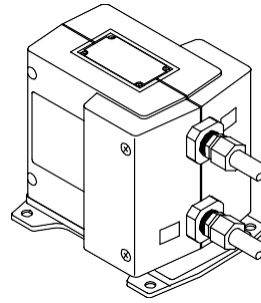


Kullanım Kılavuzu –Proses Pompası PA3000 Serisi–

Kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice ve iyice okuyun.

Bu ürünün yapısı ve teknik özellikleri vb. için teknik resme ve kataloga bakınız.

Bu kullanım kılavuzunun içeriği önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.



1. Önlemler

⚠ Uyarı

- Ortam
Tehlikeli sıvı kullanırken, insanları pompadan uzak tutmak için önlemler alın. Dış sızıntı olması ciddi yaralanmaya neden olabilir.
- Taşınan sıvının harici sızıntısı
Diyaframın ömrü nedeniyle sıvı dışarıya sızabilir ve bu insan yaralanmalarına veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Sızıntıya karşı önlem alın.

⚠ Dikkat

- Besleme Hava Kalitesi
Filtrasyon 5 µ m ile filtre yerleştirin. Hava temizleme ekipmanlarının kataloglarında No. B' den daha iyi kalitede hava kullanın.
- ① Hava kaynağından (karbon tozu vb.) Çok miktarda yabancı madde geliyorsa, daha az karbon tozu üreten özel yağlayıcı kullanmak veya bu pompa ile birlikte sis ayırıcı kullanmak gibi önlemler alın. Yığılmış yabancı maddeler nedeniyle artan direnç nedeniyle düzgün çalışma engellenebilir.
- Taşınan Sıvının Kalitesi
Katkı madde içeren sıvıyı taşımak için pompayı kullanırken, süzgeci en az IN portuna 0,2 mm filtreleme ile takın. Diyafram belirtilen kullanım ömründen önce değiştirilmelidir. Diyafram hasar görürse, taşınan sıvı pompaya sızabilir ve iç bileşenlere zarar verir.
- Diyafram ömrünün hesaplama yöntemi. (uygulamalara göre değişiklik gösterebilir)

$$\text{Ömür (gün)} = \frac{0.032 \text{ litre} \times \text{Maks. belirtilen çevrim}}{\text{Debi (l/dk)} \times \text{Günlük çalışma süresi (saat)} \times 60 \text{ (dk.)}}$$

Model	Maks. belirtilen çevrim
PA3×10	100 milyon defa
PA3×20	50 milyon defa

2. Kurulum

⚠ Dikkat

- Montaj
Yatay duruşa monte edin. Aksi takdirde, iç parçalar düzgün çalışmayabilir ve sıvı taşınmaz. Titreşim nedeniyle montaj braketinin kırılmasını önlemek için montaj civatalarını (4 adet) iyice sıkın.
- Borulama
FLUID IN veya FLUID OUT bağlantı noktasına boru tesisatı için, somun anahtarı gibi bir aletle iyice sıkın. Bağlantı noktalarına uygulanan yükü önlemek için çelik boru değil esnek boru kullanın. İç contaya aşırı yük uygulanması sıvı sızıntısına neden olabilir.
Boruları iyice yıkayın. Bir bağlantı noktasına boru tesisatı veya bağlantı parçası monte ederken, sızdırmazlık malzemesi ve dişlerin kesici talaşlarının borulara girmediğinden emin olun. Sızdırmazlık bandı kullanırken, boru / fitting sonunda ilk 2 dişi açıkta bırakın.

• Sıkma Torqu

Düşük sıkma sıvı veya hava sızıntısına neden olurken aşırı sıkma dişlerin ve diğer parçaların kırılmasına neden olur.

Bağlantı ölçüsü		Doğru sıkma torqu (N·m)
Rc (PT) 1/4	Metal	12~14
Rc (PT) 3/8	Metal	12~14

Uygun sıkma torqu için yandaki tabloya bakın.

< Her portun tanımı ve amacı >

- Emme portu (FLUID IN) Taşınan sıvıyı emme
- Deşarj portu (FLUID OUT) Pompaya emilen tahliye sıvılarını deşarj portuna bağlayın.
- Pilot hava besleme portu (AIR SUP) Regülatör tarafından ayarlanan basınç beslemesi. Temiz hava kullanın.
- Pilot hava egzoz portu (AIR EXH) Egzoz pilot havası.
- Reset Anlık duruştan sonra normal çalışmaya devam etmek için.

