

▶ LABCONTROL ▶▶



Noch präziser.
Noch transparenter.
EASYPrecision Drive

TROX[®]TECHNIK
The art of handling air

► Hochpräzise Volumenstromregelung ►►

Das neue EASYLAB Regelsystem – TROX High Precision Drive HPD

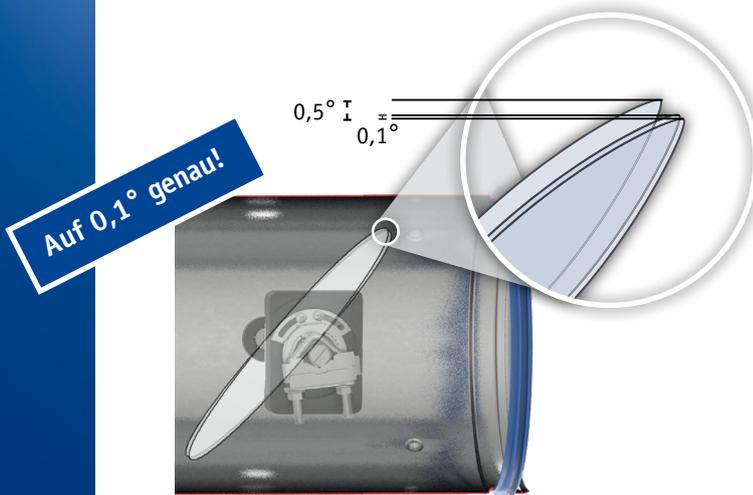
Die Ansprüche an eine schnelle und exakte Regelung des Volumenstroms und des Raumdrucks sind in sensiblen Bereichen wie z. B. Laboratorien besonders hoch, denn diese Räume sind besonders dicht – und sie werden immer dichter.

Viele Projektanforderungen werden von allen Reglern mit schnelllaufenden Antrieben über eine Stellgeschwindigkeit von 3 Sekunden für 90° bei einer Auflösung von 0,5° erfüllt. Doch hier war eine Grenze erreicht.

Und diese Grenze überschreiten wir jetzt – denn es geht noch besser.



Der neue High Precision Drive Stellantrieb sorgt für noch präziser geregelte Volumenströme



Verbesserung der Stellgenauigkeit von 0,5° auf 0,1°

Hochpräzise Regelung

Der neue bürstenlose TROX High Precision Drive Stellantrieb mit digitaler Schnittstelle ermöglicht nun eine Positionierung der Klappe auf 0,1° genau! Hierdurch ist es erstmals möglich, die Regelklappe noch exakter zu positionieren und so die Volumenströme und Volumenstromdifferenzen noch präziser einzustellen.

Mit einer derartigen Stellgenauigkeit rückt die Elektronik nahe an komplexe pneumatische Regelsysteme, die hochpräzise, aber sehr aufwendig sind.

Digitale Kommunikation für besseres Monitoring

Durch die digitale Verbindung des EASYLAB Reglers mit dem Antrieb TROX HPD werden nicht nur Informationen zum Antrieb gesendet, sondern auch wertvolle Informationen zum Betriebszustand, zur exakten Klappenstellung und vieles mehr ausgelesen, direkt zurückgemeldet und weiterverarbeitet.

Die EASYConnect Software zeigt zum Beispiel Störmeldungen in Echtzeit und ermöglicht eine Reduktion des manuellen Wartungsaufwandes, da mögliche Fehlerquellen direkt lokalisiert werden.

