

Diyafram Vana Nedir? Nerelerde Kullanılır?



Diyafram vana (diğer bir adı **Membranlı vana** olarak da geçer), içinden geçen suyun basıncına göre diyafram üzerine yaptığı etkiden dolayı açma kapama düzeneğine sahip vanalardır.

Diyafram vanalar, uzaktan kumanda ile açma-kapama istenen yerlerde kullanılan bir vana çeşididir. Diğer bir kullanım amacı ise prosesteki akışkanın vana mekanizmaları ile temasının istenmediği durumlarda kullanılan bir vana çeşididir.

Bu tür vanalarda, “Pilot sistem” olarak tabir edilen; az bir güçle çalışabilen; vana içinden akan suyun ufak bir miktarına yön vererek, bir miktar suyu diyaframın üst tarafına ya da çıkışa yönlendiren bir mekanizma bulunur. Pilin yaptığı küçük bir akımla bile çalışabilecek bu sistem, elektronik bir devre yardımı ile pilot sisteme kumanda ederek vanayı açıp kapatmak mümkün olabilmektedir. Bu sebepten dolayı, uzaktan kumanda ile suyun akışına yol vermek ya da akışı

kesmek istenen yerlerde tek çözüm **diyafram vana** görünmektedir.



Diyafram vananın diğerk bir kullanım alanı ise kimya laboratuvarları gibi tahrip özellikleri yüksek kimyasalların, vanaya zarar vermesini engelleyerek akışı sağlamak veya engellemek istenen yerlerdir. Vana mekanizması ve akışkan arasında bulunan diyafram doğal kauçuk, PTFE, Viton, Hypalon gibi, kimyasallardan etkilenmeyen malzemelerden, özgün formüller ile üretilmektedir. Akışkan ile mekanizmanın temasını engellediği için, vana uzun süre sağlıklı açma kapama yapabilmektedir.

Yapılarda güvenilirlik ve basitlik Swissfluid diyafram vanaların temel özellikleridir. Basit bakım ve diyafram donanımı, diyafram vanayı hattan çıkarmak zorunda kalmadan değiştirme imkanından dolayı bu vanayı diğerk sektörlerde de popüler bir seçenek haline getirmektedir.

Diyafram vana çeşitlerimize [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

Diyafram vanalar hakkında daha detaylı bilgi için [iletişim](#) sayfamızdaki iletişim bilgilerimizden ya da iletişim formu üzerinden bizlere ulaşabilirsiniz.