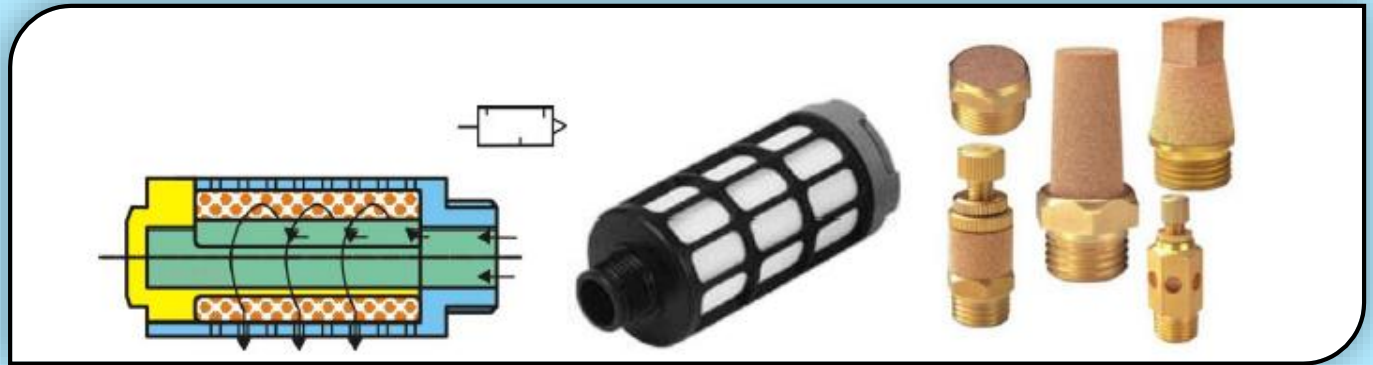


Susturucular



Susturucu Nedir

Pnömatik sistemlerin olumsuz yönlerinden biri havanın egzoz (Atılma) işleminde çıkardığı sestir. Gürültüyü azaltmak ve devre elemanlarının kirlenmesini önlemek için susturucu kullanılır.



Susturucunun görevleri

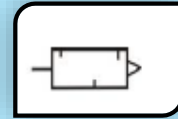
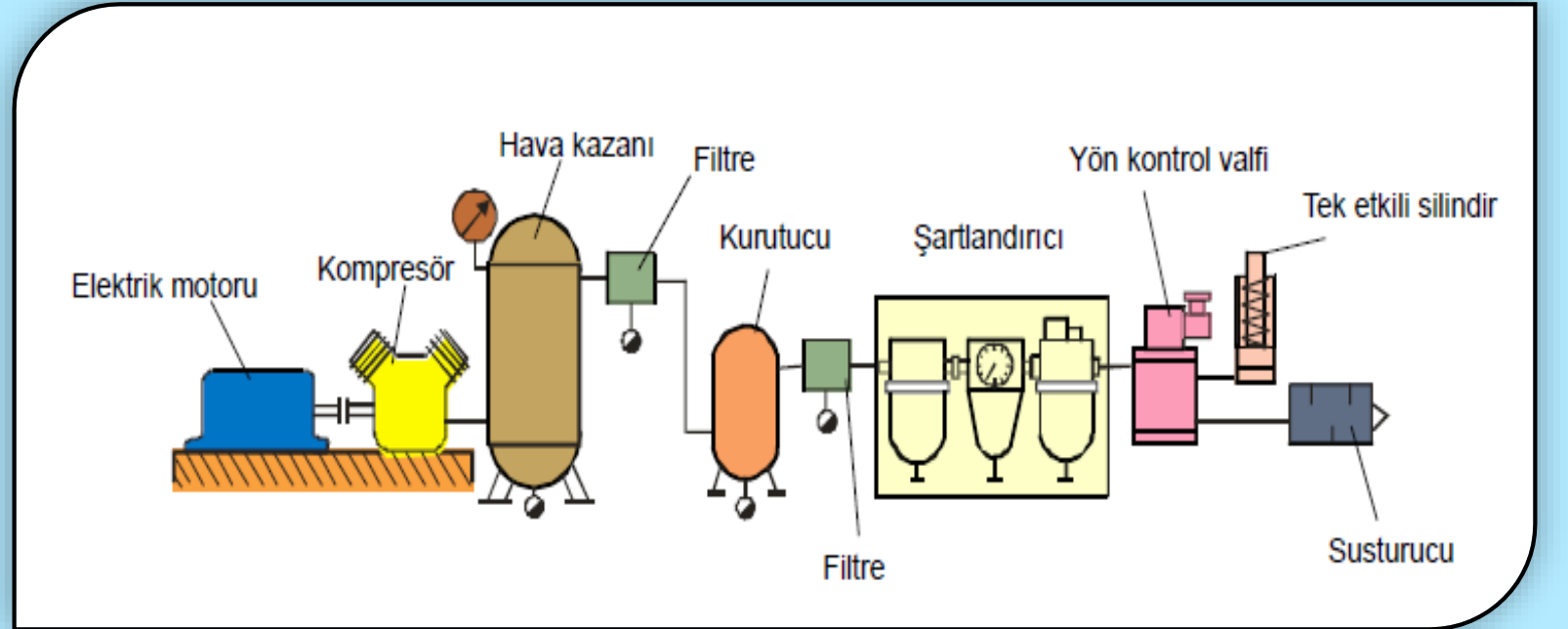
Susturucunun görevleri başlıca şunlardır:

- 1-Gürültüyü Azaltmak: Hava susturucu içine geldiğinde hacim genişlemesi sonucu hızı düşeceği için gürültü azalır.
- 2-Dışarıya atılan havanın içindeki yağı tutarak çevre kirliliğini önlemek
- 3-Dış ortamdan gelecek toz ve partiküllerin devre elemanlarını kirletmesini önlemek (Filtre görevi)



Susturucunun Pnömatik Sistemlerdeki yeri

Susturucular yön kontrol valflerinin egzoz çıkışlarına takılır.



Susturucunun Sembolik Gösterimi



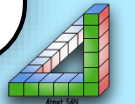
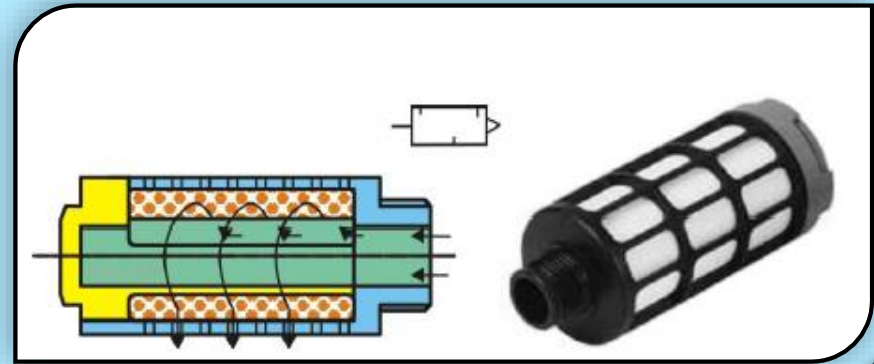
Susturucu Çeşitleri

Yapıldığı Malzemeye Göre Susturucu Çeşitleri

Sinterlenmiş bronzdan yapılmış Susturucular



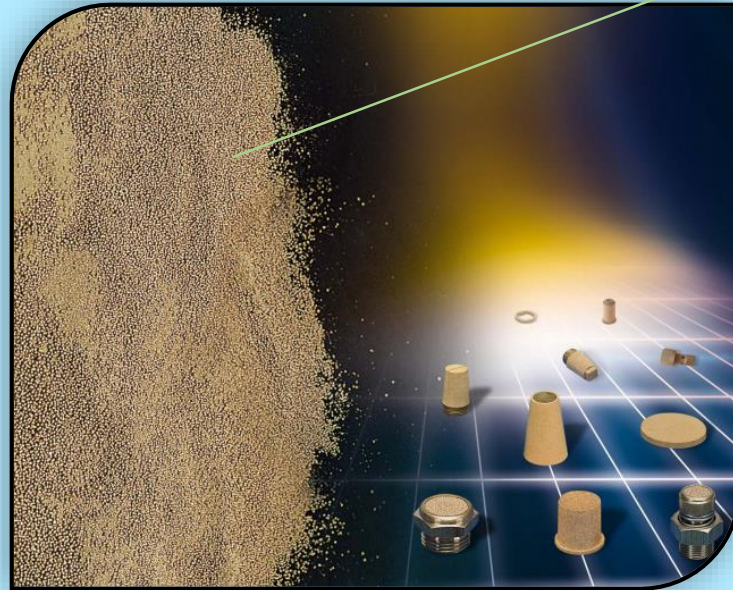
Plastik Malzemelerden Yapılmış Susturucular



Susturucu Çeşitleri

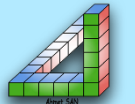
Sinterlenmiş bronzdan yapılmış Susturucular:

