

POSYTEC
FAHRHEBELSTELLEINRICHTUNG



FAHRHEBELSTELLEINRICHTUNG

Anwendung

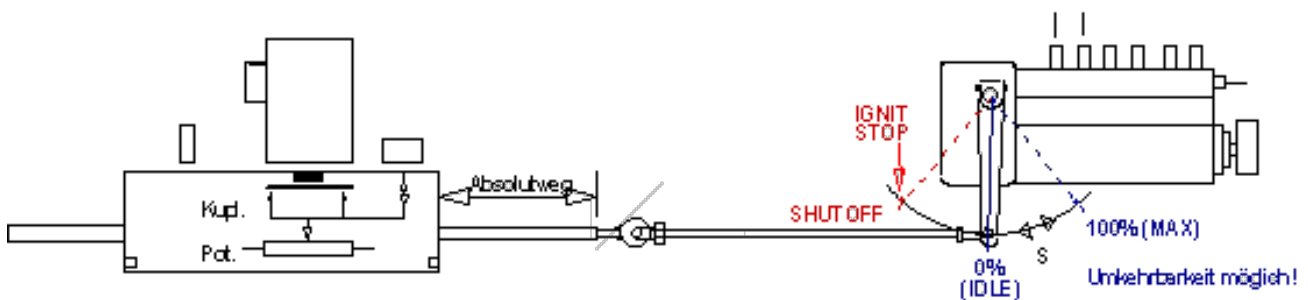
- ▶ POSY>TEC 1000B ist ein Stellsystem zur schnellen und exakten Positionierung von Einspritzpumpen und Drosselklappen an Verbrennungsmotoren.
- ▶ Der Einsatz erfolgt vorzugsweise an Prüfständen zum Testen von Verbrennungsmotoren oder entsprechender Komponenten.

Nutzen

- ▶ Hochgenau und schnell positioniert POSY>TEC den Fahrhebel an Ihrem Prüfling.
- ▶ Wartungsfrei und zuverlässig sorgt POSY>TEC an Ihrem Prüfstand für hohe Verfügbarkeit.
- ▶ Kompakte Bauform verhilft Ihnen zur einfachen, motornahen Montage.
- ▶ Ergonomisches Handbedienterminal mit allen erforderlichen Eingabe- und Anzeigemöglichkeiten. Dadurch können Sie den Motor schnell und einfach einrichten und bedienen.
- ▶ Minimale Rückstellkräfte mittels Trennkupplung gewährleisten in Ihrem Prüffeld einen sicheren Motorbetrieb auch im Störfall.

Funktion

- ▶ POSY>TEC realisiert die Funktion des Fahrhebelstellers wahlweise von einem Rechner gesteuert oder manuell über das Handbedienterminal.
- ▶ Mit einer Stellkraft von max. 200 N im Dauerbetrieb wird die Fahrpedalstellung präzise, schnell und mit großer Wiederholgenauigkeit vorgegeben.
- ▶ POSY>TEC ist mit einem Servomotor und einer einstellbaren mechanischen Kraftbegrenzung ausgestattet. Damit ist eine zuverlässige Funktion auch bei kleinen mechanischen Stellgliedern gewährleistet.
- ▶ Optional kann POSY>TEC auch E-Gas Potentiometer betätigen.



Merkmale

- ▶ Ausgelegt für den rauen Prüfstandsbetrieb
- ▶ Linear- und Drehantrieb sind grundsätzlich vorhanden.
- ▶ Anschluss an die Drosselklappe mittels motoreigenem Bowdenzug, direkt über eine Stellstange oder durch optional erhältliche Zug-Druck-Elemente.
- ▶ Die modulare Bauweise und zahlreiche Optionen machen POSY>TEC 1000 B zu einem wertvollen Werkzeug im Prüfstand

Daten

Daten	
Nennhub / Nennwinkel	100 mm / (293°)
Nutzhub / Nutzwinkel	110 mm / (322°)
Anschläge	115 mm / (340°)
Stellhub	frei einstellbar innerhalb des Nennhubes
Nennstellkraft / Nenndrehmoment	200 N / (4 Nm)
Kraftbegrenzung, einstellbar zwischen	ca. 10 % und 100 % der Nennstellkraft
Durchfahren des eingestellten Hubs bei Nennstellkraft	ca. 100 ms
Abweichung vom Sollwert	(momentan, lastlos) (momentan, Nennstellkraft)
	< +- 0,2 % v. Nennhub < +- 0,3 % v. Nennhub
Drift	20°C < T < 40°C 10°C < T < 50°C
	< +- 0,05 % / K < +- 0,1 % / K
Schnittstellen	Analogeingang 0 - 10 V für 0 - 100 % des einstellbaren Stellhubes Digitale Steuereingänge Istwertausgang 0 - 10 V für 0 - 100 % des Stellhubes

