

Funktion	Anschlussgewinde	Maximaler Durchfluss	Einzelmontage	Serie
5/2, 5/3	G1/8" - G1/4"	1000 NI/Min.	Anschlüsse im Ventilkörper	

BESONDERHEITEN

1. Das 4-Wege Vorsteuerventil entwickelt hohe Bewegungskräfte in beide Richtungen.
2. Rückstellfeder erhältlich.
3. Druckausgeglichener Schieberkolben, dementsprechend unabhängiges Verhalten vom Netzdruck, garantiert einen großen Durchfluss.
4. Kurzer Hub, großer Durchfluss.
5. Minimale Reibung, Schieberkolben mit aufvulkanisierten Dichtungen und reduziertem Reibungskoeffizient.
6. Schieberkolben mit Selbstreinigungseffekt.
7. Lange Lebensdauer.

KODIERUNG

EINDRUCK-SCHIEBERKOLBEN

Anschlussgewinde	Steuerluft	5/2 Einseitige Betätigung	5/2 Beidseitige Betätigung	5/3 Grundstellung geschlossen	5/3 Grundstellung entlüftet	5/3 Grundstellung belüftet
G1/8"	Interne	411A-C0A-XX-XXX-XXX	421A-C0A-XX-XXX-XXX	451A-C0A-XX-XXX-XXX	461A-C0A-XX-XXX-XXX	471A-C0A-XX-XXX-XXX
G1/4"	Interne	411A-D0A-XX-XXX-XXX	421A-D0A-XX-XXX-XXX	451A-D0A-XX-XXX-XXX	461A-D0A-XX-XXX-XXX	471A-D0A-XX-XXX-XXX
G1/8"	Externe	411A-C0B-XX-XXX-XXX	421A-C0B-XX-XXX-XXX	451A-C0B-XX-XXX-XXX	461A-C0B-XX-XXX-XXX	471A-C0B-XX-XXX-XXX
G1/4"	Externe	411A-D0B-XX-XXX-XXX	421A-D0B-XX-XXX-XXX	451A-D0B-XX-XXX-XXX	461A-D0B-XX-XXX-XXX	471A-D0B-XX-XXX-XXX

ZWEIDRUCK-SCHIEBERKOLBEN (INTERNE STEUERLUFT ÜBER ANSCHLUSS 5)

Anschlussgewinde	Steuerluft	5/2 Einseitige Betätigung	5/2 Beidseitige Betätigung
G1/8"	Interne	431A-C0A-XX-XXX-XXX	441A-C0A-XX-XXX-XXX
G1/4"	Interne	431A-D0A-XX-XXX-XXX	441A-D0A-XX-XXX-XXX
G1/8"	Externe	431A-C0B-XX-XXX-XXX	441A-C0B-XX-XXX-XXX
G1/4"	Externe	431A-D0B-XX-XXX-XXX	441A-D0B-XX-XXX-XXX

MAGNETBETÄTIGUNG >

DM-D XXX-XXX*

XX Spannung	X Kabellänge	X Handhilfsbetätigung	XX Elektro-Anschlüsse
JA 110 V~/50Hz	A 45 cm	1 Nicht verriegelbar	KA DIN Stecker 15x15
JB 220 V~/50Hz	B 60 cm	2 Verriegelbar	KD DIN Stecker 15x15 mit LED-Anzeige
JC 24 V~/50Hz	J Stecker		JB DIN Stecker 28,5x21
FB 24 V=/1,8W			JD DIN Stecker 28,5x21 mit LED-Anzeige
DA 24 V=/5,4W			BA Freie Kabelenden
DF 24 V=/12,7W			

