

Basın bülteni

Oerlikon Barmag UTECH Europe'ta

Yeni eksantrik vidalı pompa serisi her malzemenin dağıtımına olanak tanıyor

Remscheid, 16 Eylül 2021 – Oerlikon Barmag dişli ölçüm pompaları; kimyasallar, plastikler, boyalar, kaplamalar ve PUR uygulamalarında proses mühendisliği bileşenleri olarak dünya çapında kullanılmaktadır. Gerekliliklerin artmasıyla birlikte, müşteriye özel proses çözümleri daha karmaşık hale geldi. Oerlikon Barmag, 1 ml/dk ila 30 l/sa arasında bir verim aralığını kapsayan yeni eksantrik vidalı pompa serisiyle bu zorluğun üstesinden geliyor. Seri, Maastricht'te 16-18 Kasım tarihleri arasında gerçekleştirilecek UTECH Europe'ta (H32 numaralı stantta) ilk kez görücüye çıkacak.

Sağlam ve çok yönlü: Eksantrik vidalı pompa

Yüksek aşınma direnci, daha fazla dayanıklılık ve sağlam görünüm: 1mPas ile 1.000 Pas arasında viskozite aralığına sahip yeni pompa; dolgulu yapıştırıcılar, dolgulu silikonlar veya dolgulu macunlar gibi yüksek oranda dolgulu, yüksek düzeyde viskoz veya aşındırıcı malzemelerin pompalanması için özel olarak üretilmiştir. Eksantrik vidalı pompa, pompanın kullanım ömrünü önemli ölçüde artıran çok kademeli sızdırmazlık sistemiyle öne çıkıyor. Giriş yönündeki salmastra bileziği, salmastrayı zorlu malzemelerden dolayı çok hızlı aşınmaya karşı korur. Salmastra bileziğinin ortasından geçen bilyalı yataklı tahrik milinin optimum şekilde hizalanması sayesinde metal aşınması önlenir ve böylece önemli ölçüde daha uzun kullanım ömrü sağlanır.

Ayrıca, salmastra bileziği ile mekanik salmastra arasında kullanılan sızdırmazlık malzemesi, sızdırmazlık sistemi için en uygun ortamı sağlar. Pompa bakım aralıklarının kısalması ve makine durma sürelerinin önemli ölçüde azaltılması sayesinde müşteriler çok daha yüksek verimlilikten yararlanabilir. Oerlikon Barmag eksantrik vidalı pompalar; kimyasallar, plastikler, boyalar, kaplamalar ve PUR uygulamalarında proses mühendisliği bileşenleri olarak dünya çapında kullanılmaktadır.

Odak noktası: Dişli pompalar

GM ve GA serisi dişli pompaların yanı sıra yüksek hızlı pompa ve ilgili bileşenler de bu yılki UTECH Europe'ta paylaşılan bilgilerin odak noktasında olacak.

Yüksek hızlı dozaj pompası, yetersiz yağlanan ve aşındırıcı malzemelerin dozajlanması için özel olarak geliştirilmiştir. Pompanın en önemli avantajı, sızdırmaz ürün alanıdır. Bu sayede, malzemenin temas ettiği alan, dişlilerin çevresindeki bölgeyle sınırlıdır. Yüksek hızlı pompanın dış bilyalı yatakları dışarıdan yağlanır ve böylece dozajlanacak ürünün yetersiz yağlamadan dolayı hasara neden olması önlenir. Bu sayede pompanın kullanım ömrü önemli ölçüde uzatılmış olur.

Ayrıca, daha yüksek devir aralığı (30 – 500 D/dk), farklı boyutlarda birkaç pompa kullanma gerekliliğini ortadan kaldırarak daha geniş bir tahliye aralığı sunar. Bu, üretim değişikliklerinden tasarruf sağlarken aynı zamanda yedek parça envanterlerinde de önemli ölçüde azalma sağlar. 1,4 kg ağırlığındaki bu hafif ve kompakt tasarımı pompa (ø65 mm), yalnızca önemli ölçüde yer tasarrufu sağlamakla kalmaz, aynı zamanda makine üzerindeki yükün azaltılmasına da yardımcı olur.

