



VVS-REGELGERÄT SERIE
LVC



EASYREGLER

Easyregler



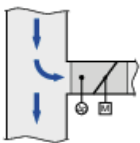
COMPACTREGLER

Compactregler



DÜSE ZUR
WIRKDRUCKMESSUNG

Düse zur Wirkdruckmessung



BELIEBIGE
ANSTRÖMBEDINGUNGEN

Beliebige Anströmbedingungen



GEPRÜFT NACH VDI 6022

SERIE LVC

[Online erhältlich - jetzt konfigurieren](#)

FÜR NIEDRIGE STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITEN UND NIEDRIGE KANALDRÜCKE

Runde Volumenstrom-Regelgeräte für Zu- und Abluftsysteme mit variablen Volumenströmen, bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten und niedrigen Kanaldrücken

- Neuartiges Messprinzip optimiert für Strömungsgeschwindigkeiten von 0,6 – 6 m/s
- Hohe Regelgenauigkeit bei beliebigen Anströmbedingungen
- Elektronische Regelkomponenten für unterschiedliche Anwendungen (Easy, Compact)
- Einfache Handhabung durch innovative Regelungstechnik
- Geringe Gehäuselänge von 310 mm für alle Nenngrößen
- Lageunabhängiger Einbau
- Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, bis Klasse 2
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Rohrschalldämpfer Serien CA, CS oder CF zur Reduzierung von Strömungsgeräuschen
- Warmwasser-Wärmeübertrager Serie WL und Elektro-Lufterhitzer Serie EL zur Nacherwärmung

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Runde VVS-Regelgeräte für den Einsatz in raumlufttechnischen Anlagen (RLT-Anlagen)
- Für Regel-, Drossel- und Absperraufgaben im Zuluft- oder Abluftbereich
- Für niedrige Luftgeschwindigkeiten und niedrige Kanaldrücke
- Volumenstromregelung im geschlossenen Regelkreis mit Hilfsenergie



- Für variable oder konstante Volumenstromsysteme
- Absperrung durch kundenseitige Zwangsschaltung

Besondere Merkmale

- Optimiert für niedrige Luftgeschwindigkeiten von 0,6 – 6 m/s
- Hohe Regelgenauigkeit bei beliebigen Anströmbedingungen
- Lageunabhängig
- Volumenstromregelung mit Easy- oder Compactregler
- Kurze Gehäuselänge von 310 mm
- Messung des Wirkdrucks vor und hinter der Regelklappe
- Speicherung der Abhängigkeit der Klappenstellung als Kennfeld im Regler

Nenngrößen

125, 160, 200, 250

Bauteile und Eigenschaften

- Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus mechanischen Bauteilen und Regelkomponenten
- Kunststoffdüse zur Luftstrommessung mit integrierter Stellklappe
- Zugentlastung
- Doppellippendichtung
- Regelkomponenten werkseitig montiert, verschlachtet undverdrahtet
- Jedes Gerät werkseitig auf speziellem lufttechnischen Prüfstand geprüft
- Dokumentation der Daten mit einer Prüfplakette oder einer Volumenstromskala auf dem Gerät
- Hohe Regelgenauigkeit der zu regelnden Volumenströme bei beliebigen Anströmbedingungen

Anbauteile

- Easyregler: kompakte Baueinheit aus Regler mit Einstellpotentiometern, Wirkdrucktransmitter und Stellantrieb
- Compactregler: kompakte Baueinheit aus Regler, Wirkdrucktransmitter und Stellantrieb

Ergänzende Produkte

- Rohrschalldämpfer Serien CA, CS oder CF

Konstruktionsmerkmale

- Rundes Gehäuse
- Rohrstützen mit Doppellippendichtung passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Position der Regelklappe von außen an der Achse erkennbar

Easyregler

- Schraubklemmen zum elektrischen Anschluss
- Klemmen zum Anschluss der Versorgungsspannung doppelt, zur einfachen Weitergabe der Spannung
- Zugentlastung separat am Gehäuse angebracht

Compactregler

- Anschlussleitung zum elektrischen Anschluss

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Düse, Regelklappe und Gleitlager aus Kunststoff ABS, nach UL 94, flammwidrig (V0)
- Regelklappendichtung aus Kunststoff TPV

