



Produktkatalog

# Konstant- Volumenstrom- regler

RKP-P

Luftstromregelung

Version 1.0.8  
Datum: 19.12.2025.

# RKP-P

- Zur Aufrechterhaltung eines konstanten Luftvolumenstroms in Lüftungsanlagen, ohne zusätzliche Energieversorgung
- Hergestellt aus verzinktem Stahlblech, Klappenblatt aus eloxiertem Aluminiumblech
- Empfohlene Strömungsgeschwindigkeit von 3 bis 8 m/s, bei Druckdifferenz  $\Delta p > 50$  Pa
- Die Einstellung der gewünschten konstanten Menge erfolgt durch Drehen der Arbeitsschraube auf der rechten Seite der Abdeckung
- Betriebstemperatur: -20...80 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5...80% rh
- Konstanter Durchfluss  $\pm 10\%$  Sollwert
- Maximaler Druck 1000 Pa
- Luftdichtheit des Gehäuses Klasse C
- Gehäuseisolierung 32 mm, weitere Informationen finden sie unter [link!](#)



- ▼ [Produktübersicht](#)
- ▼ [Motorantrieb](#)
- ▼ [Bestellschlüssel](#)
- ▼ [Einbau](#)
- ▼ [Wartung](#)



[Software zur Produktauswahl](#)



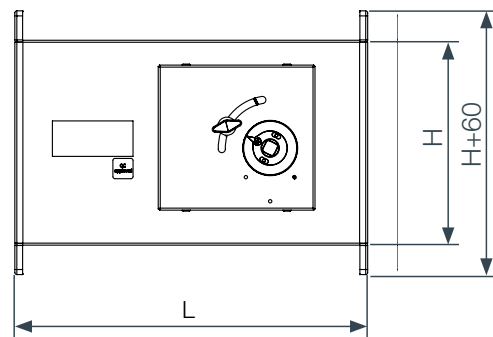
## PRODUKTÜBERSICHT

## LUFTSTROMREGELUNG

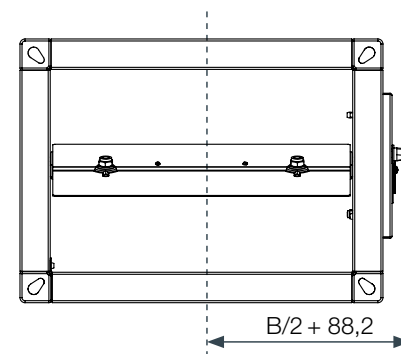
### ABMESSUNGEN

| Maße BxH [mm]     |        | 200x100 | 200x150 | 200x200 | 300x100 | 300x150 | 300x200 | 300x250 | 300x300 | 400x200 | 400x250 | 400x300 | 400x400 | 500x200 | 500x250 | 500x300 | 500x400 | 500x500 | 600x200 | 600x250 | 600x300 | 600x400 | 600x500 | 600x600 |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L                 | [mm]   | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     |
| Vmin              | [m³/h] | 300     | 300     | 400     | 350     | 450     | 600     | 700     | 800     | 800     | 950     | 1000    | 1600    | 1100    | 1300    | 1400    | 2200    | 2600    | 1300    | 1500    | 1900    | 2600    | 3000    | 3800    |
| Vmax              | [m³/h] | 700     | 950     | 1250    | 900     | 1300    | 1750    | 2450    | 3000    | 2600    | 3000    | 3500    | 5200    | 3600    | 4100    | 4800    | 7200    | 8200    | 5100    | 5700    | 6000    | 10200   | 11400   | 12000   |
| Gewicht RKP-P     | [kg]   | 3,4     | 3,8     | 4,2     | 4,2     | 5,3     | 5,7     | 6,1     | 6,1     | 6,1     | 6,7     | 7,3     | 12,2    | 7,1     | 7,7     | 8,3     | 14,2    | 15,4    | 8,1     | 8,7     | 9,5     | 16,2    | 17,4    | 19      |
| Gewicht RKP-P-Z   | [kg]   | 5,19    | 5,82    | 6,46    | 6,46    | 7,20    | 8,02    | 8,65    | 9,29    | 9,29    | 10,12   | 10,95   | 18,58   | 10,75   | 11,58   | 12,42   | 21,5    | 23,16   | 12,22   | 13,05   | 14,08   | 24,44   | 26,10   | 28,16   |
| Gewicht RKP-P-M   | [kg]   | 3,9     | 4,3     | 4,7     | 4,7     | 5,2     | 5,8     | 6,2     | 6,6     | 6,6     | 7,2     | 7,8     | 13,2    | 7,6     | 8,2     | 8,8     | 15,2    | 16,4    | 8,6     | 9,2     | 10      | 17,2    | 18,4    | 20      |
| Gewicht RKP-P-Z-M | [kg]   | 5,69    | 6,32    | 6,96    | 6,96    | 7,70    | 8,52    | 9,15    | 9,79    | 9,79    | 10,62   | 11,45   | 19,58   | 11,25   | 12,08   | 12,92   | 22,50   | 24,16   | 12,72   | 13,55   | 14,58   | 25,44   | 27,1    | 29,16   |

