

Lösen Sie Ihre individuellen und komplexen Herausforderungen im Fluid-Handling.



Rapid Engineered Solutions

Schnellerer Zugriff auf Ventilmuster und kundenspezifische Baugruppen zur Unterstützung Ihrer einzigartigen Analyseinstrumente und medizintechnischen Geräte.



Sie brauchen Lieferanten, die Ihnen helfen, Produktentwicklungszeiten zu verkürzen und Ihr Gerät schneller auf den Markt zu bringen.

Eine schnellere Marktreife von Analyse- und Medizinprodukten ist für eine maximale Rentabilität Ihres Unternehmens von entscheidender Bedeutung. Als Konstruktionsingenieur für einen Erstausrüster (OEM) stehen Sie bei der Entwicklung neuer Produkte unter einem hohen Zeitdruck. Dies erfordert Experten, die Ihnen helfen, die Herausforderungen Ihrer Fluidsysteme weniger komplex zu machen und reaktionsschnelle Lieferanten, die zu schnelleren Markteinführungen beitragen können, anstatt weitere Verzögerungen zu verursachen. Ihre Einkaufsabteilung möchte die Lieferkette optimieren. Sie müssen mit einem Ventillieferanten zusammenarbeiten, der ein umfassendes Portfolio anbietet, einschließlich industrieerprobter Plug-and-Play-Baugruppen und -Module, die die Installation vereinfachen und für gesicherte Zuverlässigkeit, weniger Ausfälle im Feld und höhere Betriebszeiten sorgen.

„Mehr Zusammenarbeit zwischen Geräteentwicklern und ihren Partnern in der Lieferkette, um zu erforschen, wie alternative Designs und Materialien die Komplexität des Designs verringern können, so dass Produkte schneller und potenziell kostengünstiger hergestellt werden können, mit weniger Gesamtaufwand“
– MDDI - Medical Device and Diagnostic Industry, 2019



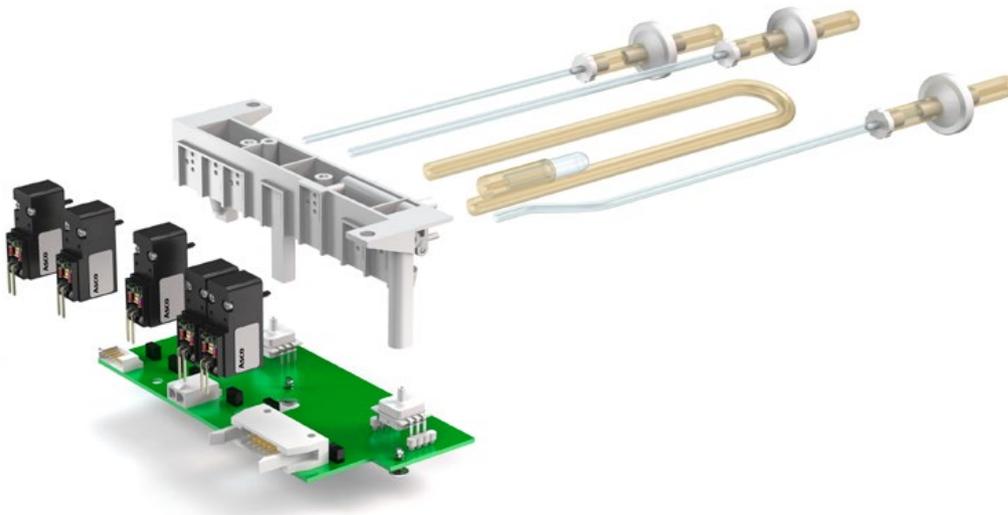
„Medizintechnikunternehmen stehen oft vor der Herausforderung, kosteneffiziente Geräte zu entwickeln, die auf die Marktdynamik reagieren oder unerfüllte medizinische Bedürfnisse der Patienten lösen. Es ist entscheidend, einen Partner zu haben, der OEMs erfolgreich beraten und unterstützen kann, wenn ein Gerät ein neues Design oder eine Designänderung erfordert.“
– Medical Design and Outsourcing, 2020





Wie wäre es, wenn Ihr Zulieferer, anstatt sich von der Herausforderung der Fluidsteuerung aufhalten zu lassen, das Design der fluidischen Pfade optimieren und voll funktionsfähige Prototypen in kürzester Zeit liefern könnte, die es Ihnen ermöglichen, Ihr Projekt auf Kurs zu halten?

