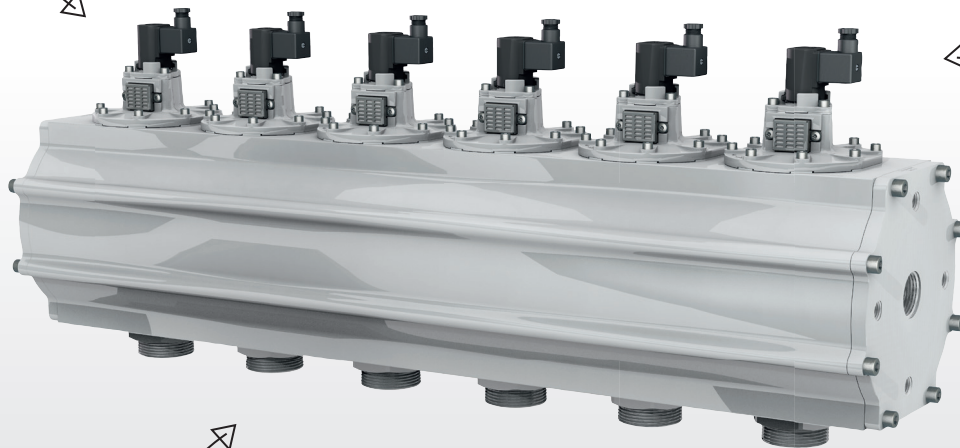


# Ein System, zahlreiche Vorteile: Effiziente Filterabreinigung mit Flex-on®

*Alle Komponenten aus  
einer Hand*

*Effiziente Abreinigung  
und optimale  
Reinigungsergebnisse*



*Maximale Sicherheit  
nach DGRL und EN 13445*

*Engineering  
GREAT Solutions*

# Inhalt

- 
- 03** Viele Anwendungen, ein System:  
Die Flex-on®-Serie
- 
- 04** Effiziente Filterabreinigung mit  
dem neuen Flex-on®-System von  
IMI Buschjost
- 
- 05** Flex-on®-Filterreinigungssysteme:  
Alle Komponenten aus einer Hand
- 
- 07** Mehr Flexibilität geht nicht:  
Mögliche Flex-on®-Varianten im  
Überblick



## 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.

# Effiziente Filterabreinigung mit dem neuen Flex-on®-System von IMI Buschjost

Optimale Reinigungsergebnisse, individueller Aufbau durch Baukastenprinzip, alle Komponenten aus einer Hand – das neue Flex-on®-Filterreinigungssystem von IMI Buschjost, einer führenden Produktmarke von IMI Precision Engineering, überzeugt mit vielen Vorteilen. Als neue Baureihe 85870 vervollständigt es die Palette der Flex-on®-Systeme und ist ab Sommer 2019 erhältlich.

Beim Einsatz von Filterreinigungssystemen geht der Trend klar in Richtung All-in-One-Lösungen: Anwender kaufen komplette Systeme bei einem einzigen Lieferanten, statt die einzelnen Komponenten über verschiedene Anbieter zu beziehen. Nach dem Prinzip „Alles aus einer Hand“ setzt die neue Flex-on®-Serie genau hier an: Sie ermöglicht es Anlagenbetreibern, ihren Lieferantenstamm zu reduzieren und erspart ihnen den oftmals teuren Behälterbau in Eigenregie sowie die Installation von Zukaufteilen.

## Maximale Sicherheit ab der ersten Anwendung

Flex-on® überzeugt auch in Sachen Sicherheit: Von der Konstruktion bis zur Serienfertigung beruht der gesamte Entstehungsprozess des neuen Systems auf den Anforderungen der zur Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU harmonisierten Norm EN 13445. Von der ersten Inbetriebnahme an bietet Flex-on® maximale Sicherheit. Weitere Druckprüfungen und Gefahrenanalysen entfallen – damit sparen Betreiber nicht nur Zeit, sondern bares Geld.

Dank seines modularen Aufbaus nach dem Baukastenprinzip wird das neue Flex-on®-System passgenau auf die individuellen Anforderungen seiner Anwender zugeschnitten, die es per Plug and Play ganz einfach in ihre bestehenden Anlagen integrieren können. Ein bis zu drei Meter langer Tank mit einem Innendurchmesser von 220 Millimetern bildet die Grundlage des Systems. Er besteht aus einem hochwertigen Aluminiumprofil, das korrosionsbeständig und langlebig ist. Durch seine glatte Oberfläche ist der Tank unempfindlich gegenüber Staub und Schmutz, was auch einen Einsatz in den streng regulierten Anwendungen der Lebensmittelindustrie bedenkenlos ermöglicht.

