

Basın Bülteni

Oerlikon Barmag, yeniliklerle Achema 2022'de

Oerlikon Barmag - Eksantrik vidalı pompalara ve kesme hareketine karşı hassas akışkanlar için olan pompalara odaklanma

Remscheid 02 Haziran 2022 – burada kimya ve plastik endüstrilerinin yanı sıra PUR uygulamalarında proses mühendisliği sistemlerindeki en zorlu görevler için bile artan üretkenlik, daha uzun hizmet ömrü ve kişiye özel çözümler sunulacak olup – bu argümanlarla, Oerlikon Barmag'ın 22 - 26 Ağustos 2022 tarihleri arasında Frankfurt'ta (Salon 8.0, Stand E4) bu yılki Achema'da sergileyeceği hassas dişli pompalar ikna edici karakterde olacaktır. Odak noktası, kesme hareketine karşı hassas akışkanlar için yeni pompa ve yeni eksantrik vidalı pompadır.

Eksantrik vidalı pompalar – Sağlam ve çok yönlü bu pompalar, pompalanabilecek her türlü malzemeyi iletebilir

Gittikçe daha karmaşıklaşan süreçler için özel çözümlere olan talep arttığından, pompalara yönelik talepler yüksektir. Bu, özellikle Oerlikon Barmag'ın yeni eksantrik vidalı pompa serisi için geçerlidir. Aşınmaya karşı yüksek direnç, artırılmış dayanıklılık ve sağlam görünüm - yeni pompa, dolgulu yapıştırıcılar, dolgulu silikonlar veya dolgulu döküm bileşikleri gibi yoğun şekilde doldurulmuş, yüksek viskoziteli ve aşındırıcı ortamların pompalanması için özel olarak üretilmiştir. Burada öne çıkan konu, pompanın hizmet ömrünü önemli ölçüde artıran çok kademeli sızdırmazlık sistemidir. Yukarı yöndeki mil sızdırmazlık halkası, mekanik salmastrayı zorlu ortamlardan kaynaklanan aşırı aşınmaya karşı korur. Salmastra halkasının ortasından geçen bilyeli yataklı tahrik milinin optimize edilmiş hizalaması, herhangi bir metal aşınmasını önler ve böylece önemli ölçüde daha uzun bir hizmet ömrü sağlar. Üreticiler, pompaların bakım aralıkları kısalttığı ve dolayısıyla makine duruş süreleri önemli ölçüde azaldığı için önemli ölçüde artan verimlilikten yararlanır.

Kesme hareketine karşı hassas akışkanlar için yeni pompa

Gittikçe daha karmaşık hale gelen müşteriye özel proses çözümleri için Oerlikon Barmag, yüksek viskoziteli akışkanların zorlanmış iletimi için özel olarak geliştirilmiş, kendini kanıtlamış GA serisine şimdi kesmeye duyarlı pompalama ortamları için GAB51F'yi ekledi. Maksimum viskozite aralığı 300 Pas olan yeni geliştirilen pompa, yapıştırıcılar veya silikonlar gibi yüksek viskoziteli, kesme hareketine karşı hassas akışkanların pompalanması için özel olarak üretilmiştir. Pompalar bölümündeki Kıdemli Satış Müdürü Thorsten Wagener, "Pompadaki akışkana etki eden kesme kuvvetleri, pompanın özel olarak

yapılandırılmış geometrisi ile minimuma indirilir" açıklamasını yapmaktadır. Madde, pompa içinde mümkün olduğunca yumuşak ve az titreşimle iletilir ve çıkışta hassas bir şekilde dozlanır ve böylelikle madde münferit özelliklerini korur.

