英寸 NPT 龙头
- 压差计和转换开关连接

产品选择示意图

尺寸	材质 (浸湿部件)	终端连接	密封件	压力等级
1" – 8"	碳钢或不锈钢	法兰型 150#	Viton	200 psi @ 100°F

Cv 系数 *

尺寸	值	尺寸	值
1"	22.5	3"	180
1-1/4"	31.5	4"	350
1-1/2"	46.0	6"	900
2"	73.0	8"	1400
2-1/2"	125		

* 指干净、孔状滤篮的水流量

单筒滤器

型号：510；多篮式单筒滤器，8英寸 - 36英寸
铁和碳钢制 - 法兰型



产品特点

- 每个滤器配有四个滤篮
- 螺栓盖
- 直通式流动设计
- 结构紧凑
- 螺纹式排液阀
- 孔状或丝网不锈钢滤篮标准

可选配件

- 滤篮孔径大小为 1/32 英寸 - 1/2 英寸
- 滤篮丝网数目为 20 - 400
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤篮
- 排气阀
- 排液阀
- 1/4 英寸 NPT 龙头
- 滤篮边缘垫片
- 提盖吊架
- 铜或不锈钢结构
- 压差计和转换开关连接
- 磁性滤篮嵌入件

产品选择示意图

尺寸	材质 (浸湿部件)	终端连接	密封件	压力等级
8" - 36"	铁	法兰型 125#	非石棉	125 psi @ 100°F
8" - 24"	碳钢	法兰型 150#		150 psi @ 100°F
8" - 16"		法兰型 300#		300 psi @ 100°F

Cv 系数 *

尺寸	值	尺寸	值
8"	1600	20"	9000
10"	2500	24"	13000
12"	3500	30"	19000
14"	4800	36"	23000
16"	5800		

* 指干净、孔状滤篮的水流量

全塑型单筒滤器，1/2英寸 - 8英寸
PVC、Corzan® CPVC 和 EASTAR® - 承插型、螺纹型及法兰型



产品特点

- 优良的耐腐蚀性
- 外盖螺纹
- 压力等级达 150 psi
- 可拆式盖子
- 孔状塑料滤篮
- 螺纹式排液阀
- 同轴或回线连接
- 无需油漆或涂料

可选配件

- 孔状或丝网不锈钢滤篮
- 压差计和转换开关连接
- 纯 EASTAR 结构

产品选择示意图

尺寸	材质 (浸湿部件)	终端连接	密封件	压力等级
1/2" - 4"	PVC 或 CPVC	螺纹型、承插型或法兰型	Viton®	150 psi @70°F
1/2" - 2"	EASTAR	螺纹型、承插型或法兰型		100 psi @70°F
6" - 8"	PVC 或 CPVC	法兰型		150 psi @70°F

Cv 系数 *

尺寸	值	尺寸	值
1/2"	15	2 - 1/2"	290
3/4"	18	3"	300
1"	20	4"	350
1 - 1/4"	55	6"	1000
1 - 1/2"	58	8"	750
2"	60		

* 指干净、孔状滤篮的水流量

Y型滤器

型号：85；Y型滤器，1/4英寸 – 20英寸
铸铁和铜制 – 螺纹型、承插焊接型及法兰型



产品选择示意图

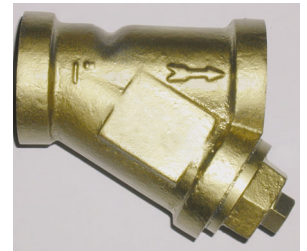
尺寸	材质（浸湿部件）	终端连接	盖	等级（WOG）– 无冲击	型号
1/4" – 3"	铸铁	螺纹型 250#	螺纹型	400 psi @ 150°F	85
2-1/4" – 12"		法兰型 125#1	螺栓型	200 psi @ 150°F	
		法兰型 250#1		400 psi @ 150°F	
1/4" – 20"		法兰型 125#1		150 psi @ 150°F	
2" – 6"	铜	螺纹型或承插型 150#	螺纹型	200 psi @ 100°F	
		法兰型 150#1	螺栓型	225 psi @ 100°F	

