

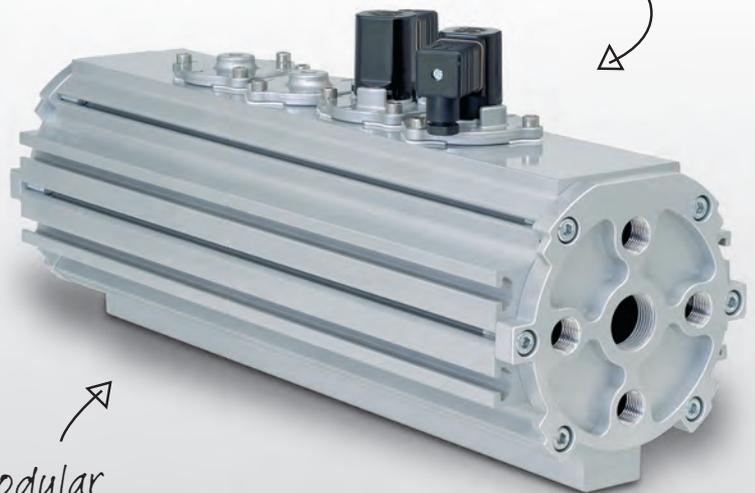
Filtertechnik Auf hohem Niveau Druckluft einsparen

Hochwertige
Materialien

Twist-on[®]



Flex-on[®]



Modular

Engineering
GREAT Solutions

Inhalt

-
- 03 Filtertechnik im Einsatz

 - 04 Optionen & Varianten

 - 05 Steuerungen

 - 06 Systeme für Filteranlagen mit integrierten Filterventilen



GROSSARTIGE Engineering-Lösungen durch unsere Mitarbeiter, Produkte, Innovationen und Dienstleistungen.

IMI Precision Engineering ist ein weltweiter Marktführer im Bereich der Antriebs- und Steuerungstechnik. Wir bauen enge, kooperative Beziehungen zu unseren Kunden auf und gewinnen so ein tiefgründiges Verständnis ihrer technischen Anforderungen. Wir nutzen dann unsere Ressourcen und Kompetenzen, um einzigartige Produkte und Lösungen für diese Anforderungen zu liefern.

Wo immer Präzision, Geschwindigkeit und technische Zuverlässigkeit unerlässlich sind, ermöglichen unsere globale Präsenz, unser Know-how und unser Portfolio von leistungsstarken Premiumprodukten, GROSSARTIGE Lösungen anzubieten, die unseren Kunden bei der Bewältigung der anspruchsvollsten technischen Herausforderungen der Welt helfen.

- > **Zuverlässigkeit**
Zuverlässigkeit durch unser globales Service-Netzwerk.
- > **Premiumprodukte**
Unser Portfolio von Weltklasse umfasst Produkte für die Antriebs- und Steuerungstechnik der Marken IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion und IMI Maxseal. Wir können diese einzeln anbieten – oder kombiniert in kraftvollen individuellen Lösungen zur Verbesserung von Leistung und Produktivität.
- > **Partnerschaften und Problemlösungen**
Wir sind nahe an unseren Kunden, um ihre Herausforderungen präzise zu verstehen.

Filtertechnik im Einsatz

In der Filtertechnik gibt es Produktfilter- und Staubfilteranlagen.

Der Ursprung der Filtertechnik liegt in den Produktfilteranlagen, die innerhalb von Herstellungsprozessen das Produkt aus einem Luft- oder Gasstrom herausfiltern.

Pneumatische Förderanlagen (Druck- oder Vakuumsysteme) beinhalten Filteranlagen, die das Produkt von der Luft trennen. Beispiele hierfür sind Mühlenbetriebe, sowie die Pharma- oder die Zementindustrie.

Der Bereich Staubfilteranlagen hat in den vergangenen Jahren durch immer strengere Umwelтанforderungen zunehmend an Bedeutung gewonnen. Durch Staub belastete Luft oder Gase dürfen nur nach vorheriger Filtration in die Umwelt entlassen werden.

In einem anderen Prozess unterstützen Staubfilteranlagen die Reduktion schädlicher Gase (z. B. bei der Entschwefelung). Darüber hinaus ist die eingesaugte Verbrennungsluft für Gasturbinen auch von kleinsten Feststoffpartikeln zu reinigen um die Turbinenschaufeln vor Beschädigungen zu schützen.

