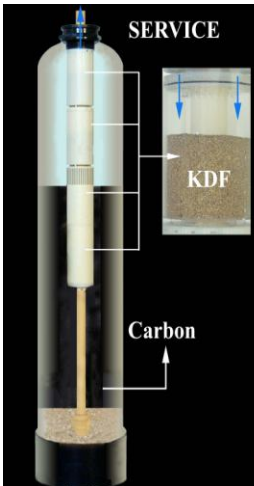


探讨 KDF 上布水式反应器(MediaGuard®)的优点

目前的水处理滤料活性碳或树脂，常因寿命短、价格贵、维护难，容易被微生物污染，而达不到预期的净水要求。KDF 合金滤料是一种高纯度的铜锌合金，KDF 合金滤料的特点是净水效果好、寿命长，有效地过滤 50µm 以上的杂质和沙石，可除去水中余氯、有害重金属、铁和硫化氢等有害物质，还可以防止细菌滋生和结垢。正确地放置 KDF 合金滤料於活性碳或树脂之前，可有效地提高其寿命及达到预期的净水要求。最有效的方法是将 KDF 合金滤料放置於 KDF 上布水式反应器 (MediaGuard®)内。KDF 上布水式反应器(MediaGuard®)的直径为 2.5 寸(63.50mm) 及每一节的长度为 6.0 寸(152.40mm) 、并联工作及可自由组合到六节。每节 KDF 的理想容量为 0.9 磅(0.41 公斤) 。由于 KDF 合金滤料的密度很大(171 磅/立方尺) ，最好采用较大的流量进行反冲洗才可达到恢复其过滤能力(KDF 原厂生产商建议使用 30 加仑/分钟/立方尺) ，没有安装 KDF 反应器的净水设备实际上这麼大的反冲流量是无法达到的，详见以下例子:

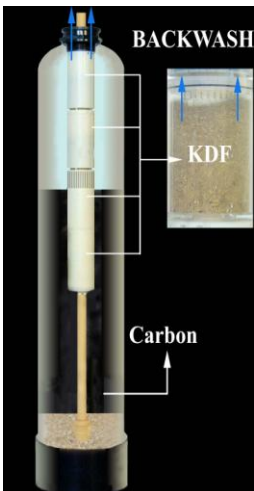
净水设备	标准桶型净水设备的直径是 10.0 寸 (254mm)，KDF 放于桶底	标准桶型净水设备的直径是 10.0 寸 (254mm)，已安装一节的 KDF 下布水式反应器	标准桶型净水设备的直径是 10.0 寸 (254mm)，已安装二节或以上的 KDF 下布水式反应器 (只可串联工作)	标准桶型净水设备的直径是 10.0 寸 (254mm) 已安装一节的 KDF 上布水式反应器 (MediaGuard®)	标准桶型净水设备的直径是 10.0 寸 (254mm) 已安装二节的 KDF 上布水式反应器 (MediaGuard®) (并联工作)	标准桶型净水设备的直径是 10.0 寸 (254mm)，已安装三节的 KDF 上布水式反应器 (MediaGuard®) (并联工作)	标准桶型净水设备的直径是 10.0 寸 (254mm) 已安装四节的 KDF 上布水式反应器 (MediaGuard®) (并联工作)
使用时	<ol style="list-style-type: none"> 1)水流由上而下先流经活性碳或树脂然後 KDF 合金滤料。 2)水流中的杂质和沙石进入净水设备与活性碳或树脂混为一体，不单止降低净水效果，还缩短其寿命。 3)细菌大量於活性碳或树脂中滋生，不单止降低净水效果，还缩短其寿命。 4)KDF 合金滤料不单止不能过滤杂质和沙石、不能防止细菌於活性碳或树脂中滋生和不能有效 	<ol style="list-style-type: none"> 1)水流由上而下先流经活性碳或树脂然後由下而上令 KDF 合金滤料被抛起，降低 KDF 的净水效果。 2)水流中的杂质和沙石进入净水设备与活性碳或树脂混为一体，不单止降低净水效果，还缩短其寿命。 3)细菌大量於活性碳或树脂 	同左	<ol style="list-style-type: none"> 1)水流由上而下先流经 KDF 合金滤料。然後活性碳或树脂。 2)水流中 50µm 以上的杂质和沙石首先被 KDF 合金滤料有效地过滤，防止活性碳或树脂受到污染，保证净水效果，有效地提高其寿命。 3) 有效地防止细菌大量於活性碳或树脂中滋生，保证净水效果，有效地提高其寿命。 4)KDF 合金滤料 	同左	同左	同左

