

# FILTERTECHNIK & SEPARATION

INHALT  
PRODUKTE UND REFERENZEN AUS  
DEN BEREICHEN DER FILTER- UND  
SEPARATIONSTECHNIK

# MIT - MODERNE INDUSTRIE TECHNIK

MIT Moderne Industrietechnik ist Ihr Ansprechpartner für maßgeschneiderte Systemlösungen im Bereich der Industriearmaturen und bietet Ihnen ein all-inclusive-Paket angefangen von der Projektierung über die Konstruktion bis zur Fertigung und schließlich dem Service.

Gegründet 1989 als Handelsunternehmen, ist MIT heute Ihr ganzheitlicher Lösungspartner für komplexe Anwendungen zur Steuerung und Regelung flüssiger und gasförmiger Medien. Haus-eigenes Engineering, moderne Fertigungskapazitäten mit CNC-Maschinen und eine erstklassig ausgestattete Schweißtechnik ermöglichen flexible und intelligente Lösungen auf IDEALLINIE.

## IMPRESSUM

### KONTAKT

**MIT Moderne Industrietechnik GmbH**

Industriestr. 9

32602 Vlotho

Tel.: +49 (0)52 28.9 52-0

Fax: +49 (0)52 28.9 52-90

Email: [MIT@systemarmaturen.de](mailto:MIT@systemarmaturen.de)

Web: [www.systemarmaturen.de](http://www.systemarmaturen.de)

### PRODUKTE UND INHALT

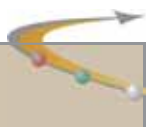
**MIT Moderne Industrietechnik GmbH**

Verantw.: Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Christian Buck

© 2009 MIT Moderne Industrietechnik GmbH

Alle Texte und Bilder sind Eigentum der MIT Moderne Industrietechnik GmbH und dürfen ohne schriftl. Genehmigung, auch nicht in Auszügen, vervielfältigt oder verändert werden. Wir übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben. Druckfehler, Preis- und technische Änderungen vorbehalten. Gedruckte Farben können vom Farbton des Originalproduktes abweichen.

Stand: Vlotho, Mai 2009



## FILTERTECHNIK & SEPARATION

Unseren Kunden Wettbewerbsvorteile zu verschaffen – das ist das erklärte Ziel der MIT. Dabei ist gedankliche Flexibilität gefragt. Wir denken oftmals „quer“ und beschreiten neue Wege. So entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen, die so individuell sind wie Sie.

Hier stellen wir Ihnen eine Auswahl unserer innovativen Lösungen für die Filter- und Separationstechnik vor.



### DER RÜCKSPÜLADAPTER

#### Die Anwendung:

Optimierung der Rückspülung in industriellen Filteranlagen.

#### Die Lösung:

Nach sorgfältiger Analyse der IST-Situation hat MIT eine Blocklösung konstruiert und gefertigt, die die bis dahin eingesetzte Variante, bestehend aus sechs einzelnen Bauteilen, ablöst. Jetzt setzt der Kunde eine innovative Systemarmatur ein, die alle Funktionen in einer kompakten Baugruppe vereint.

#### DETAILS DER ARMATUR

Eigenschaft	vorher	nachher
Abmessungen	k.A.	125 x 260 x 140 mm
Gesamtgewicht	k.A.	4,3 kg
Druckbereich	PN16 bis PN25	PN16 bis PN25
Spannung	24 V DC	24 V DC
Anzahl Bauteile	6 Bauteile	1 Systemarmatur

#### Die Vorteile im Überblick:

- Reduktion von 6 auf 1: Anstelle von 6 einzelnen Bauteilen von unterschiedlichen Lieferanten bekommt unser Kunde eine einbaufertige Baugruppe.
- Der Montageaufwand vor Ort wird deutlich reduziert.
- Unser Kunde hat geringere Lagerhaltungskosten und einen minimierten Beschaffungsaufwand.



Neben dem Einsatz eines Gussgehäuses ist auch die Fertigung aus Vollmaterial möglich. Die Art des Fertigungsverfahrens wählen wir nach Ihren Anforderungen aus - um Ihr Produkt so kostengünstig wie möglich herzustellen.



Die Abbildungen zeigen den Rückspüladapter im Einsatzfall im Vergleich zur alten Variante als Leitungssystem.



