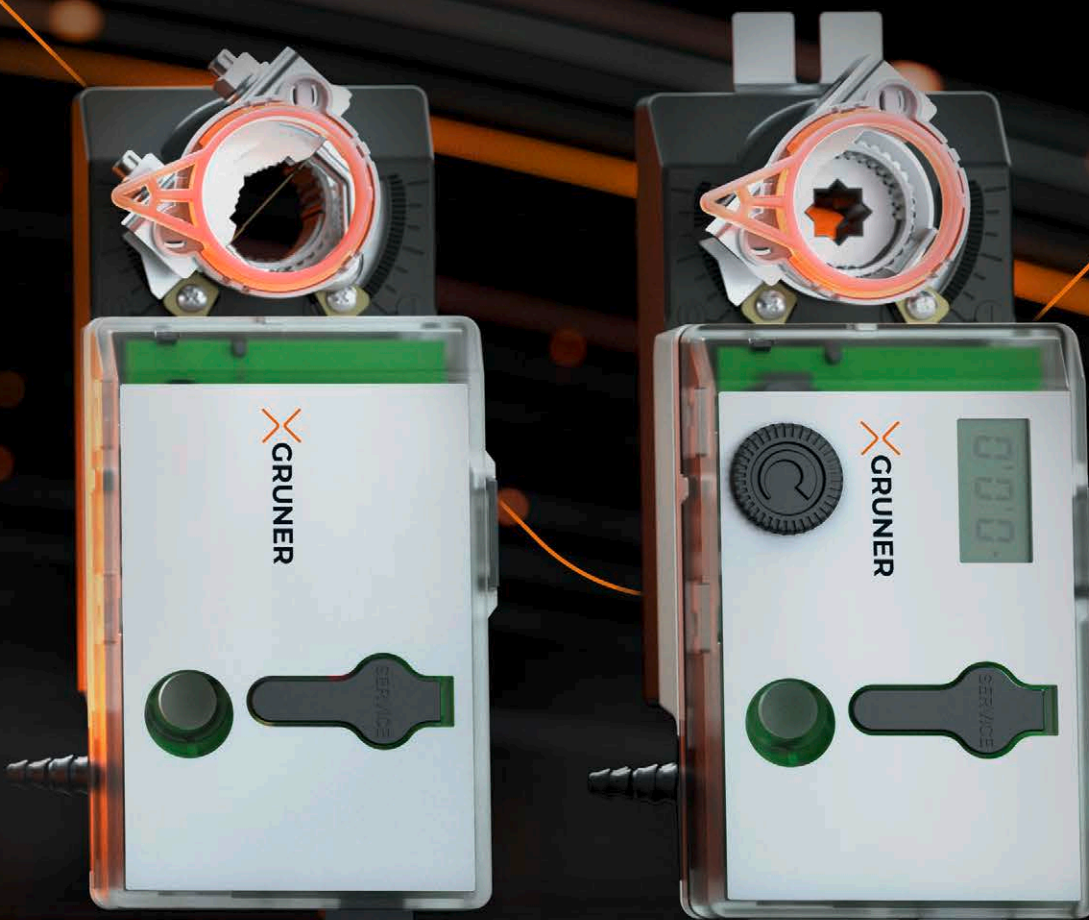


GRUNER STELLANTRIEBE

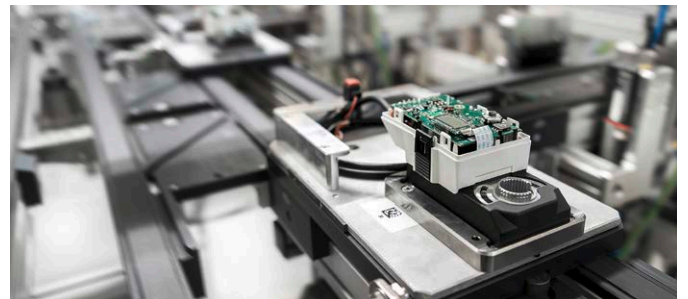
PRODUKTÜBERSICHT VOLUMENSTROMREGLER





GRUNER HAT SICHER NICHT FÜR ALLES EINE LÖSUNG.
ABER STELLANTRIEBE FÜR JEDES ANWENDUNGSGEBIET.

UMFASSENDES PRODUKTPORTFOLIO



Gruner Stellantriebe stehen für Kosteneffizienz und größtmögliche Flexibilität im Building Management. Dabei decken sie alle Anwendungsgebiete ab: Klappestellglieder, Volumenstrom- und Druckregler auch mit Superschnellläufern, Stellantriebe für Brandschutz- und Entrauchungsklappen sowie Kugelhahnantriebe. OEM-spezifische Lösungen runden unser Portfolio ab.

