

VC 1

Ventil Controller

Der **Controller VC1** ist ein mikrocontrollerbasiertes Steuergerät zur Ansteuerung elektropneumatischer Dosierventile von **perfectdos**. Alle betriebsrelevanten Parameter und Grenzwerte sind präzise und intuitiv einstell- und kontrollierbar. Ist-Werte können über verschiedene Kommunikationsschnittstellen an die Anlagensteuerung übermittelt werden.

Für das PDos X1 wurde eine **spezielle Schaltintelligenz** implementiert, welche kürzeste Schaltzeiten zulässt und Negativeffekte durch produktionsbedingte Stillstände **vollautomatisch kompensiert**.

Die Signalauswertung für den optionalen Tropfsensor ist bereits integriert. Der Vergleich mit dem Dosier-signal geschieht somit innerhalb eines Gerätes, was die Spontanität des Systems erhöht und den Komponentenaufwand reduziert. In Summe vereinfacht der **durchdachte Funktionsumfang** alle Schritte in der Praxis - von der Integration des Dosiersystems, über den laufenden Betrieb, bis hin zur Prozesskontrolle und steigert so die Produktivität der Dosierprozesse.

Gehäuse als
19" Einschubkassette
ausgeführt

Status-LED's zeigen
Betriebszustände an

**Signalauswertung
für Tropfsensor**
integriert

Schaltintelligenz
kompensiert negative
Stillstand-Effekte

Automatische
Ventil Wartungsempfehlung
für den Bediener

Innovativ!



Intuitive Menüführung
Alle Parameter leicht und
verständlich erreichbar

Klare Hinweise im
Fehlerfall

Frontseitige Tasten
Dosieren und Spülen



Verstärkerbetrieb

Heizungsregelung
integriert

Einfache Integration
durch I/O Schnittstellen

Verschiedene
Kommunikations-
schnittstellen

Technische Daten

Bezeichnung	VC 1	Schnittstellen	USB (Typ-B Buchse)
Betriebsspannung	24 VDC		Digital I/O (D-Sub Buchse 15-pol.)
Leistungsaufnahme	max. 60 W		COM (D-Sub Buchse 9-pol.)
Betriebsmodi	Continuous, Shot Count, Single, Start / Stop, Direct	COM-Schnittstellen	RS232, RS485, CAN Bus
Impulslänge	1,5 – 2000,0 ms	Ventilanschluss	M8 Sensorbuchse 3-pol.
Pausenzeit	1,3 – 2000,0 ms (> 300 Hz)	Heizungsanschluss	M12 Sensorbuchse 5-pol.
Zeitinkrement	0,1 ms	Poweranschluss	Lumberg SFV40 4-pol.
Heiztemperatur	bis 120 °C, (max. 80 W)	Sicherung	5 x 20 mm, 250 V, 8 A, flink
Spezifikationen	CE, Rohs, Reach	Abmessungen	203 x 97 x 130 mm (B x L x H)
		Gewicht	895 g (wie Abb.)