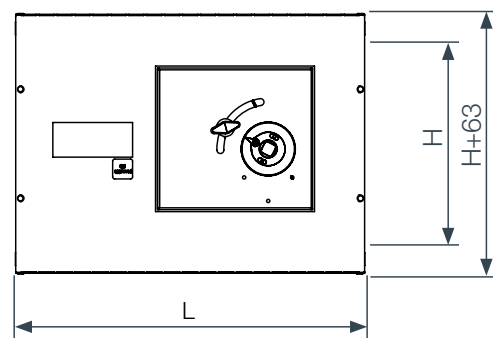
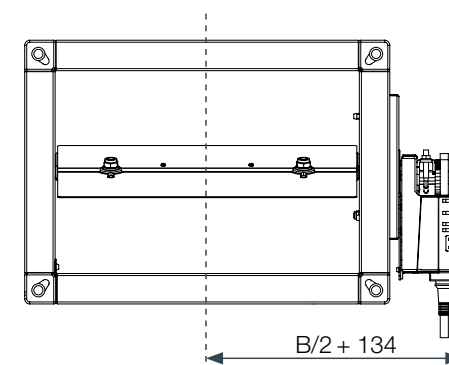
## Abmessungen



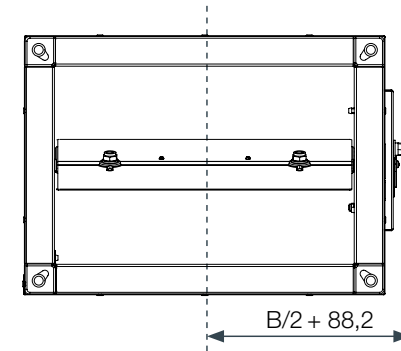
**RKP-P**



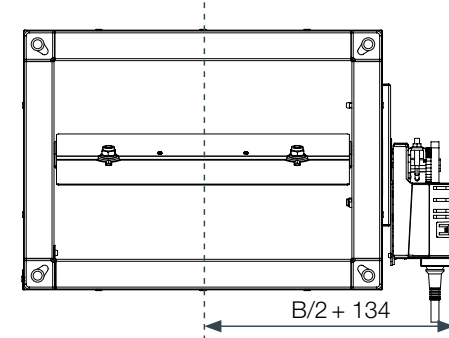
**RKP-P-M**



**RKP-P-Z**



**RKP-P-Z-M**



- ▼ [Produktübersicht](#)
- ▼ [Motorantrieb](#)
- ▼ [Bestellschlüssel](#)
- ▼ [Einbau](#)
- ▼ [Wartung](#)

LUFTSTROMREGELUNG



- ▼ [Produktübersicht](#)
- ▼ [Motorantrieb](#)
- ▼ [Bestellschlüssel](#)
- ▼ [Einbau](#)
- ▼ [Wartung](#)

Belimo motor drive

- motor drives - Belimo (open/close, continuous)
- power supply - AC 230V  
- DC 24V
- IP54 degree of protection

| Voltage AC/DC | Type      | Control    | Torque | Energy consumption | Wire sizing | Weight [kg] approx. | Dimension (F x E) |
|---------------|-----------|------------|--------|--------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| DC24V         | LM24A     | 3-point    | 5 Nm   | 1 W                | 1.5 VA      | 0.46                | 160 x 90          |
|               | LM24A-SR  | continuous | 5 Nm   | 1 W                | 2VA         | 0.40                | 160 x 90          |
| AC 230V       | LM230A    | 3-point    | 5 Nm   | 1,5 W              | 3,5 VA      | 0.46                | 160 x 90          |
|               | LM230A-SR | continuous | 5 Nm   | 2 W                | 4 VA        | 0.50                | 180 x 90          |