Normen und Richtlinien

Erfüllt die Hygieneanforderung nach

- EN 16798, Teil 3
- VDI 6022, Blatt 1
- DIN 1946, Teil 4
- Weitere Normen, Richtlinien gemäß Hygienezertifikat

Gehäuse Leckluftstrom

- EN1751, Klasse C

Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe:

Nenngröße 125

- EN 1751, Klasse 2

- DIN 1946 Teil 4, Erfüllung der allgemeinen Anforderungen an den zulässigen Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe

Nenngrößen 160 – 250

- EN 1751, Klasse 1

Instandhaltung

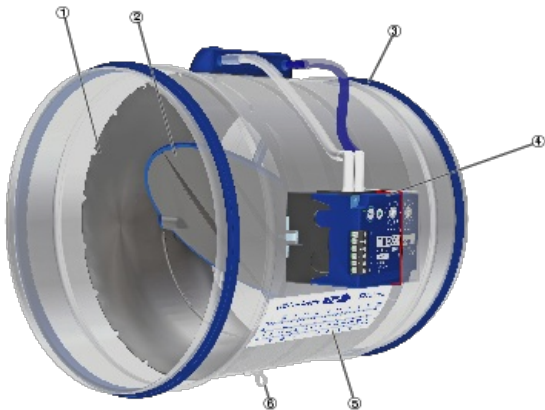
- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten, Schnellauslegung, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel, Produktbeziehungen ^

Ein neuartiges Messprinzip ermöglicht die Messung kleiner Volumenströme. Eine Kunststoffdüse enthält Öffnungen zur Druckentnahme vor und hinter der Regelklappe. Der resultierende Wirkdruck wird vom Easy- oder Compactregler des LVC gemessen und auf Basis hinterlegter Kennfelder ausgewertet. Dieses Messprinzip ist von kleinen Messtoleranzen gekennzeichnet und stellt keine besonderen Anforderungen an die Anströmbedingungen.

Schematische Darstellung LVC



- ① Kunststoffdüse
- ② Regelklappe
- ③ Doppellippendichtung
- ④ Easyregler
- ⑤ Einstellskala
- ⑥ Zugentlastung

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Nenngrößen | 125 – 250 mm |
| Volumenstrombereich | 9 – 300 l/s oder 30 – 1080 m³/h |
| Volumenstromregelbereich | Ca. 10 – 100 % vom Nennvolumenstrom |
| Mindestdruckdifferenz | Bis zu 33 Pa (ohne Rohrschalldämpfer) |
| Maximal zulässige Druckdifferenz | 600 Pa |
| Betriebstemperatur | 10 – 50 °C |

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die Mindestdruckdifferenzen, die Volumenstromgenauigkeit und die zu erwartenden Schalldruckpegel im Raum. Zwischen angegebenen Werten darf linear interpoliert werden.

Die Schalleistungspegel zur Berechnung der Schalldruckpegel wurden im TROX Labor nach DIN EN ISO 5135 gemessen – siehe hierzu "Grundlagen und Definitionen".

Zu exakten Ergebnissen und Spektraldaten für alle Regelkomponenten führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder. Die Auswahl der Nenngröße erfolgt zunächst nach den gegebenen Volumenströmen q_{vmin} und q_{vmax} .

Volumenstrombereiche und Mindestdruckdifferenzen

Die Mindestdruckdifferenz der VVS-Regelgeräte ist eine wichtige Größe zur Planung des Luftleitungsnetzes und zur Dimensionierung des Ventilators einschließlich der Drehzahlsteuerung. Es muss sichergestellt sein, dass unter allen Betriebsbedingungen an allen Regelgeräten eine ausreichende Druckdifferenz über dem jeweiligen Regler ($\Delta p_{stat,min}$) ansteht. Der Messpunkt oder die Messpunkte für die Drehzahlsteuerung des Ventilators sind dementsprechend auszuwählen. Die Volumenstrombereiche von VVS-Regelgeräten sind von der Nenngröße und von der verwendeten Regelkomponente (Anbauteil) abhängig.