产品特点

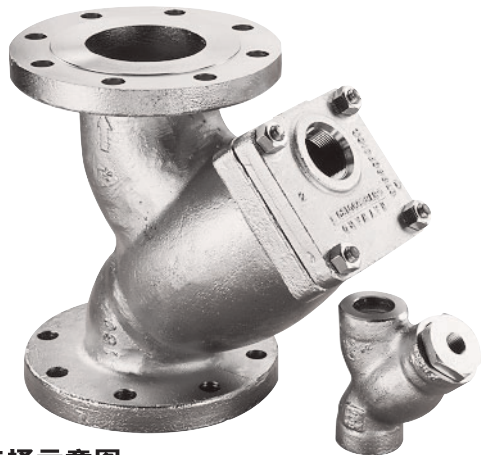
- 紧凑的设计
- 螺栓盖或螺纹盖
- 孔状或丝网内衬不锈钢滤网
- 适用于液体、气体或蒸汽
- 合成纤维垫片

可选配件

- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤网
- 1/32 英寸 – 1/2 英寸孔状不锈钢滤网
- 20 – 400 丝网状不锈钢滤网



型号：85；Y型滤器，1/4英寸 – 10英寸
碳钢和不锈钢制 – 螺纹型、承插焊接型及法兰型



产品选择示意图

尺寸	材质（浸湿部件）	终端连接	盖	等级（WOG）– 无冲击	型号
1/4" – 2"	碳钢	螺纹型或承插焊接型 600#	螺纹型	1480 psi @ 100°F	85
	不锈钢			1440 psi @ 100°F	
1/4" – 10"	碳钢	法兰型 150#	螺栓型	285 psi @ 100°F	
		法兰型 300#		740 psi @ 100°F	
	不锈钢	法兰型 150#		275 psi @ 100°F	
		法兰型 300#		720 psi @ 100°F	
1/2" – 10"	碳钢	法兰型 600#		1480 psi @ 100°F	80

产品特点

- 紧凑的设计
- 螺栓盖或螺纹盖
- 孔状或丝网不锈钢滤网
- 适用于液体、气体或蒸汽
- 合成纤维垫片

可选配件

- 铬钼结构
- 对接焊缝连接
- 蒙耐尔 (Monel) 合金滤网
- 尺寸更大
- 提供 600#、900#、1500# 和 2500# 的等级
- 1/32 英寸 – 1/2 英寸孔状不锈钢滤网
- 20 – 400 丝网状不锈钢滤网

定制装配 滤器

无论您的要求是什么，我们都能为您制造理想的滤器

当您需非标准的滤器时，我们将通过两种方式来满足您的需求。首先，我们向您展示以下四种装配式设计。这些设计均可轻松修改，以适应您的特别要求。如果这些设计都不符合您的要求，我们可以为您制造出完全符合要求且独一无二的滤器，绝没有偷工减料。您对于尺寸、压力等级和滤器材质的任何特别要求都能得到满足。