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- › Stellen und Regeln von Klappen und Ventilen
- › Regelung zentraler und dezentraler Lüftungssysteme
- › Brandschutz- und Entrauchungsklappen
- › Motorventil für Trink-, Kühl-, Brauchwasser, Kondensat, Luft (z. B. als Zonenventil)
- › Alle Stellantriebe entsprechen den DIN-VDE-Standards und CE-Richtlinien, UL-zertifizierte Typen verfügbar
- › Lebensdauer bis zu 100.000 Vollzyklen und bis zu 1.500.000 Teilzyklen

HOCHWERTIGE STELL- ANTRIEBE – VON KLASSISCH BIS INDIVIDUELL



Volumenstromregler – Antrieb, Regelung und Sensorik in kompakter Bauform

Typ	327 VM		327 V	
	Volumenstrom	Druck / CCPC	Volumenstrom	Druck / CCPC
Regelung				
Sensortyp – Messbereich dynamisch – 300 Pa statisch – 100 / 300 / 600 Pa	<ul style="list-style-type: none"> • ○ / DS ... 	<ul style="list-style-type: none"> • ○ / DS ... 	<ul style="list-style-type: none"> • ○ / DS ... 	<ul style="list-style-type: none"> • ○ / DS ...
Parametrierung	Einstellung direkt am Gerät mittels Display und Funktionsdreheschalter	Einstellung direkt am Gerät mittels Display und Funktionsdreheschalter	PC + Software Handeinstellgerät	PC + Software Handeinstellgerät
Linearisierung Druckaufnehmer	•	•	•	•
Regelgenauigkeit	0 – 6,25 % einstellbar	0 – 6,25 % einstellbar	0 – 6,25 % einstellbar	0 – 6,25 % einstellbar
Regelgeschwindigkeit	200 ms – 51 s frei wählbar	200 ms – 51 s frei wählbar	200 ms – 51 s frei wählbar	200 ms – 51 s frei wählbar
Modbus RTU	○	○	○	○
Drehmoment	5/10/15 Nm	5/10/15 Nm	5/10/15 Nm	5/10/15 Nm
Optionen				

• Standard ○ möglich

ÜBERSICHT VAV-LÖSUNGEN

Volumenstrom- und Druckregler von Gruner erfüllen die hohen Ansprüche der heutigen Klimatechnik. Ein Vergleich zwischen den Bestwerten bisheriger Standardprodukte und den Gruner Volumenstrom- und Druckreglern der Serien 327 und 309 zeigt deutlich, dass diese kompakten Regler technologisch führend sind und damit neue Standards setzen. Innovative dynamische und statische Sensoren, sehr schnelle Aufwärm- und Reaktionszeiten sowie exakt abgestimmte OEM-spezifische Parametrierung ermöglichen Planern und Architekten eine effiziente und kostenoptimierte Lüftungsauslegung.



		Regelung und Sensorik		Sensorik	
309 VM	309 PM	GUAC-DM / GUAC-SM	GUAC-PM	GT-VM	GT-PM
Volumenstrom	Druck	Volumenstrom	Druck	Volumenstrom	Druck
<ul style="list-style-type: none"> ● ○ / DS ... 	<ul style="list-style-type: none"> ● ○ / DS ... 	<ul style="list-style-type: none"> ● DM ● SM ... 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ●
Einstellung direkt am Gerät mittels Display und Funktionsdreheschalter	Einstellung direkt am Gerät mittels Display und Funktionsdreheschalter	Einstellung direkt am Gerät mittels Display und Funktionsdreheschalter	Einstellung direkt am Gerät mittels Display und Funktionsdreheschalter	Einstellung direkt am Gerät mittels Display und Funktionsdreheschalter	Einstellung direkt am Gerät mittels Display und Funktionsdreheschalter
<ul style="list-style-type: none"> ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● 	<ul style="list-style-type: none"> ●
0 – 6,25 % einstellbar	0 – 6,25 % einstellbar	0 – 6,25 % einstellbar	0 – 6,25 % einstellbar	0 – 6,25 % einstellbar	0 – 6,25 % einstellbar
200 ms – 51 s frei wählbar	200 ms – 51 s frei wählbar	200 ms – 51 s frei wählbar	200 ms – 51 s frei wählbar	200 ms – 51 s frei wählbar	200 ms – 51 s frei wählbar
<ul style="list-style-type: none"> ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 	<ul style="list-style-type: none"> ○
150 N	150 N	abhängig vom verwendeten Antrieb: 227C...-V/ST06, 341C...-V/ST06, 361C...-V/ST06, 363C...-V/ST06 sowie F&S 340C...-V/ST06 und 360C...-V/ST06			
Hub: 30/80/130/200 mm andere auf Anfrage	Hub: 30/80/130/200 mm andere auf Anfrage				

PROFITIEREN SIE VON FÜHRENDER TECHNOLOGIE

MEHR FREIHEIT FÜR OEM-PARTNER UND PLANER

Gruner ermöglicht Ihnen verschiedene Bedienkonzepte und die sichere Integration in bestehende Systeme.