En zorlu çalışma koşullarına uygun GM serisi

GM ve GA serisi pompalar, düşük titreşimli akış sağlayarak hassas dozajlama imkanı sunar. Çok kademeli GM pompası, yüksek basınçta ve en zorlu çalışma koşullarında bile düşük viskoziteli sıvıların (ör. 250 bar, 100 mPas) dağıtılmasını mümkün kılar. Köşeli tasarıma sahip GM serisi, birçok dozajlama işleminde kullanılan standart bir pompadır. Çok kademeli pompanın geliştirilmesiyle birlikte, GM serisinin uygulama yelpazesi önemli ölçüde genişletilmiştir. Yuvarlak, 2 kademeli GM pompalar, yüksek basınç teknolojisinde kullanım için özel olarak geliştirilmiştir. Düşük viskoziteli sıvıların düşük akış hızlarında dağıtılmasıyla ilgili zorlukların üstesinden gelir. 0,05 ila 20 ccm/D değerinde akış hızları sunan pompa; PUR kalıplı parçalar, döşeme köpüğü, soğutma ünitesi yalıtımı veya sandviç paneller gibi parçaların üretiminde kullanım için idealdir.

Yüksek viskoziteli malzemeler için GA serisi

Üretim yapan şirketler, ürünlerini ve proseslerini daha verimli hale getirme konusunda sürekli zorluklarla karşı karşıya kalmaktadır. Oerlikon Barmag, kendini kanıtlamış GM serisini, yüksek viskoziteli malzemelerin zorlu dağıtım işlemleri için özel olarak geliştirilen GA serisi ile tamamlar. GA serisi, 1,25 – 30 cm³/D (0,6-144 l/sa) aralığındaki dağıtım hacimlerinde kullanılabilir. Seri; 200 bar'a varan basınç değerleri, 1.500 Pas'ye varan viskoziteler ve maksimum 225 °C'ye kadar sıcaklıklarda kullanım için tasarlanmıştır. Oerlikon Barmag, bu pompa serisiyle, yüksek hassasiyet ve tutarlı dozajlamanın önemli olduğu proses mühendisliği prosesleri için özel çözümler sunmaktadır.

Fıçı pompası: tek bir ünite de dağıtım ve dozajlama

Oerlikon Barmag'ın pompa uzmanları fıçı pompalarıyla, yapıştırıcılar, silikonlar gibi yüksek viskoziteli malzemelerin ve diğer yüksek viskoziteli malzemelerin 250 bar'a kadar basınç değerlerinde fıçılardan ve diğer büyük kaplardan dağıtımını ve ölçümünü için özel olarak tasarlanmış bir pompa sunmaktadır.

Pompanın en önemli özelliği yalnızca yüksek viskoziteli malzemeleri fıçıdan boşaltması değil, aynı zamanda malzemenin duraklama olmadan doğrudan dozajlanabilmesidir.

Dişli pompa ve fıçı itme plakası, plaka kabın dip kısmına kolayca erişim sağlayacak ve bu sayede yalnızca < %1'lik çok düşük miktarda kalıntı bırakacak şekilde birbirleriyle eşleştirilir. Bu da malzeme maliyetlerini düşürür ve aynı zamanda üretim sürecini olumlu etkiler. Daha önce kepçe pistonu ve dozaj pompalarının gerekli olduğu, iki adımda yapılan dozajlama işlemi, fıçı pompası ile artık tek bir üniteye birleştirilebilmektedir.

Orijinal metin boşluklar dahil 5.665 Karakter



Resim açıklaması:

Eksantrik pompa serisi, 1ml/dk ila 30l/sa arasında bir verim aralığı sunar ve 1 mPas ila 1.000 Pas arasında bir viskozite aralığı ile yoğun dolgulu, yüksek viskoziteli veya aşındırıcı malzemelerin dağıtımına olanak tanır.

