



EINSTUFIGE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER, SERIE AVG - EIGENSCHAFTEN

Sie sind autonome Vakuumeinheiten, die in der Lage sind, vollständig ein Vakuum-Greifsystem zu steuern. Sie sind für den Automobilbereich konzipiert und mit einstufigen Ausstoßern ausgestattet, die bei gleichem Durchfluss von Generatoren mit mehreren Ausstoßern eine schnellere Einstellung ermöglichen. Standardmäßig verfügen sie über eine integrierte pneumatische Vorrichtung zur Energieeinsparung. Sie bestehen aus einem eloxierten Aluminium-Monoblock, in dem die Ausstoßer, das servogesteuerte Ventil für die Druckluftversorgung des Generators und der Vakuumkammern sowie die verschiedenen Anschlüsse eingebaut sind.

Außerhalb des Monoblocks werden folgende Elemente montiert:

- Ein bistabiles Impulsmagnetventil zum Steuern des Versorgungsventils.
- Ein Magnetventil für das Ausstoßen der Druckluft.
- Ein stufenlos einstellbarer Durchflussregler für die Dosierung der ausgestoßenen Druckluft.
- Zwei Schalldämpfer zur Reduzierung des Abluftgeräusches.
- Ein Aluminiumverteiler mit Vakuumschlüssen, mit folgendem integriert:
 - Einem pneumatischen Vakuumschalter zur Steuerung der Druckluftversorgung entsprechend dem festgelegten Vakuumniveau (Energieeinsparung).
 - Einem Rückschlagventil zum Aufrechterhalten des Vakuums während des Betriebs, bei Stromausfall oder Druckluft.
 - Einem Saugfilter, der durch eine transparente Polycarbonatabdeckung leicht zu überprüfen ist.

ARBEITSWEISE

Durch einen elektrischen Impuls des bistabilen Magnetventils wird das Druckluftversorgungsventil aktiviert und bei Verwendung des Ventils ein Vakuum erzeugt; bei Erreichen des voreingestellten Maximalwertes unterbricht der auf das servogesteuerte Ventil wirkende pneumatische Vakuumschalter die Druckluftversorgung und stellt sie erst wieder her, wenn der Wert unter den voreingestellten Minimalwert fällt. Diese Modulation ermöglicht neben der Einhaltung des Vakuumniveaus innerhalb der voreingestellten Sicherheitswerte eine erhebliche Einsparung von Druckluft und tritt auch ohne Strom auf. Am Ende des Arbeitszyklus wird durch einen elektrischen Impuls das Versorgungsmagnetventil deaktiviert und gleichzeitig das Ausstoßmagnetventil zur schnellen Wiederherstellung des verwendeten Atmosphärendrucks aktiviert.

Die AVG-Vakuumerzeuger sind für die Installation eines digitalen Vakuumschalters bei Verwendung ausgelegt. Diese Vakuumerzeuger können auch in jeder beliebigen Position installiert werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

AVG-Vakuumerzeuger eignen sich für Sauggreifsysteme, für die Handhabung von Blechen, Glas, Marmor, Keramik, Kunststoff, Pappe, Holz usw. und insbesondere für den AUTOMOBILSEKTOR, wo zunehmend Geräte mit ausgezeichneter Leistung, aber begrenzten Abmessungen und Gewichten gefragt sind.