## DIE MIT-DRUCKBEHÄLTER

### Die Anwendung:

Im Pulse-Jet-Verfahren werden Filteranlagen mit Druckluftstößen gereinigt. Spezielle Entlüftungsventile sorgen für eine hohe Durchflussleistung bei kürzesten Druckanstiegszeiten.



### Unsere Leistung:

Fertigung und Montage der kompletten Baugruppe, bestehend aus einem individuellen Druckbehälter und den eingebauten Filterentlüftungsventilen. Größe und Anforderung an den Druckbehälter legen wir nach Ihren Vorgaben aus.

### Ihr Vorteil:

Exzellente Schweißqualitäten, zertifizierte Schweißer und Produkte sowie kurze Lieferzeiten.

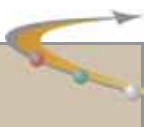
### Details im Überblick:

- Drücke bis 8 bar
- Fertigung nach Druckgeräterichtlinie
- Schweißtechnik auf höchstem Niveau
- hohe Kv-Werte
- Schweißfachbetrieb nach HP 0
- Druckgeräterichtlinie Modul A1 97/23/EG



### Starke Partnerschaft:

Im Bereich der Entlüftungsventile arbeiten wir mit der Firma IMI Norgren Buschjost als starkem Partner zusammen. So können Sie auf bewährte hochwertige Ventiltriktechnik vertrauen!



## 3-WEGE KOMBI-VENTILBLOCK



### Die Anwendung:

Die vom Kunden gestellte Aufgabe bestand darin, 9 Einzelarmaturen platzsparend und funktionell in die Anlage zu integrieren.

Das Ergebnis ist eine Einzelarmatur, die 6 Funktionen vereint, sehr kompakt gebaut ist und die Kosten um 50% senkt!

Die Armatur wird zur Mineralölseparation in der Schifffahrt eingesetzt.



### DETAILS DER ARMATUR

Eigenschaft	vorher	nachher
Abmessungen	650 x 450 x 300 mm	300 x 150 x 120 mm
Gesamtgewicht	19 kg	8,5 kg
Druckbereich	0 - 5 bar	0 - 5 bar
Temperaturbereich	0 - 100°C	0 - 100°C
Anzahl Komponenten	9 Armaturen	1 Blocklösung
Einsparungspotenzial		50%

### Ihr Vorteil:

MIT's ganzheitliches Projektmanagement steuert die Abwicklung der vorgelagerten Supply-Chain-Aktivitäten für unseren Kunden und übernimmt die Beschaffung der einzelnen Komponenten.

Die daraus entstehenden Kundenvorteile liegen auf der Hand: Unser Kunde muss weniger Ressourcen für die **Lieferantenbetreuung** aufwenden und kann zudem durch verringerte **Bauteilbevorratung** seine Lagerbestände deutlich reduzieren. Auch der **Montageaufwand** sinkt erheblich. Ein weiterer wichtiger Vorteil ist die Steigerung der **Prozesssicherheit** beim Kunden, denn Ausfälle durch mangelhafte Kompatibilität der Komponenten sind auszuschließen, da MIT **EIN** funktionierendes System liefert.

Insgesamt entstehen dem Kunden dadurch signifikante Kosteneinsparungen von 50%!

Auch weitere Größen, wie DN 50 sind möglich.

### Kombination von:

- druckgesteuertem 3-Wege Ventil mit Vorsteuerventil,
- Sonder-Rückschlagventil,
- Temperaturfühler PT100,
- Drossel,
- Manometer und
- Stellungsanzeige.

## DER STEUERWASSERANSCHLUSS

### Die Anwendung:

Er steuert das Öffnen und Schließen von Separatoren und kommt in den Bereichen

- Pharmazie,
- Chemie und
- Nahrungsmittelindustrie

zum Einsatz. Mittels des Steuerwasseranschlusses wird die Abführung der separierten (Fest-) Stoffe aus der Separatortrommel geregelt. Dazu werden innerhalb kürzester Zeitintervalle exakt dosierte Mengen an Öffnungs- und Schließwasser ermöglicht.



### Die Anforderung:

Vorraussetzung für die optimale Prozessfunktionalität ist höchste Präzision. Werden die Zeitintervalle nicht exakt eingehalten und schließt die Trommel Sekundenbruchteile zu spät, besteht das Risiko eines oftmals sehr kostenintensiven Verlusts von Rein-Medium.