型号：90；单筒滤器 - 1 英寸 - 48 英寸

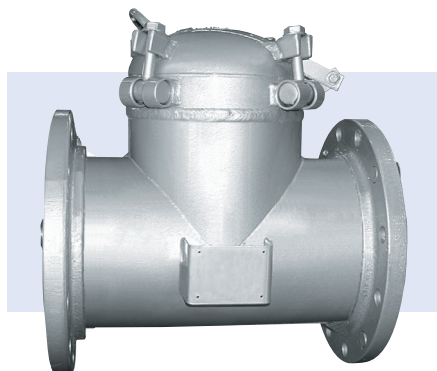
建造材料：碳钢、不锈钢或蒙耐尔 (Monel) 合金

法兰型连接：ANSI 150#、300# 或 600#

盖子：螺栓式或易开式铰链连接

滤篮：不锈钢 - 孔状或丝网

可选配件：滤体和滤篮合金结构、双筒式、ASME 规范结构、其它压力等级、RTJ-式连接



型号：91；T 型滤器 - 2 英寸 - 48 英寸

建造材料：碳钢、不锈钢或蒙耐尔 (Monel) 合金

法兰型连接：ANSI 150#、300# 或 600#

盖子：螺栓式或易开式铰链连接

滤篮：不锈钢 - 孔状或丝网

安装方式：水平或垂直

可选配件：ASME 规范结构、合金结构、其它压力等级



型号：92；临时型滤器 - 2 英寸 - 24 英寸

建造材料：不锈钢或蒙耐尔 (Monel) 合金

法兰型连接：ANSI 150#、300# 或 600#

设计：圆锥式或篮式

孔径：1/32 英寸 - 1/2 英寸

丝网内衬：尺寸为 20、40、60、80、100

可选配件：合金结构、RTJ-式连接



型号：900；双筒滤器 - 1 英寸 - 48 英寸

建造材料：碳钢或不锈钢

法兰型连接：ANSI 150# 或 300#

设计：双筒式蝶形或球形阀

盖：螺栓式或易开式铰链连接

滤篮：孔状或丝网不锈钢

可选配件：滤体和滤篮合金结构、自动操作、反冲洗设计、ASME 规范结构

自动清洗洁型滤器

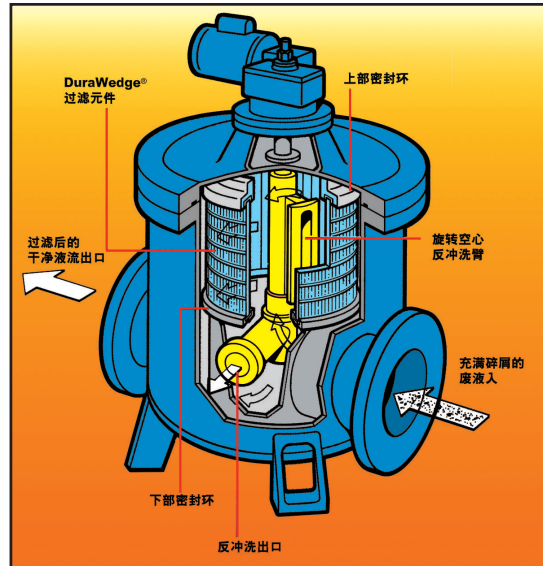
锻造碳钢、不锈钢、铜镍或蒙耐尔 (Monel) 合金 — 10 英寸 – 60 英寸
铸铁、铜、碳钢或不锈钢 — 2 英寸 – 16 英寸

运行方式

充满碎屑的废液进入滤器底部的大容量滤室，其流动速度被降低。液体继续向上流动，呈放射状通过密封的过滤元件，而废弃物物质被截留在丝网之内。液体流动不会因此而中断，过滤后的干净液体接着进入滤体的外周，最后从出口喷嘴流出。

利用管压与气压的压力差来实现反冲洗清洗。一个空心全长移动反冲洗臂延长了过滤元件的长度，在丝网内部慢慢转动，并接通空气。端口末端靠近丝网，其开口与由盘旋结构及 / 或 DuraWedge® 元件中的垂直收集棒所构成的“碎屑收集器”部分连通。