Volumenstrombereiche und Mindestdruckdifferenzen

Regler dynamisches Messprinzip

Anbauteil: Easy, BC0

| NG | qv [l/s] | qv [m³/h] | Δpstatmin [Pa] | | | | Δqv [±%] |
|-----|----------|-----------|----------------|----|----|----|----------|
| | | | ① | ② | ③ | ④ | |
| 125 | 9 | 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| 125 | 31 | 110 | 6 | 6 | 7 | 7 | 9 |
| 125 | 53 | 190 | 16 | 18 | 19 | 21 | 7 |
| 125 | 75 | 270 | 33 | 36 | 39 | 41 | 6 |
| 160 | 13 | 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| 160 | 48 | 173 | 5 | 6 | 6 | 6 | 9 |
| 160 | 84 | 302 | 15 | 16 | 17 | 18 | 7 |
| 160 | 119 | 430 | 30 | 32 | 34 | 36 | 6 |
| 200 | 20 | 70 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| 200 | 76 | 275 | 5 | 6 | 6 | 6 | 9 |
| 200 | 133 | 480 | 15 | 16 | 17 | 17 | 7 |
| 200 | 190 | 685 | 31 | 32 | 33 | 35 | 6 |
| 250 | 31 | 110 | 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |
| 250 | 120 | 433 | 5 | 6 | 6 | 6 | 9 |
| 250 | 210 | 757 | 15 | 16 | 16 | 17 | 7 |
| 250 | 300 | 1080 | 31 | 32 | 33 | 34 | 6 |

① Grundgerät

② Grundgerät mit Rohrschalldämpfer CS/CF, Packungsdicke 50 mm, Länge 500 mm

③ Grundgerät mit Rohrschalldämpfer CS/CF, Packungsdicke 50 mm, Länge 1000 mm

④ Grundgerät mit Rohrschalldämpfer CS/CF, Packungsdicke 50 mm, Länge 1500 mm

Schnellauslegungstabelle Schalldruckpegel

In der Schnellauslegung sind praxismgerechte Dämpfungs- und Dämmungswerte (Systemdämpfung) in den Tabellen berücksichtigt. Liegt der Schalldruckpegel über dem zulässigen Wert, sind ein größeres Volumenstromregelgerät und/oder ein Schalldämpfer bzw. eine Dämmschale erforderlich. Weitere Informationen zu den akustischen Daten sind den Grundlagen und Definitionen zu entnehmen.

Schnellauslegungstabelle Strömungsgeräusch LpA

Regler inklusive Schalldämpfervarianten

| NG | qv [l/s] | qv [m³/h] | $\Delta p_{st} = 150 \text{ Pa}$ | | | | $\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$ | | | |
|-----|----------|-----------|----------------------------------|----|------|------|----------------------------------|----|----|----|
| | | | ① | ② | ③ | ④ | ① | ② | ③ | ④ |
| 125 | 9 | 30 | 39 | 20 | < 15 | < 15 | 50 | 31 | 22 | 16 |
| 125 | 31 | 110 | 47 | 32 | 26 | 23 | 58 | 42 | 36 | 31 |
| 125 | 53 | 190 | 50 | 37 | 32 | 29 | 61 | 47 | 41 | 37 |
| 125 | 75 | 270 | 52 | 40 | 36 | 32 | 63 | 50 | 45 | 41 |
| 160 | 13 | 45 | 40 | 27 | 21 | 15 | 52 | 38 | 31 | 25 |
| 160 | 48 | 173 | 45 | 33 | 27 | 23 | 56 | 43 | 36 | 31 |
| 160 | 84 | 302 | 47 | 35 | 31 | 27 | 59 | 45 | 39 | 35 |
| 160 | 119 | 430 | 48 | 37 | 33 | 30 | 60 | 46 | 41 | 38 |
| 200 | 20 | 70 | 42 | 30 | 24 | 19 | 53 | 41 | 34 | 29 |
| 200 | 76 | 275 | 46 | 34 | 29 | 25 | 57 | 45 | 38 | 34 |
| 200 | 133 | 480 | 47 | 36 | 31 | 28 | 59 | 46 | 40 | 36 |
| 200 | 190 | 685 | 47 | 36 | 32 | 29 | 58 | 46 | 40 | 37 |
| 250 | 31 | 110 | 43 | 34 | 30 | 26 | 54 | 47 | 42 | 39 |
| 250 | 120 | 433 | 47 | 39 | 34 | 30 | 59 | 51 | 46 | 42 |
| 250 | 210 | 757 | 47 | 39 | 34 | 30 | 59 | 51 | 46 | 42 |
| 250 | 300 | 1080 | 47 | 39 | 34 | 30 | 59 | 51 | 46 | 42 |