Die Rapid Engineered Solutions von Emerson helfen Ihnen, Ihr medizinisches Gerät schneller auf den Markt zu bringen.



Rapid Engineered Solutions von Emerson helfen Herstellern von Analyse- und Medizingeräten, die Planungs- und Konstruktionsphase im Bereich Fluid-Handling bei der Entwicklung neuer Produkte zu beschleunigen. Unser globales Expertenteam arbeitet direkt mit Ihren Ingenieuren zusammen, um das Design der Fluidpfade zu vereinfachen und zu optimieren, die Effizienz zu maximieren und die Kosten zu senken. Ein umfangreiches Sortiment von in der Branche bewährten „Standardkatalog“-Ventilen unterstützt eine schnelle Qualifizierung und Überprüfung und erhöht die Qualität und Zuverlässigkeit der Geräte. Zu unseren Stärken gehört die beispiellos schnelle Konstruktion und Herstellung kundenspezifischer Lösungen und voll funktionsfähiger Prototypen, die genau auf Spezifikationen Ihres Geräts zugeschnitten sind. Im Endeffekt hilft Ihnen eine Partnerschaft mit Emerson, Ihre neuen Produkte schneller auf den Markt zu bringen.

ASCO™



„Das globale Ingenieurteam hat eng mit unseren Konstrukteuren zusammengearbeitet, um eine hoch individualisierte Baugruppe für unser Analysegerät zu entwickeln, und dies alles innerhalb eines äußerst engen Zeitrahmens.“

– Konstruktionsingenieur eines Herstellers

Lassen Sie nicht zu, dass Ventile Ihre Lieferzeiten verzögern.

Ein führender Hersteller von Geräten zur Materialcharakterisierung hat mit Experten von Emerson zusammengearbeitet, um ein maßgeschneidertes Miniaturmagnetventil für seinen industriellen Analysator zu entwickeln. Mit der Lösung war es möglich, die ventilbezogene Ablehnungsquote von 40 % auf Null zu reduzieren und ohne zeitaufwändige Reinigungs- und Prüfprozesse für die Ventile auszukommen, sodass die Durchlaufzeiten ganz erheblich verbessert werden konnten.

Schneller ► p6

Erhöhen Sie die Leistung und Lebensdauer Ihres Geräts.

Ein führender Hersteller von chirurgischen Geräten für laparoskopische Eingriffe hatte Probleme mit bestehenden Ventilen, die die Absaugung für die Linsenreinigung steuern. Um den schnellen Lieferplan des Kunden zu erfüllen, lieferte Emerson das ASCO™-Quetschventil der Serie 284, das die erforderliche Zuverlässigkeit, das wiederholbare Ansprechverhalten und die leckagefreie, sterile Konstruktion bot.

Kosten ► p8



Bringen Sie neue Produktdesigns SCHNELLER auf den Markt.

In der Analytik- und Medizinbranche nimmt die Entwicklungszeit für die Geräteausrüstung ab, während die Komplexität exponentiell anwächst. Das Rapid Engineered Solutions-Programm von Emerson zielt darauf ab, maßgeschneiderte Lösungen für das Fluid-Handling bereitzustellen, mit denen sich der ehrgeizige Zeitplan Ihrer Produktentwicklung einhalten lässt. Dazu gehört die schnelle Lieferung von Musterkatalogventilen aus unserem umfangreichen Ventilportfolio zur schnellen Evaluierung. Für Kunden mit ganz speziellen Anforderungen bieten wir einen iterativen Designzyklus, bei dem Produktentwicklungsingenieure von Emerson direkt mit Ihnen zusammenarbeiten, um individuelle Komponenten, Module und Baugruppen für das Fluid-Handling zu erstellen, die auf Ihre spezifische Anwendung zugeschnitten sind. Dies ermöglicht Ihnen, Ihre neuen Analysegeräte oder Medizinprodukte schneller auf den Markt zu bringen.

Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„Mehr Zusammenarbeit zwischen Geräteentwicklern und ihren Partnern in der Lieferkette, um zu erforschen, wie alternative Designs und Materialien die Komplexität des Designs verringern können, so dass Produkte schneller und potenziell kostengünstiger hergestellt werden können, mit weniger Gesamtaufwand“

– MDDI - Medical Device and Diagnostic Industry, 2019

Ihre Vorteile



Ein Hersteller von Analysegeräten, der eine Maschine für die kontinuierliche Chromatographie entwickelt, benötigte eine komplexe Lösung, die eine große Anzahl von allgemeinen Serviceventilen mit Ethernet-Konnektivität integrierte, die mehrere Chromatographiesäulen in einem einzigen Gerät steuern. Emerson entwarf in kürzester Zeit kundenspezifische Verteilerbaugruppen, die mehrere Fluid-Handling-Produkte integrierten, die die Anforderungen erfüllten, die Leistung optimierten und ein Redesign des Instruments überflüssig machten.

