



# Impulsventil

Serie JSXF +



**Entfernung der  
Schmutzpartikel  
durch  
Verwendung des  
Impulsventils**



## HAUPTMERKMALE

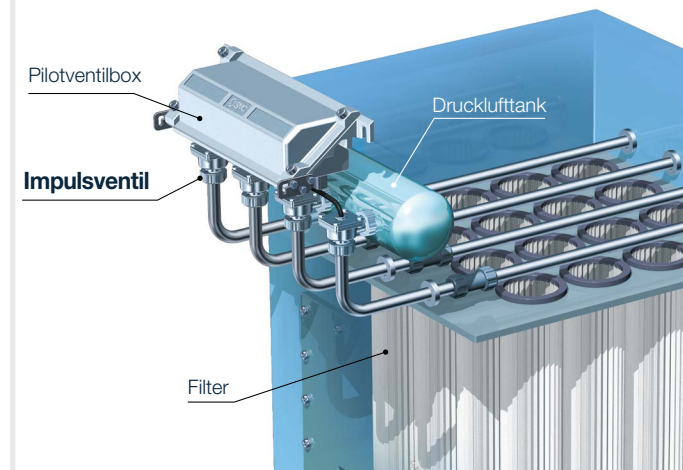
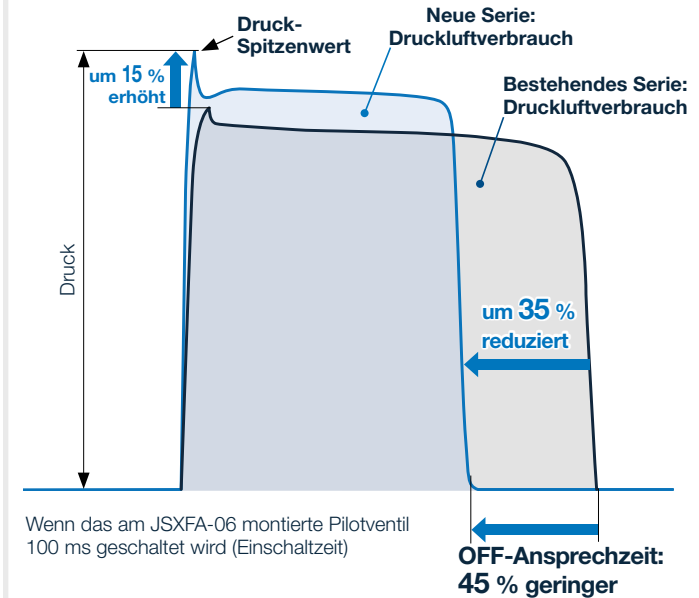
**Hoher Spitzendruck und niedriger  
Luftverbrauch**

**10 Mio. Zyklen oder mehr**

**Ausführung in Direktmontage oder  
mit Klemmverbindung erhältlich**

**Wirkungsweise: elektrische  
Ausführung, pneumatisch  
betätigte Ausführung**

## DIGITALER FLYER ZU ENERGIEEFFIZIENZ



## Fallstudie JSXF

Ein Kunde, der Keramik-DPF-Filter (Dieselpartikelfilter) für Dieselmotoren herstellt. Dabei kommen Filtersysteme zum Einsatz, die eine Reinigung mittels eines Luftimpulses erfordern. Zur Ermittlung des Luftverbrauchs wurden herkömmliche Ventile von Wettbewerbern an zehn Druckgussmaschinen untersucht. Die Messungen ergaben 435 l/min pro Maschine, was etwa 54 l pro Ventilhub entspricht. Dabei wurden 80 Ventile identifiziert, die bei 0,45 MPa betrieben werden und als potenzielle Austausch Kandidaten in Frage kommen. Aufgrund der Betriebs-Kennlinien wurde eine Reduzierung des Luftverbrauchs um 30 % durch die vorgeschlagene Ventillösung geschätzt. Die Einsparungsberechnungen bestätigten ein erhebliches Kostensenkungspotenzial. Der Kunde erwarb zunächst vier Ventile zur Leistungsvalidierung und schrittweisen Implementierung.

### Die wichtigsten Vorteile für den Kunden:

- Demonstration des SMC Produkts

Investition **9.474 €**

jährliche Einsparung **40.612 €**

Rendite **2,8 Monate**

jährliche Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen **72.319 kg**

## AUSGEWÄHLTE PRODUKTE

| Bestellnummer                           | Leistungsanschluss                | Anschluss-<br>größe IN/OUT | Gewindeart | Nennweite<br>[mm] | Pilotluft-<br>anschlussgröße | Max. Betriebs-<br>differenzdruck [MPa] |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> JSXFAE-06F-B   | Klemmverschraubung-<br>Ausführung | 3/4                        | G          | Ø 32              | 1/4                          | 0,9                                    |
| <input type="checkbox"/> JSXFAE-10F-B   |                                   | 1                          |            | Ø 40              |                              |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAE-14F-B   |                                   | 1 1/2                      |            | Ø 50              |                              |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAP-06F-B   | Rohranschluss-Ausführung          | 3/4                        |            | Ø 32              |                              |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAP-10F-B   |                                   | 1                          |            | Ø 40              |                              |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAP-14F-B   |                                   | 1 1/2                      |            | Ø 50              |                              |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAE-06F-B-1 | Klemmverschraubung-<br>Ausführung | 3/4                        |            | Ø 32              | 1/8                          |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAE-10F-B-1 |                                   | 1                          |            | Ø 40              |                              |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAE-14F-B-1 |                                   | 1 1/2                      |            | Ø 50              |                              |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAP-06F-B-1 | Rohranschluss-Ausführung          | 3/4                        |            | Ø 32              |                              |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAP-10F-B-1 |                                   | 1                          |            | Ø 40              |                              |                                        |
| <input type="checkbox"/> JSXFAP-14F-B-1 |                                   | 1 1/2                      |            | Ø 50              |                              |                                        |
| JSXFAH6-10F3-B                          | Ausführung in Direktmontage       | 1 (25A)                    |            | Ø 40              | 1/4                          |                                        |
| JSXFAH6-10F4-B                          |                                   |                            |            |                   | 1/8                          |                                        |
| JSXFAH6-10F3-B-1                        |                                   |                            |            |                   |                              |                                        |
| JSXFAH6-10F4-B-1                        |                                   |                            |            |                   |                              |                                        |

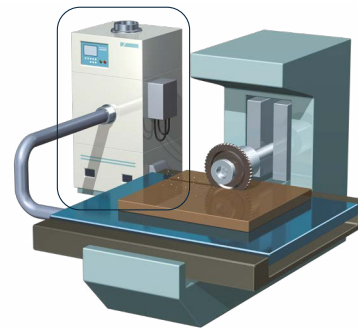
☐: Fügen Sie das Präfix 55- für eine ATEX-konforme Ausführung hinzu.

## ANWENDUNGEN

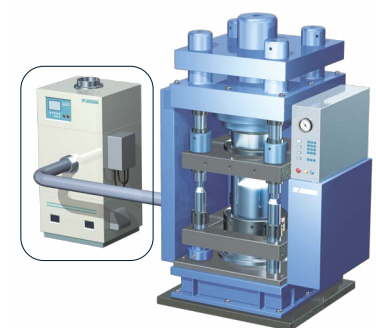
Für Mischen



Zum Schneiden



Für das Pressen (Stanzen/Lochen)



Mehr erfahren