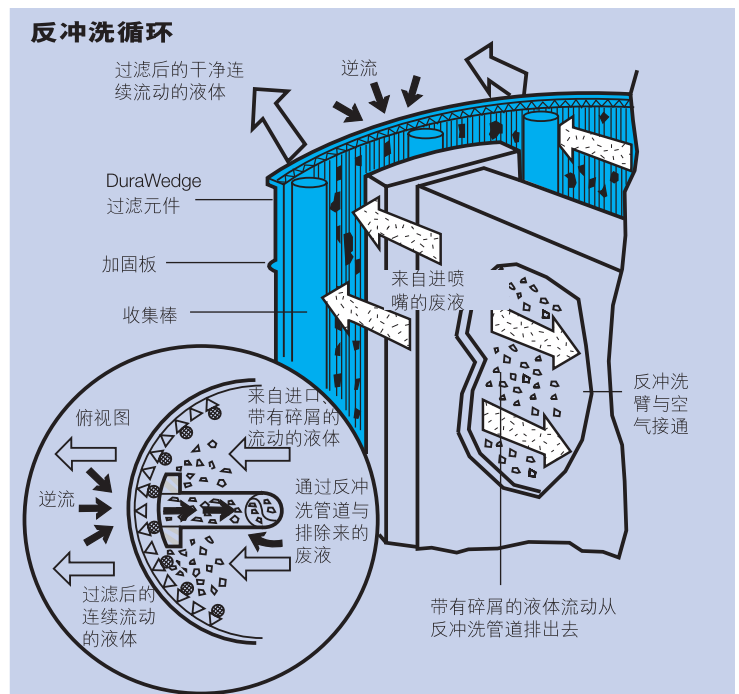
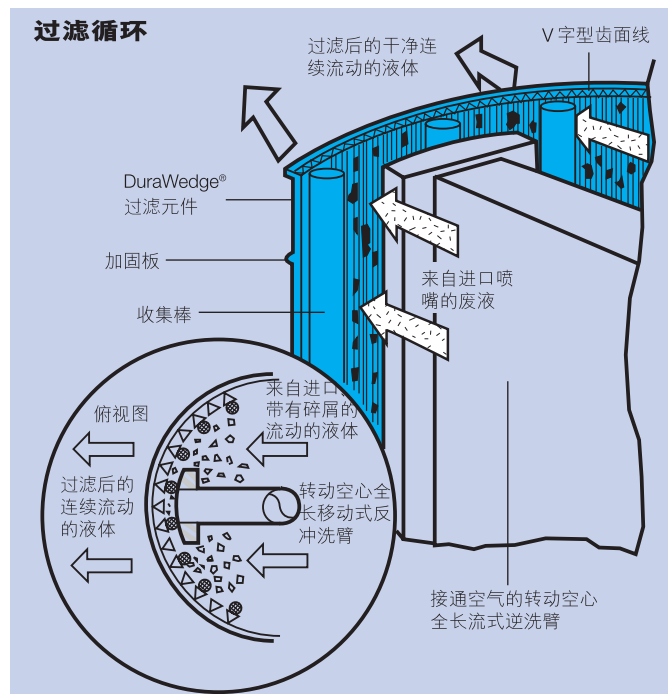
需要清洗时，自动反冲洗阀门将打开系统，接通空气，从而产生高速逆流，并通过丝网隔离部。在此阶段的杂物和碎屑将通过反冲洗管道排出滤器。



反冲洗程序不会影响主液体流动的正常过滤进程。建议在控制阀之后安装一个节流阀。这样一来，可以对反冲洗水流进行控制，以获得最佳性能并减少水的损耗。

自动控制系统是由一个独立的固定电子板、空气或电子启动阀门和一个控制滤器的压差开关所构成的。清洁程序可设置为以按压差和/或按定时激活。丝网完全清洗后，控制系统将自动关闭反冲洗阀门。还可通过控制面板或在连续反冲洗模式下手动控制清洗单元。

反冲洗程序不中断水流，元件清洗时无需关机



设计

伊顿自动清洗滤器是一个机动单元，其作用是持续移除管道系统液体中的残留固体物。30多年来，它已成功地应用于工业、处理、水和废水、电力、造纸和市政应用等方面。自动控制系统对滤器的运行情况进行监控，清洗工作由内置反冲洗系统完成。一小部分过滤物质被隔离开来，并由逆流进行清洗。滤网的其余面积则继续过滤—从而保证了过滤过程的不间断性。通过这种高效的设计，仅用少量的过滤液体即可清除滤器中的碎屑。596型和2596型提供尺寸为2英寸-24英寸的铸造结构滤器以及2英寸-60英寸的装配结构滤器。设计和结构符合ANSI和ASME第一章、第八节的规定。提供多种可至1/2英寸的滤网。

