

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Broşür | Gaz Türbinleri için PAHT G pompaları

Gaz türbinlerinin **TCO'sunu**
PAHT G yüksek basınç su
pompaları ile optimize edin

Karmaşıklığınızı
ve masraflarınızı
Danfoss PAHT G
pompaları ile azaltın

hpp.danfoss.com

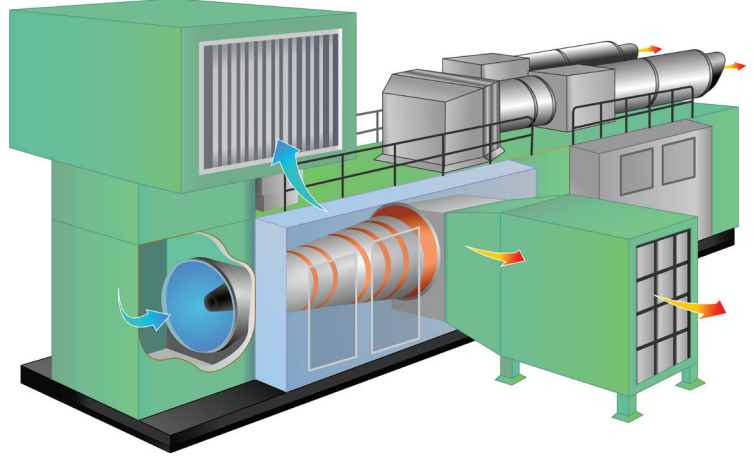
Gaz türbinlerinin tasarımından çalıştırmasına PAHT G pompaları amacınıza uyar

Danfoss PAHT G eksenel piston pompaları gaz türbinlerinde kullanım için özel olarak tasarlanmıştır. Güç arttırmadan emisyon kontrolüne Danfoss PAHT G pompaları kusursuz çalışma sunar ve yardımcı sistemlerde pahalı parçalar için gereği ortadan kaldırır.

PAHT G pompalarını temel alan modüler sistemler fazladan ve yedek pompalar için masrafları düşürür. Dahası, eksenel piston pompalarının tasarımları DI suyu için optimize edilmiştir ve bakım masraflarını ve çalışmama sürelerini azaltır. Kompakt ve hafif pompalar bakım masraflarını azaltmak ve bulaşmayı engellemek için yağsız çalışır.



PAHT G pompaları aşağıdaki **kritik türbin süreçlerini optimize** etmek için kullanılabilir:



Masraf-verimli güç arttırma

PAHT G pompası, türbin kompresörüne su buharı enjekte ederek türbin çıkışını arttıran ıslak sıkıştırma sistemleri için masraf-verimli bir seçenektir.

Büyük akışlı ıslak sıkıştırma sistemleri için PAHT G pompalarını kullanan modüler sistem düzenleri turn-down oranını iyileştirir. Dahası, modüler düzen fazladan pompalar ve yedek pompaların masraflarını azaltır.

Çok güvenilir NOx azaltımı

PAHT G pompası, yanma sıcaklığını yakıt/su emülsiyonunu yüksek basınçta yanma odasına enjekte eden NOx sistemlerinde daha yüksek güvenilirlik ve düşük sistem tasarımı masrafı sunar.

Su akışı basit bir şekilde PAHT G pompasının shaft hızını düzenleyerek kontrol edilir; ayrıca eksenel piston pompasının lineer akış çıkışı pahalı kontrol valflerini gereksiz kılar.

Giriş sislenmesi ile güç çıkışını arttırmak

Bakım olmadan binlerce saat çalışan PAHT G pompaları, türbin hava filtresinin önündeki hassas su sisinin güç çıkışını arttırdığı giriş sislenme sürecinin bakım masrafını ve çalışmama sürecini azaltmak için tasarlanmıştır. Eksenel piston PAHT G pompaları DI su ile çalışmak için optimize edilmiştir.

