

MAP-120R & MAP-180

Magnete mit pneumatischer Steuerung

11/2016



Die MAP-Magnete sind pneumatisch gesteuerte Permanentmagneten aus Neodym. Die Magnete haben ein ausgezeichnetes Verhältnis zwischen Größe und Haftkraft, und dazu zeigen sie einen sehr geringen Restmagnetismus.

Der magnetische Zustand ändert sich auch bei Druckluftverlust nicht.

Die kompakte Größe, zusammen mit der hohen Haftkraft, machen die Magnete vielseitig einsetzbar. Die Magnete der MAP-Serie sind außerdem wartungsfrei und haben eine schnelle Zykluszeit, was eine hohe Produktionsgeschwindigkeit und effektive Automation ermöglicht.

Die Magnete können in unterschiedlichen Bereichen verwendet werden: Hebezeuge, Robotergreifer, Halter, Produktionsautomation, usw.

TECHNISCHE DATEN

Modell	Tragkraft, WLL [kg]	Haftkraft		Maximale Restkapazität [kg]	Gewicht [kg]	Dimensionen Ø x H [mm]	Dimensionen Anschlussschlauch [mm]	Betriebstemperatur [°C]	Luftdruck: Funktionsgebiet [bar]	Minimale Zykluszeit [s]
		[kg]	[kN]							
MAP-120R	Flach: 120* Rund: 70**	360* 210**	3.53* 2.06**	6	5.8	120 x 82	6.0	0 ... 50	5 ... 8	< 1
MAP-180	Flach: 180*	540*	5.30*							

* Blechdicke ≥ 25 mm

** Zylinderdurchmesser ≥ 240 mm

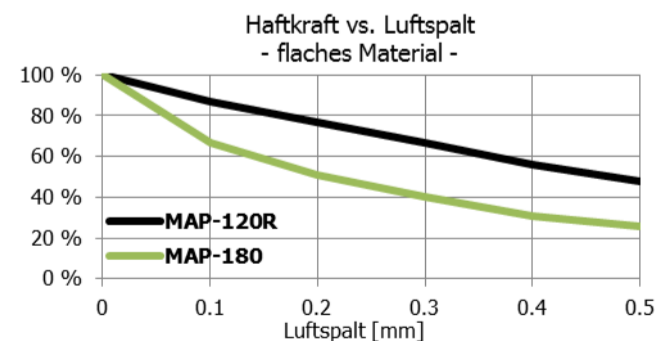
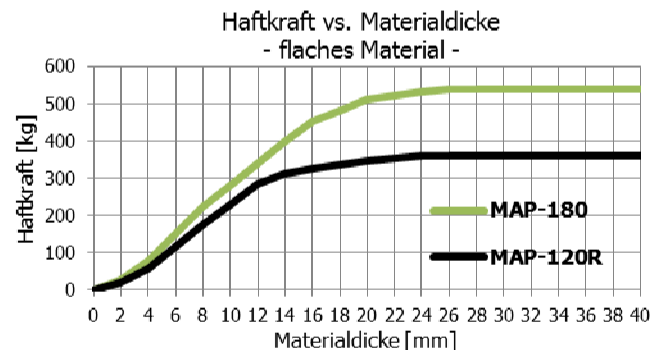
Die Tragkraft hat eine dreifache Sicherheitsreserve.

Die nominale Haftkraft ist mit den oben genannten Materialstärken erreichbar. Die Magnete können auch mit dünneren Materialien verwendet werden: siehe die Abbildungen rechts, in denen die Haftkraft für verschiedene Materialstärken dargestellt wird. Die abgebildeten Werte gelten für Stahl mit niedrigem Kohlenstoffanteil (S355).

Die Haftfläche von MAP-120R ist optimiert für Gegenstände die die Haftfläche nicht ganz bedecken, z.B. Zylinder, Rohre oder unregelmäßig geformte Teile.

Anforderungen an Druckluft: Wasserabscheider, Partikelfilter $\leq 5 \mu\text{m}$

Mehr Information : www.ixtur.com



Das im Jahr 2010 gegründete finnische Unternehmen Ixtur Ltd. ist im Bereich der Magnettechnologie tätig. Die Firma entwickelt und produziert Hebezeuge, Greifer und Kundenapplikationen auf der Basis von Permanentmagneten. Die Produkte werden unter Anderem in den Bereichen Maschinenbau, Schweißtechnik, Automation, Robotersysteme und Materialförderung genutzt. Ixtur konzentriert sich auf energieeffiziente Magnetkomponenten und deren Anwendung.

