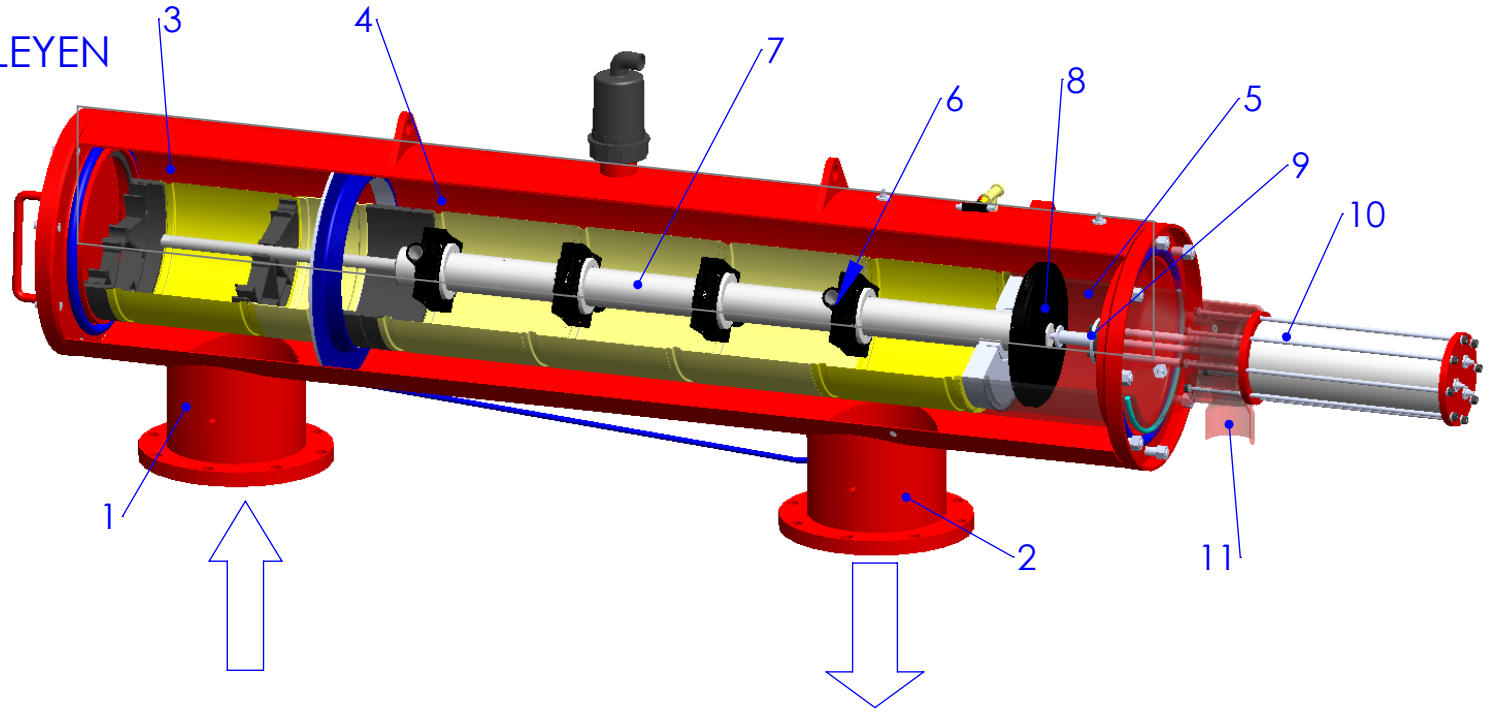


HDF KENDİ KENDİNİ TEMİZLEYEN ÖTOMATİK ELEK FİLTRE ÖZELLİKLERİ:

Gövde: carbon çeliği
Boya : epoxy
Elek: 316 L Paslanmaz çelik
O_ringler : nitril , viton ve silikon
Filtrasyon aralığı :20-400 micron
Debi: 80-400 m³/h
Max basınç: 10 bar
Min basınç : 2.5 bar
Max sıcaklık : 80 C
Kontrol : Hidrolik



Çalışma prensibi:

Filtreye giren su (1) kaba elekten geçtikten sonra (3) çok katlı filtrenin bulunduğu bölgeye geçer . İnce filtreden çıkışa doğru (2) akımını sürdüren su filtrenin iç yüzeyindeki kirlilik tabakasını oluşturur ve bu kirlilik filtrenin giriş ve çıkışında basınç farkı oluşmasına sebep olur , bu basınç farkı önceden belirlenmiş bir seviyeye geldiği an ters yıkama başlar.

Belirlenmiş değerde geri yıkama kontrol ünitesi deşarj vanası (9) açar ve deşarj borusunda atmosfer (11) güçlü bir geri yıkama basıncı oluşturur , bu akış nozüllerde vakum etkisi yaparak (6) filtre iç yüzündeki kirliliği emdikten sonra temizleme kolektörü,(7) hidrolik türbün (8) ve drenaj borusundan geçerek temizleme kolektörünü döndürür.

Türbün bölmesinde (5) ve piston (10) drenajında oluşan basınç düşüşü temizleme kolektörüne doğrusal bir hareket sağlar.

Bu dönüş ve doğrusal hareket filtre iç yüzeyindeki kirlilik tabakasının nozüller tarafından emilmesini sağlar . İşlem sonlandığında, temizleme kolektörü otomatik olarak ikinci bir geri yıkama işlemi yaparak eski konumuna geri döner ve yıkama süreci tamamlanmış olur.

Geri yıkama süresince filtrasyon işlemi devam eder.

Sistemin verimli çalışabilmesi için suyun basıncının 2.5 bardan az olmaması gerekmektedir