Der überwiegende Teil der Filteranlagen sind druckluftabreinigende Filteranlagen mit Gewebe- oder Patronenfiltern. Die Filterelemente werden durch einen Druckluftstoß gereinigt.

IMI Buschjost Filterventile steuern diesen Druckluftstoß aus einem Druckluftreservoir bzw. einem Drucklufttank heraus. Beim Abreinigungsvorgang reinigt nicht nur der Druckluftstoß selbst, sondern auch die mitgerissene Sekundärluft (Venturi-Düse oder Coandă-Düse).

Die Effizienz der Abreinigung wird entscheidend durch die Auswahl der verwendeten Ventile und Speichersysteme beeinflusst. IMI Precision Engineering bietet optimal gestaltete Ventillösungen, unterstützt durch Taktsteuerungen, Differenzdruckregler, Messleitungsreiniger und weiteres Zubehör.

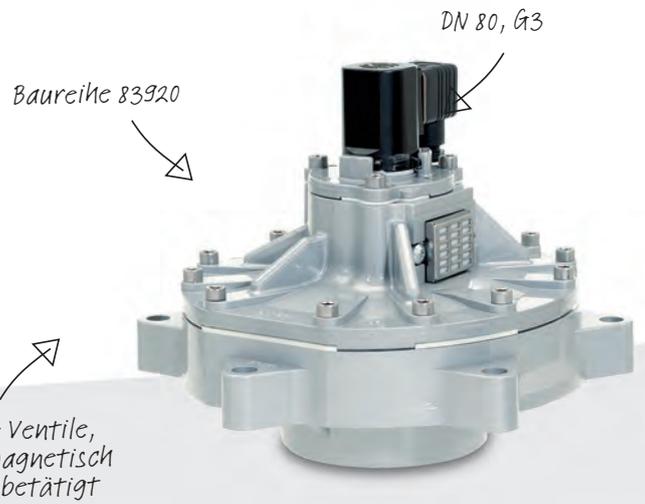
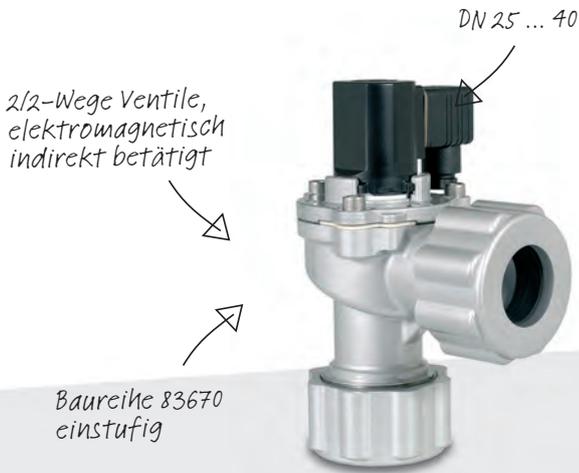
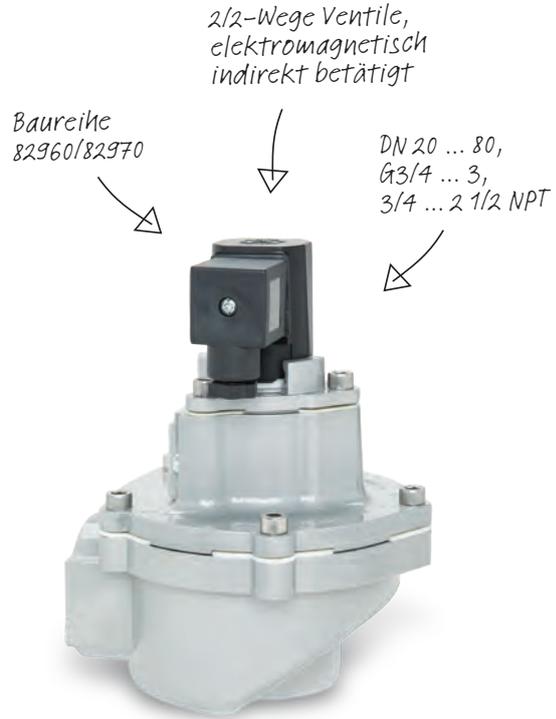
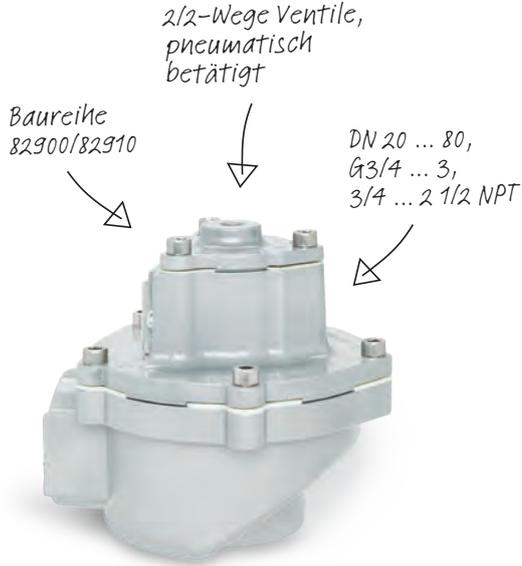
Produkt-Highlights:

- > Medientemperatur -40 °C ... +80 °C
- > Betriebsdruck 0,4 ... 8 bar
- > Modulares, flexibles Tanksystem
- > Einsetzbar in Kleinstfilteranlagen
- > Geringe Staubablagerung
- > Eignet sich für die Impuls- als auch für die Spülreinigung
- > Kurze Reaktionszeiten
- > Hohe Druckspitzen
- > Sehr gute Durchströmung
- > Kurze Impulzeit sorgt für geringere Betriebskosten



Optionen & Varianten

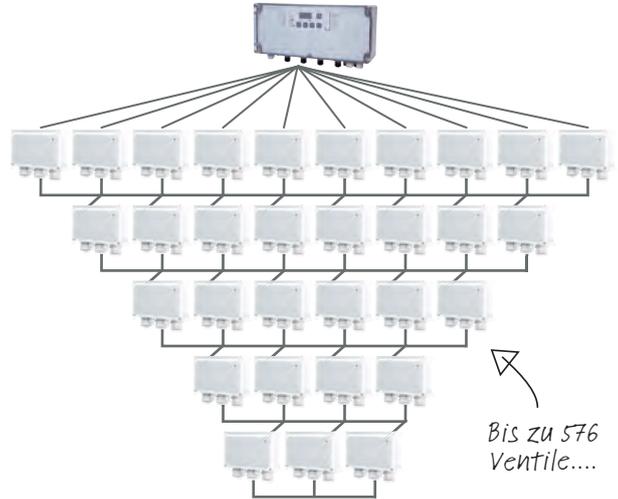
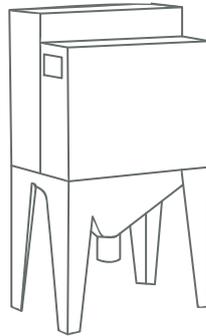
Ventile



Membranen



Steuerungen



Bis zu 576 Ventile....

Baureihe
83491xx.0000.xxxxx

Ventilsteuerungen
für Industriefilter

Anschluss
Innengewinde
P=G1/8, Z=G1/4

Anzahl
Ventile: 1...8

Masterausführung

Baureihe
82870

Schutzart:
⊕ II 2 GD C II B
T85°C
⊕ I M2C



Slaveausführung

Anzahl
Ventilausgänge: 16
(mit Erweiterungen
max. 64)

Rundtakt-
Steuergeräte,
pneumatisch betätigt

Ventilsteuerungen für
Industriefilter

Baureihe
8349500.0000.xxxxx

Vorteile:

- > Ansteuerung von bis zu 512 Ventilen möglich
- > Einfache Bedienung
- > Geringer Schulungsbedarf
- > Sicherheit
- > International einsetzbar

Systeme für Filteranlagen mit integrierten Filterventilen

IMI Precision Engineering bietet jetzt ein besonders kompaktes Filterreinigungssystem an, das modular auf die jeweiligen Kundenanforderungen ausgelegt werden kann. Die qualitativ hochwertige Systemlösung macht teuren Behälterbau in Eigenregie überflüssig und entspricht allen gültigen Richtlinien.

Fakt ist: Filteranlagen müssen weltweit immer besser werden. Aus diesem Grund ergänzt IMI Precision Engineering sein IMI Buschjost 6" Filterreinigungssystem flex-on® jetzt auch durch eine kleinere 3" Variante – bei gleich bleibenden Einsatzmöglichkeiten. Es handelt sich um ein modulares, flexibles Tanksystem für Kleinstfilteranlagen. Der Kunde kann den steigenden Umweltauflagen damit problemlos Rechnung tragen.