## Leistungsstarke Ventile für eine effiziente Abreinigung

Je nach Anforderung kann der Tank mit Filterventilen der Nennweiten DN 40 bis DN 65 bestückt werden, bei maximaler Länge bietet er Platz für bis zu 20 Ventile. Diese überzeugen mit hohen Druckspitzen, einer geringen Umlenkung des Spülgases und extrem schnellen Öffnungs- und Schließzeiten, die durch den Einsatz hochwertiger TPE-Membranen realisiert werden können. Anwender profitieren nicht nur von einer besonders effizienten Abreinigung der Filterelemente, sondern gleichzeitig von einem geringeren Druckluftverbrauch und sinkenden Betriebskosten.

Die Flex-on®-Baureihe ist ausgelegt für einen maximalen Druckabfall auf 0 bar. Das System arbeitet ohne Druckverlust und Leckagen bei einer Medientemperatur zwischen -20 und +85 °C, der maximale Betriebsdruck beträgt 8 bar.

## Fehlt noch etwas?

Abhängig vom Einsatzbereich können Anwender das Flex-on®-System problemlos um weitere Komponenten ergänzen. IMI Precision Engineering liefert das passende Zubehör, denn auch hier gilt wieder „Alles aus einer Hand“:

- > Filtersteuerungen der Marke IMI Buschjost zeigen den Verschmutzungsgrad einzelner Filterelemente zuverlässig an und geben das Signal zur Abreinigung, sobald der obere Schwellenwert überschritten ist.
- > Wartungseinheiten wie die Excelon® Plus-Serie von IMI Norgren sorgen mit neuen Sicherheitsfunktionen und einem kompakten, leichten und dennoch robusten Design für den störungsfreien Betrieb von Anlagen, egal ob als modulares Einzelgerät oder als komplett vormontierte Einheit.

