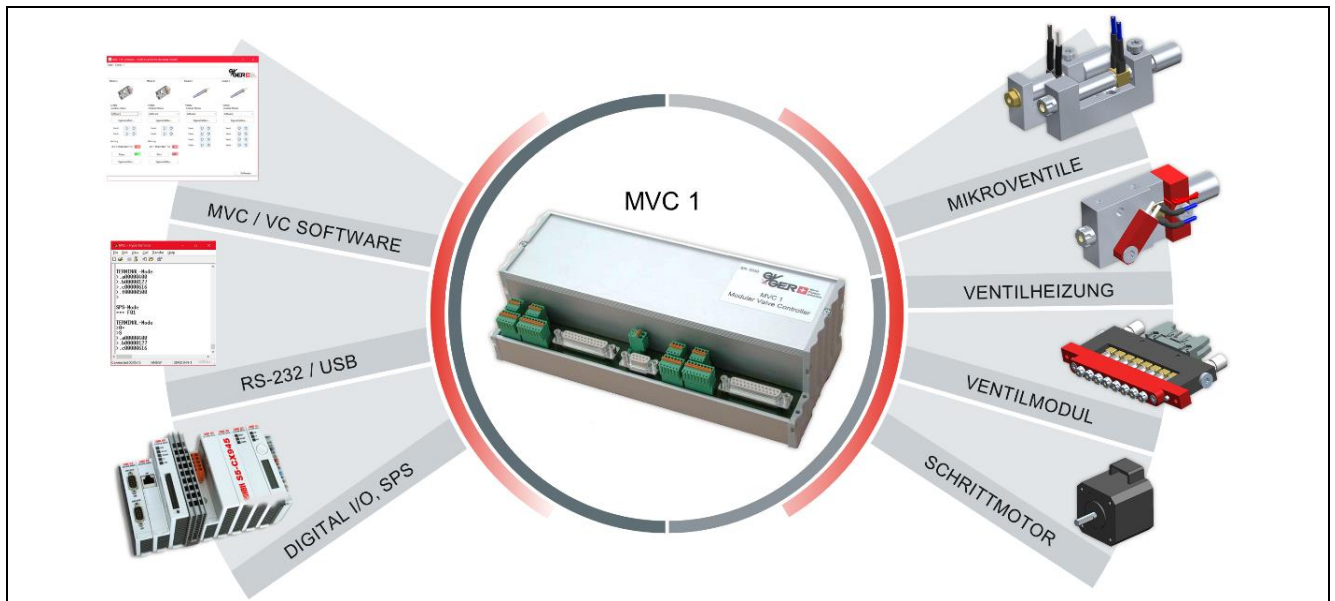


## MODULARE VENTILSTEUERUNG MVC 1



### Integrierte Komplettlösung

Mit der modularen Ventilsteuerung MVC 1 bietet Gyger für kundenspezifische Dosieranwendungen eine funktionsreiche Komplettlösung an. Die optimale Abgabegenauigkeit wird durch die  $\mu$ s präzise Steuerung mit dem „Peak and Hold“-Prinzip erreicht.

Die Mikroventile und Heizungen werden über die serielle Schnittstelle (RS232 oder USB) via Java-Software oder direkt mit dem umfangreichen Befehlssatz konfiguriert. Dies erlaubt dem Kunden die MVC 1 als ein intelligentes Treibermodul in bestehende Systeme zu integrieren oder als leistungsfähige selbstständige Lösung einzusetzen.

### Software

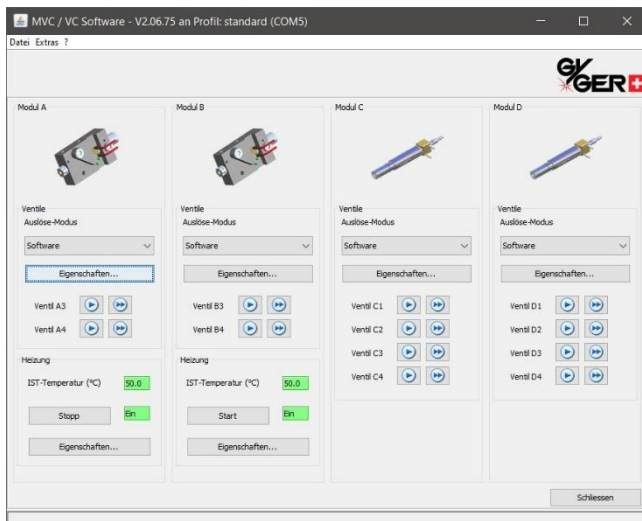
Die MVC / VC-Software (Java-basiert) erlaubt die komfortable Bedienung via grafischer Oberfläche.

In der Software sind alle installierten Leistungsmodul und ihre Funktionen visualisiert. Die zugehörigen Parameter (z.B. Ventilöffnungszeit, Heizungstemperatur) können bequem eingestellt und auf die Dosieranwendung abgestimmt werden. Die Funktionen können direkt aus der Software angesteuert werden (z.B. auslösen von Dosierungen).

