

**Temperierverteiler zur flexiblen Maschinen- und Formverschlauchung.
NONNENMANN bietet vielfältige Temperierlösungen und erweitert das
Programm mit Edelstahlverteiler für Hochtemperaturen bis 200°C.**

Die Werkzeugtemperierung spielt eine große Rolle für die prozesssichere Produktion in der Spritzguss- und Druckgussindustrie. Ebenso ist es erforderlich, dass die Maschinen- und Formverschlauchungen darauf abgestimmt und gestaltet sind. Peripherie, Equipment und Temperierzubehör müssen die entsprechenden Anforderungen erfüllen. Insbesondere die Punkte Temperatur- und Druckbeständigkeit, Arbeitssicherheit, Durchfluss und Flexibilität sind wesentliche Aspekte für die Auswahl geeigneter Temperierkomponenten. Für die flexible und anwendungsspezifische Auslegung von Temperierungen und Verschlauchungen hat die Nonnenmann GmbH als Komponentenlieferant für die Spritzguss-, Druckguss- und Werkzeugbaubranche praxisgerechte und wirtschaftliche Lösungen im Portfolio.

Mit den Temperierverteilern (Serie 117) bietet das Unternehmen eine interessante, kostengünstige und flexible Möglichkeit zur Maschinen- und Formverschlauchung. Die Verteiler sind in unterschiedlichen Varianten und Abmessungen erhältlich. Durch wählbare Abgänge, Längen und Gewindegrößen ist die freie Gestaltung je nach Anforderung des Werkzeuges und der Maschine gegeben. Als Neuheit stellt NONNENMANN im Sommer 2022 einen standardisierten Edelstahl-Verteiler (Art.-Nr.: FL9931) vor, welcher für Temperierungen im Hochtemperaturbereich bis 200°C einsetzbar ist.

„Der Einsatz der Temperierverteiler ermöglicht eine einfache, günstige und prozessoptimierte Lösung zur Verschlauchung“ erklärt Jochen Schwegler, Technischer Berater Anwendungstechnik für Temperiertechnik bei Nonnenmann. „Der Verteiler kann werkzeugnah an oder neben der Spritzgießmaschine montiert werden, sodass von hier aus mit kurzen Schläuchen die Temperierkanäle der Form parallel mit dem Temperiermedium versorgt werden können. Dadurch wird eine gleichmäßige optimale Formtemperierung mit minimalen Temperaturabweichungen und größtmöglichem Durchfluss erreicht. Vom Temperiergerät oder Hauptwasseranschluss wird der Verteiler lediglich mit einem Schlauch mit entsprechend großem Querschnitt angefahren, womit der Durchfluss optimiert wird“ ergänzt Schwegler.

Je nach Anwendung, Projekt oder Anforderungen steht für die passende Lösung eine große Auswahl an Verteilern aus Messing, Aluminium (eloxiert) und Edelstahl zur Verfügung. Die Verteiler aus Messing (Serie 117-K) sind für Temperieranwendungen bis 140°C und maximal 16 bar ausgelegt, die eloxierten Aluminium-Verteiler (Serie 117-KA) können bis 200°C und 16 bar eingesetzt werden. Erhältlich sind diese jeweils in den Farben rot und blau, wodurch die direkte Kennzeichnung von Vorlauf und Rücklauf ermöglicht wird. Je nach benötigter Größe können Kunden die Anschlussgewinde von 3/4-Zoll bis 1 1/4-Zoll auswählen. Die Verteiler sind von drei Ausgängen bis hin zum 16-fach Verteiler erhältlich, jeweils mit Gewinden von 1/4-Zoll bis 3/4-Zoll.

Für Hochtemperaturanwendungen ist der neue Edelstahl-Verteiler (Art.-Nr.: FL9931) die ideale Lösung. Der 6-fach Verteiler aus 1.4301 ist einsetzbar bei maximal 40 bar für Temperaturen bis zu 200°C. Von einem 1-Zoll-Zulauf wird das Temperiermedium auf die sechs Ausgänge mit jeweils ½-Zoll-Anschluss verteilt. Die optional erhältliche Isolierung haust den Verteiler umliegend ein, wodurch Energieeffizienz und Arbeitssicherheit erhöht werden. In Kombination mit den bis 200°C einsetzbaren isolierten Well-Flex-Schläuchen und Kupplungen mit entsprechenden, für diese Anforderungen geeigneten Dichtungen sowie Sicherungen oder flachabdichtenden leakagefreien Ventilen, ermöglicht der Verteiler die sichere und prozessoptimierte Mediumverteilung im Hochtemperaturbereich.