Sızdırmaz ürün haznesine sahip yüksek hızlı dozaj pompası

Yüksek hızlı dozaj pompası, yetersiz yağlanan ve aşındırıcı olan ortamların dozlanması için özel olarak geliştirilmiştir. Esas avantaj, pompanın ömrünü önemli ölçüde uzatan, sızdırmazlığı sağlanmış ürün odası tarafından sağlanmaktadır. Akışkanın temas ettiği alan, dişlilerin etrafındaki alanla sınırlıdır. Thorsten Wagener, "Böylelikle yüksek hızlı pompa, genellikle agresif asitlerin pompalandığı kimya endüstrisinde kullanım için özellikle uygun olmaktadır" diye ifade etmektedir. Pompanın dış tarafındaki rulmanlı yataklar dıştan yağlanır ve bu sayede dozlanacak ürünün yetersiz yağlamadan zarar görmesi engellenmiş olur. Uzatılmış hizmet ömrüne ek olarak bu, bakım maliyetlerinin azalmasına yol açar.

Düşük viskoziteli ortamlar için GM serisi

GM ve GA serisi pompalar, akışın düşük titreşimli beslenmesi sayesinde tam dozlanma sağlamaktadır. Çok kademeli GM pompası, yüksek basınç altında ve en zorlu çalışma koşullarında bile düşük viskoziteli ortamlarda (ör. 250 bar, 100 mPa) iletimi sağlar. Birçok dozlama görevi için standart pompa, köşeli yapıda olan ve kendini kabul ettirmiş GM serisidir. Çok kademeli pompanın geliştirilmesiyle GM serisinin kullanım alanları önemli ölçüde genişletilmiştir. Yuvarlak, 2 kademeli GM pompası, yüksek basınç teknolojisinde kullanım için özel olarak geliştirilmiştir. Düşük viskoziteli küçük akışları iletmeyen özel zorluklarını karşılar. Pompa 0,05 ila 20 ccm/devir akış hacimleri için kullanılır ve bu nedenle PUR kalıplanmış parçaların, blok köpüğün, soğutma cihazı yalıtımının veya sandviç panellerin üretimi için idealdir.

Daha yüksek viskoziteli ortamlar için GA serisi

Oerlikon Barmag'ın GA serisi, daha yüksek viskoziteli akışkanların zorlanmış iletimi için özel olarak geliştirilmiştir. GA serisi, 1,25 - 30 cm³/devir (0,6-144 lt/saat) akış hacimleri için tedarik edilebilir. 200 bar'a kadar basınçlar, 1.500 Pas'a kadar viskoziteler ve maksimum 225 °C'ye kadar sıcaklıklar için tasarlanmıştır. Oerlikon Barmag, bu pompa serisiyle, son derece hassas ve tek tip dozlamaya önem verilmesi gereken birçok teknik süreç için özel olarak hazırlanmış çözümler sunmaktadır.

Varil pompası — tek bir ünite ile iletim ve dozlama

Oerlikon Barmag'ın pompa uzmanları, varil pompasıyla, yapıştırıcılar, silikonlar ve diğer yüksek viskoziteli malzemeleri varillerden ve diğer büyük kaplardan 250 bar'a kadar basınçlarda pompalamak ve dozlamak için özel olarak tasarlanmış bir pompa sunmaktadır. Ayırt edici özelliği, sadece yüksek viskoziteli malzemeleri varilden boşaltması değil, aynı zamanda akışkanın başka ara duraklar olmaksızın doğrudan dozlanabilmesidir. Thorsten Wagener, "Bu, malzeme maliyetlerini düşürür ve üretim sürecini optimize eder," diye özetlemektedir.

Boşluklar dahil 234 kelime

Altyazı: Oerlikon Barmag'ın eksantrik vidalı pompası, plastik endüstrisi, otomotiv endüstrisi, ilaç endüstrisi, gıda teknolojisi veya yeni enerjilerin üretimi gibi çok çeşitli alanlarda kullanılmaktadır.