Basis des kompakten Filterreinigungssystems ist ein maximal 2.000 mm langer Tank mit einem Durchmesser von 75 mm. Hergestellt aus einer Aluminiumlegierung, ist die Oberfläche glatt, sodass Verunreinigungen und Staubablagerungen sehr einfach zu entfernen sind. Und im Gegensatz zu Stahltanks kann der hochwertige Werkstoff nicht korrodieren.

Doch die Vorteile für den Kunden gehen noch weiter: Er kann auf teuren Behälterbau verzichten, sondern bekommt schnell nach Freigabe der Zeichnung ein maßgeschneidertes System.

Dieses wird am Produktionsstandort Deutschland in hochwertiger Qualität hergestellt und ausgeliefert mit einer Konformitätserklärung nach Druckgeräterichtlinie, Kategorie 1.

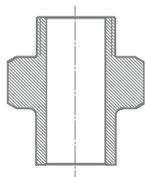
Das Filterreinigungssystem ist für Ventilgrößen bis zu einer Nennweite von DN 25 ausgelegt. Außerdem werden spezielle Ventile mit unterschiedlichen Kennlinien angeboten, sodass sich das System gleichermaßen für die Impulsreinigung wie auch für die Spülreinigung mittels Druckluft eignet. Das Filterreinigungssystem arbeitet zuverlässig ohne Druckverlust und Leckagen bei Medientemperaturen von -40 °C ... +80 °C. Der Betriebsdruck liegt bei 0,4 ... 8 bar. Je nach Einsatzfeld lässt sich das Filterreinigungssystem außer mit Filterventilen und Blasrohren auch mit einer Steuerbox oder Peripheriegeräten wie Einspeise- und Drainageventilen, Manometern oder einer Messleitungsreinigung ausrüsten. Integrierte Filterbelüftungsventile mit Hochleistungs-Membrane sorgen für kurze Reaktionszeiten, hohe Druckspitzen und eine sehr gute Durchströmung. Durch die extrem kurzen Ansprechzeiten der Membranen und die daraus resultierende sehr kurz Impulszeit, wird teure Druckluft eingespart, was sich schnell auf der betriebswirtschaftlichen Seite rechnet.



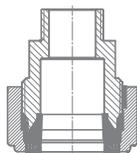
8588001.8171.02400
(Beispiel)

φ 75 mm für
Ventile DN 25

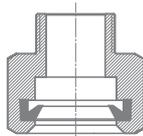
Anschlüsse



Muffenanschluss

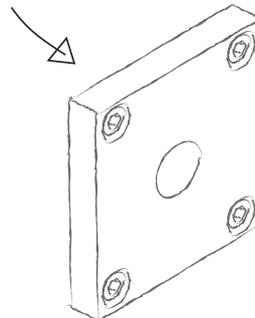


Überwurfverschraubung



Steckanschluss

Filterreinigungssystem



Anschluss G 1/2 bzw. 1/2 NPT
(Kondensatablass, Druckanzeige, Druckschalter etc.)



Flex-on®



8589001.8171.02400
(Beispiel)

φ 135 mm für
Ventile DN 25

Euromatic®

STEUER- UND REGELTECHNIK

EUROMATIC GmbH
IM HEGEN 11
DE-22113 OSTSTEINBEK

TEL. +49 (0)40 713001 0
FAX +49 (0)40 713001 6100
WEB www.euromatic.com
MAIL info@euromatic.com

ZERTIFIKAT

Mit dieser Urkunde zertifizieren wir das Unternehmen

Euromatic GmbH

als STRATEGISCHEN PARTNER für



führendes Unternehmen der pneumatischen
Steuerungs- und Antriebstechnik



Sascha Hackstein
Geschäftsführer Vertrieb

Markus Kretschmer
Verkaufsteiler Handel

01.12.2008

Datum

» WIR SIND NORGREN.
... your success, our passion.

Engineering
GREAT
Solutions



IMI

Precision Engineering

Norgren, Buschjost, FAS, Herion
und Maxseal sind eingetragene
Warenzeichen der IMI Precision
Engineering-Unternehmen.
Änderungen vorbehalten

z8175BR de/04/17

Einige Bilder sind von
'Shutterstock.com' lizenziert!