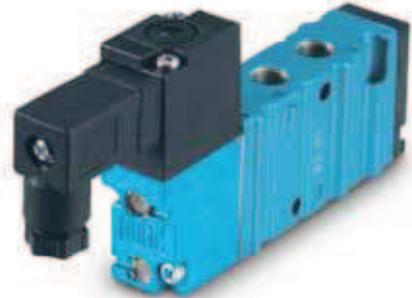
MAGNETBETÄTIGUNG >

GM-G XXX-XXX**

XX Spannung	X Kabellänge	X Handhilfsbetätigung	XX Elektro-Anschlüsse
DC 24V=/1,8W	A 45 cm	1 Nicht verriegelbar	BA Freie Kabelenden
DD 24V=/2,5W	B 60 cm	2 Verriegelbar	BT Freie Kabelenden mit LED- Anzeige
DF 24V=/4,0W	C 90 cm		KA Mini Stecker
			KT Mini Stecker mit LED-Anzeige

* Für weitere Informationen, bitte klicken Sie hier.
 ** Für weitere Informationen, bitte klicken Sie hier.

33
34
36
32
37
38
52
67
69
44
46
42
47
48P
48
400
92
93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3



TECHNISCHE DATEN

Medium:	Luft geölt oder nicht geölt – Neutrale Gas
Druckbereich:	Interne Steuerluft: - 2 Pos.: 1,3 bis 8 bar (mit Rückstellfeder - 2 bis 8 bar) 3 Pos.: 2,3 bis 8 bar Externe Steuerluft: Vakuum bis 8 bar
Steuerluft:	2 Positionen: 1,3 bis 8 bar (mit Rückstellfeder - 2 bis 8 bar) 3 Positionen: 2,3 bis 8 bar
Luft geölt:	Anilinpunkt geeigneter Öle: 80°C - 100°C
Filterung:	40 µ
Temperaturbereich:	Umgebung: -18°C bis +50°C
Nenngröße:	6,2 mm
Durchfluss bei 6 bar (ΔP=1bar):	1000 Nl/min
Magnetspule:	Epoxydharzummantelt - Kabel Klasse A - 100% Einschaltdauer
Nennspannung:	-15% bis +10% Spannungstoleranz
Schutzart:	IP54 (GM Vorsteuerventil) – IP65 (DM Vorsteuerventil) (Elektro-Anschlüsse)
Leistungsaufnahme:	~10,9 VA Anzugsleistung 7,7 VA Halteleistung = 1,8 bis 12,7 W
Schaltzeiten:	24 V=/5,4W Ein: 7,3 ms Aus: 5,3 ms
(4W Magnetspule)	110V~/50Hz Ein: 8-12 ms Aus: 7-11 ms

Optionen:

- NPTF Anschlussgewinde • NAMUR-Flanschbild erhältlich (Mod. 1080 nach Ventilkodierung hinzufügen)

411A-COA-XX-XXX-XXX



Durch **4** ersetzen für Rückstellfeder (einseitige Betätigung)