应用

伊顿自动清洗滤器通常应用在碎屑和反冲洗废水很容易处理的水处理行业中。它们确保了水流的连续性，并为喷嘴、泵、阀门、热交换器和处理设备提供了保护。

这些设备也可很好地处理其它流体，如自来水、黑色液体、淀粉、燃料和润滑油、生石灰溶液和食用油。这些情况下的一个决定性因素是反冲洗液的重复利用问题。自动清洗滤器能够大幅降低维护费用并保证水流的不间断性。对于载荷较高或发生异常情况的场合，自动清洗滤器是一项物超所值的投资。手动滤器的维修费用通常都比较高，而且如果维护不当，很可能导致整个管道系统发生严重故障。另外，在不易到达的位置安装滤器时，此类滤器是您的理想选择。

典型应用

自动清洗滤器被广泛应用于几乎所有行业中，在工业中用来过滤淡水、微咸或咸水；冷却、处理、防火等。

处理行业 — 保护热交换器、泵、阀门和喷雾嘴。

电力行业 — 保护热交换器、泵密封水、活动滤网清洗水。

纸浆和造纸 — 清除水中滤液中的纤维，防止喷嘴阻塞。分离树皮和切屑，以重新利用。

污水/废水和水处理 — 二次过滤 — 在保护喷雾嘴的同时提供干净的工厂工业水。

原生金属行业 — 为淬火、除锈、高炉冷却提供净水。



10 英寸 铸铁清洗滤器



36 英寸定制装配式碳钢清洗滤器

滤器的滤篮和元件

滤篮或元件是伊顿滤器产品的核心。其设计不但高效而且耐用并使其性能可靠，可使用多年。选择特定的滤器

罩后，需要同时考虑丝篮或滤网的设计，以及孔径或丝网的大小——因为滤器的最终功能和性能完全取决于此。



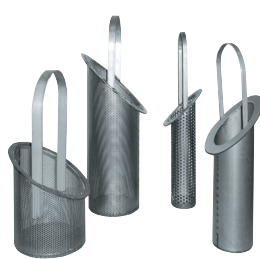
单筒及双筒滤器专用圆柱形滤篮，尺寸最大为8英寸

滤器盖往下压住弓形把手，确保了良好的密封性。这属于标准基本滤篮，提供不锈钢或蒙耐尔 (Monel) 合金两种材质，有多种孔径和丝网孔可供选择，可以满足任何过滤需要。



72 型单筒和 50 型双筒折叠式滤篮，尺寸为 10 英寸 - 18 英寸

折叠、开放式滤篮的压力损失极低。滤网采用盘状或折叠式结构，其过滤面积比其它设计大出许多。提供普通穿孔并带有丝网内衬的滤篮。



510 型单筒和 570 型双筒倾斜式顶部滤篮，尺寸为 8 英寸 - 36 英寸

倾斜、开放式的顶部设计使得流体能够轻松进入，并降低压降损失。使用滤器每个滤室中的四个滤篮，从而减小了滤篮的尺寸。这样一来，即使是清洁最大的滤篮也只需要一个人。



自动滤器过滤元件

596 型和 2596 型自动清洗滤器使用过滤元件，而非滤篮来截留废弃微粒。这些过滤元件设计精良，反冲洗时可轻易移除碎屑，并通过反冲洗臂从滤器中排出。提供数种过滤元件，可满足所有应用要求。



磁性滤篮嵌入件

伊顿滤篮提供磁性嵌入件，这在出现微波铁粒或钢粒时尤其有效。此类微粒可通过精度丝网滤篮，但磁性嵌入件却能将其尽数截获。我们用不锈钢将磁力强大的磁铁封装起来，以防止腐蚀。