## Ein System, zahlreiche Vorteile

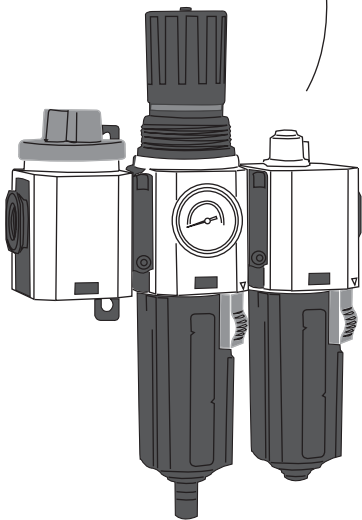
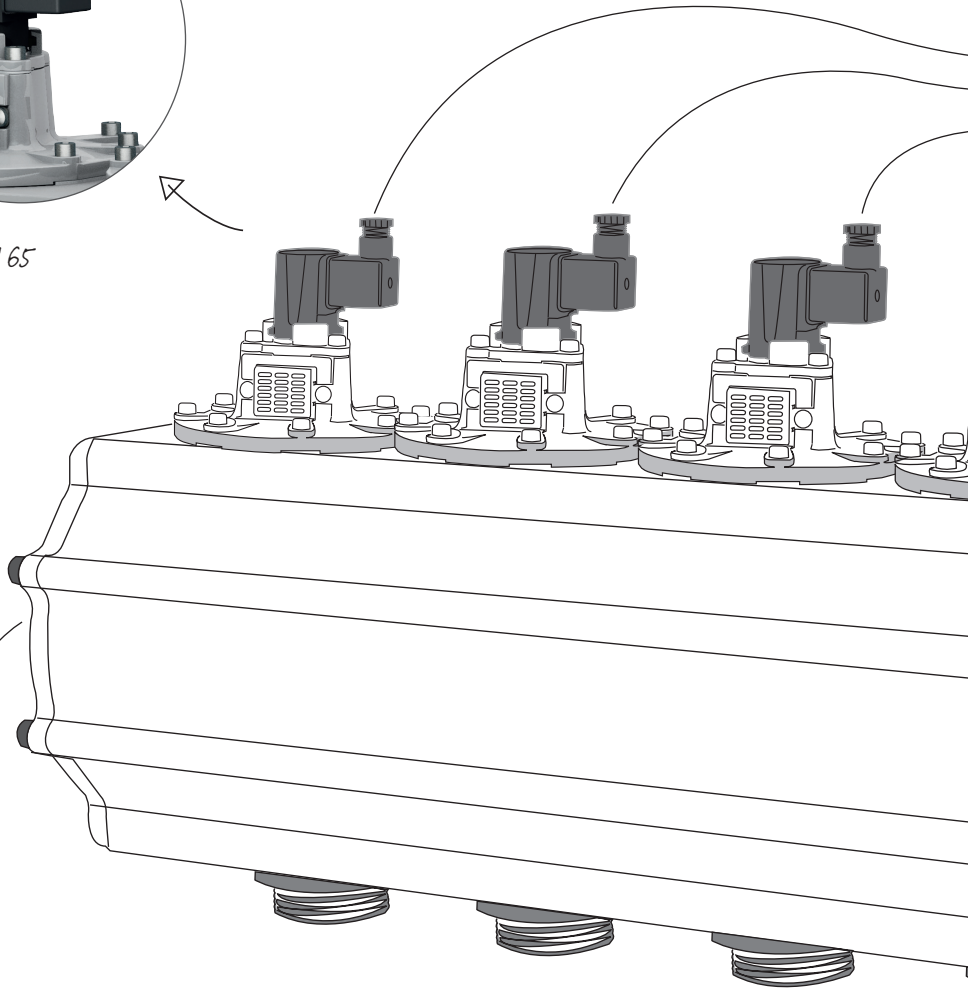
- > Optimale Reinigungsergebnisse
- > Individueller Aufbau nach dem Baukastenprinzip
- > Alle Komponenten aus einer Hand
- > Geringer Druckluftverbrauch und sinkende Betriebskosten
- > Maximale Sicherheit: DGRL- und EN 13445-konform
- > Hochwertige und langlebige Materialien
- > Für Lebensmittelanwendungen geeignet
- > Ausgestattet mit leistungsstarken Filterventilen