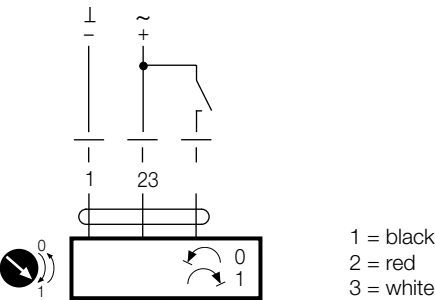


LUFTSTROMREGELUNG

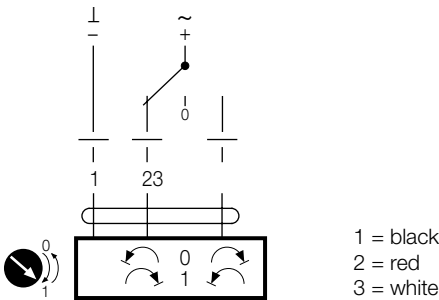
Wiring diagram

OZ -open/close

AC/DC 24 V, open/close

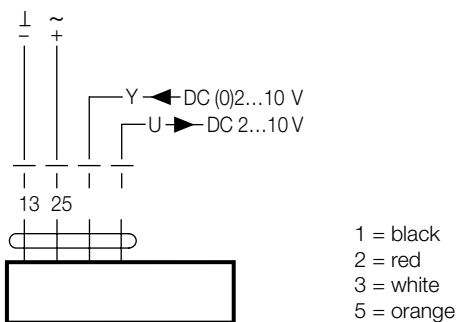


AC/DC 24 V, 3-point



K -continuous

AC/DC 24 V, modulating



- ▼ [Produktübersicht](#)
- ▼ [Motorantrieb](#)
- ▼ [Bestellschlüssel](#)
- ▼ [Einbau](#)
- ▼ [Wartung](#)



