

Hydraulikfilter

Leistungsfähig und effizient

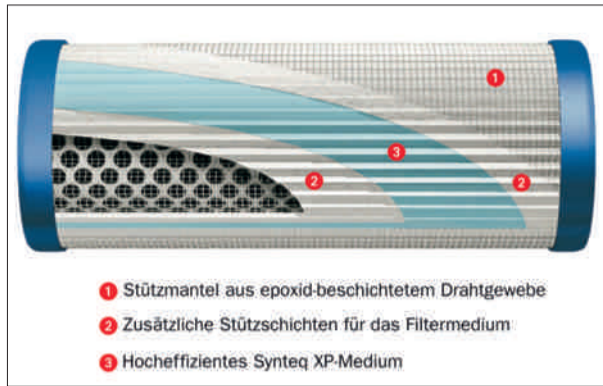
Produktion Nr. 15, 2010

HAAN (pd). Innovative Filter für die stationäre Hydraulik bilden einen Schwerpunkt im Produktprogramm des Filtrationsspezialisten Donaldson.

Das Unternehmen bietet für diesen anspruchsvollen Bereich der Fluidfiltration Komponenten und Komplettfiltersysteme, die sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad, minimalen Serviceaufwand und energieeffizienten Betrieb auszeichnen.

Durch langjährige Erfahrung im Hydraulikbereich verfügt Donaldson über Expertenwissen in zahlreichen Branchen, z. B. in der Papier-, Energie-, Kunststoff-, Bergbau- und metallverarbeitenden Industrie. Dies spiegelt sich in dem breiten Produktportfolio für die Hydraulikindustrie wider. In allen drei Druckstufen – Nieder-, Mittel- und Hochdruck – stehen hocheffiziente Baureihen als Vor- und Rücklauffilter für die verschiedenen Reinheitsklassen zur Verfügung.

Eine leistungsstarke und kosteneffiziente Filtration bieten die neuen und verbesserten Donaldson-Triboguard-Filter mit dem Synteq-XP-Medium. Im Vergleich zur vorherigen Baureihe weisen diese Hydraulikfilter einen 47% geringeren Differenzdruck (im Neuzustand) auf. Zugleich konnte die Schmutzaufnahmekapazität um 73% verbessert werden.



- 1 Stützmannel aus epoxid-beschichtetem Drahtgewebe
- 2 Zusätzliche Stützschichten für das Filtermedium
- 3 Hocheffizientes Synteq XP-Medium

Durch Donaldson-Triboguard-Filter kann die Ausfallwahrscheinlichkeit von Hydraulikanlagen durch verunreinigte Druckflüssigkeit reduziert werden.

Die Hydraulikflüssigkeit durchströmt zunächst einen Stützmannel aus epoxidbeschichtetem Drahtgewebe, der das Filtermedium stützt. Das Synteq-XP-Medium selbst ist auf beiden Seiten (d. h. im Vor- und Nachlauf) in eine Stützschicht eingebunden, die es z. B. bei großen Druckschwankungen im System stabilisiert. Dieses Merkmal trägt wesentlich zur hohen Standzeit und Betriebssicherheit des Filters bei.

Das Synteq-XP-Medium wird in verschiedenen Porenweiten bis herab zu 4 µm angeboten und kann sowohl zur Filtration von mineralölbasischen Fluids als auch von synthetischen und nativen Hydraulikflüssigkeiten sowie von Wasser-Öl-Emulsionen eingesetzt werden.

Nochmals größer ist die Schmutzaufnahmekapazität bei den Donald-

son-Triboguard-DX2-Filtern. Diese Baureihe zeichnet sich durch ein innovatives 2-in-1-Design aus: mit einem äußeren Filterelement, Durchströmung von außen nach innen, und einem inneren Filterelement, Durchströmung von innen nach außen. Die Filter weisen bis zu 43% mehr Falten als marktübliche Hydraulikfilter auf. Das Ergebnis: Diese Filterbauweise schafft die Voraussetzung für eine 91% höhere Schmutzaufnahmekapazität. Dies führt zu wesentlich längeren Filterstandzeiten bei einem geringeren Serviceaufwand und niedrigen Kosten für Ersatzelemente.

www.donaldson.com

Effizienz-Navi		Preis
Material	●	Energie
Service	●	Handhabung
Zeit	●	Lebensdauer
Kosten senken mit Produktion		

Fluidtechnik

Mechanisch verriegelter Hydraulikzylinder

Produktion Nr. 15, 2010

OSTFILDERN (pd). Hydropneu präsentiert neben dem Spektrum an Produkten für den Bereich Druckguss auch verschiedene Neuheiten.