Durch **8** ersetzen für 3 Positionen, Zweidruck, Grundstellung belüftet

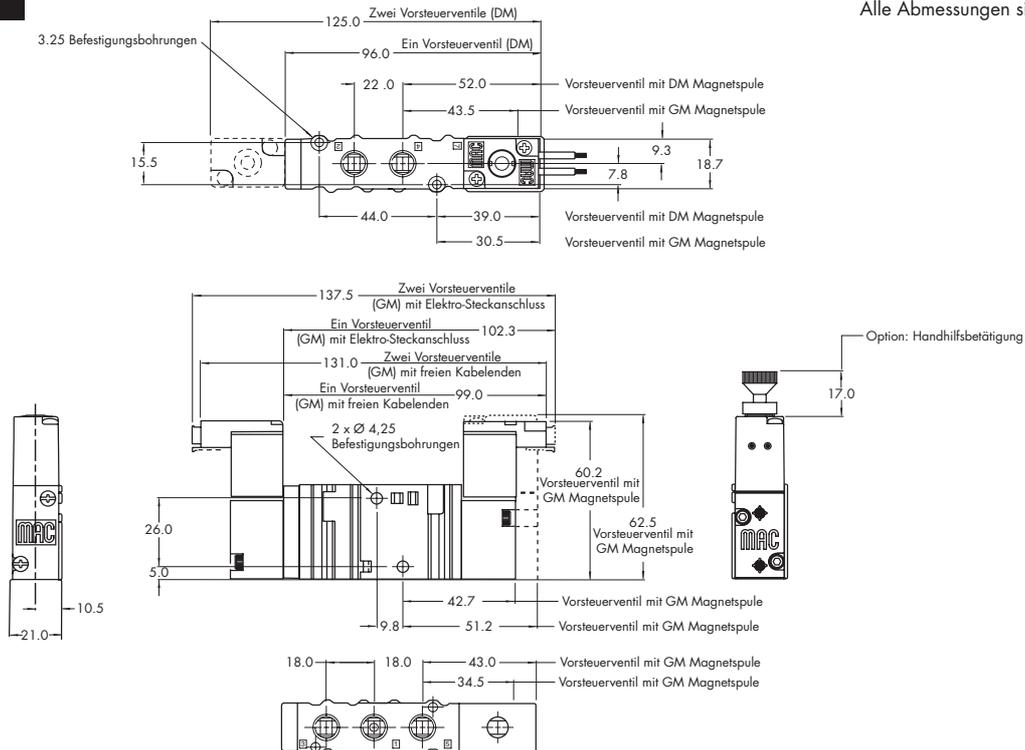
Durch **C** ersetzen für

Ersatzteilen:

- Dichtung zwischen DM Vorsteuerventil und Ventilkörper: 16542 • Zwischenplatte für DM Vorsteuerventil: 24168-01.

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen sind metrisch



Siehe Vorsichtsmaßnahmen bei der Anwendung, Installation und Wartung von Mac Ventilen

Funktion	Anschlussgewinde	Maximaler Durchfluss	Einzelmontage	Serie
5/2, 5/3	G1/8" - G1/4"	1000 NI/Min.	Auf Einzelgrundplatte	

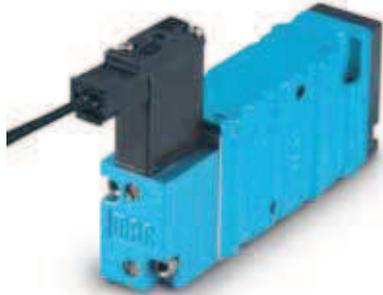
BESONDERHEITEN

- Das 4-Wege Vorsteuerventil entwickelt hohe Bewegungskräfte in beide Richtungen.
- Rückstellfeder erhältlich.
- Druckausgeglichener Schieberkolben, dementsprechend unabhängiges Verhalten vom Netzdruck, garantiert einen großen Durchfluss.
- Kurzer Hub, großer Durchfluss.
- Minimale Reibung, Schieberkolben mit aufvulkanisierten Dichtungen und reduziertem Reibungskoeffizient.
- Schieberkolben mit Selbstreinigungseffekt.
- Lange Lebensdauer.

KODIERUNG

EINDRUCK-SCHIEBERKOLBEN

Anschlussgewinde	Steuerluft	5/2 Einseitige Betätigung	5/2 Beidseitige Betätigung	5/3 Grundstellung geschlossen	5/3 Grundstellung entlüftet	5/3 Grundstellung belüftet
Ventil ohne Grundplatte	Interne	413A-00A-XX-XXX-XXX	423A-00A-XX-XXX-XXX	453A-00A-XX-XXX-XXX	463A-00A-XX-XXX-XXX	473A-00A-XX-XXX-XXX
	Externe	413A-00D-XX-XXX-XXX	423A-00D-XX-XXX-XXX	453A-00D-XX-XXX-XXX	463A-00D-XX-XXX-XXX	473A-00D-XX-XXX-XXX
G1/8"	Interne	413A-CAA-XX-XXX-XXX	423A-CAA-XX-XXX-XXX	453A-CAA-XX-XXX-XXX	463A-CAA-XX-XXX-XXX	473A-CAA-XX-XXX-XXX
G1/4"		413A-DAA-XX-XXX-XXX	423A-DAA-XX-XXX-XXX	453A-DAA-XX-XXX-XXX	463A-DAA-XX-XXX-XXX	473A-DAA-XX-XXX-XXX
G1/8"	Externe	413A-CAB-XX-XXX-XXX	423A-CAB-XX-XXX-XXX	453A-CAB-XX-XXX-XXX	463A-CAB-XX-XXX-XXX	473A-CAB-XX-XXX-XXX
G1/4"		413A-DAB-XX-XXX-XXX	423A-DAB-XX-XXX-XXX	453A-DAB-XX-XXX-XXX	463A-DAB-XX-XXX-XXX	473A-DAB-XX-XXX-XXX



