

Çamur Pompaları Nedir, Ne İşe Yarar?

Çamur pompaları, filtre preslere, nötralizasyon sistemlerine, su arıtma tesislerini beslemede, endüstriyel proseslerden kaynaklanan yoğun çamurların bertarafında ve PH düzeltme proseslerinde idealdir.

Yoğun çamur ve atık suya yönelik çamur pompaları, akiferlerdeki kirliliğin tespit edilmesi amacıyla ekipmanlara kurulumda da yaygın olarak işe yarar bir şekilde kullanılmaktadır. Bu kapsamda Eksen Redüktör ürünleri en faydalı ürün çeşitlerini sunmaktadır.

Çamur Pompası Nedir?

Çamur pompası, petrol sondajı sırasında çamur olarak bilinen ağır sondaj sıvısını bir deliğin içinde taşımak için kullanılan büyük bir pompadır. Pompa, çamuru deliğin içine ve ardından yukarıya doğru iterek sirküle eder.

Çamur pompaları pistonlu pompalardır, yani sıvıyı hareket ettirmek için salınlı pistonlar veya pistonlar kullanırlar. Çamur pompası tek etkili bir pompadır, dolayısıyla sıvı yalnızca tek yönde hareket eder.

Zemine bir delik veya kuyu açılır ve çamur, çamur pompası tarafından borulardan geçerek deliğin dibine doğru itilir. Daha sonra basınç, çamuru halkaya veya boruları çevreleyen boşluğa doğru zorlar. Bu bağlamda Eksen Redüktör ürünleri geniş kullanım özelliklerine sahip olmaktadır.

Çamur Pompası Tasarımı

Çamur pompasının tasarımı, çamurun aşındırıcı özelliklerinin pompaya zarar vermemesini sağlamak için önemlidir. Ayrıca çamur, birçok pompa türünde kaçınılmaz olarak tıkanmalara veya tıkanıklıklara yol açacak daha büyük katı maddeler içerebilir. Çoğu santrifüj pompanın, salyangoz toleransına yakın bir pervanesi vardır. Bu, bir inçten daha büyük katların pompadan geçmeyeceği anlamına gelir.

Ek olarak, çamurun aşındırıcı ve bazen korozyif doğası kıvrımı hızlı bir şekilde aşındıracak ve toleransı bozacaktır. Bu sorunlar pompanın emiş kapasitesini kaybetmesine ve daha sık bakım gerektirmesine neden olacaktır. Bu, çamur pompalanırken büyük aksama sürelerinin yanı sıra maliyetli bakım ve yedek parçalara neden olur. Bu konuda Eksen Redüktör en uygun seçenekleri sunmaktadır.

Çamur Pompası Kullanım Alanları

Çamur pompalarının su arıtma sektöründe kullanımı, su emme (hem temiz su hem de atık su) pompası, kuyu boşaltma pompası veya drenaj pompası olarak kullanılabilir. Pompa gövdesi ve diyafram malzemelerinin doğru seçimi aynı zamanda çamur pompalarını aşındırıcı sıvıların taşınmasına da uygun hale getirir.

Çamur pompaların kullanılması sayesinde, büyük askıda katı maddeler içeren sıvıların veya üretim süreçlerinden elde edilen katı madde filamentlerinin taşınması mümkündür.

Eksen Redüktör tarafından üretilen su emmeye yönelik çift diyaframlı pompalar, su arıtımında yer alan sodyum hipoklorit, sodyum bisülfid, ferrik klorür veya polielektrolit gibi kimyasal maddeler için dozaj pompası olarak kullanılmaktadır. Eksen Redüktör ürün portföyünde geniş ürün seçenekleri bulunmaktadır.

Çamur Pompası Kullanım Avantajları

Eksen Redüktör çamur pompalarının su ve çamur sektöründeki uygulama avantajları atık su ve çamur pompaları, temiz su veya kirli su depolarının doldurulmasına ve boşaltılmasına olanak sağlar. Bu tip pompa aynı zamanda yağların sudan ayrıldığı tuzlu su filtrasyonu gibi filtrasyon süreçlerini de yönetmenize olanak sağlamaktadır.

Diğer uygulama işlemleri, sistem içindeki suyun arıtıldığı, geri kazanıldığı ve yeniden kullanıldığı temizleme veya devridaimdir. Pompa gövdesi ve manifoldlar için çeşitli malzeme seçilebilme olanağı ve akışkanla temas eden parçaların farklı konfigürasyonları (membranlar, küreler, bilye yatakları ve contalar gibi) bulunmaktadır.

Çamur hidrolik pompaları çok çeşitli su içeren suyun hareketi için uygun kullanım sağlar. Ürün çözeltileri kimyasallar, kirleticiler veya diğer türdeki maddeler, katı halde bile uygun şekilde temizlenmektedir.

Çamur Pompası İşlevleri

Genel olarak kullanılan çamur pompası, emülsifiye su veya yağ, kil ve kimyasallardan oluşan petrol sondajıdır. Güvenlik nedenine bağlı olarak sondajın özel kimyasal koşullarına göre özel olarak üretilmiştir. Amacı kaya parçalarını delikten dışarı çıkarmak, deliğin tabanını temizlemek ve sondaj ekipmanını soğutmak.