Strömungsgeräusch L_{PA} [dB(A)] bei statischer Druckdifferenz Δp_{st} von 150 bzw. 500 Pa

- ① Grundgerät
- ② Grundgerät mit Rohrschalldämpfer CS/CF, Packungsdicke 50 mm, Länge 500 mm
- ③ Grundgerät mit Rohrschalldämpfer CS/CF, Packungsdicke 50 mm, Länge 1000 mm
- ④ Grundgerät mit Rohrschalldämpfer CS/CF, Packungsdicke 50 mm, Länge 1500 mm

Schnellauslegungstabelle Abstrahlgeräusch LPA

| NG | qv [l/s] | qv [m³/h] | $\Delta p_{st} = 150 \text{ Pa}$ | $\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$ |
|-----|----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| 125 | 9 | 30 | 22 | 34 |
| 125 | 31 | 110 | 28 | 41 |
| 125 | 53 | 190 | 31 | 43 |
| 125 | 75 | 270 | 33 | 45 |
| 160 | 13 | 45 | 21 | 34 |
| 160 | 48 | 173 | 29 | 42 |
| 160 | 84 | 302 | 32 | 45 |
| 160 | 119 | 430 | 34 | 47 |
| 200 | 20 | 70 | 22 | 35 |
| 200 | 76 | 275 | 29 | 43 |
| 200 | 133 | 480 | 32 | 46 |
| 200 | 190 | 685 | 34 | 48 |
| 250 | 31 | 110 | 28 | 40 |
| 250 | 120 | 433 | 35 | 48 |
| 250 | 210 | 757 | 38 | 51 |
| 250 | 300 | 1080 | 40 | 53 |

Abstrahlgeräusch LPA [dB] bei statischer Druckdifferenz Δp_{st} von 150 bzw. 500 Pa

Hinweis:

Angaben zum Abstrahlgeräusch für Kombinationen aus Grundgerät und Zusatzschalldämpfer können mit dem Auslegungsprogramm Easy Product Finder ermittelt werden.

Ausschreibungstext

VVS-Regelgeräte in runder Bauform für variable Volumenstromsysteme, mit niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten, für Zuluft oder Abluft, in 4 Nenngrößen. Messung und Regelung kleiner Volumenströme nach neuartigem Messprinzip. Kunststoffdüse mit integrierter Regelklappe zur Wirkdruckmessung vor und hinter der Regelklappe. Abhängigkeit von der Klappenstellung als Kennfeld im Easy- oder Compactregler gespeichert. Dadurch hohe Regelgenauigkeit der zu regelnden Volumenströme bei beliebigen Anströmbedingungen. Auswahl nach Festlegung der Nenngröße. Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und den elektronischen Regelkomponenten. Geräte enthalten eine Kunststoffdüse mit integrierter Regelklappe. Mittelwert bildender Wirkdrucksensor unempfindlich gegen Verschmutzung. Rohrstützen mit Doppellippendichtung, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Position der Regelklappe von außen durch die Achsform erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben. Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, Klasse 2 (Nenngrößen 160 – 250, Klasse 1). Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C. Erfüllt die Hygieneanforderungen nach EN 16798 Teil 3, VDI 6022 Blatt 1, DIN 1946 Teil 4.

