

Pressemitteilung

Pumpen der S Serie von Maag für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen

Oberglatt, Schweiz, 15. Juli 2015 – Maag präsentiert die neue S Serie von Schraubenspindelpumpen, die der verarbeitenden Industrie eine Vielzahl an Optionen für die Förderung anspruchsvoller Flüssigkeiten bietet. Die zahlreichen Vorteile dieser rotierenden Verdrängerpumpen gegenüber herkömmlichen Technologien beinhalten u.a.:

- ATEX-Zertifizierung für den Einsatz in explosiver oder gefährlicher Umgebung.
- Selbstansaugend, sehr gute Ansaugleistung
- Exzellente Linearität zwischen Drehzahl und Ausstoss
- Geringe Pulsation
- Konstanter Fluss selbst bei erheblichen Druck- und Volumenunterschieden
- Kompakte Stellfläche und einfache Wartung

Die Grundkonstruktion der Pumpe beinhaltet zwei Schraubenspindeln, eine Antriebsspindel und eine angetriebene Spindel. Beim Pumpenbetrieb greifen diese Spindeln derart ineinander, dass sie im Zusammenwirken mit dem umgebenden Pumpengehäuse eine dicht geschlossene Kavität bilden. Die Flüssigkeit wird mit der Drehung der Schneckenwellen axial transportiert und in einem konsistenten und pulsationsfreien Fluss zum Pumpenauslass gefördert. Die Kräfte der beiden Schnecken sind so ausgeglichen, dass sie nur gering oder gar nicht hydraulisch belastet werden. Dies sorgt für eine besonders hohe Lebensdauer der inneren Pumpenteile.

Doppel-Schraubenspindelpumpen sind eine besonders gute Option für die Förderung mehrphasiger Fluide, die Öl, Gas und Wasser enthalten, in der Öl- und Gasförderung.

Bei einer Konstruktionsvariante der S Serie arbeiten die Doppelschneckenpumpen mit einem Gleichlaufgetriebe zur Kraftübertragung von der Antriebswelle zur zweiten Welle, um den möglichen Abrieb beim Fördern von abrasivem Material zu

Pressemitteilung

reduzieren oder den erforderlichen berührungslosen Betrieb bei speziellen Pumpenwerkstoffen zu gewährleisten.

Maag bietet auch eine Option für mehrphasige Fluide für Anwendungen im mittleren und niedrigen Druckbereich. Die Pumpen sind besonders robust, zuverlässig und auf lange Lebensdauer ausgelegt. Sie werden häufig auf Öl- und Gasfeldern und in Fördersystemen mit ungefilterten Materialströmen eingesetzt. Diese Pumpen sind in der Lage, mehrphasige Fluide zu fördern, die Öl, Gas und Wasser enthalten, vor allem weil sie über eine große Kammer zur Trennung des Gases von der Flüssigkeit verfügen.

Die Dreifach-Schraubenspindelpumpen der S Serie sind ausgelegt zur Förderung klarer Schmiermittel ohne Feststoffanteil. Die Innenkonstruktion der Dreifach-Schraubenspindelpumpen beinhaltet eine primäre Antriebsspindel, zwei sekundäre Spindeln und ein Gehäuse, das diese drei Spindeln enthält.

In der dicht abgeschlossenen Kammer fördern die drei rotierenden Spindeln das Material linear und pulsationsfrei in axialer Richtung hin zum Pumpenauslass.

Die Schraubenspindelpumpen der S Serie sind nun Teil von Maags weithin bekannter Produktpalette an Industriepumpen.

Wörter: 351	Zeichen (ohne/mit Leerzeichen): 2'445, 2'791	Kostenloser Nachdruck gestattet gegen Vorlage von Nachweisexemplaren
-------------	---	--

Foto: Maag Schraubenspindelpumpen



Pressemitteilung

KONTAKT: Claudio Bonafede
claudio.bonafede@maag.com oder +39 02 575 932 57

Informationen zu Maag:

Maag ist der global führende Hersteller von Zahnradpumpen, Granulier- und Filtrationssystemen für anspruchsvolle Anwendungen in der Kunststoff-, Chemie-, Petrochemie- und Lebensmittelindustrie. Maag entwickelt, produziert und vertreibt innovative, kundenspezifische Lösungen für komplette Pumpen- und Granuliersysteme – basierend auf einer industriellen Tradition, die bis in das Jahr 1910 zurückreicht.

Maag Automatik steht seit Jahrzehnten für innovative Granuliersysteme, Siebwechsler und Schmelzefiltrationen höchster Qualität und ist weltweit die Nummer Eins für Unterwasser-Stranggranuliersysteme. Die Spitzenposition beruht auf neusten Technologien, umfassendem Knowhow für jedes Granulierverfahren und alle Granulatformen. Zu der langen Tradition in der Entwicklung, Produktion und dem weltweitem Vertrieb gehört auch ein umfassendes Beratungs- und Serviceangebot.

Am Hauptsitz in der Schweiz und den Produktions- und den Vertriebsstandorten in Deutschland, Frankreich, Italien, Singapur, Taiwan, Malaysia, China, Brasilien und den USA beschäftigt die Gruppe über 500 Mitarbeiter. Maag tritt am Markt mit den Produktmarken „Maag Pump Systems“ und „Automatik Pelletizing Systems“ auf. Maag ist eine Geschäftseinheit von Dover Fluids, einem Segment der Dover Corporation (NYSE: DOV).