

Die Temperierung prozesssicherer gestalten, „quick & easy“. Der optische Durchflussanzeiger (Serie SAGK) von NONNENMANN macht es möglich!

Die Temperierung ist die Lebensader im Spritzgießwerkzeug – sie bestimmt den Prozess sowie die Zykluszeit und beeinflusst die Bauteilqualität zwischen Ausschuss und Gutteil. Während der laufenden Spritzgussproduktion ist daher zur Sicherstellung der Prozesssicherheit kontinuierlich der Fokus auf die Überwachung der Werkzeugtemperierung zu legen, um einen stabilen Fertigungsprozess ohne Stillstandzeiten, ohne Maschinenausfälle und ohne Ausschussteile aufrechtzuhalten. Alternativ zu der detaillierten Durchflussmessung kann auch eine optische Durchflusskontrolle auf den ersten Blick Auskunft darüber geben, ob an dem jeweiligen Temperierkanal die Strömung wie gewohnt fließt oder es Probleme gibt, zum Beispiel durch Leckagen oder Verstopfungen in den Temperierbohrungen. Dank dieses Indikators werden Veränderungen und Auffälligkeiten frühzeitig sichtbar, wodurch direkt gehandelt, zielgerichtet entgegengewirkt und die Ursache schnell behoben werden kann.

Für die unkomplizierte und kostengünstige Durchflusskontrolle hat die Nonnenmann GmbH als Spezialist für Temperierlösungen und Werkzeugkomponenten den optischen Durchflussanzeiger (Serie SAGK) im Produktprogramm. Bei Werkzeugtemperierungen und Maschinenverschlauchungen die hiermit ausgestattet sind, lässt sich somit direkt der Durchfluss optisch überprüfen. Das Tool ist kompakt aufgebaut, einfach zu montieren und eignet sich ideal für Verschlauchungen in der Produktion, Werkzeugwartung und Instandhaltung. Die geringen Investitionskosten machen den Durchflussanzeiger zu einer interessanten Lösung, welche in der Praxis durch den Mehrwert und Beitrag zur Prozesssicherheit überzeugt. „Auch wenn in der Produktion bisher keine ausführliche Durchflussmessung benötigt wurde, empfehlen wir dennoch den Einsatz von diesem optischen Durchflussanzeiger, um eine gleichbleibende Produktqualität auch langfristig abzusichern und kostenintensive Korrekturmaßnahmen zu vermeiden“ erklärt von Nonnenmann der Technische Berater für Anwendungstechnik Jochen Schwegler. „Die optische Überwachung ist natürlich besser als gar keine Kontrolle, denn üblicherweise kann man im laufenden Prozess nicht von außen in die Wasserleitungen hineinschauen. In Kombination mit unseren Temperierverteilern ist der SAGK eine einfache und günstige Alternative zu der klassischen Wasserbatterie“ erläutert Schwegler den Praxisnutzen.

Der Durchflussanzeiger wird idealerweise an der Formverschlauchung zwischen Verteiler und Temperierschlauch oder in den Zuleitungen montiert. Robust aufgebaut aus einem vernickelten Messinggehäuse mit Schauglas und innenliegendem Turbinenrad aus Kunststoff kann somit der Durchfluss bei Wassertemperierungen bis maximal 100°C und 20 bar optisch kontrolliert werden. Der kleine Helfer ist in der Nennweite 14 mit den Anschlussgewinden 1/4“, 3/8“, 1/2“ sowie als Nennweite 30 mit 1/2“, 3/4“, 1“ beim Komponentenanbieter im Onlineshop ab sofort verfügbar.

Damit ausgestattet, lässt sich in der Fertigung an der Spritzgießmaschine oder bei der Instandhaltung beziehungsweise Wartung von Formen und Maschinen durch einfaches Erkennen feststellen, ob Durchfluss an den Temperierkanälen vorhanden ist. Prozessstörungen, Ausschussproduktion und Reparaturen werden somit vermieden oder frühzeitig sichtbar. Oftmals ist das optische Ergebnis schon ausreichend und wesentlich kostengünstiger als die Installation von aufwendiger Messsensorik, wenn es nur um die reine Strömungskontrolle geht.

Der Einbau erfolgt am jeweiligen Temperierkanal, idealerweise direkt am Verteiler. Störungen im Durchfluss werden so schnell optisch sichtbar, ohne die Schlauchleitungen trennen beziehungsweise demontieren zu müssen. Der erstmalige Montageaufwand ist im Vergleich zu dem gewonnenen Nutzen gering, denn es muss lediglich als zusätzliches Bauteil der Durchflussanzeiger mittels der beidseitigen Innengewinde eingebaut werden.

Durch die kompakte Bauweise im Vergleich zu anspruchsvoller Messtechnik wird deutlich weniger Platz benötigt, auch sind keine weiteren Bauteile wie Verkabelungen, Halterungen oder Gehäuse erforderlich.

Mit dem Einsatz der optischen Durchflussanzeiger werden somit Kosten, Zeit und Platz eingespart sowie die Prozesssicherheit in der Produktion erhöht. Weitere Produktinformationen stehen im Webshop sowie online unter www.nonnenmann.net beim Anbieter zur Verfügung.

Zeichen (mit Leerzeichen): 4.485

Über Nonnenmann GmbH

NONNENMANN – das inhabergeführte Handelsunternehmen mit eigener Fertigung für den Werkzeug-, Stanzwerkzeug- und Formenbau, Maschinenbau und Spritzereien steht mit über 35 Jahren Branchenerfahrung als Komponentenanbieter und Partner seinen Kunden mit Rat und Tat zur Seite. Mehr auf: www.nonnenmann.net

Pressekontakt

Henrik Thilla

Pressearbeit

Tel. +49(0)7181/4087-271

Mobil: +49(0)151/15926682

Email: presse@nonnenmann.net

Web: www.nonnenmann.net

handelnd für:

Nonnenmann GmbH

Geschäftsführer: Volker Nonnenmann

Wilhelmstr. 34

73650 Winterbach

Übersicht Pressemitteilungen:

www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/

Bilder

Die zu dieser Pressemitteilung dazugehörigen Bilder sind im Folgenden mit Beschreibung aufgelistet und stehen Ihnen in hoher Auflösung zum Download auf unserer Homepage im Presse-Bereich zur Verfügung:
www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/



Bildnummer: 240227-01_Bild01

Beschreibung:
optischer Durchflussanzeiger (Serie SAGK) von Nonnenmann

Quelle: Nonnenmann GmbH



Bildnummer: 240227-01_Bild02

Beschreibung:
Durchflussanzeiger in 6 Varianten
(2 Nennweiten mit jeweils 3 Gewindegrößen)

Quelle: Nonnenmann GmbH



Bildnummer: 240227-01_Bild03

Beschreibung:
Anwendungsbeispiel: Kombination aus
Durchflussanzeiger und Temperierverteiler, als
Alternative zur Wasserbatterie

Quelle: Nonnenmann GmbH



Bildnummer: 240227-01_Bild04

Beschreibung:
Serie SAGK überzeugt durch einfache Montage
und geringen Platzbedarf

Quelle: Nonnenmann GmbH