Besondere Merkmale

- Optimiert für niedrige Luftgeschwindigkeiten von 0,6 – 6 m/s
- Hohe Regelgenauigkeit bei beliebigen Anströmbedingungen
- Lageunabhängig
- Volumenstromregelung mit Easy- oder Compactregler
- Kurze Gehäuselänge von 310 mm
- Messung des Wirkdrucks vor und hinter der Regelklappe
- Speicherung der Abhängigkeit der Klappenstellung als Kennfeld im Regler

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Düse, Regelklappe und Gleitlager aus Kunststoff ABS, nach UL 94, flammwidrig (V0)
- Regelklappendichtung aus Kunststoff TPV

Gleichwertigkeitskriterien

- Hygiene-Konformitätserklärung nach VDI 6022, Blatt 1 (01/2018), ÖNORM H 6020 (02/2007) und ÖNORM H 6021 (09/2003)
- Einstellung der Volumenströme ohne Einstellgerät durch V_{min} und V_{max} -Potentiometer
- Elektrische Anschlüsse mit Schraubklemmen, keine zusätzlichen Klemmdosen erforderlich
- Jeder Volumenstromregler werkseitig auf lufttechnischen Prüfstand geprüft und mit Plakette am Regler bescheinigt
- Keine Anströmlängen notwendig
- Akustische Daten ermittelt nach ÖNORM EN ISO 5135:1999
- Maximale Regelabweichung 6 % bei q_{vmax} , ohne Anströmlänge

Anschlussausführung

- Rohrstützen mit Einlegesicke für Lippendichtung, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180

Technische Daten

- Nenngrößen: 125 – 250 mm
- Volumenstrombereich: 9 – 300 l/s oder 30 – 1080 m³/h
- Volumenstromregelbereich: Ca. 10 – 100 % vom Nennvolumenstrom
- Mindestdruckdifferenz: Bis zu 33 Pa (ohne Rohrschalldämpfer)
- Maximal zulässige Druckdifferenz: 600 Pa

Anbauteile

Variable Volumenstrom-Regelung mit elektronischem Easyregler zur Aufschaltung einer Führungsgröße und einem Istwertsignal zur Einbindung in Gebäudeleittechnik.

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- Signalspannungen 0 – 10 V DC
- Mit externen, potentialfreien Schaltern mögliche Zwangssteuerungen: ZU, AUF, q_{vmin} und q_{vmax}
- Potentiometer mit Prozentskalen zur Einstellung der Volumenströme q_{vmin} und q_{vmax}
- Istwertsignal auf Nennvolumenstrom bezogen, dadurch vereinfachte Inbetriebnahme und nachträgliche Verstellung
- Volumenstromregelbereich ca. 10 – 100 % vom Nennvolumenstrom
- Von außen gut sichtbare Kontrollleuchte zur Signalisierung der Funktionen: ausgeregelt, nicht ausgeregelt und Spannungsausfall
- Elektrische Anschlüsse mit Schraubklemmen
- Klemmen zum Anschluss der Versorgungsspannung doppelt, zur einfachen Weitergabe der Spannung an den nächsten Regler

Bestellschlüssel Volumenstromregelung (mit Anbauteil Easy)

LVC / 160 / Easy
| | |
1 2 3

1 Serie
LVC VVS-Regelgerät

2 Nenngröße [mm]
125
160
200
250

3 Anbauteile (Regelkomponente)
Easy Volumenstromregler, dynamisch, Schnittstelle Analog, Einstellung q_{vmin} und q_{vmax} mit Potentiometern

Bestellbeispiel: LVC/160/Easy

Nenngröße 160 mm
Anbauteile (Regelkomponente) Easyregler

LVC / 160 / BC0 / V 0 / 80 – 400 [m³/h]
| | | | | | |
1 2 3 4 5 6

1 Serie
LVC VVS-Regelgerät

2 Nenngröße [mm]
125
160
200
250

3 Anbauteile (Regelkomponente)
BC0 Compactregler

4 Betriebsart
F Festwert (ein Sollwert)
V Variabel (Sollwertbereich)

5 Signalspannungsbereich
Für das Istwert- und Sollwertsignal
0 0 – 10 V DC
2 2 – 10 V DC

6 Betriebswerte zur werkseitigen Einstellung
Volumenströme [m³/h oder l/s]
 q_{vkonst} (bei Betriebsart F)
 q_{vmin} – q_{vmax} (bei Betriebsart V)