Sinterleme: Bir üretim tekniği olup; Metal tozlarının özel tasarım hassas kalıplarda preslenerek şekillendirilmesi ve atmosfer kontrollü fırınlarda ısıtılması ile yapılan üretilmektedir toz halindeki bronz (Bakır-Kalay alaşımıdır diğer adı tunç tur) preslenip Fırınılandıktan sonra kullanılır tanecikli yapısı sayesinde havayı filtre eder



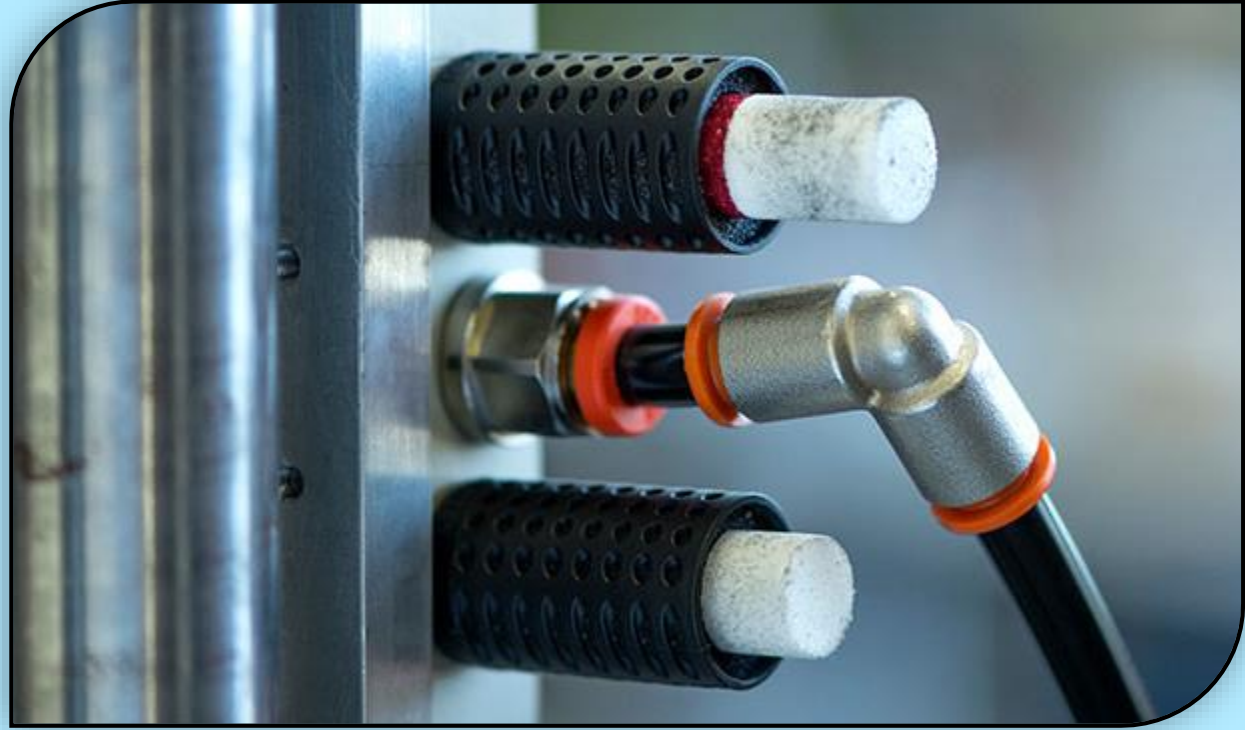
Toz halindeki
Bronz

Sinterlenmiş
Bronz



Susturucu Çeşitleri

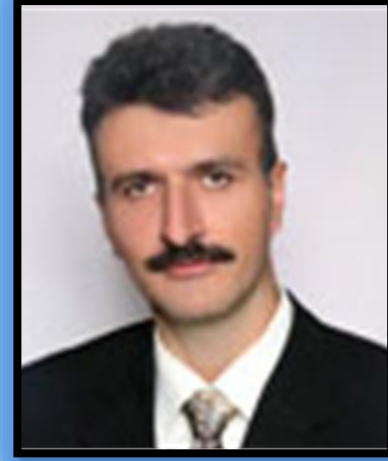
Plastik Susturucular: taneciki Plastikten imal edilir iri tanelerinin arasından Hava geçebilir bu sayede hem sesi azaltır hemde filtre görevi yapar



Susturucuların Bakımı

- Sistem ve ortam kirliliğine göre değiştirilmesi gerekir tamiri olmaz.
- Gözle yapılan kontrolde ortamı kirletiyorsa yada üretim kataloğundaki ömrü (Genelde 3-6 aydır) dikkate alınarak yenisi ile değiştirilmelidir





Ahmet SAN
Karamürsel 2020

