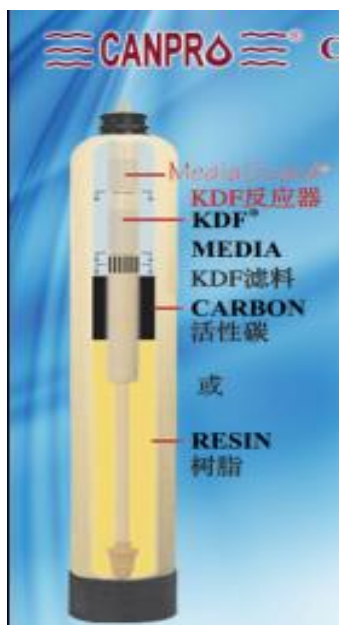


认识 KDF 反应器及分析上布水式和下布水式的优劣

在净水企业界，相信人人都会认识到 KDF 合金滤料的优点。设计一部高质素的净水设备，一定要将 KDF 合金滤料放置於活性炭(或树脂) 之前，KDF 合金滤料首先除去水中的氯气和重金属及过滤杂质和沙石，不单止防止被处理的水中杂质和沙石污染了活性炭(或树脂) ，还有效地防止细菌於活性炭(或树脂) 中滋生，结果有效地延长活性炭(或树脂) 寿命及大大提高被处理後的水质素。

传统的桶型净水设备，一般将 KDF 合金滤料和活性炭(或树脂) 同时放入桶内，但因为 KDF 合金滤料的密度比活性炭(或树脂) 为大，活性炭(或树脂) 一定浮於 KDF 合金滤料之上，被处理的水首先流过活性炭(或树脂) ，才到达 KDF 合金滤料，因此活性炭(或树脂) 没有受到 KDF 合金滤料的保护，被处理的水中杂质和沙石不单止污染了活性炭(或树脂) ，还因为细菌於活性炭(或树脂) 中大量滋生，大大降低处理後的水质素。



加拿大 Canpro 所生产的 MediaGuard® (KDF 反应器) 拥有中国发明专利 ZL99100956.8，采用了上布水式设计，材料符合 NSF 标准，有效地将 KDF 合金滤料放置於活性炭(或树脂) 之前，如图所示，发挥了 KDF 合金滤料的优点，成为高质素的净水设备不可缺少的单元。详情请进入以下网站 www.canprowater.cn

相反地采用了下布水式设计的 KDF 反应器，将 KDF 合金滤料放置於活性炭(或树脂) 之後，设计上基本和上述传统的桶型净水设备一样，效果和将 KDF 合金滤料和活性炭(或树脂) 同时放入桶内一样，被处理的水首先流过活性炭(或树脂) ，才到达 KDF 合金滤料，结果还是一样，因此活性炭(或树脂) 没有受到 KDF 合金滤料的保护，被处理的水中杂质和沙石不单止污染了活性炭(或树脂) ，还因为细菌於活性炭(或树脂) 中大量滋生，大大降低处理後的水质素。

以下是上布水式设计的 KDF 反应器(MediaGuard®)和下布水式设计的 KDF 反应器的比较:

上布水式设计的 KDF 反应器(MediaGuard®)	下布水式设计的 KDF 反应器
KDF 放置於活性炭(或树脂) 之前	KDF 放置於活性炭(或树脂) 之後
KDF 首先除去氯气，防止氯气侵蚀活性炭(或树脂) 。	氯气侵蚀活性炭(或树脂) ，减短其寿命。
KDF 合金滤料首先过滤杂质和沙石，防止被处理的水中杂质和沙石污染了活性炭(或树脂) ，大大提高被处理後的水质素。	被处理的水中杂质和沙石污染了活性炭(或树脂) ，大大降低处理後的水质素。
KDF 有效地防止细菌於活性炭(或树脂) 中滋生，结果有效地延长活性炭(或树脂) 寿命。	细菌已经於活性炭(或树脂)中大量滋生,再经 KDF 反应器也不能阻止细菌 生长, 结果减短其寿命。
KDF 反应器可并联工作，节数越多，水阻越少。	KDF 反应器只可串联工作，节数越多，水阻越大。
KDF 粉末只於反冲时，极少量冲走到排水。	KDF 粉末於正常使用中，随处理後的水流出使用。