### Das Ergebnis:

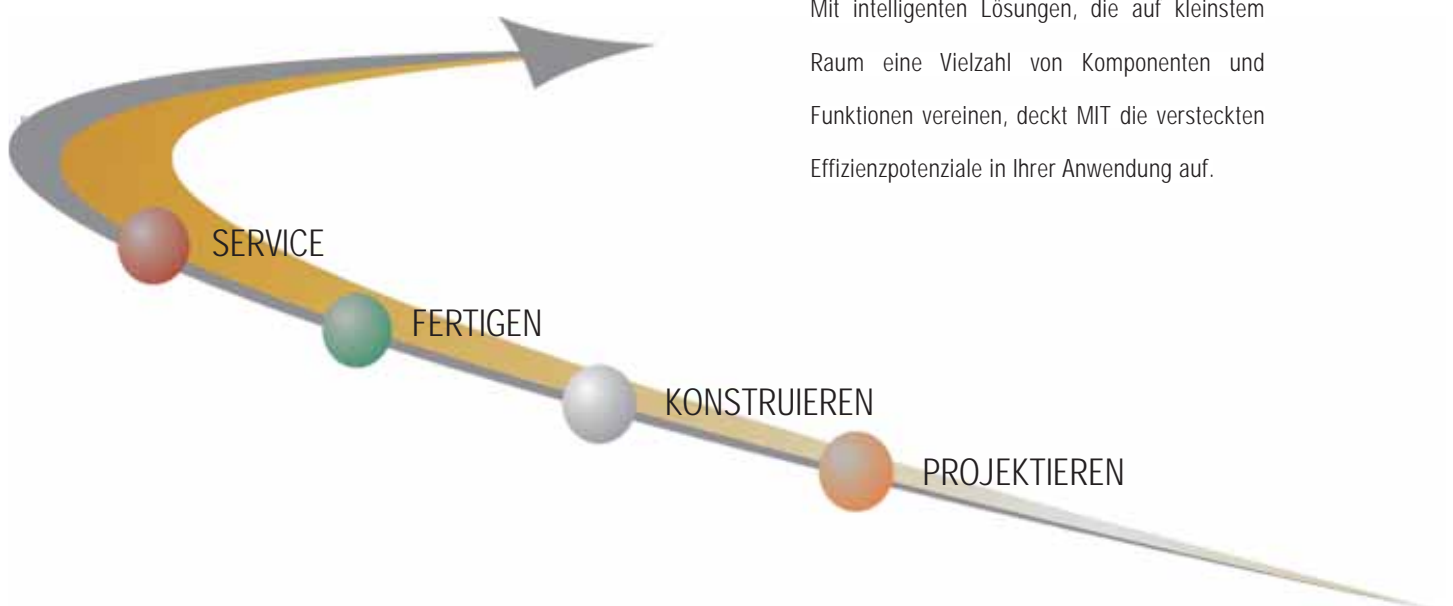
- Kompakteres Design,
- Vereinfachte Montage,
- Deutliche Kostensenkung,
- Verbesserte Optik.

Durch kreatives Engineering und den Einsatz modernster Fertigungstechnologie ist es gelungen, den Steuerwasseranschluss kompakter zu gestalten. So konnten sowohl die gewünschte Kostensenkung als auch eine Vereinfachung der Montage und Verbesserung der Optik realisiert werden.



Die IDEALLINIE ist die ökonomischste Form, ein Ziel zu erreichen. Genau die findet MIT für Ihre Anwendung. Eine präzise Analyse der Rahmenbedingungen in Verbindung mit einer intensiven Kosten-Nutzen-Planung bildet die Basis für individuelle Lösungen. Ein besonderer Erfolgsfaktor liegt in der optimalen Umsetzung Ihrer jeweiligen Anforderungen – vom Einkäufer, Projektleiter, Techniker bis zum Anwender.

Mit intelligenten Lösungen, die auf kleinstem Raum eine Vielzahl von Komponenten und Funktionen vereinen, deckt MIT die versteckten Effizienzpotenziale in Ihrer Anwendung auf.





**MODERNE INDUSTRIE TECHNIK GMBH**

Industriestraße 9  
32602 Vlotho-Exter

Fon +49 (5228) 952-0  
Fax +49 (5228) 952-90

MIT@systemarmaturen.de  
www.systemarmaturen.de



MIT – MODERNE INDUSTRIE TECHNIK