



- Bahnrisserkennung*
- Fieldbus-Anbindung*
- Trägheitskompensation*
- Digitale Parametrierung*
- Automatische Kapazitätsanpassung*
- Übertragbares Datenspeicher-Modul*
- Start-, Stop-, Halte- und Splice-Funktion*

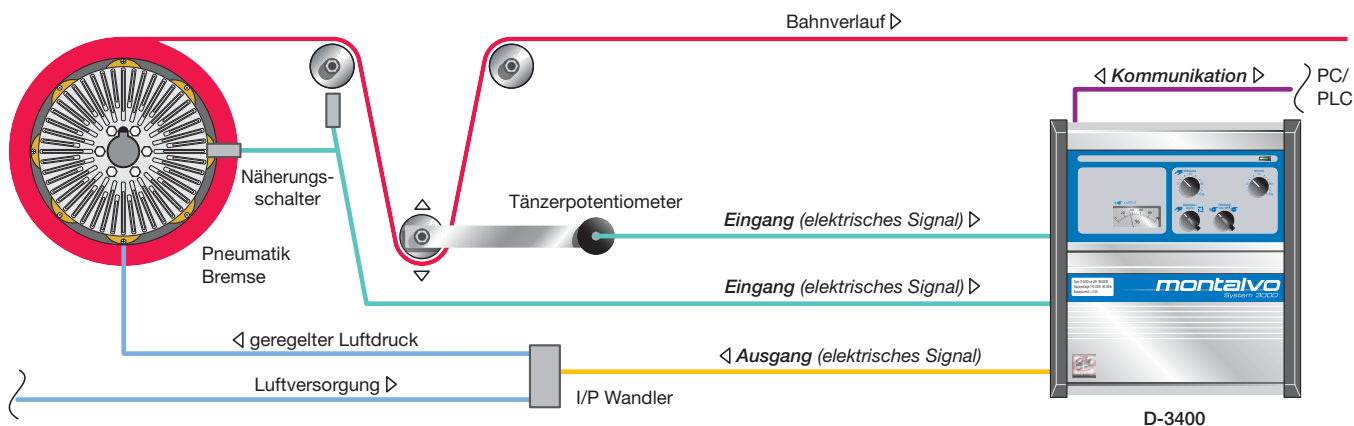


System 3000™

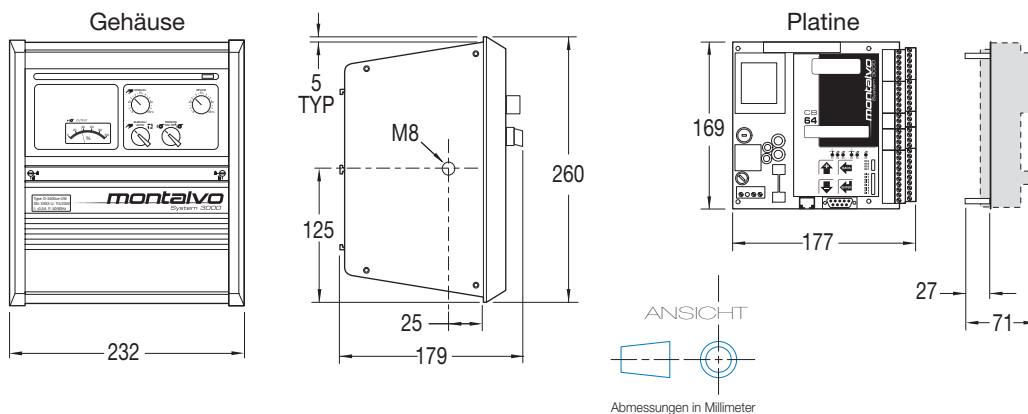
## D-3400 Tänzerregelung

Die Tänzerregelung D-3400 von Montalvo bietet eine genaue, wiederholbare Bahnspannungsregelung. Sie wird mit einem Tänzersystem an Abrollungen von bahnenverarbeitenden Maschinen eingesetzt. Die Regelung beinhaltet einen progressiven PID Regelkreis, der basierend auf der Tänzerposition die Bahnspannung regelt. Ausserdem wird der Verstärkungsfaktor im System justiert, basierend auf dem Rollendurchmesser, um eine sehr schnelle Reaktion zu gewährleisten und dabei dennoch die Stabilität des Regelsystems beizubehalten. Weitere Funktionen: digitale Diagnose, Bahnrisserkennung und in Kombination mit der Montalvo-Pneumatikbox P-3000-RE eine automatische Kapazitätsanpassung mit 2, 3 oder 4 Ventilen sowie gleichmäßige Bremsbelag-Verschleissverteilung für eine optimale Bremsenregelung. Die Montalvo Regelung D-3400 gibt es mit Gehäuse System 3000 oder als Reglerkarte.

## Typische Anwendung



## Spezifikationen



### Elektrisch

Versorgungsspannung	..... 115 oder 230 VAC $\pm 10\%$ (IEC-60204-1)	48 bis 62 Hz
Sicherung (115 V)	.....	160 mA T (träge)
Sicherung (230 V)	.....	80 mA T (träge)
Überspannungskategorie	.....	II (IEC 664)
Testspannung	.....	3.75 kV in 1 Min. primär auf sekundär
Max. Leistungsverbrauch	.....	12 VA
Max. Vorsicherung	.....	10 A
Elektromagnetische Verträglichkeit	.....	EN 50082-2 industriell
Geräuschemission	.....	EN 50081-1
Nulllastbereich (Tara)	.....	50% der Potentiometerleistung
Verstärkungsfaktor	.....	11 bis 480
Reglerausgänge	.....	0 bis 10 VDC, max. Belast. 5 mA
	.....	4 bis 20 mA / 0 bis 20 mA, RL = 0 bis 1000 $\Omega$
Ausgänge zur Anzeige	.....	0 bis 100 $\mu$ A
	.....	0 bis 10 VDC, max. Belast. 5 mA
Tänzerpotentiometerversorgung	.....	$\pm 2,5$ VDC
Potentiometerwiderstand	.....	10k $\Omega$
Eingang vom Tänzerpotentiometer	.....	0 - $\pm 2,5$ VDC max.
Standards	.....	entsprechend UL 508 und EN 60204

### Generelles

Temperaturbereich:	Betrieb	.....	0 bis 50°C
	Lagerung	.....	-10 bis 80°C
Schutzart:	Gehäuse	.....	IP54
	Platine	.....	IP10
Gewicht (ca.):	Gehäuse	.....	$\approx 3,5$ kg
	Platine	.....	$\approx 1,0$ kg
Abmessungen (BxTxH):	Gehäuse	.....	232 x 179 x 260 mm
	Platine	.....	177 x 71 x 169 mm
Ausschnitt (BxH):	Gehäuse	.....	226 x 253 +1/-0 mm

### Standardfunktionen (Gehäuse)\*

Manueller Sollwert	.....	Ja
Manuell / Automatik	.....	Ja
Bahnspannung Ein / Aus	.....	Ja

### Optionen

Splice	.....	Ja
Automatische Kapazitätsanpassung (mit P-3000-RE)	.....	Ja

### Kommunikation (optional)

RS-232** (beinhaltet Software & Kabel)	.....	Ja
DeviceNet	.....	Ja
Profibus DP	.....	Ja
CANopen	.....	Ja
Modbus	.....	Ja
RWD™ (ferngesteuerte, drahtlose Diagnostik)***	.....	Ja

\* Alle Funktionen für Gehäuseversion erhältlich

\*\* Reglerprogrammierung durch RS-232

\*\*\* Modem und Anbindung, vom Kunden beizustellen, erforderlich