ZWEIDRUCK-SCHIEBERKOLBEN (INTERNE STEUERLUFT ÜBER ANSCHLUSS 5)

Anschlussgewinde	Steuerluft	5/2 Einseitige Betätigung	5/2 Beidseitige Betätigung
Ventil ohne Grundplatte	Interne	433A-00A-XX-XXX-XXX	443A-00A-XX-XXX-XXX
	Externe	433A-00D-XX-XXX-XXX	443A-00D-XX-XXX-XXX
G1/8"	Interne	433A-CAA-XX-XXX-XXX	443A-CAA-XX-XXX-XXX
G1/4"		433A-DAA-XX-XXX-XXX	443A-DAA-XX-XXX-XXX
G1/8"	Externe	433A-CAD-XX-XXX-XXX	443A-CAD-XX-XXX-XXX
G1/4"		433A-DAD-XX-XXX-XXX	443A-DAD-XX-XXX-XXX

MAGNETBETÄTIGUNG >

DM-D **XXX-XXX***

XX Spannung	X Kabellänge	X Handhilfsbetätigung	XX Elektro-Anschlüsse
JA 110 V~/50Hz	A 45 cm	1 Nicht verriegelbar	KA DIN Stecker 15x15
JB 220 V~/50Hz	B 60 cm	2 Verriegelbar	KD DIN Stecker 15x15 mit LED-Anzeige
JC 24 V~/50Hz	J Stecker		JB DIN Stecker 28,5x21
FB 24 V=/1,8W			JD DIN Stecker 28,5x21 mit LED-Anzeige
DA 24 V=/5,4W			BA Freie Kabelenden
DF 24 V=/12,7W			

MAGNETBETÄTIGUNG >

GM-G **XXX-XXX****

XX Spannung	X Kabellänge	X Handhilfsbetätigung	XX Elektro-Anschlüsse
DC 24V=/1,8W	A 45 cm	1 Nicht verriegelbar	BA Freie Kabelenden
DD 24V=/2,5W	B 60 cm	2 Verriegelbar	BT Freie Kabelenden mit LED- Anzeige
DF 24V=/4,0W	C 90 cm		KA Mini Stecker
			KT Mini Stecker mit LED-Anzeige

* Für weitere Informationen, bitte klicken Sie hier.
 ** Für weitere Informationen, bitte klicken Sie hier.

33
34
36
32
37
38
52
67
69
44
46
42
47
48P

48
400
92
93

ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

MAC

Serie 400

100%
DER PRODUKTION
WIRD
GETESTET
100%

GARANTIE
18
MONATE

TECHNISCHE DATEN

Medium:	Luft geölt oder nicht geölt – Neutrale Gas
Druckbereich:	Interne Steuerluft: - 2 Pos.: 1,3 bis 8 bar (mit Rückstellfeder - 2 bis 8 bar) 3 Pos.: 2,3 bis 8 bar Externe Steuerluft: Vakuum bis 8 bar
Steuerluft:	2 Positionen: 1,3 bis 8 bar (mit Rückstellfeder - 2 bis 8 bar) 3 Positionen: 2,3 bis 8 bar
Luft geölt:	Anilinpunkt geeigneter Öle: 80°C - 100°C
Filterung:	40 µ
Temperaturbereich:	Umgebung: -18°C bis +50°C
Nenngröße:	6,2 mm
Durchfluss bei 6 bar (ΔP=1bar):	1000 Nl/min
Magnetspule:	Epoxydharzummantelt - Kabel Klasse A - 100% Einschaltdauer)
Nennspannung:	-15% bis +10% Spannungstoleranz
Schutzart:	IP54 (GM Vorsteuerventil) – IP65 (DM Vorsteuerventil) (Elektro-Anschlüsse)
Leistungsaufnahme:	~10,9 VA Anzugsleistung 7,7 VA Halteleistung = 1,8 bis 12,7 W
Schaltzeiten:	24 V~/5,4W Ein: 7,3 ms Aus: 5,3 ms
(4W Magnetspule)	110V~/50Hz Ein: 8-12 ms Aus: 7-11 ms