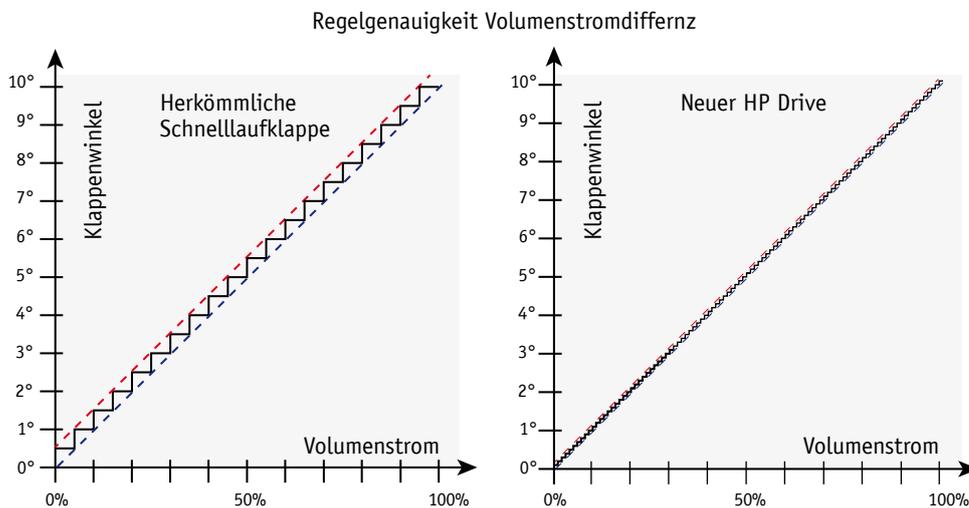


Die digitale Kommunikation ermöglicht das Monitoring von vielen Werten in Echtzeit

► EASYLAB noch besser ►►

Vorteile im Überblick

- Einfache Lösung für sensible, dichte Räume
- Exakte Volumenstrom- und Druckregelung durch 5-mal bessere Stellgenauigkeit von 0,1°
- Alle Daten im Blick – Monitoring von Betriebswerten und Meldungen
- Geringerer Wartungsaufwand durch Hardwareüberwachung
- Digitale Schnittstelle
- Energie sparen durch niedrigere Leistungsaufnahme als vergleichbare Antriebe
- Bürstenloser, verschleißarmer Schnelllauf-Antrieb (ca. 3 sec. / 90°)



Die digitale Schnittstelle und der feiner auflösende Antrieb ermöglichen eine präzisere Regelung des Volumenstroms sowie eine exaktere Druckregelung

EASYLAB – Das System goes digital

Das TROX EASYLAB System entwickelt sich ständig weiter. Die Anbindung weiterer EASYLAB Regler mittels der bewährten systeminternen Plug & Play Kommunikationsleitung vereinfacht die Vernetzung stark. Erweiterungskarten werden automatisch erkannt und eingebunden, ein kontinuierlicher Datenaustausch über gängige Protokolle wie LonWorks, Modbus, BACnet zu übergeordneten Systemen wie der Gebäudeleittechnik ist sichergestellt.

Der neue, digital angebundene Antrieb ist ein weiterer Meilenstein, die Plug & Play Philosophie des Systems auszubauen und die Effizienz des Systems zu erhöhen.

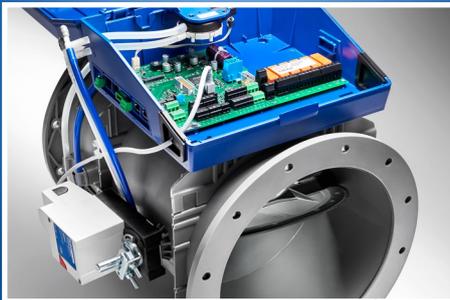
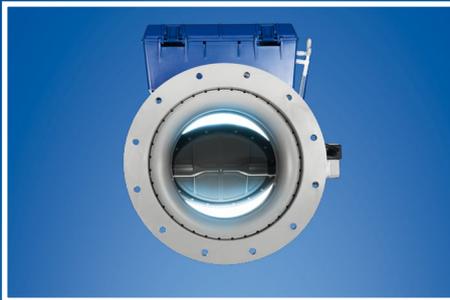
Zeit und Kosten sparen - bei Installation, Betrieb und Wartung!



Noch mehr Anwendungsbereiche

- Laboratorien
- Reinräume
- Isolierstationen
- Produktionsbereiche z.B. der Pharma- und Halbleiterindustrie





TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn
Telefon +49 (0) 28 45 / 2 02-0
trox@trox.de
www.trox.de