更多高质量的伊顿过滤产品

袋式过滤系统

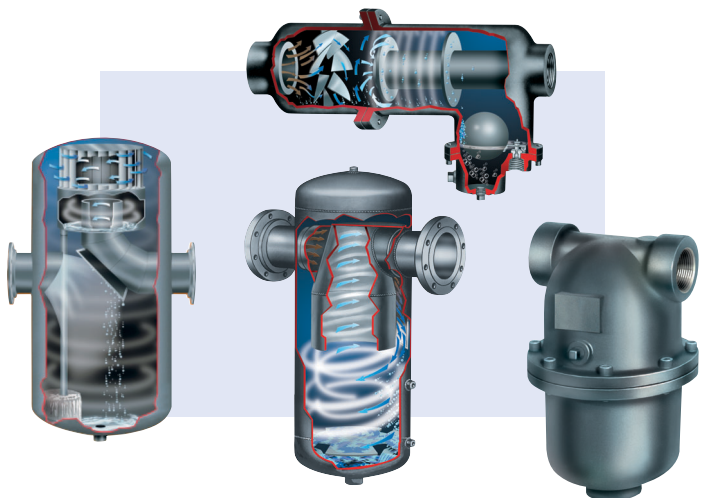
……从处理媒介中清除大量极细物质。

- 有不锈钢、碳钢或防腐塑料过滤设备供您选择。
- 另外也提供多种过滤袋。



气体/液体分离器

……可清除空气、气体和蒸汽中超过 99% 的湿气和 10 微米及更大的微粒。专用的涡流密封板 (VCP) 可防止再分散现象，无需使用复杂的挡板或偏转器。提供多种不同型号，可满足各种应用需要。



技术数据

压降计算

请执行以下步骤，以精确地计算管道滤网和滤器的压降值：

1. 先使用右边的 Cv 系数公式计算压力损失。
2. 参照(1)中所获得的压力损失数据，并从下列各表中选择适当的校正系数重新计算该值。

使用 Cv 系数计算压力损失

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = 压降
Q = GPM 流量
C_v = 流量系数

可使用系统流量和相应滤器或滤网的 Cv 系数来计算压力损失。

例如，一个大小为 1 英寸的滤器的 Cv 系数为 8 时，在一个流量为每分钟 16 加仑的系统中，其压力损失为 4psi: (16 ÷ 8)² = 4。

丝网滤篮校正系数

仅适用于水

将孔状滤篮的压力损失乘以下列系数：

滤篮丝网数	校正系数
40	1.2
60	1.4
80	1.6
100	1.7
200	2.0
325	2.5

除水之外的流体

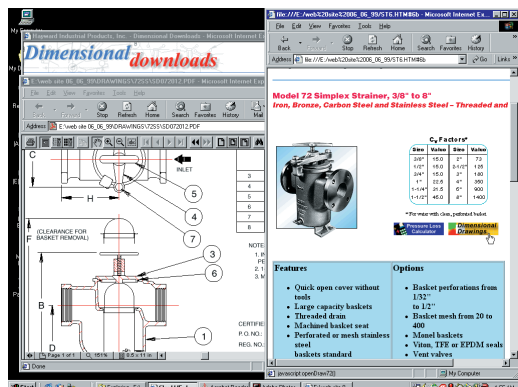
- 首先 — 将表中所显示的水压力损失值乘以相应流体的比重。
第二 — 对于粘度更大的流体，将校正过的压力损失值乘以下列校正系数。(水的粘度为 30 SSU。)

粘度 (单位: SSU)	无内衬 穿孔滤篮	40 丝网 内衬滤篮	60 丝网 内衬滤篮	80 丝网 内衬滤篮	100 丝网 内衬滤篮	200 丝网 内衬滤篮	325 丝网 内衬滤篮
500	1.6	1.9	2.1	2.4	2.6	3.1	3.6
1000	1.7	2.2	2.4	2.6	2.8	3.3	3.8
2000	1.9	2.4	2.7	2.9	3.2	3.8	4.0
3000	2.0	2.6	2.9	3.2	3.5	4.1	4.3
5000	2.2	3.0	3.5	4.0	4.5	5.3	6.3
10000	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1	8.5