Optionen:

- NPTF Anschlussgewinde

413A-CAA-XX-XXX-XXX

- Durch **C** ersetzen für beidseitige Betätigung mit Steuerluft über Anschluss 3
- Durch **B** ersetzen für Abluftdrosseln
- Durch **6** ersetzen für Rückstellfeder

Grundplatte allein:

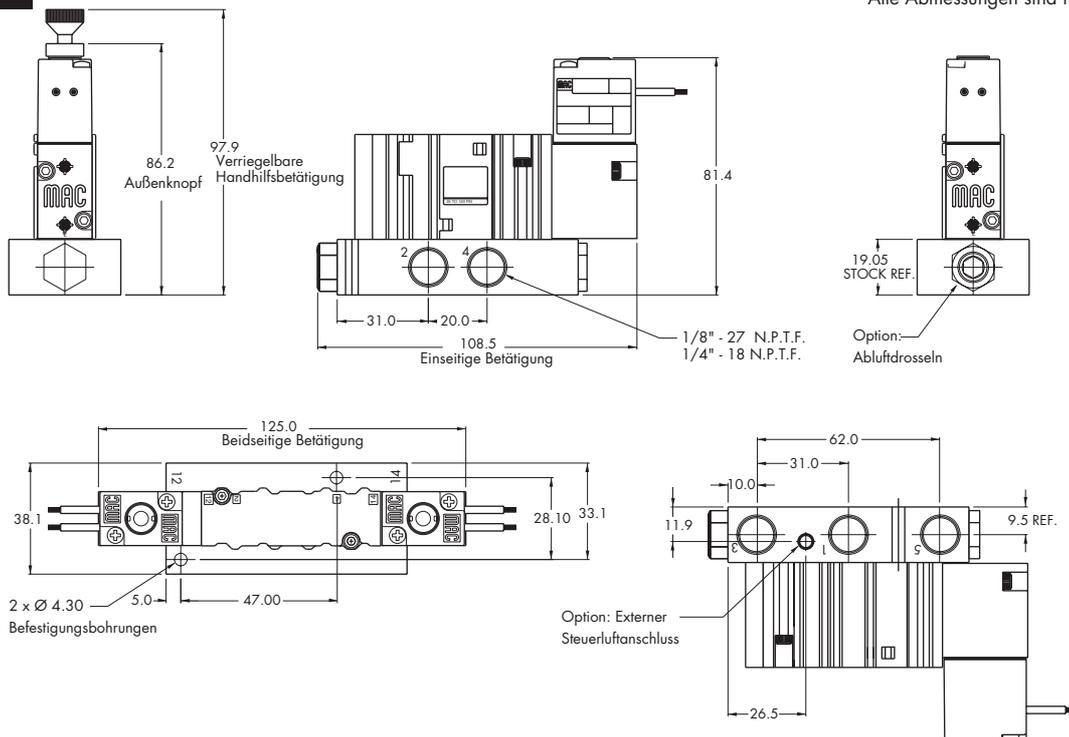
400A-XXX (i.e. 400A-CAA)

Ersatzteilen:

- Dichtung zwischen Ventilkörper und Grundplatte: 16525 • Abluftdrosseln: N-04001 • Befestigungsschrauben (x2): 35043.

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen sind metrisch



Siehe Vorsichtsmaßnahmen bei der Anwendung, Installation und Wartung von Mac Ventilen