Bestellbeispiel: LVC/125/BC0/V2/100–200 m³/h

Nenngröße 125 mm
Anbauteile (Regelkomponente) Compactregler, dynamischer Transmitter, Analog- und MP-Bus-Schnittstelle
Betriebsart Variabel
Signalspannungsbereich 2 – 10 V DC
Betriebswerte q_{vmin} = 100 m³/h
 q_{vmax} = 200 m³/h

Anbauteile
 Serie EasySerie Compact, dynamisch

Varianten, Produktdetails, Ergänzende Produktinformation



- Volumenstromregelgerät zur variablen Volumenstromregelung
- Rohrstützen mit Doppellippendichtung zum Anschluss der Luftleitungen

VVS-Regelgerät Serie LVC



Materialien, Ausführung Standard

| Bestellschlüsseldetail | Bauteil | Material |
|------------------------|----------------------|---|
| - | Gehäuse | Stahlblech verzinkt |
| | Wirkdrucksensor | Kunststoffdüse, ABS nach UL 94, flammwidrig |
| | Regelklappe | Kunststoff, ABS nach UL 94, flammwidrig |
| | Regelklappendichtung | Kunststoff, TPV |
| | Achse | Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4305 |
| | Gleitlager | Kunststoff, ABS nach UL 94, flammwidrig |
| | Doppellippendichtung | Gummi, EPDM |
| | Verdrehsicherung | EPDM |

| NG | ØD | kg |
|-----|-----|-----|
| 125 | 124 | 1,5 |
| 160 | 159 | 1,9 |
| 200 | 199 | 2,1 |
| 250 | 249 | 2,7 |

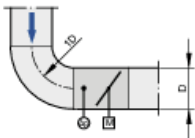
Einbau und Inbetriebnahme

- Lageunabhängig
- Auswahl nach Festlegung der Nenngröße
- Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben
- Direkter Anschluss an den Abzweig einer Hauptleitung möglich

Anströmbedingungen

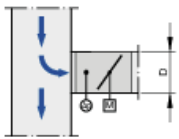
Die Volumenstromgenauigkeit Δ_{qv} gilt für gerade Anströmung. Formstücke wie Bögen, Abzweige oder Querschnittsveränderungen verursachen Turbulenzen, die die Messung beeinflussen können. Bei Ausführung von Luftleitungsanschlüssen, wie z. B. dem Abzweig von einer Hauptleitung, ist die EN 1505 zu beachten.

Bogenanschluss



Ein Bogen mit mindestens 1D Krümmungsradius – ohne zusätzliche gerade Anströmlänge vor dem VVS-Regelgerät – hat keinen nennenswerten Einfluss auf die Volumenstromgenauigkeit.

Abzweig von einer Hauptleitung



Die angegebene Volumenstromgenauigkeit Δ_{qv} wird auch bei direktem Anschluss an den Abzweig einer Hauptleitung erreicht.

Regelkomponenten VARYCONTROL

| Anbauteil | Regelgröße | Schnittstelle | Wirkdrucktransmitter | Stellantrieb | Fabrikat |
|---------------------------------|------------|--|----------------------|----------------------------|----------|
| Easyregler, dynamisch | | | | | |
| Easy | qv | 0 – 10 V | integriert | langsamlaufend, integriert | ① |
| Compactregler, dynamisch | | | | | |
| BC0 | qv | 0 – 10 V oder 2 – 10 V oder MP-Bus-Schnittstelle | integriert | langsamlaufend, integriert | ② |

qv Volumenstrom

① TROX, ② TROX/Belimo

TROX GmbH



Heinrich-Trox-Platz

D-47504 Neukirchen-Vluyn

Tel.: +49 (0)2845 202-0

Fax: +49 (0)2845 202-265

Quick Links

- › [Karriere bei TROX](#)

- › [Auftrag-Status](#)

- › [TROX Terminliste](#)

- › [Kataloge und Preisliste](#)

- › [Revisionsunterlagen](#)

- › [Ihr Ansprechpartner](#)

- › [Online Reklamationsmeldung](#)

- › [BIM](#)

- › [TROX ACADEMY](#)

Ansprechpartner

Vertrieb und technische Beratung Deutschland

[Ihr Ansprechpartner](#)