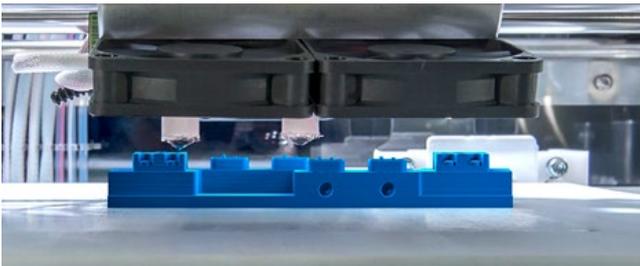
Schnellere Entwicklung



Branchenexpertise unterstützt die effiziente Entwicklung und Fertigung komplexer Miniaturlösungen für das Fluid-Handling für Analysegeräte und Medizinprodukte.



Ein umfangreiches Portfolio von „Standardkatalog“-Ventilen ermöglicht eine schnelle Erstmusterlieferung, im Allgemeinen innerhalb weniger Tage, sodass die Beurteilung schnell beginnen kann.



Eigene 3D-Druckmöglichkeiten ermöglichen eine schnelle Herstellung von Stereolithografie (SLA)-Modellen für Dichtsitzprüfungen. Voll funktionsfähige Prototypen für Betatests stehen in wenigen Tagen zur Verfügung.



Ein iterativer Designprozess beginnt mit der Identifizierung Ihrer spezifischen Anwendungsanforderungen und führt zu einer schnellen, ausgereiften Lösung.

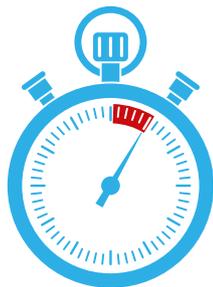
Schnellere Produktion, verringerte Komplexität



Fachkundige Beratung zur zweckmäßigen Ausgestaltung des Fluidwegs für Ihr spezifisches Produkt reduziert die Designkomplexität und sorgt so für effizientere Fertigungsprozesse.



Alle individuellen Anpassungen zielen auf Herstellbarkeit ab und stellen sicher, dass beim Hochfahren der Produktion keine Probleme auftreten.



Äußerst schnelle Bearbeitungszeiten für maßgeschneiderte Komponenten, Module und Baugruppen für das Fluid-Handling, die Ihre ganz speziellen Spezifikationen und Anforderungen erfüllen.



Komplette Fluid-Handling-Lösungen von einem einzigen Anbieter helfen bei der Vereinfachung und Optimierung des Beschaffungsprozesses.



Wenn Sie Hilfe bei der Auswahl, Umsetzung und Optimierung der richtigen Lösung für Ihre Anwendung benötigen, besuchen Sie [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)



Steigern Sie die LEISTUNG Ihres Geräts über seine Lebensdauer.

Die Leistung und Zuverlässigkeit Ihres Analysegeräts oder Medizinprodukts über die gesamte Nutzungsdauer ist für die Versorgung und Sicherheit der Patienten von entscheidender Bedeutung. Liquid Handling-Lösungen müssen daher verlängerte Lebenszyklen, minimalen Wartungsaufwand und eine hervorragende Zuverlässigkeit bieten. Ihre Geräte müssen auch einfach zu installieren und zu warten sein, was zu geringeren Lebenszykluskosten beiträgt. Die Rapid Engineered Solutions von Emerson helfen Ihre Fluidweg-Auslegungen zu vereinfachen, um eine größtmögliche Effizienz zu erzielen und Kosten zu reduzieren. Plug-and-Play-Baugruppen und Module vereinfachen den Einbau und die Wartung. Ein umfassendes Portfolio an industrieerprobter Ventiltechnologie und -lösungen erhöht die Zuverlässigkeit, maximiert die Geräteeffizienz und hilft, die Lebensdauer der Geräte zu verlängern.

Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„Medizintechnikunternehmen stehen oft vor der Herausforderung, kosteneffiziente Geräte zu entwickeln, die auf die Marktdynamik reagieren oder unerfüllte medizinische Bedürfnisse der Patienten lösen.“ Es ist entscheidend, einen Partner zu haben, der OEMs erfolgreich beraten und unterstützen kann, wenn ein Gerät ein neues Design oder eine Designänderung erfordert.“

–Medical Design and Outsourcing, 2020

Ihre Vorteile



Ein mit der Entwicklung eines kostengünstigen Beatmungsgeräts für Entwicklungsländer beschäftigtes Start-up-Unternehmen hat sich für Unterstützung an Emerson gewendet. Das Unternehmen erhielt eine umfassende Beratung und technische Unterstützung, eine schlüsselfertige kundenspezifische Ventilbaugruppe zur Steuerung der Eindämmung, Mischung und Verteilung der Luft und vor allem Fertigungssupport auf globaler Ebene.

Fertigungseffizienz



Branchenexperten von Emerson arbeiten mit Ihren Technikern zusammen, um Produkte zu entwickeln, die leichter herzustellen sind und niedrigere Betriebskosten haben.

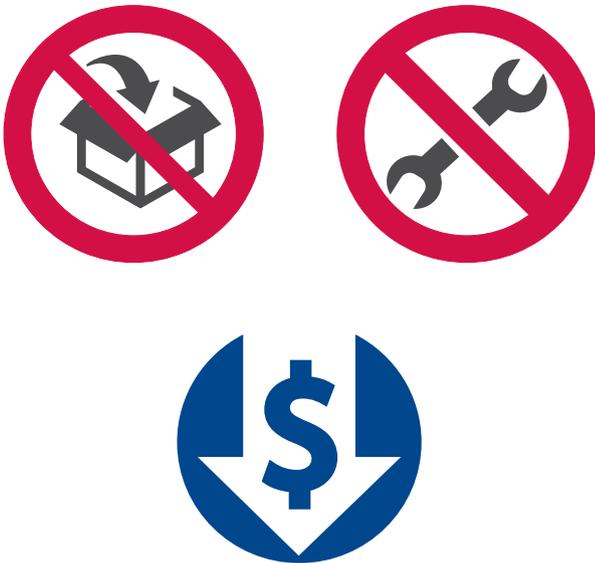


Plug-and-Play-Baugruppen und Module vereinfachen den Einbau und helfen, bei der Herstellung Zeit und Kosten zu sparen.



Die maßgeschneiderten Lösungen werden in einer der Class 8 entsprechenden Reinraumumgebung gefertigt, um Verunreinigungen zu minimieren und somit Nacharbeiten zu verhindern.

Reduzierte Betriebskosten



Die in der Branche bewährten, zuverlässigen Produkte sind zu 100 % im Werk getestet, was Retouren und Wartungskosten minimiert.



Es können optionale Stromsparfunktionen für eine verbesserte Energieeffizienz spezifiziert werden.



Wenn Sie Hilfe bei der Auswahl, Umsetzung und Optimierung der richtigen Lösung für Ihre Anwendung benötigen, besuchen Sie [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)

Rapid Engineered Solutions: maßgeschneiderte Fluid-Handling-Lösungen für Analyseinstrumente und medizintechnische Geräte



Emerson ist ein globales führendes Unternehmen im Bereich der Automatisierung und bietet weltweit schlüsselfertiges Engineering und Fertigungssupport an. Unsere globale Präsenz und Größe ermöglicht es uns, nachhaltiges lokales Engagement zu bieten, Prozesse zu rationalisieren und schnellere Ergebnisse zu liefern, die Ihnen helfen, schneller auf den Markt zu kommen. Durch die hervorragende Zusammenarbeit mit unseren Kunden, unser umfassendes Fachwissen über verschiedene Anwendungen und unser breites Produktangebot können wir selbst für die komplexesten Probleme eine maßgeschneiderte Lösung entwickeln.

[Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)

Weltweite Präsenz mit Support vor Ort

- Globale Fertigung und globaler Vertrieb und technischer Support für alle Analyse- und Medizinanwendungen
- Der technische Support wird von Fachleuten und Produktspezialisten vor Ort angeboten, die in analytischen und medizinischen Anwendungen geschult sind
- Spezielle Prototypenlabore in Nord- und Südamerika, Europa und Asien
- Reinraumfertigung gemäß Class 8 zur Vermeidung jeglicher potenzieller Verunreinigungen
- Eigene additive Fertigungsfähigkeiten