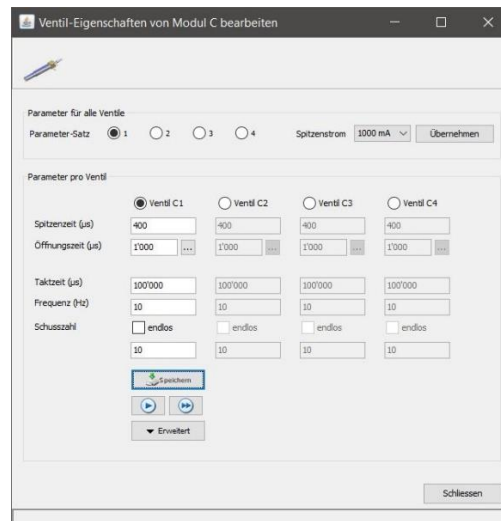
Es können zusätzlich auch Modi eingestellt werden, die einen Betrieb rein über die externen Hardware-I/O-Signale erlauben. Komplette Konfigurationen können auf der Festplatte gespeichert und später bei Bedarf wieder geladen werden.

## SCREENSHOTS

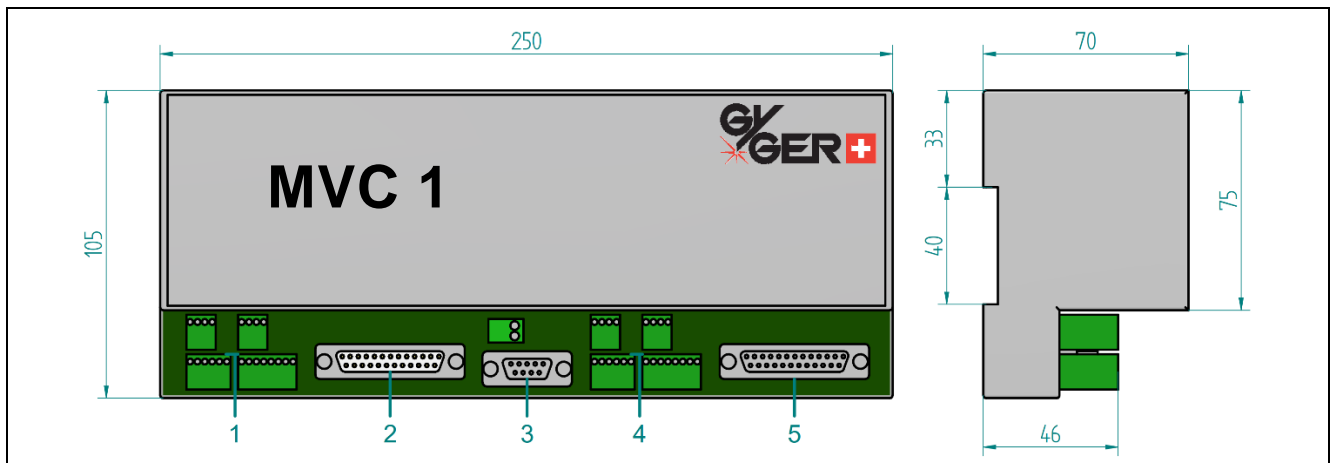
### MVC / VC Software Hauptmenü



### Bearbeiten der Ventil-Parameter



## SYSTEMÜBERBLICK



Allgemeine Spezifikationen		
3	Nötige Stromversorgung	24V DC, max. 3 A
	Gewicht	0.7 – 0.9 kg (abhängig von der Anzahl der installierten Leistungsmodule)
	Abmessungen	250 x 105 x 70 mm (L x B x H)
	Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C
	Montage	Gehäuse vorbereitet für Montage auf 35mm DIN-Hutschiene
4	Schnittstelle	Serielle Punkt-zu-Punkt-Verbindung (UART) via RS232 oder USB
	Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Grafische Windows-Oberfläche mit Gyger MVC / VC-Software (Java-basiert)</li> <li>➤ Alternativ direkte Kommunikation via Befehlssatz über die Schnittstelle</li> </ul>
	Zulassungen	CE

Spezifikationen der Leistungsausgänge (für Mikroventile, Heizungen, Schrittmotoren)		
2/6	Max. Anzahl Leistungsmodule	4
	Mögliche Funktionen pro Leistungsmodul	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4 Mikroventile SMLD oder Zitera ZJ6</li> <li>➤ 2 Ventile + 1 Heizung (Heizleistung max. 20W). Heizregelung mit PID-Regelkreis und NTC-Tempersensoren.</li> <li>➤ 1 Schrittmotor, nur über Befehlssatz bedienbar (Bipolar, Laststrom max. 0.85 A/Phase, max. Drehmoment ca. 0.5 Nm)</li> </ul>
	Ausgangsspannung	24 V DC, bzw getaktet für «Peak and Hold»-Ansteuerung
	Strombelastbarkeit	1.3 A kurzzeitig, 0.85 A Dauer

Spezifikationen der Signal-Eingänge / -Ausgänge		
1/5	Digital-Eingänge	5 - 24 V DC, Rin > 10 kOhm
	Digital-Ausgänge	24 V DC, max. 0.5 A