Das Hauptaugenmerk liegt auf dem neuen Hydraulikzylinder mit mechanischer Kolbenstangenverriegelung, für den bereits ein Patent angemeldet wurde. Das neue Funktionsprinzip ist von Hydropneu speziell für Einsatzfälle entwickelt worden, bei denen sich die Position der Kolbenstange und der dort angebrachten Bauteile auch unter Beaufschlagung mit hohen Kräften nicht verändern darf. Derartige Anforderungen treten beispielsweise im Bereich des Druckgießens, bei Schiebern oder Kernen auf. Während des Schusses müssen diese exakt an ihrer Position gehalten werden und dabei enormen Kräften sicher standhalten.



Das neue Funktionsprinzip erlaubt die Nachstellung im vollständig eingebauten Zustand über eine Einstellschraube.

Die mechanische Verriegelung blockiert formschlüssig die Kolbenstange, so dass sich ihre Position nicht verändern kann. Die Verriegelung erfolgt selbsttätig, ohne weitere Steuerung. Mittels druckfester Näherungsschalter kann nicht nur die Position der Kolbenstange, sondern die Verrie-

gelung selbst überwacht werden. Auch bei einem Ausfall der Hydraulik wirkt die Verriegelung sicher.

Die neuartige mechanische Verriegelung bietet dem Anwender eine ganze Reihe von Vorteilen. Neben der Realisierung von sehr hohen Verriegelungskräften wurde die Konstruktion auf eine Minimierung des Verschleißes der bewegten Elemente ausgelegt. Die direkte Überwachung der Verriegelung sorgt für zusätzliche Prozesssicherheit.

Der wohl größte Vorteil des neuen Systems ist die einfache, sehr fein justierbare Nachstellung der Verriegelungsposition im eingebauten Zustand der Hydraulikzylinder.

www.hydropneu.de

Effizienz-Navi		Preis
Material	●	Energie
Service	●	Handhabung
Zeit	●	Lebensdauer
Kosten senken mit Produktion		

Entwässerungspumpe

Für schwere Aufgaben bestens geeignet

Produktion Nr. 15, 2010

DÜSSELDORF (pd). Der Pumpenhersteller Tsurumi präsentiert seine neue Entwässerungspumpe NK2-22.

Sie wurde für schwere Pumpaufgaben entwickelt, wenn Medien mit hohem Sedimentanteil gefördert werden sollen, z. B. bei der Bodenbewegung im Spülverfahren, der Trockenlegung von Baugruben oder der Abwasserbeseitigung. Trotz Förderhöhen bis 25 m und Fördermengen bis 590 l/min begnügt sich diese Universalpumpe mit einem 220-Volt-Anschluss. Wer mehr

Durchsatz benötigt, nimmt das 35% stärkere L-Modell. Ein besonderes Merkmal für eine Pumpe dieser Leistung ist die kompakte Bauform: Anders als bei vergleichbaren Lösungen wird der Förderstrom über den Pumpkopf abgeleitet. Das verschlankt die Pumpe enorm, so dass sie bei engsten Platzverhältnissen eingesetzt werden kann. Zudem ergibt sich der Vorteil der Mantelkühlung des 2,2 kW starken Motors. Soll extrem grobes Fördergut verpumpt werden, kann ein zerkleinerndes Rührwerk vor die Ansaugöffnung geschraubt werden.

www.tsurumi.de

Effizienz-Navi		Preis
Material	●	Energie
Service	●	Handhabung
Zeit	●	Lebensdauer
Kosten senken mit Produktion		



Die NK2-22 verfügt über eine Umlaufschmierung mit innen liegender Gleitringdichtung.

Elektrowärme nach Maß!

Flanschheizkörper
Rohrheizkörper
Luftheizer
Rippenrohrheizkörper
Patronenheizkörper
Hochleistungsheizpatronen
Tankbeheizungen
Sonderanfertigungen

Hönnestraße 55 · D-58809 Neuenrade
Telefon 02394/91 11 36 · Fax 02394/91 11 37 · www.herbst-beheizungstechnik.de · info@herbst-beheizungstechnik.de

TORWEGGE
Bewegung auf allen Ebenen

FAVORITEN!

LEICHTLAUFRÄDER

NEU!

Fordern Sie jetzt unseren druckfrischen Gesamtkatalog an!
www.torwegge.de · E-Mailadresse: info@torwegge.de
Bielefeld Telefon +49 521 93417-0 · Glauchau Telefon +49 3763 5091-0

ate
antriebstechnik und entwicklungs gmbh

- kundenspezifisch
- flexibel/individuell
- persönlich

Hochleistungsantriebe **500 kW**
Torqueantriebe **5000 Nm**
Hochgeschwindigkeitsantriebe **500.000 1/min**

ate antriebstechnik und entwicklungs gmbh
Brandenburger Straße 10 · D-88299 Leutkirch im Allgäu
info@ate-system.de

www.ate-system.de