# Flex-on®-Filterreinigungssysteme: Alle Komponenten aus einer Hand



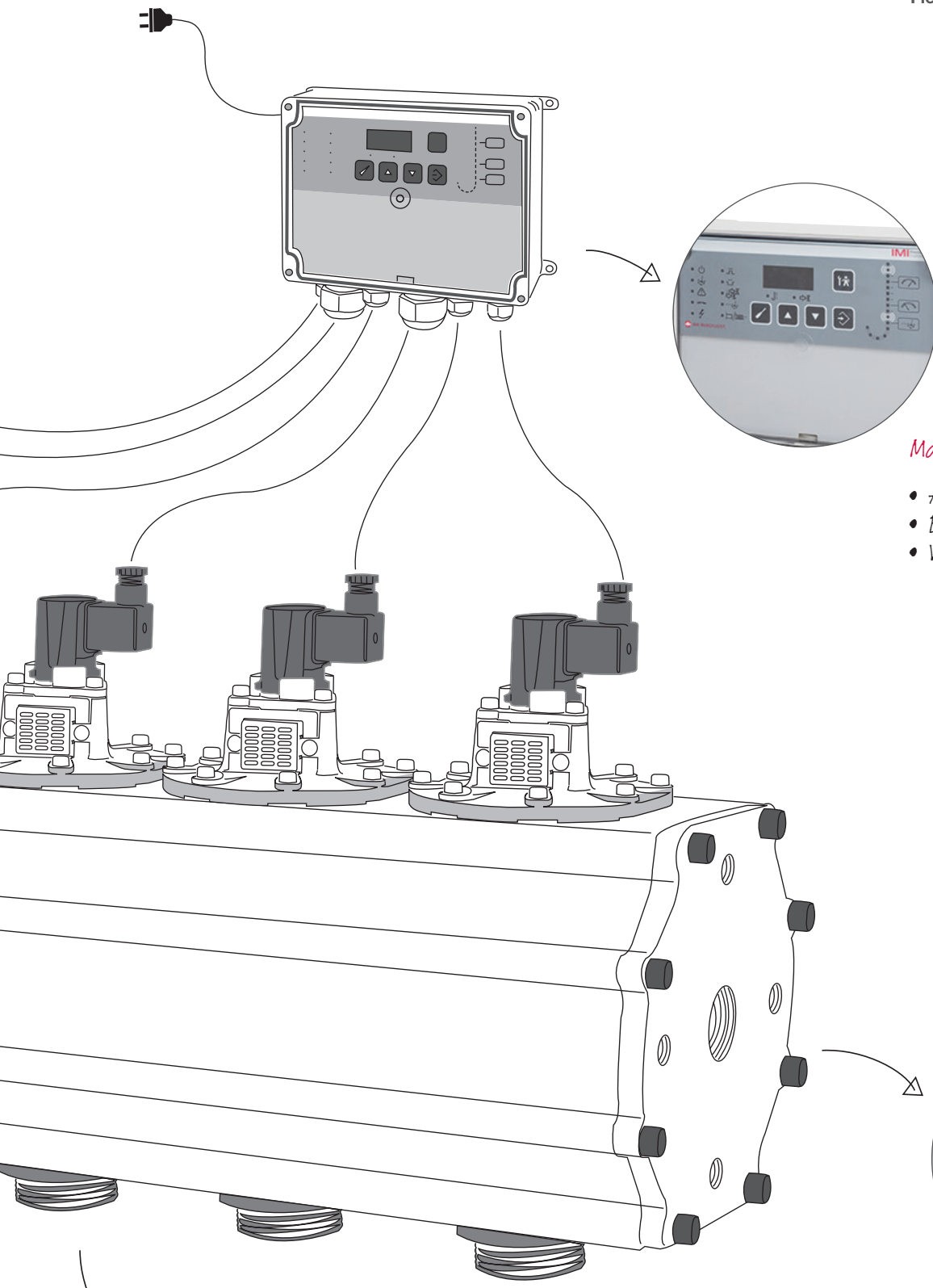
## Magnetventil

- Filterventile DN 40 bis DN 65
- Schnelle Öffnungs- und Schließzeiten
- Reduzierter Druck-  
luftverbrauch



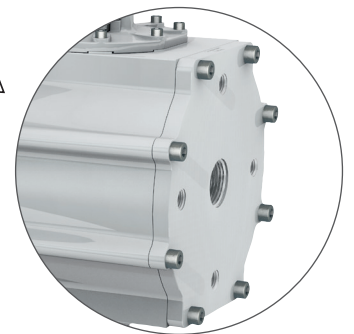
## Wartungseinheit

- Kompaktes Design
- Geringes Gewicht
- Modularer Aufbau



### Magnetventilsteuerung

- ATEX-Zone 22
- Bis zu 64 Ventile
- Ventilüberwachung

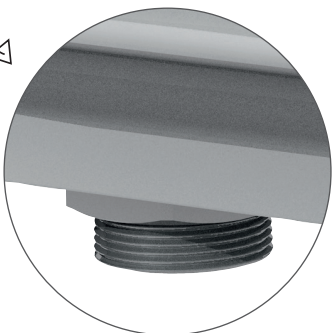


### Tankprofil

- Hochwertiges Aluminiumprofil
- Bis maximal 3 m Länge
- Innendurchmesser 220 mm

### Anschluss

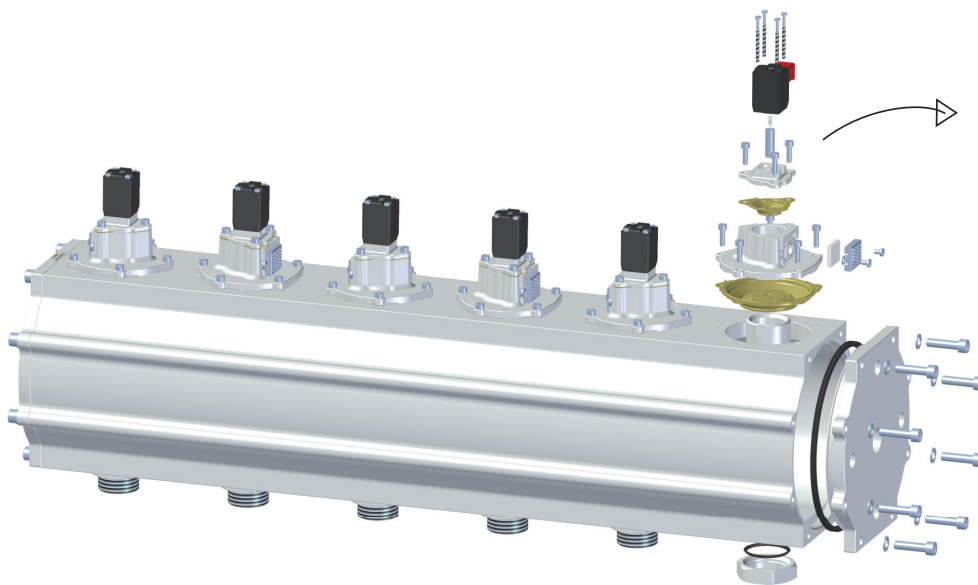
- Schlauchanschluss
- Quetschverschraubung
- 1/4 - Gewindeanschluss