滤篮对照表

丝网数	英寸	毫米	微米
400	0.0015	0.0381	38
300	0.0018	0.0457	45
250	0.0024	0.0609	60
200	0.0027	0.0686	68
150	0.0041	0.1041	104
100	0.0065	0.1651	165
80	0.007	0.1778	177
60	0.009	0.2286	228
40	0.015	0.8636	380
20	0.034	0.8636	862

孔径	英寸	毫米	微米
1/32	0.033	0.838	838
3/64	0.045	1.143	1143
1/16	0.070	1.778	1776
3/32	0.094	2.387	2387
1/8	0.125	3.175	3175
5/32	0.150	3.810	3810
3/16	0.1875	4.762	4762
1/4	0.250	6.350	6350
3/8	0.375	9.525	9525
1/2	0.500	12.700	12700



访问伊顿滤器在线数据库

了解如何为您的应用要求选择适当的滤器，在线主题包括如何根据特定流量选择适当的滤器产品、如何选择最适当的滤篮、如何选择丝网或孔径、是选择单筒还是双筒滤器，以及其它方面的考虑等等。

从网站下载工程图

公司网站提供本目录所列所有产品的详细工程图的快速下载服务，供您打印或查看。如果您会使用 AutoCad 软件，可下载 AutoCad 文件。

网址: www.filtration.eaton.com

伊顿过滤有限公司

亚太区总部
15 Changi Business Park
Central 1, Level 3
Singapore 486057

电话: +65.825.1668
传真: +65.825.1639
电子邮件: filtration_ap@eaton.com
网址: www.filtration.eaton.com

客户服务:

中国 (上海)
电话: +86.21.5866.6161
传真: +86.21.5866.1238

日本 (东京)
电话: +81.3.3667.1701
传真: +81.3.5649.2025

澳大利亚 (悉尼)
电话: +61.2.9671.0620
传真: +61.2.9621.8276

中国 (北京)
电话: +86.10.8589.8204
传真: +86.10.8589.8257

日本 (神户)
电话: +81.78.846.2891
传真: +81.78.846.2895

澳大利亚 (墨尔本)
电话: +61.3.9319.8222
传真: +61.3.9318.5714

中国 (广州)
电话: +86.20.8758.2890
传真: +86.20.8753.3510

韩国 (首尔)
电话: +82.31.924.2800
传真: +82.31.924.2803

马来西亚
电话: +60.3.787.37090
传真: +60.3.787.37153

台湾 (台北)
电话: +886.2.2501.9367
传真: +886.2.2501.9819

印度尼西亚 (雅加达)
电话: +62.21.392.7336
传真: +62.21.392.7335

总部:

北美
900 Fairmount Avenue
Elizabeth, NJ 07207
USA
电话: +1.800.859.9212
电话: +1.908.787.1000
传真: +1.908.351.7893

欧洲/非洲/中东
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim
Germany
电话: +49.2486.809.0
传真: +49.2486.809.800

南美
Rua Padre Roque, 2084,
Bairro da Saude, Mogi Mirim/SP
CEP : 13.800-335, 巴西
电话: +55.19.3805.8200
传真: +55.19.3805.8201



GAF®, GAF® 徽标, ACCUGAF™, DURAGAF™, PROGAF™ 和 GAF SNAP RING® 是美国 GAF 公司的注册商标, 其使用得到了该公司的授权。HAYWARD FILTRATION™ 商标属 Hayward 工业产品有限公司所有, 其使用得到了该公司的许可。

© 2006 伊顿公司
版权所有, 保留一切权利。
印制于新加坡。
编号: SPG-12
2006 年 5 月