### MVC 1 Ausbaustufen



Je nach Kundenanwendung ist die die MVC 1 in den folgenden Ausbaustufen erhältlich:

- |                                  |                                   |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ➤ 2 Mikroventile und 1 Heizung   | ➤ 8 Mikroventile                  | ➤ 12 Mikroventile                 |
| ➤ 4 Mikroventile                 | ➤ 8 Mikroventile und 2 Heizungen  | ➤ 12 Mikroventile und 2 Heizungen |
| ➤ 4 Mikroventile und 2 Heizungen | ➤ 8 Mikroventile und 4 Heizungen  | ➤ 14 Mikroventile und 1 Heizung   |
| ➤ 6 Mikroventile und 1 Heizung   | ➤ 10 Mikroventile und 1 Heizung   | ➤ 16 Mikroventile                 |
| ➤ 6 Mikroventile und 3 Heizungen | ➤ 10 Mikroventile und 3 Heizungen |                                   |




**Get started:** [downloads.fgyger.ch/mvc-1](https://downloads.fgyger.ch/mvc-1)


## MVC 1 KOMPONENTEN

Modulare Ventilsteuerung MVC 1			
Inklusive MVC / VC Software Inklusive RS232 / USB Verbindungskabel  <b>Netzteil und Verbindungskabel zu den Ventilen müssen separat bestellt werden bei Bedarf!</b>			
Artikel-Typ	Mikroventile	Heizungen	Art. Nr.
AH	2	1	19216
AV	4	-	19215
AH BH	4	2	19212
AV BV	8	-	19210
AV BV CV	12	-	19203
AH BH CH DH	8	4	19200
AV BV CV DV	16	-	19195
 <b>Andere Konfigurationen auf Anfrage verfügbar!</b>			


Verbindungskabel			
Verbindungskabel zum Anschluss der Ventilspulen an die Ventilsteuerung.  Alle Kabel sind mit einem 25 poligen D-Sub-Stecker zum Anschluss an die MVC Steuerung versehen. Am anderen Ende befinden sich die jeweilig passenden Verbindungsstecker für die Ventilspulen oder Heizungen.  Ausführung: Rundkabel ungeschirmt mit Ferrithülse, Kabelmantel aus PVC, Aderquerschnitt: 0.14 mm <sup>2</sup>			
Exemplarbild			
Artikel-Typ	Verbindungsstecker	Länge	Art. Nr.
MVC 4V	4 x 2 polig (für 4 Mikroventile)	1.8 m	19187
MVC 8V	8 x 2 polig (für 8 Mikroventile)	1.8 m	19186
MVC 1H2V	1 x 4 polig (für 1 Ventilheizung) 2 x 2 polig (für 2 Mikroventile)	1.8 m	19188
MVC 2H4V	2 x 4 polig (für 2 Ventilheizungen) 4 x 2 polig (für 4 Mikroventile)	1.8 m	19184
MVC 1H6V	1 x 4 polig (für 1 Ventilheizung) 6 x 2 polig (für 6 Mikroventile)	1.8 m	19185
MVC 8VM	1 x 16 polig (für Dosiermodul 19761 mit 8 Mikroventilen)	1.8 m	19180
 <b>Passend zu den Gyger Ventilspulen oder Heizelementen mit Molex Stecker</b>			

Verlängerungskabel		
Zur Verlängerung der Verbindungskabel, wenn die Leitungslänge nicht ausreicht.  Ausführung: Rundkabel ungeschirmt mit Ferrithülse, Kabelmantel aus PVC, beidseitig bestückt mit 25 poligem D-Sub Verbinder (male – female). Aderquerschnitt 0.14 mm <sup>2</sup> .		
Ausführung	Länge	Art. Nr.
D-Sub 25 pol Stecker - Buchse	3 m	20370
D-Sub 25 pol Stecker - Buchse	5 m	19182

## MVC 1 KOMPONENTEN

Tischnetzteil MVC 1	Art. Nr. 19191
<p>Tischnetzteil zur Stromversorgung der MVC 1 Steuerungen.</p> <p>Eingang: 100-240 VAC, 50/60 Hz (Gerätestecker C7) Ausgang 24 VDC / 2.5 A (Phoenix 2 polig)</p>	
	
<p><b>i</b> Ohne Netzkabel</p>	

Netzkabel	
<p>Netzkabel für Tischnetzteil. Es ist regionenspezifisch lieferbar, einzelne Ausführungen siehe unten.</p>	
	
Ausführung	Art. Nr.
Euro; Gerätedose C7	18768
USA; Gerätedose C7	17878
UK (Typ G, BS 1363); Gerätedose C7	21305

Netzteil MVC 1 / VC Mini	Art. Nr. 18788
<p>Netzteil für DIN-Schiene, einschnappbar</p> <p>Dimensionen B x H x T: 45 x 75 x 100 mm</p> <p>Eingang: 85-264 VAC, 50/60 Hz Ausgang: 24VDC, 2.5 A.</p>	
	
<p><b>i</b> Ohne Verdrahtung, nur Netzteil</p>	