Ayrıntılı bilgi için:

Susanne Beyer
Pazarlama, Kurumsal İletişim
& Halkla İlişkiler
Tel. +49 2191 67 1526
Faks +49 2191 67 1313
susanne.beyer@oerlikon.com

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

Oerlikon Hakkında

Oerlikon (SIX: OERL) yüzey mühendisliği, polimer işleme ve katkı maddesi imalatçılığının küresel çapta yenilikçi bir güç merkezidir. Oerlikon; çözümleri ve kapsayıcı hizmetleri, ileri düzey malzemeleriyle birlikte, müşterilerinin ürünlerini ve üretim süreçlerinin kilit sektörlerdeki performansı, işlevi, tasarımı ve sürdürülebilirliğini geliştirir ve en üst düzeye çıkarır. On yıllardır teknoloji öncülüğü yapan şirkette geliştirilen ve yapılan her şey müşterilerini destekleme ve daha sürdürülebilir bir dünya teşvik

etme tutkusuyla yapılır. Merkezi İsviçre'nin Pfaeffikon bölgesinde bulunan Group, faaliyetlerini iki bölüm hâlinde sürdürmektedir: Yüzey Çözümleri ve Polimer İşleme Çözümleri. 37 ülkede 179 konumda 10.600'den fazla çalışanı olan firma küresel bir ize sahiptir ve 2020'de 2,3 milyar İsviçre frangı satış gerçekleştirmiştir.

Daha fazla bilgi için: www.oerlikon.com

Oerlikon Polimer İşleme Çözümleri Bölümü hakkında

Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag, Oerlikon Nonwoven ve Oerlikon HRSflow markalarıyla; Oerlikon Polimer İşleme Çözümleri Bölümü yapay elyaf tesis mühendisliği ve akış kontrol ekipmanı çözümlerine odaklanmaktadır. Oerlikon; nonwoven ürünlerin üretimi için yapay elyaf üretim sistemleri, tekstüre makineleri, BCF halı ipliği makineleri ve kesik elyaf sistemleri ve çözümleri konusunda lider tedarikçilerden biridir ve bir hizmet sağlayıcısı olarak tüm tekstil katma değer zinciri için mühendislik çözümleri sunar. Ayrıca Oerlikon; şu anda tekstil ve otomotiv, kimya ve boya piyasaları dâhil olmak üzere diğer sektörler için geniş bir dişli ölçüm pompası yelpazesi sunan yüksek hassasiyetli akış kontrol bileşenleri işinin sahibidir. Oerlikon HRSflow bölümü, polimer işleme endüstrisi için yenilikçi sıcak kanal sistemleri geliştiriyor. Oerlikon Balzers ile işbirliği içinde tek bir kaynaktan yüksek verimli ve etkili kaplama çözümleri sunulmaktadır.

Gelecek odaklı bir şirket olarak, Oerlikon Group'un bu bölümündeki araştırma ve geliştirme enerji verimliliği ve sürdürülebilir teknolojiler (e-save) ile sürdürülmektedir. Polikondenzasyon ve ekstrüzyon sistemleri yelpazesi, ayrıca bunların temel bileşenleri ile şirket, monomerdan tekstüre ipliğe ve diğer yenilikçi polimer işleme malzeme ve uygulamalarına kadar tüm üretim sürecine hitap etmektedir. Ürün portföyü, otomasyon ve Industry 4.0 çözümleri ile tamamlanmıştır.

Oerlikon Barmag'ın ürün portföyünün ana pazarları Asya'da, özellikle Çin, Hindistan ve Türkiye'dedir. Oerlikon Neumag ve Oerlikon Nonwoven'ın ana pazarları ise ABD, Asya, Türkiye ve Avrupa'dadır. Oerlikon HRSflow özellikle ana otomotiv pazarlarında kendine yer buluyor. Bu pazarlara Almanya, Çin, Kore ve Brezilya dahildir. Dünya çapında 4.500 çalışanıyla bu bölüm, 120 ülkede üretimleri, satışları, dağıtımları ve hizmet organizasyonlarıyla varlığını sürdürmektedir. Almanya'daki Remscheid ve Neumünster, San Polo di Piave Treviso (İtalya) ve Çin'deki Suzhou kentlerindeki AR-GE merkezlerinde son derece kalifiye mühendisler, teknoloji uzmanları ve teknisyenler yarının dünyası için yenilikçi ve teknolojik olan öncü ürünler geliştiriyor.

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