Çift yakın sistemlerde verimli yakıt temizliği

Sıvı yakıttan gaz yakıtı geçerken yakıt borusu ve ağzı, yakıt ağzının temiz olduğundan emin olmak için DI suyla yıkanmalıdır. Bir Danfoss PAHT G pompası kullanarak borular ve valflerdeki hidrolik dirençten bağımsız bir şekilde yıkama akışı sabit tutulabilir.

Dahası, PAHT G pompasının kompakt tasarımı temizleme suyu izini küçültür.

Eksenel piston pompaları ile **düşük masraf** ve **yüksek güvenilirlik**

Eksenel piston PAHT G pompaları türbin kurucuları ve çalıştırıcıları için çeşitli avantajlar sunar. Diğerlerinin yanı sıra:

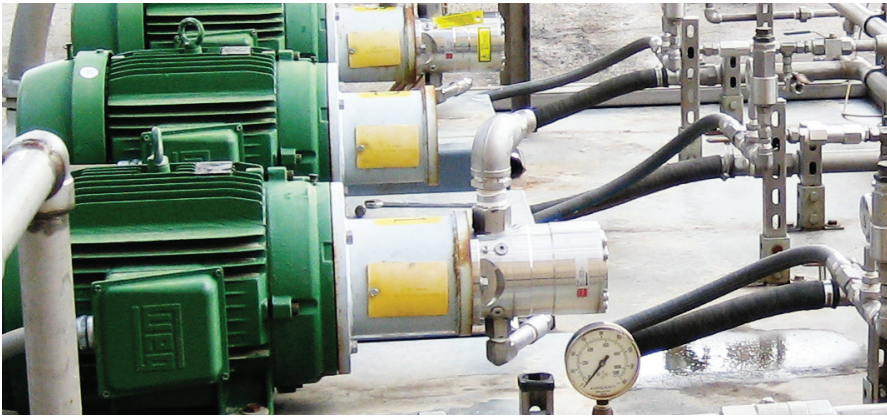
- Uzun bakım aralıkları - diğer pozitif yer değiştirme pompalarına göre 20 kata kadar daha fazla.
- Pompanın yüksek hacimsel verimliliği sebebiyle pompanın shaft hızını değiştirerek basit akış kontrolü.
- Pompanın içerisindeki yüksek sayıda piston (5 - 9 piston) sayesinde düşük akış dalgalanmaları.

PAHT G pompa serisi

Pompa	RPM	Akış			Çıkış basıncı	
		l/min	kg/san	gpm	barg	psig
PAHT G 2 - 6.3	1000 - 3000	0.7 - 8.6	0.01 - 0.14	0.3 - 2.7	30 - 100	435 - 1450
PAHT G 10 - 12.5	1000 - 2400	7.6 - 16.5	0.13 - 0.28	2.5 - 5.3	30 - 140	435 - 2031
PAHT G 20 - 32	700 - 2400	16.9 - 44.2	0.28 - 0.74	5.4 - 14.0	30 - 160	435 - 2320
PAHT G 50 - 90	700 - 1800	43.7 - 122.6	0.73 - 2.04	14.0 - 38.9	30 - 160	435 - 2320
PAHT G 256 - 380	450 - 1250	89.6 - 354.2	1.49 - 5.90	23.3 - 92.1	30 - 120	435 - 1740

Dünya genelinde yüzlerce türbinde **kanıtlanmış geçmiş**

Danfoss PAHT G pompalarının güvenilirliği ve verimi dünya genelinde yüzlerce türbinde kanıtlanarak elektrik santrallerinin vb. günlük çalışmasını optimize etmiştir. PAHT G pompaları tüm büyük türbin üreticilerinin geniş türbin modeli seçeneklerine uygulanabilir.



Toplam **Mülkiyet Maliyeti (TCO) Azaltmak**



Bir gaz türbini için bir sonraki su enjeksiyon ünitenizi ayarlamadan önce en iyi toplam sahiplik masrafı için Danfoss PAHT G pompasını hesaplamanıza dahil ettiğinizden emin olun.



