



## MAGNETVENTILE - SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE MULTIFUNKTIONSMODULE, MIT INTEGRIERTEN VAKUUM-MAGNETVENTILEN

Der Wunsch der Konstrukteure im Verpackungs- und Automatisierungsbereich im Allgemeinen, möglichst viele Vakuum-Magnetventile mit unterschiedlichen Funktionen auf kleinstem Raum zu gruppieren, hat uns veranlasst, diese neue Serie von Multifunktionsmodulen zu entwickeln und herzustellen.

Jedes Modul hat zwei Magnetventile im Inneren integriert und an ihren Kanälen befinden sich die Sitze für die Stromregelventile, die über spezielle Knöpfe extern betätigt werden können. Verschiedene Anschlüsse an verschiedenen Stellen ermöglichen den Anschluss des Moduls an Instrumente zum Ablesen und Steuern des Vakuumniveaus, wie z.B. Vakuummeter, Vakuumschalter, Wandler, etc.

Derzeit sind drei Module verfügbar:

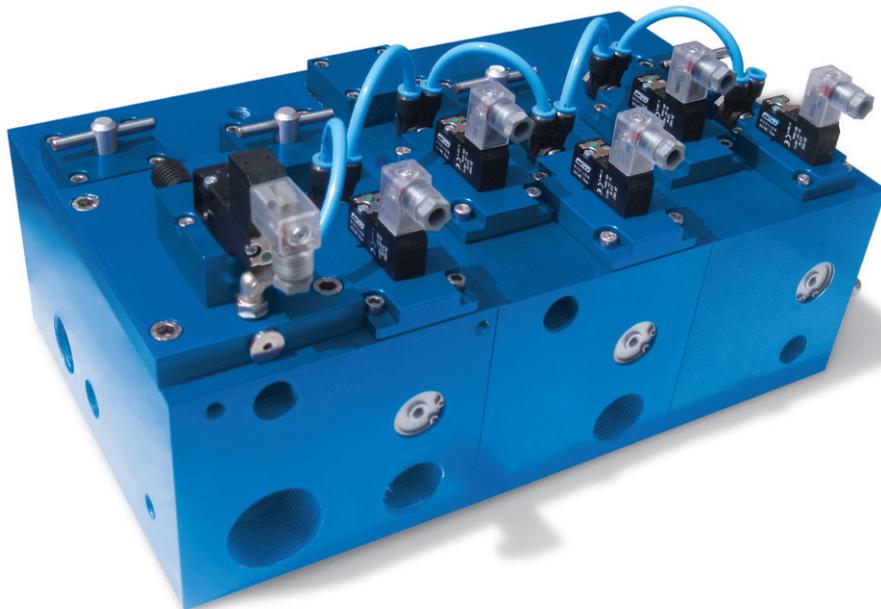
- Modul A: Es ist das Basismodul mit zwei integrierten Magnetventilen 1"1/2 und 1", zwei Durchflussreglern und mehreren Zusatzanschlüssen.
- Modul B: Es verfügt über zwei integrierte 1/2" und 1" Magnetventile und zwei Durchflussregler. Es kann mit den Modulen A und C kombiniert werden.
- Modul C: Modul mit zwei integrierten 1/2" Magnetventilen, einem Durchflussregler und einem zusätzlichen Anschluss. Es kann sowohl mit dem Modul A als auch mit dem Modul B kombiniert werden.

Die Kombination der Module A, B und C, die durch spezielle Zuganker aus Edelstahl ermöglicht wird, sowie der Wegfall zahlreicher Rohre und Formstücke, oft aufgrund von Leckagen, ermöglicht es, verschiedene Funktionen aus einer einzigen Vakuumquelle zu erhalten. Die multifunktionalen Module werden bereits mit einem garantierten Endvakuum von 0,5 mbar und einer perfekten Abdichtung geliefert.