Daten und Lieferumfang

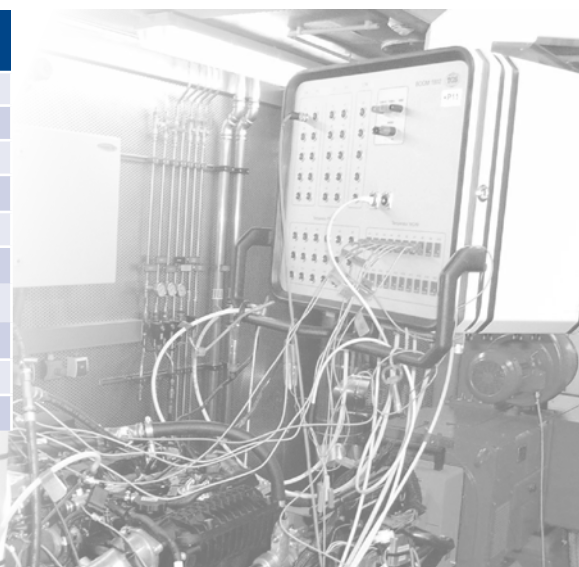
► POSY>TEC 1000 B:

Bestehend aus:

- Versorgungs- und Regeleinrichtung
- Handbedienterminal mit 2 m Anschlusskabel
- Stellmechanik 200N mit 4 Halteklammern und Schrauben
- Elektrisch betätigte Trennkupplung zur Freischaltung bei Spannungsausfall am Prüfstand
- Kabelsatz bestehend aus 4 Anschlusskabeln, 15 m für Stellmechanik und Handbedienterminal
- Bedienungsanleitung



Optionen zu POSY>TEC 1000 B	
POSY 1002	2. Bedienstelle mit 2 m Anschlusskabel
POSY 1007/1	Applikationssatz zur Ankopplung eines E-Gas Potentiometers
POSY 7/2	Applikationssatz zur Ankopplung von bis zu vier E-Gas Potentiometern
POSY 1008B	Kabelsatz zur Verlängerung der Standardkabel, Länge 5, 10 oder 15 m
bestehend aus:	
POSY 1008-1	Verlängerungskabel Stellmechanik, Länge: 5, 10 oder 15 m
POSY 1008B-2	Verlängerungskabel Rotorlagergeber, Länge: 5, 10 oder 15 m
POSY 1008-3	Verlängerungskabel Motoransteuerung, Länge: 5, 10 oder 15 m
POSY 1010	Flexibles Zug-Druck-Element zur mechanischen Ankopplung 2 m lang, Typ DZ 60
POSY 1011	Wandhalterung für Handbedienterminal



Informieren Sie sich über unsere weiteren Produkte

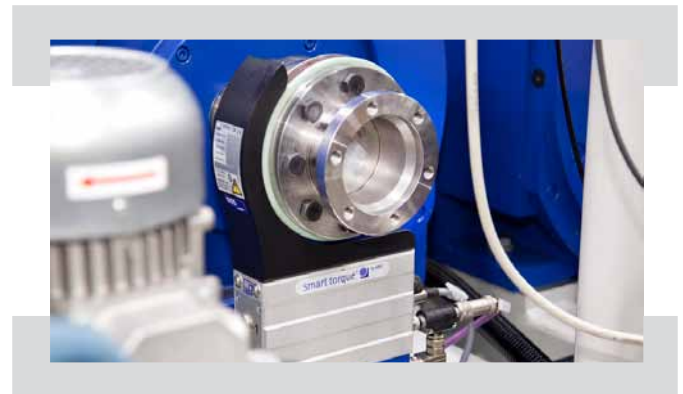
- ▶ **FUEL▷TEC** Kraftstoffverbrauchsmessung
- ▶ **EDDY▷TEC** Wirbelstrombremsen
- ▶ **ASYN▷TEC** Asynchronmaschinen Modul
- ▶ **FLUI▷TEC** Blow-By-Messgerät
- ▶ **SENSY▷TEC** Luftmassen-Durchflussmesser



Oder über unsere Systeme und Dienstleistungen

- ▶ Schlüsselfertige Prüfstände für Motoren, Antriebe, Aggregate und individuelle Sonderanwendungen
- ▶ Kundenspezifische Lösungen wahlweise konventionell oder in TECHNOGERMA-Containerbauweise
- ▶ Prüfstands- und Prüffeldplanung

Nutzen Sie das praxiserprobte Konzept des POSY>TEC zu Ihrem Vorteil - Gerne beraten wir Sie für Ihren spezifischen Anwendungsfall.



**Ihr Kontakt zu
TECHNOGERMA SYSTEMS GmbH:**

**Bereich Vertrieb Standardprodukte
+49 (0)6151/99 587-10
info@technogerma.com**

TECHNOGERMA SYSTEMS GmbH
Röntgenstraße 10A
64291 Darmstadt

Telefon: +49 (0) 6151/99 587-0
Fax: +49 (0) 6151/99 587-19
E-Mail: info@technogerma.com



Zertifiziertes Qualitäts-
managementsystem
nach DIN EN ISO 9001