Daha fazla bilgi için:

Ute Watermann
Pazarlama, Kurumsal İletişim
ve Halkla İlişkiler
Tel. +49 2191 67 1634
Faks +49 2191 67 1313
ute.watermann@oerlikon.com

André Wissenberg
Pazarlama, Kurumsal İletişim
ve Halkla İlişkiler
Tel. +49 2191 67 2331
Faks +49 2191 67 1313
andre.wissenberg@oerlikon.com

Oerlikon hakkında

Oerlikon (SIX: OERL), yüzey teknolojisi, polimer işleme ve katkı üretimi alanlarında dünyanın önde gelen yenilikçilerinden biridir. Gelişmiş malzemelerle tamamlanan çözümleri ve kapsamlı hizmetleri, kilit endüstrilerdeki müşterilerin ürünlerinin ve üretim süreçlerinin performansını ve işlevini, tasarımını ve sürdürülebilirliğini iyileştirir ve optimize eder. Oerlikon, onlarca yıldır bir teknoloji öncüsüdür. Tüm gelişmelerin ve faaliyetlerin kaynağı, müşterilerin hedeflerine ulaşmalarına ve sürdürülebilir bir dünyayı teşvik etmelerine yardımcı olma tutkusuna dayanmaktadır. Merkezi Pfäffikon, İsviçre'de bulunan grup, faaliyetlerini iki bölümde yürütmektedir: Surface Solutions ve Polymer Processing Solutions. Grubun 38 ülkede 207 konumda 11.800'den fazla çalışanı mevcut ve 2021'de 2,65 milyar CHF ciro elde etti.

Daha fazla bilgi için: www.oerlikon.com

Oerlikon Polymer Processing Solutions bölümü üzerinden

Oerlikon Polymer Processing Solutions bölümü; Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag, Oerlikon Nonwoven ve Oerlikon HRSflow markalarıyla suni elyaf tesisi teknolojisi ve akış kontrol teknolojisi çözümlerine odaklanıyor. Oerlikon, suni elyaf filament eğirme sistemleri, tekstüre makineleri, BCF tesisleri, kesikli elyaf sistemleri ve nonwoven üretimine yönelik çözümlerin önde gelen sağlayıcılarından biridir ve bir hizmet sağlayıcı olarak tüm tekstil değer zinciri için teknolojik çözümler sunar. Ayrıca Oerlikon, yüksek hassasiyetli akış kontrolü alanında bir dizi çözüm sunuyor. Buna, tekstil endüstrisi ve otomotiv üretimi, kimya endüstrisi ve boya ve vernik endüstrisi gibi diğer endüstri dalları için çok çeşitli dişli ölçüm pompaları da dahildir. Bölüm, Oerlikon HRSflow ile polimer işleme endüstrisi için yenilikçi sıcak kanal sistemleri geliştiriyor. Burada, Oerlikon Balzers ile iş birliği içerisinde tek bir kaynaktan yüksek verimli ve etkili kaplama çözümleri sunulmaktadır.

Gelecek odaklı bir şirket olarak, Oerlikon Group'un bu bölümünün araştırma ve geliştirmesi, enerji verimliliği ve sürdürülebilir teknolojiler (e-save) tarafından yönlendirilir. Polikondenzasyon ve ekstrüzyon hatları ve ana bileşenleri yelpazesi ile şirket, monomerden tekstüre ipliğe ve diğer yenilikçi polimerik malzeme ve uygulamalara kadar tüm üretim sürecine hizmet eder. Ürün portföyü, otomasyon ve Endüstri 4.0 çözümleri ile tamamlanmaktadır.

Oerlikon Barmag'ın ürün portföyünün ana pazarları Asya, özellikle Çin, Hindistan ve Türkiye ve Oerlikon



Neumag ve Oerlikon Nonwoven için ABD, Asya, Türkiye ve Avrupa'dır. Oerlikon HRSflow, özellikle otomotiv ana pazarlarında yoğundur. Buna Almanya, Çin, Kore ve Brezilya dahildir. Bölümün dünya çapında 4500'den fazla çalışanı ile 120 ülkede üretim, satış, dağıtım ve servis organizasyonlarına sahiptir. Remscheid, Neumünster (Almanya), San Polo di Piave / Treviso (İtalya) ve Suzhou'daki (Çin) araştırma ve geliştirme merkezlerinde, yüksek nitelikli mühendisler, teknoloji uzmanları ve teknisyenler yarının dünyası için yenilikçi, teknolojik olarak lider ürünler geliştirmektedir.

Daha fazla bilgi için: www.oerlikon.com/polymer-processing