

Bıçaklı sürgülü vana nedir?

Bıçaklı sürgülü vanalar, katı içeriği yüksek olan sistemlerde özellikle açma-kapama ve izolasyon hizmetleri için tasarlanmıştır. Bıçaklı sürgülü vanalar özellikle bulamaç, viskoz, korozyif ve aşındırıcı içerikler ile kullanımda faydalıdır. Vanalar tamamen açık pozisyonda iken basınç kaybı en düşük seviyededir, açma kapatması kolaydır, nispeten düşük bir ağırlığa sahiptir ve fiyat avantajı sunar.

Bıçaklı vanalar nerede kullanılır?

Bıçaklı sürgülü vanaların, genellikle ağır sıvıları kesmek için keskinleştirilmiş bir bıçağı bulunur ve en zorlu ortamlarda çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Bıçaklı sürgülü vanalar özellikle korozyonun önemli bir konu olduğu atıksu uygulamalarında yararlıdır. Bu nedenle, bulamaç ortamları için optimize edilmiş vana tasarımına ek olarak, asit dayanımlı paslanmaz çelikten yapılmış bir bıçağın olması faydalıdır. Vana bu sayede korozyonun neden olduğu hasarlara karşı daha az duyarlı hale gelir ve bunun sonucunda daha az sıklıkta bakım ve değişim ihtiyacı doğar. Bıçaklı sürgülü vanalar sadece tamamen açık veya tamamen kapalı pozisyonda kullanılmalıdır. Sadece, akış düzenleme için özel olarak tasarlanmışlarsa (v-port ile) akışı düzenlemek için kullanılabilirler. Buna ek olarak, bıçaklı sürgülü vanalar, hattı su koçu darbelerinin etkilerine karşı korumak için yavaş açılıp kapanacak şekilde tasarlanmıştır.

Bıçaklı vanalar ve sürgülü vanalar arasındaki farklar nelerdir?

Hem sürgülü vanalar hem de bıçaklı sürgülü vanalar vananın tamamen açıldığı veya tamamen kapatıldığı izolasyon hizmetleri için tasarlanmıştır. Bu vanaların hiç birisinin akış düzenlemek için kullanılması tavsiye edilmez çünkü sıvı kısmen kapalı sürgüye karşı zorladığında sit ve gövdeye hasar veren bir titreşim oluşturur. Ayrıca, her iki vana tipi de su koçu darbesi riskini azaltmak için yavaş yavaş açılıp kapanmak için tasarlanmıştır.

Her iki tür de şunları içeren uygulamalarda kullanılabilir:

- Bulamaç
- Ağır yağlar
- Yanıcı olmayan viskoz sıvılar
- Atıksu
- Temiz su



Sürgülü ve bıçaklı sürgülü vana arasındaki farklardan biri, bıçaklı sürgülü vananın bulamaç / viskoz sıvıları daha iyi kesmek için keskinleştirilmiş bir sürgüsü olmasıdır. Ayrıca, bıçaklı sürgülü vananın eni ve flanş arası uzunluğu sürgülü vanaya göre daha kısadır. Sonuç olarak bir bıçaklı sürgülü vana sürgülü vanaya göre daha hafiftir. Bunlar bıçaklı sürgülü vananın ana farkları ve aynı zamanda en büyük iki avantajıdır.

Bıçaklı sürgülü vanalar genellikle atıksu arıtma tesislerinde, kimyasal tesislerde, madencilikte, çimento tesislerinde ve diğer birçok endüstriyel uygulamada bulunurken, sürgülü vanalar

genellikle içme suyu şebekelerinde, dağıtım şebekelerinde ve içme suyu pompa istasyonlarında bulunur.