Ebenfalls im Portfolio bei NONNENMANN verfügbar sind diverse, auf alle Verteilervarianten abgestimmte, Zubehörkomponenten wie Absperrhahn, Minikugelhahn, Kupplungsnippel, Reduzierungen, Doppelnippel, Stopfen, Schlauchtüllen, Schnellkupplungen und weitere, mit welchen die Verteiler flexibel bestückbar und erweiterbar sind oder bereits vormontiert ausgeliefert werden können. Je nach Kundenanforderung sind ebenso passend zu den Verteilern und auf die jeweilige Anwendung abgestimmte Isolierungen sowie Befestigungsmaterialien wie Montageklemmen und Haltebleche erhältlich, welche in der Projektierung ausgewählt und angeboten werden können.

Der Einsatz dieser Temperierverteiler schafft verschiedene Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis und ermöglicht den Anwendern eine optimale Gestaltung der Temperierung. Vor- und Rücklauf der Temperierung lassen sich somit übersichtlich aufbauen und anordnen, wodurch die Arbeits- und Prozesssicherheit erhöht wird. Ideal ist die Montage innerhalb der Spritzgießmaschine neben der Maschinenplatte. Durch diese Positionierung nah am Spritzgießwerkzeug erfolgt die direkte Formverschlauchung vom Verteiler aus mit kurzen Schläuchen, wodurch Energiekosten und Schlauchleitungen eingespart werden. Die Zuleitung des Temperiermediums zum Verteiler wird zentral mit einem großen Querschnitt umgesetzt, um die erforderlichen Prozessparameter Druck und Durchfluss für das Werkzeug zu optimieren und die benötigte Temperierwirkung zu erzielen. Bei engen Maschinen und wenig Platzbedarf können die Verteiler ebenso auf einem montierten Gestell direkt neben der Spritzgießmaschine aufgestellt werden. Auch eine optionale Möglichkeit zur Ausblasung der Temperierkreisläufe kann über den Verteiler einfach gelöst werden. Der Aufwand für die Umsetzung von Verschlauchungen mit Hilfe der Temperierverteiler ist somit gering, der Nutzen für den Prozess jedoch hoch. Kürzere Rüstzeiten und optimierte Zykluszeiten führen ebenso zu Kosteneinsparungen für den Kunden wie die einfache Montage und Instandhaltung des Systems. Durch den übersichtlichen Aufbau von Vor- und Rücklauf werden Fehler bei der Verschlauchung vermieden.

Trotz steigender Anforderungen an die Kunststoffteile und zunehmender Digitalisierung in der Produktion kommen häufig noch analoge Wasserbatterien in vielen Spritzgießereien zur Anwendung, welche nur bis max. 100°C und ohne digitale Anbindung einsetzbar sind. In Kombination mit den elektronischen Durchflussmessgeräten des Unternehmens lassen sich die Verteiler zu einem digitalen Temperierverteiler erweitern.

Diese zeitgemäße Lösung zur elektronischen Überwachung der Temperierung und Mediumverteilung ermöglicht maximale Prozesssicherheit. Das modulare erweiterbare Baukastensystem besteht aus dem der Kreislaufanzahl entsprechenden Temperierverteiler und der benötigten Anzahl Sensoren mit digitaler IO-Link-Schnittstelle. Die moderne Lösung kann somit für Temperaturen bis 180°C einfach aufgebaut werden.

Weitere Informationen, Anwendungsbeispiele und technische Datenblätter zu den Temperierverteilern stehen auf der Homepage des Anbieters zur Verfügung, unter: www.nonnenmann.net/spritzereien

Für Spritzgießer bietet NONNENMANN mit dem breiten Produktportfolio auch weitere Komponenten zur Temperierung wie Temperierschläuche, Monokupplungen und Multikupplungen an. Für die Produkte im Bereich Kupplungstechnik setzt das Unternehmen mit dem Kupplungshersteller tst (Tamsan) direkt aus der Türkei seit fast 20 Jahren auf einen festen, zuverlässigen und zukunftsfähigen Partner.

