



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

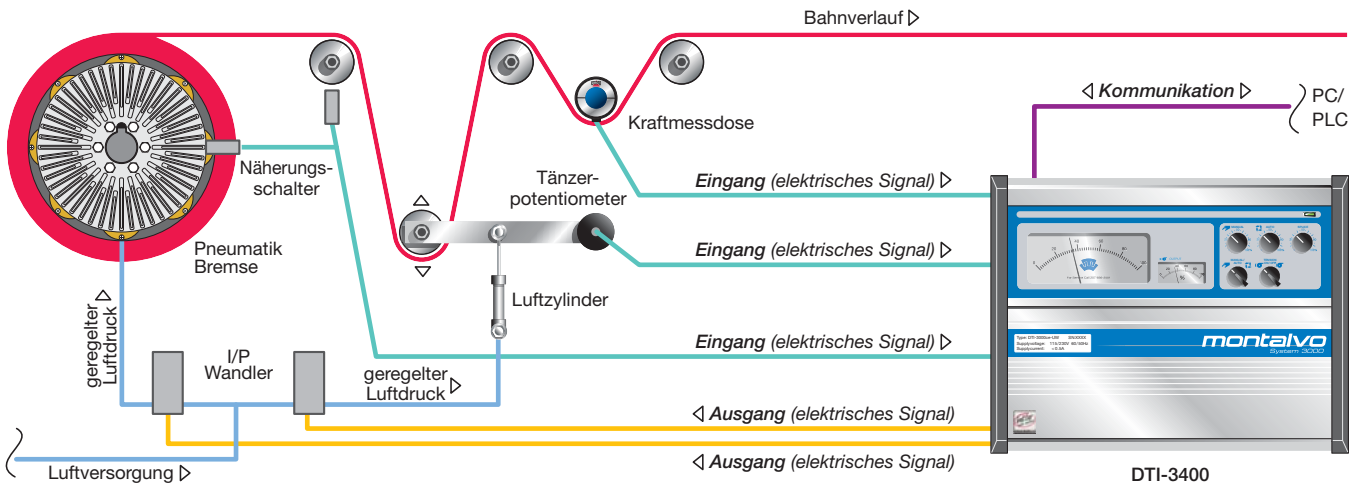


System 3000™

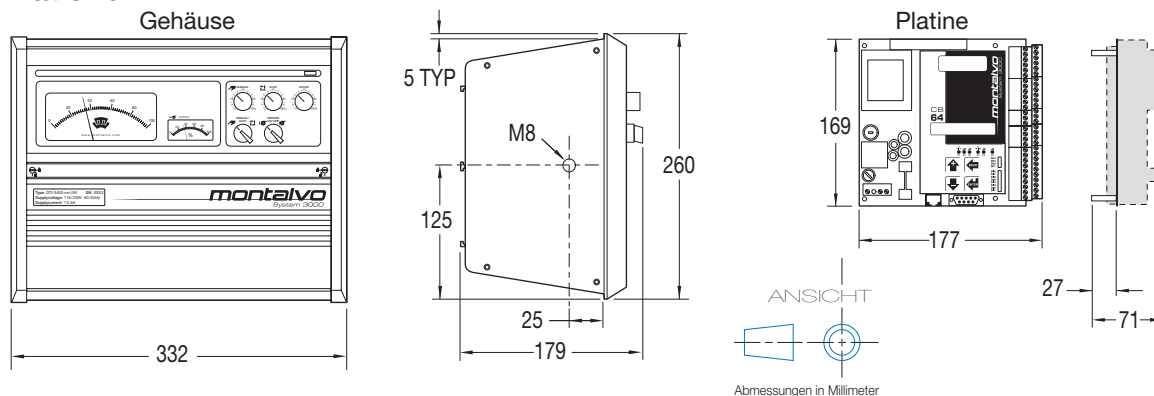
### DTI-3400 Tänzerregelung / Bahnspannungsanzeige

Die Montalvo Tänzerregelung DTI-3400 mit Bahnspannungsanzeige bietet einen höheren Standard in der Bahnspannungsregelung, indem sie gleichzeitig die Signale von einer Tänzerwalze und von einem Paar Kraftmessdosen verarbeitet. Sie kombiniert die Speicher- und Dämpfungsfunktionen eines Tänzersystems mit den genauen und wiederholbaren Resultaten eines Messdosensystems. Die Regelfunktion erfolgt über den progressiven PID Regelkreis, der das Ausgangssignal zur Abwickelbremse reguliert und die Position des Tänzerarms beibehält. Das Signal von den Kraftmessdosen wird auf der analogen Bahnspannungsskala angezeigt. Der Bediener verwendet die aktuelle Bahnspannung, um die Belastung auf den Tänzerarm einzustellen und die gewünschte Bahnspannung beizubehalten. Die erforderlichen Eingaben werden vom Tänzerpotentiometer, den Kraftmessdosen und den Maschinenkontakten Start/Stop abgenommen. 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 DTI-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	
Kraftmessdose-Versorgung .....	$\pm 2.5$ VDC $\pm 5\%$	
Kraftmessdose Meßsignal .....	0 bis $\pm 250$ mVDC	
Kraftmessdose Meßsignal (Option) .....	0 bis 10 VDC	
Nulllastbereich (Tara) .....	50% der Kraftmessdosenleistung	
Nulllastbereich (Tara) (Tänzer) .....	50% der Potentiometerleistung	
Verstärkungsfaktor .....	11 bis 480	
Verstärkungsfaktor (Tänzerpoti) .....	1,5 bis 42	
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	
.....	RO = 100k $\Omega$	
.....	0 bis 10 VDC, max. Belast. 5 mA	
Analoge Eingangsspannung .....	0 bis 10 VDC, RI = 100k $\Omega$	
Digitale Eingangsspannung .....	15 bis 30 VDC, RI = 10k $\Omega$	
Digitale Ausgangsspannung .....	24 VDC $\pm 15\%$ , max. Belast. 100 mA	
.....	Gesambelastung 4 Ausgänge 350 mA	
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 .....	$\approx 4,0$ kg
	Platine .....	$\approx 1,0$ kg
Abmessungen (BxTxH):	Gehäuse .....	332 x 179 x 260 mm
	Platine .....	177 x 71 x 169 mm
Ausschnitt (BxH):	(Gehäuse) .....	326 x 253 $\pm 1/0$ mm

### Standardfunktionen (Gehäuse)\*

Manueller Sollwert .....	Ja
Automatischer 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
Modbus .....	Ja
CANopen .....	Ja
RWD™ (ferngesteuerte, drahtlose Diagnostik)*** .....	Ja

\* Alle Funktionen für Gehäuseversion erhältlich

\*\* Reglerprogrammierung durch RS-232

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