Anwendungsspezifischer Support

- Klinische Diagnostik
- DNA-Sequenzierung und Bioinstrumentation
- Krankenhausbetten und therapeutische Stützflächen
- Zahnarztstühle und Versorgungssysteme
- Chromatographen
- Industrielle Messgeräte für Flüssigkeiten und Gase
- Patientenüberwachungsgeräte
- Instrumente zur Flüssigkeitssteuerung in der Chirurgie
- Sterilisationsgeräte
- Sauerstofftherapie und Beatmungsgeräte

Produkte und Zubehör

- Quetsch-, Absperr-, Proportional- und Universalventile
- Ventilblöcke und Verschraubungen
- Baugruppen für Kabelbäume
- Sensoren, Filter- und Druckreglerelemente

Sauerstofftherapie



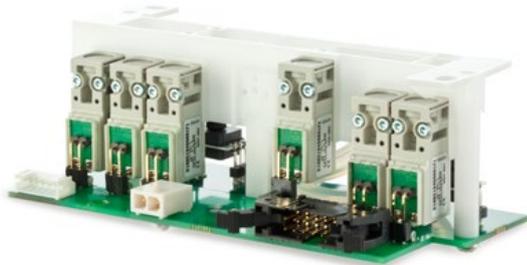
Die kundenspezifischen ASCO-Ventile der Serie RB steuern den Luftstrom durch Stickstoff absorbierende Siebbette und versorgen Patienten mit reinem Sauerstoff.

Therapeutische Stützflächen



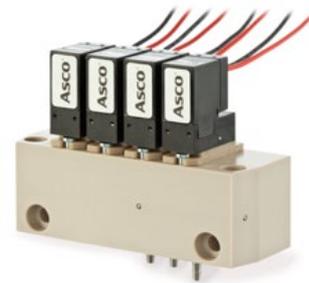
Allgemeine Betriebsventile mit hohem Durchfluss auf einem PBT-Ventilblock betreiben mehrere Luftkammern für einen hohen Patientenkomfort.

Dialyse



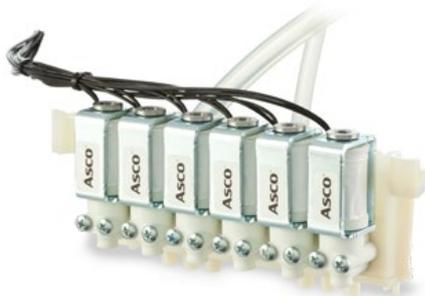
Eine einzigartige Baugruppe regelt den Flüssigkeitsstand in der Blutkammer der Dialysemaschine.

Klinische Diagnostik



Individuelle PEEK-Ventilblocklösung mit vier ASCO-Absperrventilen der Serie 067 für die Reagenzkontrolle in einem Immunoassay-Gerät.

Tiefe Venenthrombose



Sechsfach-Sammelanschluss zur Steuerung des Aufpumpens und Ablassens von Druckmanschetten an Geräten für tiefe Venenthrombosen.

Durchflusszytometrie



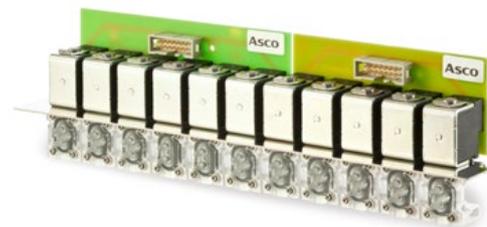
Geschichteter Acryl-Ventilblock mit Flüssigkeitsabsperrentilen zum Steuern von Proben und Reinigern.

Zahnmedizinische Verabreichungssysteme



Gesamtlösung zur Steuerung von Luft und Wasser und proportionalen Regelung von Rotationswerkzeugen.

Hämatologie



Kundenspezifische Plug-and-Play-Module zur Steuerung von Reagenzien, Puffern und Waschlösungen in einem Hämatologiegerät.

Lösen Sie Ihre komplexen Fluidherausforderungen und bringen Sie Analysegeräte und Medizinprodukte schneller zur Marktreife.



ASCO[™]

Rapid Engineered Solutions hilft bei der Beschleunigung der Entwicklung und Konstruktion von Fluid-Handling-Systemen, indem wir Ventile und kundenspezifische Lösungen nach den exakten Spezifikationen Ihres Geräts in noch nie dagewesener Geschwindigkeit liefern.

Besuchen Sie uns: [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)
Ihr lokaler Ansprechpartner: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Das Emerson Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Das Markenlogo ist eine eingetragene Marke eines Unternehmens der Emerson Unternehmensfamilie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2021 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten. BR000209DEDE-01_08-21


EMERSON[™]

CONSIDER IT SOLVED[™]