

> PRESSEINFORMATION

Vakuumfilter der Serie AFJ

Weltneuheit: Partikelfilter und Wasserabscheider in einem Produkt

Egelsbach, November 2016

Um Vakuumpumpen oder Ejektoren in Vakuumsystemen vor Staub oder Wasser zu schützen, waren Anwender bislang gezwungen, zwei separate Filterelemente in ihre Anlagen zu integrieren und zu warten. Damit macht SMC jetzt Schluss: Die neu entwickelten Vakuumfilter der Serie AFJ können Partikel und Wassertropfen in drei Filtrationsstufen (5, 40 und 80 µm) gleichzeitig beseitigen. Die Abscheiderate liegt bei mindestens 80 %. Als Durchflussrate sind je nach Baugröße und Typ bis zu 660 Liter pro Minute möglich. Die Behälter der neuen Vakuumfilter bestehen aus transparentem Kunststoff. Das erlaubt eine allseitige visuelle Kontrolle des Füllstands, so dass sich erforderliche Reinigungszyklen vorausschauend planen lassen. Ist es soweit, können Filter und Behälter auf Knopfdruck entriegelt werden und sind als eine Einheit komplett ohne Werkzeug abnehmbar. Wartungsraum wird dafür kaum benötigt. Kostensparendes Detail: Die Filtereinsätze für 40 und 80 µm sind waschbar und können mehrfach wieder verwendet werden.

SMC hat mit den neuen Vakuumfiltern der Serie AFJ eine neue Filtergattung geschaffen. Hier werden andere Hersteller nachziehen müssen, denn die Vorteile liegen auf der Hand: In allen Vakuumanwendungen, in denen Partikel und Feuchte gleichzeitig entfernt werden müssen, machen sie die zweite Komponente überflüssig!

> Wasserabscheidung durch Zentrifugalkraft

Die Vakuumfilter der Serie AFJ sind in zwei Ausführungen erhältlich. Wer ausschließlich Partikel beseitigen möchte, kann auf die Modelle der Reihe AFJ-T zugreifen. Sie sind für

Durchflussraten bis 660 Liter pro Minute ausgelegt. Allen Anwendern, die Staub und Wasser gleichzeitig, mit nur einem Produkt entfernen möchten, steht die Reihe AFJ-S zur Verfügung. In deren Ventilinneren sind Deflektorschaukeln angebracht, die die durchströmende Luft in Rotation versetzen. Die Abscheidung der Feuchtigkeit erfolgt dann durch die entstehende Zentrifugalkraft. Mit den Filtern dieser S-Reihe lassen sich bis zu 500 Liter Luft pro Minute reinigen. Die Wasserabscheiderate liegt bei 80 %. Beide Filtertypen – AFJ-T und AFJ-S – bietet SMC in drei wählbaren Filtrationsstufen von 5, 40 und 80 µm an. Es stehen drei Baugrößen in den Anschlussgrößen 1/8“, 1/4“, 3/8“ und 1/2“ zur Verfügung.

> **Smarte Lösungen für kostensparende Wartung**

„Wo immer Vakuumsysteme betrieben werden, klagen Anwender häufig über Zeitmangel, fehlendes Fachpersonal oder beengte Einbausituationen für die Wartung der Filtereinheiten“, beschreibt ein SMC-Sprecher die Erfahrungen in der Praxis. Die Wartung nimmt dadurch zuviel Zeit in Anspruch. Diesem Problem begegnet SMC mit einigen konstruktiven Lösungen, die den Zeit- und Handlingsaufwand senken: So bilden Filterelement und Behälter bei allen AFJ-Filtern eine Einheit. Das spart Wartungsraum, weil das komplette Element nach der Entriegelung zur Seite gekippt und herausgenommen werden kann. Die Entriegelung gelingt einfach per Knopfdruck – Werkzeug ist nicht erforderlich. Kostensparend wirkt sich weiterhin aus, dass die Filtereinsätze für 40 µm und 80 µm waschbar sind und wiederverwendet werden können. Lediglich die Einsätze für 5 µm müssen je nach Gebrauch ausgetauscht werden. Als Orientierungshilfe nennt SMC hierfür einen zeitlichen Rahmen von 2 Jahren, oder wenn der Druck auf 20 kPa sinkt. Last but not least vereinfacht auch der transparente Kunststoffbehälter die Wartung. Der Füllstand ist so von allen Seiten jederzeit einsehbar. Eine Wartung braucht also erst vorgenommen werden, wenn sie tatsächlich erforderlich ist. Als Behältermaterial können Anwender zwischen Polycarbonat oder Polyamid wählen.

> **Die Vorteile auf einen Blick**

Mit den neuen Vakuumfiltern der Serie AFJ vereint SMC erstmals die Funktionen Partikelfilter und Wasserabscheider in einem Produkt. Das macht diese Neuentwicklung zu einer universellen Lösung. Wer nur Partikel entfernen möchte, greift zu den AFJ-T-Modellen, die alle Vorteile der Serie besitzen: schnelle, werkzeugfreie Wartung, optische Füllstanderkennung, minimaler Wartungsraum und waschbare Filtereinheiten. Wer es hingegen auf die gleichzeitige Entfernung von Staub und Wasser abgesehen hat, kommt an

den Modellen der Reihe AFJ-S nicht vorbei: Statt zwei Filtereinheiten wird nur eine gebraucht, so dass Anwender auch flexibel bleiben, wenn sich die Anforderungen einmal ändern.

> Unternehmensprofil

Die SMC Pneumatik GmbH ist führender Hersteller für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik und Partner für individuelle Kundenlösungen. Das Unternehmen gehört zur SMC Corporation, die in 81 Ländern weltweit mit über 400 Verkaufszentren vertreten ist. Der Weltmarktführer mit 34 % Marktanteil erzielte im aktuellen Geschäftsjahr einen Umsatz von rund 3,6 Milliarden Euro. Daran arbeiten rund 18.400 Mitarbeiter weltweit und über 700 davon in Deutschland.

Am Standort Egelsbach bei Frankfurt am Main ist SMC seit mehr als 38 Jahren erfolgreich auf dem deutschen Markt tätig. Mit bundesweit elf Verkaufsbüros und über 350 kompetenten, erfahrenen Außendienstmitarbeitern bietet SMC seinen Kunden eines der größten Betreuungsteams Deutschlands. Das große Spektrum pneumatischer und elektrischer Automatisierungstechnik umfasst über 12.000 Basismodelle mit mehr als 700.000 Varianten. SMC ist Partner unterschiedlichster Industriebranchen wie der Automobil-, Elektro-, Lebensmittel-, und Pharmaindustrie sowie der Analyse-, Medizin-, Verpackungs- und der Wasseraufbereitungstechnik.



> **Bildunterschrift:**

Die Vakuumfilter der Serie AFJ sind Partikelfilter und Wasserabscheider in einem. Darüber hinaus überzeugen sie durch schnelle, werkzeugfreie Wartung, optische Füllstanderkennung, minimaler Wartungsraum und waschbare, wiederverwendbare Filtereinheiten.

Foto: SMC Pneumatik GmbH

Abdruck für redaktionelle Zwecke honorarfrei, Verwendung bitte unter Quellenangabe, Belegexemplar erbeten