# Mehr Flexibilität geht nicht: Mögliche Flex-on®-Varianten im Überblick

Die neue Flex-on®-Baureihe 85870 wird nach dem Baukastenprinzip individuell an bestehende Anlagen angepasst. Die folgende Tabelle zeigt mögliche Varianten im Überblick:

| Medium                | Mindestrastermaß | Druckbereich                  | Temperaturen (°C) |             | Material                                                      | Zulassungen                                                                          | Type    |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                       |                  |                               | Rohgas / Spülgas  | Umgebung    |                                                               |                                                                                      |         |
| ø 220<br>für<br>DN 40 | 120 mm           | 0,4 ... 8 bar<br>(schwellend) | -20 ... +85       | -20 ... +85 | Gehäuse: Aluminium<br>Dichtung: TPE<br>Vorsteuerdichtung: TPU |   | 8587xxx |
| ø 220<br>für<br>DN 50 | 150 mm           | 0,4 ... 8 bar<br>(schwellend) | -20 ... +85       | -20 ... +85 | Gehäuse: Aluminium<br>Dichtung: TPE<br>Vorsteuerdichtung: TPU |   | 8587xxx |
| ø 220<br>für<br>DN 65 | 150 mm           | 0,4 ... 8 bar<br>(schwellend) | -20 ... +85       | -20 ... +85 | Gehäuse: Aluminium<br>Dichtung: TPE<br>Vorsteuerdichtung: TPU |  | 8587xxx |



Nutzen Sie unseren Konfigurator,  
um Ihr Wunschsysteem  
zusammenzustellen!



**Besser eine Nummer kleiner?**

Neben dem Flex-on®-System der Baureihe 85870 bietet IMI Precision Engineering auch kleinere Filterreinigungssysteme mit Innendurchmessern von 135 und 75 mm an. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot!

Schreiben Sie eine Email an [buschjost@imi-precision.com](mailto:buschjost@imi-precision.com)  
oder rufen Sie uns unter 05731/791-0 an.



# Viele Anwendungen, ein System: Die Flex-on®-Serie

## *Flex-on®* Filterreinigungssysteme

85870



85890



85880



Belüftung



Mühlen



Tonerherstellung



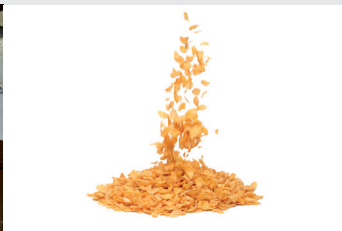
Turbinen



Bergwerk



Cornflakes



Kalkwerk



Lack



Kohle



Kraftwerk



Holzverarbeitung



Stein



Wir sind eine Unternehmensgruppe der IMI plc und verfügen über ein Vertriebs- und Servicenetzwerk in 50 Ländern sowie Produktionsstätten in den USA, Deutschland, China, Großbritannien, der Schweiz, Tschechien, Mexiko und Brasilien.

Weitere IMI Precision Engineering-Gesellschaften unter

**[www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com)**

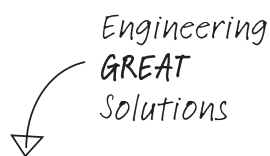
**Unterstützung durch  
Händler weltweit**



**Precision** Engineering

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

z9018BR de/03/19



Für weitere Informationen scannen Sie bitte diesen QR-Code oder besuchen Sie **[www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com)**