3. Nasıl Kullanılır?

- ⚠ Dikkat
[Başla & Dur]
Devre örneği 1' e bakın

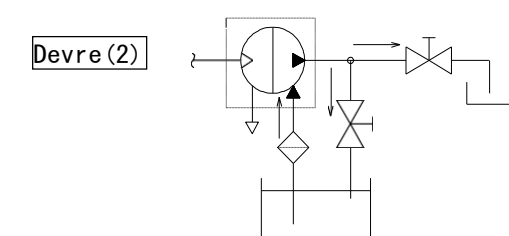
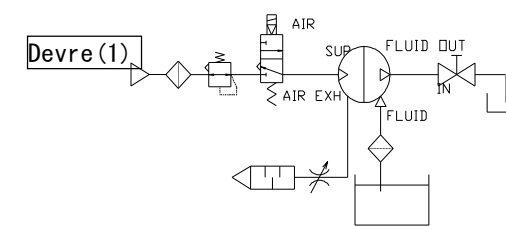
- ① Hava borularını AIR SUP portuna ve taşınan sıvı borularını sırasıyla emme portu FLUID IN ve deşarj portu FLUID OUT' a bağlayın.
- ② Pilot hava basıncını regülatör kullanarak 0.2MPa ve 0.7MPa (2 ila 7.1 kgf / c m²) arasında ayarlayın. Basma tarafında küresel vanayı açık tutun. AIR SUP portuna hava verildiğinde, pompa çalışır ve egzoz gürültüsü AIR EXH portundan çıkmaya başlar. Sıvı, FLUID IN emiş portundan, FLUID OUT basma portuna akar
- ③ Pompayı durdurmak için, pompaya verilen egzoz basıncı. Tahliye tarafında küresel vana kapatıldığında pompa da durur. Pompanın yeniden çalışmasını engelleyebileceğinden, pompayı uzun saatler boyunca durdurmaktan kaçının. Valfi aniden kapatmak, pompanın ömrünü önemli ölçüde kısaltan dalgalanma oluşturabilir.

[Deşarj debisi ayarı]

Devre örneği 2' e

bakın

- ① Tahliye portundan akışı ayarlamak için, tahliye tarafındaki küresel vanayı kullanın.
- ② Pompa, spesifikasyon aralığının altında deşarj ile çalıştırıldığında, proses pompasında minimum akışı tutmak için tahliye tarafından emme tarafına bypass devresi kullanın. Pompa, minimum deşarj akışından daha düşük deşarj akışı ile dengesiz çalışma nedeniyle durabilir.



4. Bakım

⚠ Dikkat

- Çalışma esnasında
 - ① Pompanın çalışması sırasında sıvı ve hava kaçaklarını ve çalışma koşullarını düzenli olarak kontrol edin. Herhangi bir anormal koşul veya belirsiz durum bulunursa, pompayı derhal durdurun ve SMC veya pompayı satın aldığınız satış ofisine başvurun.
 - ② Kontrol için pompaya dokunurken yanık veya diğer insan yaralanmalarını önlemek için korozyon önleyici eldivenler gibi koruyucu araçlar kullanın.
- Durmuş halde
 - ① Pompa birkaç saat durdurulacaksa SUP tarafındaki havayı boşaltın.
 - ② Taşınan sıvının pıhtılaşmasını ve uzun süre kullanılmayacaksa dahili parçaların yapışmasını önlemek için, pompanın içini temizleyin.
- Kontroller & Tamir
 - ① Pompanın çalışması sırasında sıvı ve hava kaçaklarını ve çalışma koşullarını düzenli olarak kontrol edin. Herhangi bir anormal koşul veya belirsiz durum bulunursa, pompayı derhal durdurun ve SMC veya pompayı satın aldığınız satış ofisi ile iletişime geçin.
 - ② Diyaframı belirtilen yaşam döngülerinden önce değiştirin.
 - ③ Diyafram ömrü nedeniyle kırılırsa, işletim sıvısı pilot hava tarafına akacaktır. Pompa arızasına yol açar.

5. Yedek Parçalar

PTFE diyafram seti	KT-PA3-31
NBR diyafram seti	KT-PA3-32
Anahtarlama valfi montaj seti	KT-PA3-36
Aktüatör parça seti	KT-PA3-37
Pilot valf seti	KT-PA5-38

SMC Corporation URL <http://www.smworld.com>

Akihabara UDX 15F,

4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN

Phone: +81 3 5207 8249 Fax: +81 3 5298 5362

Teknik özellikler önceden haber vermeksizin ve üreticinin yükümlülüğü olmaksızın değiştirilebilir.

© 2008 SMC Corporation Tüm hakları saklıdır.