



SMC REFERENZ

NOVOFLOW GMBH

FILTERN: EINFACH UND SAUBER

Ventilinsel New SY3000 macht Technik von Filtrationsanlagen einfacher – unter höchsten hygienischen Bedingungen

Über Novoflow Umwelt- und Filtertechnik

Die Novoflow GmbH Umwelt- und Filtertechnik ist ein Hersteller hochspezialisierter Filtrationsanlagen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie bei der Abwasser-, Öl- und Biogasaufbereitung. 2004 gegründet, mit Sitz in Rain bei Augsburg, vertreibt das Unternehmen heute 70 Prozent seiner Anlagen außerhalb Deutschlands an Kunden weltweit.

Ausgangssituation

- > **Hygienische Anforderungen erfüllen**
- > **Robustheit erhöhen**

Novoflow nutzt für seine Filtrationsanlagen das dynamische Cross-Flow-Verfahren mit keramischen Filterscheiben. Dabei wird die zu filternde Flüssigkeit mit hoher Geschwindigkeit über die Filterscheiben geführt. Winzige Partikel und Moleküle bis 5 Nanometer werden dabei sicher abgetrennt und über ein Rohr in der Mitte der Anlage abgeführt. Mit ihrer hohen Effizienz und den ausgezeichneten

Filtrationsergebnissen ist diese Technologie insbesondere in der Lebensmittelindustrie im Einsatz. Säfte, Weine und Trinkwasser werden mit diesem Verfahren zuverlässig gereinigt. Aufgrund der strengen Vorschriften bei der Verarbeitung von Lebensmitteln müssen die Anlagen besondere hygienische Anforderungen erfüllen und beispielsweise wegen der hohen Belastung mit starken Reinigungsmitteln langfristig beständig gegen saure Chemikalien sein.

Aufgabe

> Schaltschrank einsparen und aufwendige Verschlauchung reduzieren für mehr Hygiene und höhere Verfügbarkeit der Anlagen

Eine besondere Herausforderung bei der Entwicklung der Filtrationsanlagen für Novoflow ist die Ventilinsel, auf der die elektropneumatischen Ventile für die Steuerung gebündelt werden. Bei konventionellen Inseln ist eine aufwendige Verschlauchung notwendig und pneumatische und elektrische Bauteile benötigen zwei separate Schaltschränke. Novoflow lässt sich deshalb von SMC beraten. Die Automatisierungsexperten empfehlen den Einsatz der Ventilinsel New SY3000, die höchsten hygienischen Anforderungen genügt. Auf ihr lassen sich unterschiedliche Schaltungen aufbauen – bei erheblich reduziertem Installationsaufwand.

Lösung

> Ventilinsel New SY3000 ermöglicht Pneumatik außerhalb des Schaltschranks

Die Ventilinsel New SY3000 ist auf einer robusten Edelstahlgrundplatte aufgebracht und somit einfach an der Schaltschrankwand zu montieren, die nur eine Aussparung für die pneumatischen Anschlüsse haben muss. Abgedichtet wird mit dem Dichtstoff EPDM, so dass der Schaltschrank nass und mit Chemikalien gereinigt werden kann. Alle pneumatischen Anschlüsse der Ventilinsel liegen außerhalb des Schaltschranks, nur ihre elektrische Ansteuerung befindet sich im Inneren. Die Insel ist kompatibel mit allen Ventiltypen der SY3000-Baureihe und in Größen von 2 bis 16 Stationen erhältlich. Sie verfügt über alle gängigen Kommunikationsprotokolle.

Kundennutzen

Die Bauweise der Ventilinsel New SY3000 ermöglicht es Novoflow, bei der Konstruktion seiner Filtrationsanlagen auf einen Schaltschrank zu verzichten. Zudem lassen sich aufwendige Verschlauchungen reduzieren, leckageanfällige Schottverschraubungen entfallen ebenso wie hygienisch kritische Stellen. Die Ventilinsel New SY3000 mit Edelstahlgrundplatte

Über SMC

SMC ist führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik und individuelle Kundenlösungen. SMC Deutschland mit Hauptsitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main ist seit mehr als 39 Jahren erfolgreich auf dem deutschen Markt tätig und beschäftigt heute mehr als 720 Mitarbeiter.

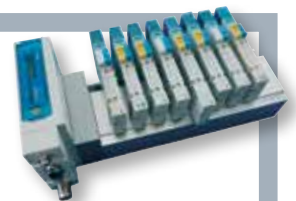
Aus zwei mach eins

Die Ventilinsel New SY3000 spart einen Schaltschrank ein, alle pneumatischen Anschlüsse liegen außerhalb des Schaltschranks, saubere Luft im Innern



Ventilinsel Serie New SY3000

eigens für die Lebensmittelindustrie entwickelt, genügt höchsten hygienischen Anforderungen, beständig gegen saure Chemikalien, keine potenziellen Leckagestellen



ist eigens für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie für hohe hygienische Bedingungen konstruiert und wird bereits erfolgreich in der Milch- und Brauindustrie eingesetzt. Daher können die Filtrationsexperten sie ohne Anpassung in ihre Anlagen integrieren. Ein weiterer Vorteil: Aufgrund der globalen Präsenz von SMC sind die Komponenten für alle Novoflow-Kunden weltweit schnell und zuverlässig verfügbar.

SMC Deutschland GmbH

Boschring 13-15 • 63329 Egelsbach
Tel. +49 (0) 6103 402-0
info@smc.de
www.smc.de • www.smc-iac.com

YOUR AUTOMATION PARTNER

