

## MEHRSTUFIGE MULTIFUNKTIONS-VAKUUMERZEUGER SERIE MVG

Diese Vakuumerzeuger sind autonome Vakuumeinheiten, die in der Lage sind, vollständig ein Vakuum-Greifsystem zu steuern. Sie zeichnen sich durch ihre, im Verhältnis zu ihren reduzierten Platzbedarfsmaßen, bemerkenswerte Kompaktheit und große Ansaugkapazität aus.

Sie bestehen aus einem Block aus eloxiertem Aluminium, auf den die folgenden Komponenten montiert sind:

- Ein mehrstufiger, modularer und schallgedämpfter Vakuumerzeuger.
- Ein Mikro-Magnetventil für die Versorgung des Vakuumerzeugers mit Druckluft.
- Ein Mikro-Magnetventil zur Unterbrechung des Vakuums
- Ein stufenlos einstellbarer Durchflussregler für die Dosierung bzw. Abschaltung des Auslassimpulses.
- Ein Rückschlagventil an der Ansaugung, für das Beibehalten des Vakuums an der Anwendung bei Stromausfall.
- Ein digitaler Vakuumschalter mit Display und LED-Zustandsanzeige, die das Erreichen der voreingestellten Werte signalisiert.
- Ein Verteiler aus eloxiertem Aluminium mit Vakuuman schlüssen und integriertem, leicht zu reinigendem Filter.

Durch Aktivierung des Mikro-Magnetventils für die Druckluftversorgung erzeugt der Vakuumerzeuger das Vakuum an der Anwendung; bei Erreichen des vorher festgelegten Höchstwertes wirkt der Vakuumschalter auf die elektrische Spule des Elektro-Magnetventils, unterbricht die Luftversorgung und stellt sie wieder her, wenn der Wert unter den Mindestwert sinkt.

Durch diese Modulation wird nicht nur der Vakuumgrad innerhalb der vorher festgelegten Sicherheitswerte gehalten (Hysteresen), sondern sie gestattet auch eine erhebliche Einsparung an Druckluft.

Ein zweites Signal des Vakuumschalters, das ebenfalls und unabhängig vom ersten regulierbar ist, kann zum Zyklusstart verwendet werden, wenn der erforderliche Vakuumgrad erreicht ist. Nach Zyklusende deaktiviert sich das Mikro-Magnetventil für die Luftversorgung des Vakuumerzeugers und gleichzeitig aktiviert sich das Mikro-Magnetventil für den Auslassimpuls und stellt damit ein schnelles Lösen vom transportierten Teil sicher. Die Multifunktions-Vakuumerzeuger MVG können in jeder beliebigen Position installiert werden und eignen sich für Greifsysteme mit Sauggreifern, für das Handling von Blech, Marmor, Keramik, Kunststoff, Karton, Holz, Glas, Pappe etc. und insbesondere für den Sektor der Industrierobotik, in dem leichte Geräte mit hoher Leistung mit sehr reduzierten Maßen und Gewicht gefordert sind.