Zeichen (mit Leerzeichen): 7.339

Über Nonnenmann GmbH

NONNENMANN – das inhabergeführte Handelsunternehmen mit eigener Fertigung für den Werkzeug-, Stanzwerkzeug- und Formenbau, Maschinenbau und Spritzereien steht mit mehr als 30 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/

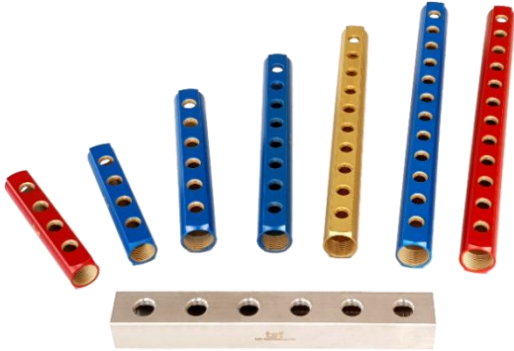
Bilder

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:

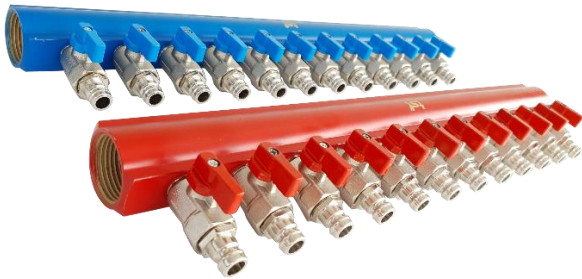
www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/



Messing-Temperierverteiler, farbig
Quelle: Nonnenmann GmbH



Übersicht Vielfalt Temperierverteiler
Quelle: Nonnenmann GmbH



**12-fach Temperierverteiler, bestückt mit
Minikugelhahn und Anschlussnippeln**
Quelle: Nonnenmann GmbH



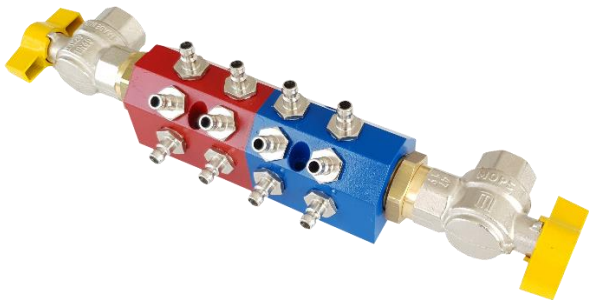
Verteiler mit Montageklemme zur Befestigung
Quelle: Nonnenmann GmbH



Bestückter Temperierverteiler
Quelle: Nonnenmann GmbH



**Farbige Aluminium-Verteiler, mit montierten
Kugelhähnen**
Quelle: Nonnenmann GmbH



Kompaktverteiler bestückt für geringe Platzverhältnisse

Quelle: Nonnenmann GmbH



Gestell mit montierten Verteilern und Temperierschläuchen

Quelle: Nonnenmann GmbH



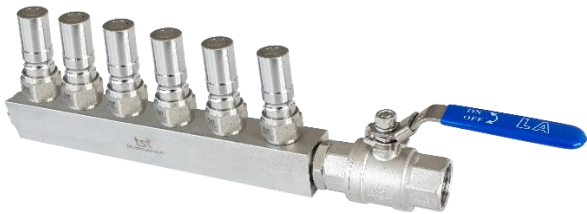
Edelstahl-Verteiler (FL9931) für Hochtemperaturanwendungen bis 200°C

Quelle: Nonnenmann GmbH



Edelstahl-Verteiler, bestückt mit Minikugelhahn und Anschlussnippeln

Quelle: Nonnenmann GmbH



Edelstahl-Verteiler, bestückt mit flachabdichtenden Anschlussnippeln (Serie 102) für den Hochtemperaturbereich
Quelle: Nonnenmann GmbH



Edelstahl-Verteiler (FL9931) mit Isolierung
Quelle: Nonnenmann GmbH



Isolierter Edelstahl-Verteiler mit Minikugelhahn und Anschlussnippeln
Quelle: Nonnenmann GmbH



Leckagefreie Edelstahl-Schnellkupplung für Hochtemperaturanwendungen
Quelle: Nonnenmann GmbH



Temperierschlauch mit Isolierung für den Hochtemperaturbereich
Quelle: Nonnenmann GmbH



Verteiler mit montierten Durchflussmessgeräten als digitaler Temperierverteiler
Quelle: Nonnenmann GmbH