SCHNELLER STARTEN

Mit den Volumenstromreglern kann sofort nach Anlegen der Versorgungsspannung die Kalibrierung beginnen.

SCHNELLER REAGIEREN

Die Volumenstromregler erfassen und regeln Änderungen im Volumenstrom wesentlich schneller. Das heißt: neue Möglichkeiten für Planer und Architekten zur bedarfsgerechten und kostenoptimierten Regelung von Lüftungssystemen.

GENAUER REAGIEREN

Die Modelle erlauben es, wesentlich geringere Volumenströme und Luftgeschwindigkeiten zu messen und zu regeln. Höhere Differenzdrücke sind optional möglich.

VERSCHMUTZUNGEN MINIMIEREN

Alle Modelle zeichnen sich durch eine sehr geringe Durchflussmenge aus. Dies führt zu einer reduzierten Luftgeschwindigkeit vor dem Sensor und senkt die Verschmutzungsfahrer deutlich.

MEHR GESTALTUNGSFREIRAUM FÜR VAV-BOXEN

Aufgrund der geringen Luftgeschwindigkeit können die Anschluss-Schläuche wesentlich länger ausgeführt werden: bis zu 5 Meter. Auch bei unterschiedlichen Längen der Zu- und Abluftschläuche wird das Messergebnis nicht beeinflusst.

ZUSATZKOSTEN MINIMIEREN

Winkelabhängige Schaltausgänge sind kein zusätzliches Zubehörteil, sondern auf Bestellung direkt integriert.

HÖHERE REGELGENAUIGKEIT

Mehr Stützstellen bedeuten eine präzisere Linearisierung!

EINFACHE PROBLEMLÖSUNG VOR ORT

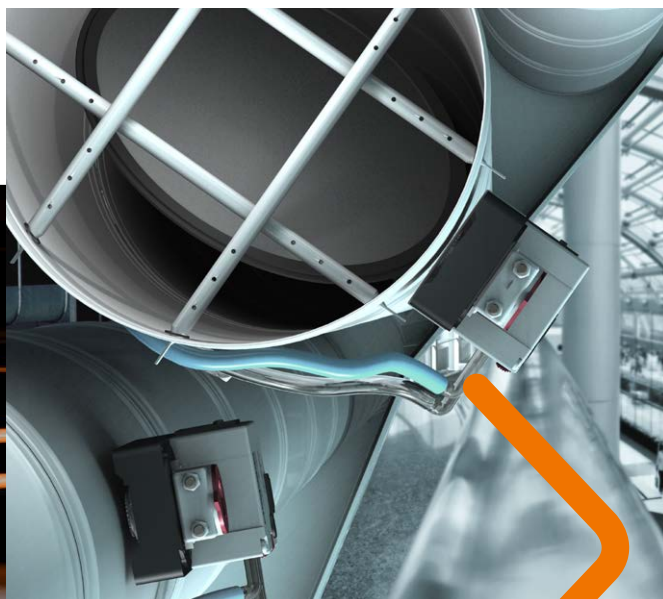
Regelgenauigkeit und -geschwindigkeit sind ab Werk auf Standardwerte eingestellt. Sie können jedoch vor Ort ohne Demontage des Geräts angepasst werden.

OFFEN FÜR DIE ZUKUNFT MIT DER iXi-BOX

Die Volumenstromregler ermöglichen eine denkbar einfache Implementierung von BUS-Systemen (Add-on Leiterplatten). Als einzige Volumenstromregler bieten die Modelle ein offenes PP-Protokoll für einen volldigitalen Betrieb.

MODBUS RTU OPTIMIERT

Ermöglicht eine leichte Integration in Modbus RTU Netzwerke. Gruner nutzt $\frac{1}{4}$ -load Treiber, um die Bus-Last zu reduzieren und die Stabilität zu erhöhen.



SICHER UND FLEXIBEL

Generell sind Gruner Stellantriebe mit Motoren (BDC, BLDC) zur sicheren Abschaltung bei Überlast ausgestattet. Auf Wunsch realisieren wir auch Stellantriebe mit Synchron- oder Schrittmotoren. Auch in puncto Ansteuerung, Versorgung, Optionen und Zubehör bekommen Sie von Gruner größtmögliche Freiheit. Dabei entwickelt Gruner die gesamte Mechatronik (Mechanik, Schaltungstechnik, Software) komplett im eigenen Haus.

Die GRUNER AG mit Stammsitz in Wehingen und rund 1.500 Mitarbeitern in Deutschland, Tunesien, Serbien sowie Indien ist ein bedeutender Hersteller von Stellantrieben, Relais und Elektromagneten. Unsere Systemlösungen für das Building Management, die Automobilindustrie und die Medizintechnik sind weltweit gefragt und überzeugen durch Innovation und Qualität.

GRUNER AG

Bürglestraße 15-17 | 78564 Wehingen | Germany
T +49 7426 948-0 | F +49 7426 948-200
info@gruner.de