Ayrıca kuyuya girebilecek kayanın içindeki herhangi bir sıvının basıncına direnerek patlama durumunda ilk bariyer görevi görür. Çamur pompası genelde, endüstriyel ve imalat proseslerinde taşıma sıvılarından katıları uzaklaştırmak veya farklı kıvamdaki sıvıları ayırmak için kullanılır.

Madencilik endüstrisi işleme tesislerinde, proses katılarını sudan ayırmak için kullanılırlar ve bunların temini için pompa seçimi oldukça önemli olmaktadır. Bununla birlikte bu pompalar, taşıdıkları malzemelerin ağır olması ve aynı zamanda aşındırıcı veya uçucu maddeler içerebilmesi nedeniyle çok güçlü bir mekanizmaya sahip olmaktadır.

Eksen Redüktör ürün serisinin tamamı çamuru hidrosiklonlara aktarmak, kumu ve daha ağır parçacıkları sudan ayırmak için kullanılabilir. Eksen Redüktör madencilik pompa milleri, tabanları ve yatakları, mekanik ömrünü uzatmak için büyük boyutludur. Endüstriyel kalitede tasarım kompakt bir ayak izi sağlamaktadır.

Çamur Pompası Ne İşe Yarar?

Modern anlamda Eksen Redüktör çamur pompalarının çoğu, üç silindirli tripleks tip pompalardır. Daha eski petrol platformları veya gelişmekte olan ülkelerdekiler hala yalnızca iki silindirli çift yönlü pompalar kullanıyor olabilir. Bazı yeni pompalarda altıya kadar silindir bulunur. Çamur pompası, petrol sondajı sürecinde çok önemli bir makine parçasıdır.

Bir sondaj kulesinde delme işlemi, zeminde bir delik açmak için döner bir matkap kullanılarak temizlemeye yardımcı olur. Delik açıldıktan sonra şeklini ve yapısını koruması için kuyuya bir boru yerleştirilir.

Bu mahfazanın içinde, daha derin delmek için daha küçük bir matkap ucu kullanılır ve bu deliğin içine mahfaza adı verilen başka bir tüp yerleştirilir. Petrol sondajı sırasında her biri diğerinden biraz daha küçük olan en fazla beş deliğin açılması yaygındır.

Çamur Pompası Kullanımı

Genel olarak çamur pompası ile birlikte yer alan matkap kayayı keserken, çamur pompası bu kesimleri kuyuya doğru hareket ettirir. Kaya parçaları bir çalkalayıcıdan geçirilerek çamurdan arındırılır. Çamur daha sonra çamur pompası tarafından yeniden kullanılır. Bu işlem kuyu maksimum derinliğe kadar delininceye kadar devam etmektedir.

Yüksek katı maddeli çamurun pompalanması, geleneksel santrifüj pompalara zarar verebilir, emme ve verimlilik kaybına neden olabilir ve bunları kavitasyon riskine maruz bırakabilir. Olası bir çözüm, çamurun kanalizasyona dönüştürülerek nemlendirilmesinden oluşur. Bir kanalizasyon pompası kullanarak pompanın daha uzun süre olmasını ve daha az bakım yapılmasını garanti etmek mümkündür.

Bu son husus aynı zamanda operasyonun kesintisiz olmasını da sağlar. Eksen Redüktör çamur pompaları, arıtma, aşındırıcı veya asidik veya genel olarak madencilik ve agrega sektörünü karakterize eden konsantre çamur türlerinin transferinde yardımcı olabilir.

Çamur Pompası Fiyatları

Eksen Redüktör ürün kapsamında en kaliteli özelliklere sahip olan ürünler, fiyat olarak farklılık göstermektedir. Bu kapsamda kalite ya da kullanım özelliği başta olmak üzere Pek çok fiyat değişiklikleri ortaya çıkmaktadır.

Eksen Redüktör her alana uygun olan ürün portföyü ile çok kapsamlı bir işlev sağlamaktadır. Her konuda detaylı bilgi alabileceğiniz Eksen Redüktör ekibi hem fiyat hem de bilgi aktarımı olarak çok geniş bir alana sahip olmaktadır.

Çamur Pompasının Önemi

Endüstriyel proseslerde bulunan çamurlar yüksek viskoziteli, aşındırıcı, korozyif veya bu üçünün birleşimi olabilir. Ek olarak, çevre için toksik olabileceğinden endüstriyel çamurun güvenli bir şekilde uzaklaştırılması, taşınması ve arıtılması gerekir.

Su pompalamak için kullandığınız geleneksel santrifüj pompalar, ağır bulamaçlar için pek uygun değildir ve bulamaçları verimli bir şekilde pompalamak için tasarlanmış bir pompayla karşılaştırıldığında uzun süre dayanmaz.

Bu konuda Eksen Redüktör çamur pompası son derece uygun fiyatlara satışa sunulmaktadır. Bu bağlamda konu hakkında daha detaylı bilgi için Eksen Redüktör ile iletişime geçebilirsiniz.