Bir bakışta PAHT G **faýdaları:**

- Az parçaya sahip basit sistem tasarımı turndown oranını iyileştirir, çalışmama süresini azaltır ve fazladan ve yedek pompalar için masrafları azaltır.
- Lineer akış çıkışı yardımcı sistemlerde kontrol valflerine ihtiyacı ortadan kaldırır.
- DI su ile çalışmak için optimize edilmiştir, PAHT G pompalarının bakım masraflarını ve çalışmama süresini azaltır.
- Pompaların yağsız tasarımı sayesinde uzun bakım aralıkları ve yağ değiştirmenin olmaması.
- Kanıtlanmış güvenilirlik geçmişi.
- ATEX onaylı pompalar mevcuttur.

Danfoss Yüksek Basınç Pompaları - işinizi biliyoruz

Danfoss Yüksek Basınç Pompaları Danfoss'ta hızla büyüyen bir bölümdür. Detaylı satış öncesi çözümler danışmanlığından zamanında teslim ve taviz vermeyen satış sonrası hizmete kadar müşterilerimiz için sıkı çalışıyoruz.

Müşterilerimiz, Danfoss'un endüstri lideri Ar-Ge kaynaklarından ve sınıfının en iyisi kalitedeki sistemlerinden faydalanırken, dünya genelinde üretim, dağıtım ve hizmet ağlarından da faydalaniyor. Kritik uygulamalar için pompa geliştirme konusunda Danfoss'un onlarca yıllık deneyimini temel alarak bölümümüz, pozitif yer değiştirme pompalarının tüm avantajlarını türbin giriş hava sağıtma gibi yüksek basınç uygulamalarına getirmek için eksenel piston pompası teknolojisinin geliştirilmesine öncülük etti.

Küresel satış ve hizmet

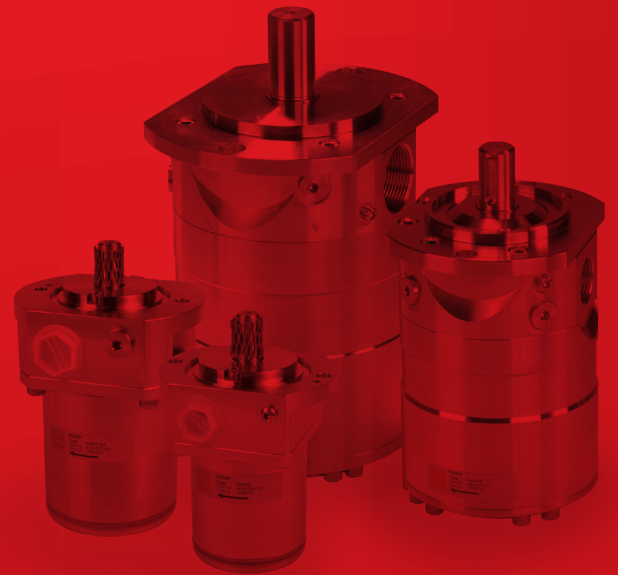
Danfoss Yüksek Basınç Pompaları, dünya genelinde satış ve hizmet ofisleri bulunan küresel bir pompa tedarikçisidir. Uygulamanız ister sabit ister hareketli, ister karada ister denizde olsun, ürünlerimizi ve çözümlerimizi hızlı ve güvenilir bir şekilde teslim ediyor ve hizmet veriyoruz. Siz neredesiniz, sizin için oradayız.



Uzmanlara sorun

Özel uzman ekibimiz tasarım desteği, teknik uzmanlık ve müşteri hizmeti sunmak için bekliyor. Çözümlerimiz hakkında neyi bilmek istiyorsanız, cevabı bizde.

Daha fazla bilgi için lütfen **hpp.danfoss.com** adresini ziyaret edin



Yüksek Basınç Pompaları

DK-6430 Nordborg · Danimarka · hpp.danfoss.com