IXTUR®

MAP-120R & MAP-180

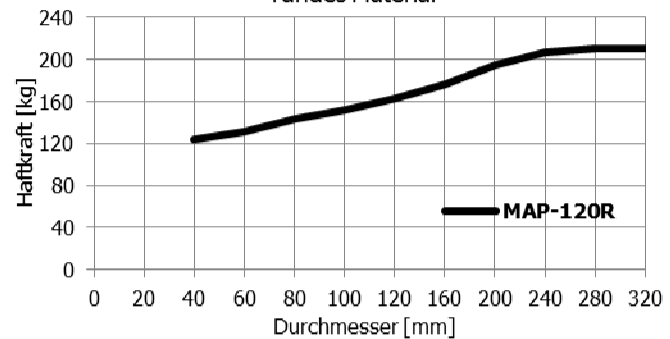
Magnete mit
pneumatischer
Steuerung

MAP-120R und MAP-180 unterscheiden sich durch die Form der Haftflächen.

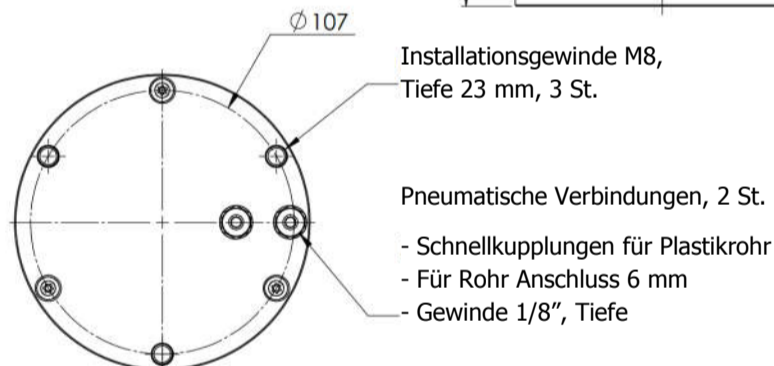
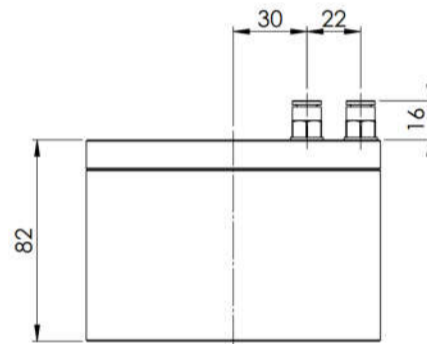
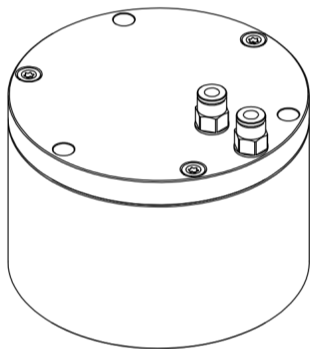
MAP-180 eignet sich speziell für flache Werkstücke die die magnetische Haftfläche ganz bedecken.

MAP-120R eignet sich am besten für runde oder unregelmässig geformte Werkstücke die die Haftfläche nicht ganz bedecken. Für ein gutes Greiferggebnis sollten jedoch beide magnetischen Pole zumindest teilweise abgedeckt werden.

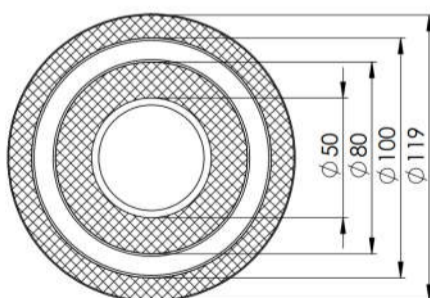
Haftkraft vs. Materialdurchmesser
- rundes Material -



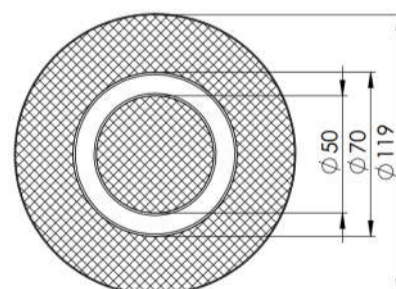
MAP-120R und MAP-180 technische Zeichnungen (alle Abmessungen in Millimetern)



Haftfläche von MAP-180 – Magnetische Pole



Haftfläche von MAP-120R – Magnetische Pole



Das im Jahr 2010 gegründete finnische Unternehmen Ixtur Ltd. ist im Bereich der Magnettechnologie tätig. Die Firma entwickelt und produziert Hebezeuge, Greifer und Kundenapplikationen auf der Basis von Permanentmagneten. Die Produkte werden unter Anderem in den Bereichen Maschinenbau, Schweißtechnik, Automation, Robotersysteme und Materialförderung genutzt. Ixtur konzentriert sich auf energieeffiziente Magnetkomponenten und deren Anwendung.

ixTUR®