	地除去余氯(水中余氯已经首先被活性炭除去)。KDF 原全失去应有的功能。	脂中滋生，不单止降低净水效果，还大大缩短其寿命。 4)KDF 合金滤料不单止不能过滤杂质和沙石、不能防止细菌於活性炭或树脂中滋生和不能有效地除去余氯(水中余氯已经首先被活性炭除去)。KDF 原全失去其应有的功能。		不单止有效地过 50µm 以上的杂质和沙石、有效地防止细菌大量於活性炭或树脂中滋生和有效地除去余氯。KDF 有效地发挥其原有的功能。			
使用 KDF 反应器的数量	不适用	节数越多，水阻越大，流量越少。	同左	节数越多，水阻越少，流量越大。	同左	同左	同左
截面面积	截面面积为 78 平方英寸(0.54 平方尺)	截面面积为 4.9 平方英寸(0.03 平方尺)	同左	截面面积为 3 平方英寸(0.02 平方尺)	总截面面积为 6 平方英寸(0.04 平方尺)	总截面面积为 9 平方英寸(0.06 平方尺)	总截面面积为 12 平方英寸(0.08 平方尺)
反冲时，要达到 30 加仑/分钟/立方尺的反冲要求才可达到恢复 KDF 过滤能力	反冲流量要 55 加仑/分钟(12.47 立方米/小时)。进水喉的直径为 1.0 寸(25mm)，其最大流量不超过 17.65 加仑/分钟(0.544 立方米/小时)。实际上 55 加仑/分钟(12.47 立方米/小时)这么大的反冲流量是无法达到的。	反冲流量只需要 1.0 加仑/分钟(0.227 立方米/小时)，即可达到 30 加仑/分钟/立方尺的反冲要求。反冲时，水流由上而下，不能翻滚和清洗 KDF。	同左	反冲流量只需要 0.6 加仑/分钟(0.136 立方米/小时)，即可达到 30 加仑/分钟/立方尺的反冲要求。反冲时，水流由下而上，有效地翻滚 KDF，达到恢复 KDF 过滤能力，并同时冲走杂质和沙石。	反冲流量只需要 1.2 加仑/分钟(0.272 立方米/小时)，即可达到 30 加仑/分钟/立方尺的反冲要求。反冲时，水流由下而上，有效地翻滚 KDF，达到恢复 KDF 过滤能力，并同时冲走杂质和沙石。	反冲流量只需要 1.8 加仑/分钟(0.408 立方米/小时)，即可达到 30 加仑/分钟/立方尺的反冲要求。反冲时，水流由下而上，有效地翻滚 KDF，达到恢复 KDF 过滤能力，并同时冲走杂质和沙石。	反冲流量只需要 2.4 加仑/分钟(0.544 立方米/小时)，即可达到 30 加仑/分钟/立方尺的反冲要求。反冲时，水流由下而上，有效地翻滚 KDF，达到恢复 KDF 过滤能力，并同时冲走杂质和沙石。
设计数据	不适用	不适用	不适用	KDF 合金滤料的用量为 0.9 磅(0.41 公斤)。使用时，流量为 1.0-2.0 加仑/分钟(0.227-0.454 立方米/小时)。反冲时，流量为 1.0-1.2 加仑/分钟(0.224-0.0.269 立方米/小时)。	KDF 合金滤料的用量为 1.8 磅(0.82 公斤)。使用时，流量为 2.0-4.0 加仑/分钟(0.454-0.908 立方米/小时)。反冲时，流量为 2.0-2.4 加仑/分钟(0.454-0.545 立方米/小时)。	KDF 合金滤料的用量为 2.7 磅(1.23 公斤)。使用时，流量为 3.0-6.0 加仑/分钟(0.681-1.362 立方米/小时)。反冲时，流量为 3.0-3.6 加仑/分钟(0.681-0.817 立方米/小时)。	KDF 合金滤料的用量为 3.6 磅(1.64 公斤)。使用时，流量为 4.0-8.0 加仑/分钟(0.908-1.816 立方米/小时)。反冲时，流量为 4.0-4.8 加仑/分钟(0.908-1.090 立方米/小时)。



SERVICE

- **KDF 55 removes most of the chlorine, extending GAC service life up to 15 times**
- **KDF 55 prohibits the growth of microorganisms in the carbon bed**
- **KDF media can also be used as a good sediment filter up to 15 microns**



BACKWASH

- **For 4-cartridge version of MediaGuard, KDF media can be cleaned properly by a backwash water flow of 4 GPM (48 GPM/sq. ft.)**
- **At the same time, trapped dirt and sediment on top of the KDF media is released**

加拿大 Canpro 所生产的 MediaGuard®(KDF 上布水式反应器) 拥有中国发明专利 ZL99100956.8, 已获得美国 NSF 权威独立净水产品测试机构认可, 达到 NSF42 饮水标准。用户可放心使用。详情请进入以下网站 www.canprowater.cn。任何生产、使用、销售和许诺销售 MediaGuard®(KDF 上布水式反应器)仿制品, 均属侵权。对于在市场上的仿冒产品, 因使用仿冒产品而产生的任何问题, 本公司概不负责。针对仿冒侵权行为十分严重, 专利权人 Canpro 已正式展开严肃的法律追究。初步已取得一定的成果, 某北京生产商已书面承诺停止使用、销售和许诺销售 MediaGuard®(KDF 上布水式反应器)仿制品。严肃的法律追究行动将会持续, 直至仿冒侵权行为消失为止, 请立即停止仿冒侵权行为。同样 KDF 合金滤料的品质亦都十分重要, 原厂美国 KDF Fluid Treatment Inc. 所生产的 KDF 合金滤料, 已获得美国 NSF 权威独立净水产品测试机构认可, 达到 NSF61 饮水标准。任何仿制 KDF 合金滤料, 都没有权威独立净水产品测试机构认可, 品质参差不齐, 可能含有很多杂质, 使用仿制品有一定的风险。