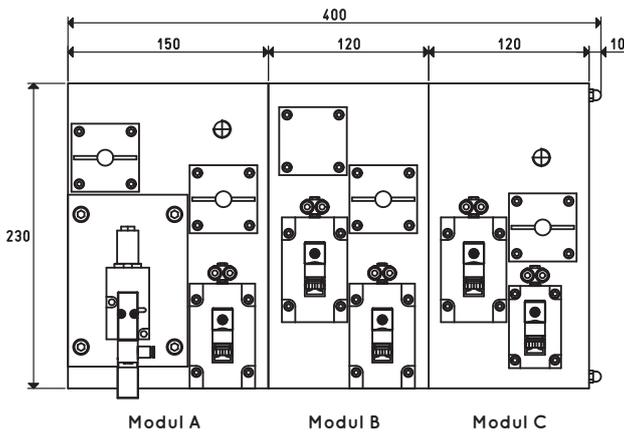
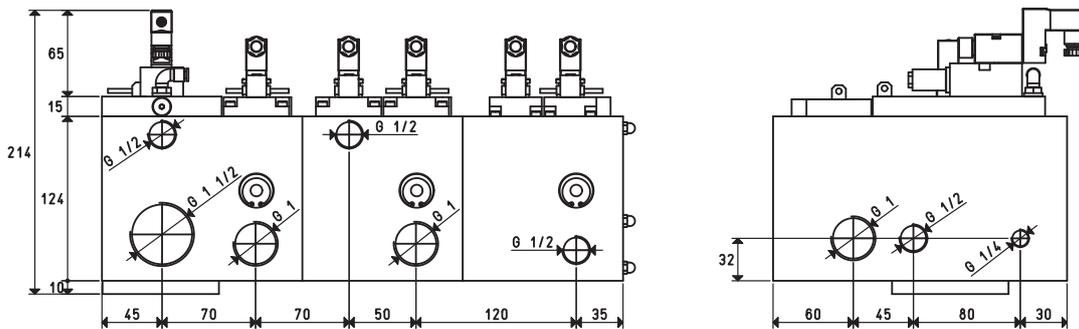
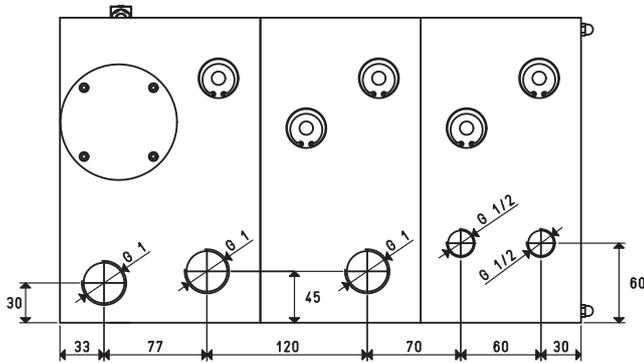
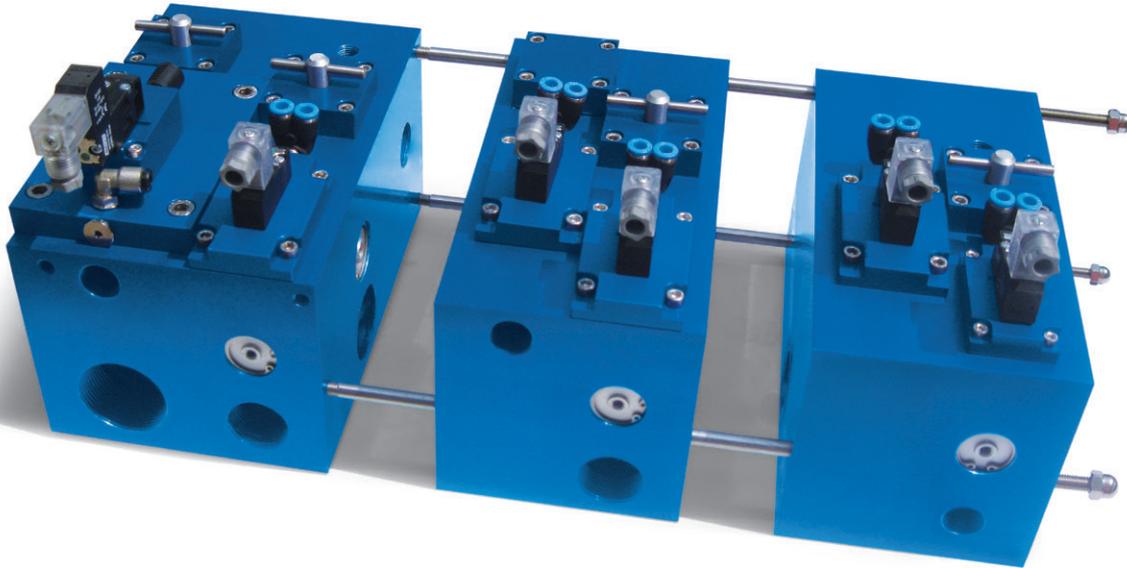
Die technischen Merkmale sind die von pneumatisch betätigten Dreiwege-Vakuum-Magnetventilen:

- Druck der Servosteuerung: 6÷7 bar; 4÷6 bar für die LP-Version, mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 Normen
- Betriebsdruck: von 0,5 bis 3000 mbar absolut
- Elektrische Spulen: vollständig kunstharzummantelte, wasserdichte Ausführung, Isolationsklasse F (bis 155°C) nach VDE-Normen, mit 3 mm zweipoligen elektrischen Anschlüssen, für Mikrostecker nach EN 175301-803
- Schutzart IP 54; IP 65 mit eingestecktem Stecker
- Zulässige Toleranz des Nennwertes der Frequenz:  $\pm 10\%$
- Elektrische Leistung der Spulen: 1 bis 2 W, abhängig von der elektrischen Spannung
- Temperatur des angesaugten Fluids: - 5 bis + 60 °C

Der ideale Einsatz dieser Multifunktionsmodule ist bei Vakuum-Tiefzieh- und Verschleißmaschinen, aber auch bei Verpackungs- und Abfüllmaschinen im Verpackungsbereich und in all den Fällen, in denen es notwendig ist, das Vakuum in unterschiedlichen Punkten und Zeiten zu steuern. Die Module können auf Anfrage individuell angepasst und mit Magnetventilen bis zu 3" Gas hergestellt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.



# MAGNETVENTILE - SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE MULTIFUNKTIONSMODULE, MIT INTEGRIERTEN VAKUUM-MAGNETVENTILEN



Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft);

inch =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adapter für GAS - NPT-Gewinde sind erhältlich auf S. 1.130