BESTELLSCHLÜSSEL

LUFTSTROMREGELUNG

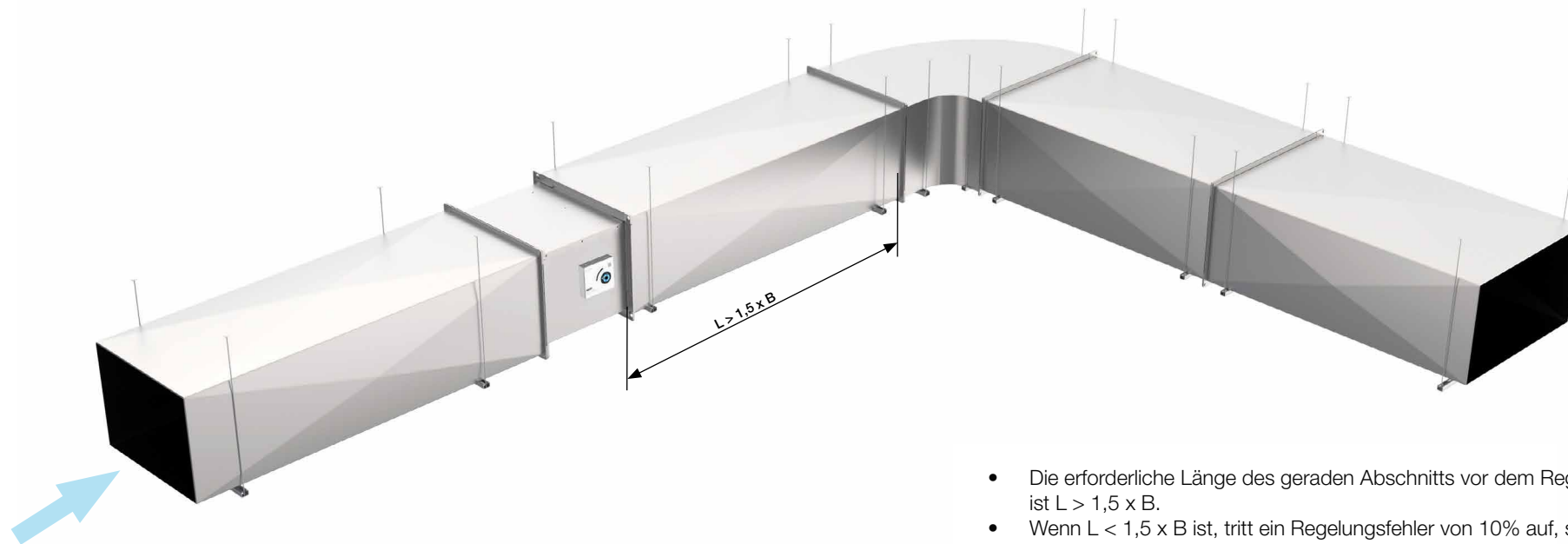
BESTELLSCHLÜSSEL

| (1) Konstant-Volumenstromregler | (2) Abmessungen   | (3) Antrieb                                                                                                                                                                                                                   | (4) Isolierung     |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| RKP-P                           | - BxH             | - R                                                                                                                                                                                                                           | - Z                |
| (1) RKP-P                       | (2) Abmessung BxH | (3) R - Handantrieb<br>M24-K - Motorantrieb - kontinuierliche Regelung<br>M24-OZ - Motorantrieb - Zweistellungsregelung<br>M230-K - Motorantrieb - kontinuierliche Regelung<br>M230-OZ - Motorantrieb - Zweistellungsregelung | (4) Z - Isolierung |

BESTELLSCHLÜSSEL  
HANDBUCH ZU  
ELEKTRISCHER  
ANTRIEB

| (1) Upgrade Kit                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| RKP-A-M-KIT                                                           |
| (1) RKP-A-M-KIT<br>Kit-Upgrade von manuellem auf elektrischen Antrieb |

## Einbauverfahren

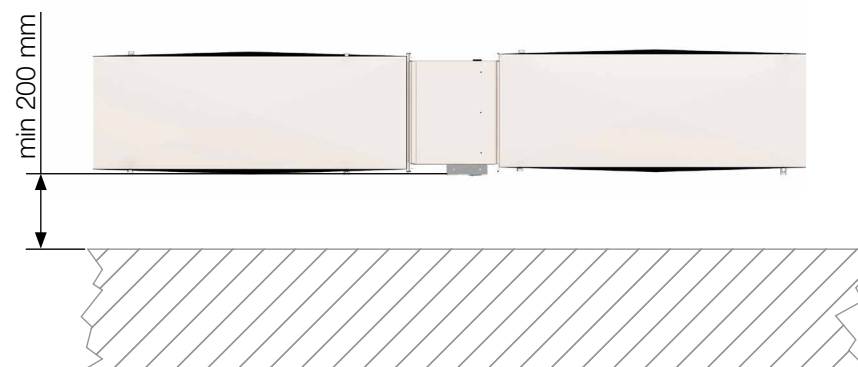


- Die erforderliche Länge des geraden Abschnitts vor dem Regler ist  $L > 1,5 \times B$ .
- Wenn  $L < 1,5 \times B$  ist, tritt ein Regelungsfehler von 10% auf, so dass diese Art der Installation nicht ratsam ist.
- Achten Sie auf die Kennzeichnung der Luftstromrichtung auf dem Regler. Wenn der Regler nicht korrekt installiert ist, funktioniert er nicht.
- Wartung ist nicht erforderlich

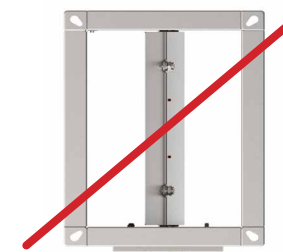
- ▼ [Produktübersicht](#)
- ▼ [Motorantrieb](#)
- ▼ [Bestellschlüssel](#)
- ▼ [Einbau](#)
- ▼ [Wartung](#)



### EINBAU



Einbau in horizontale, abgewinkelte oder vertikale Kanäle, so dass die Drehachse immer in horizontaler Lage ist.



Upgrade from manual to electric drive



1.Install RKP-C on the duct



2. Unscrew the handle and set the indicator on the black horizontal mark



3. Pierce the product sticker on the X marks and install motor mount with three self-tapping screws; 3,9x13 DIN 7981.



4. Install the motor shaft with two self-tapping screws 3,9x13 DIN 7981. (1,5 Nm)



5. Lock lower part of the actuator on the motor mount and upper part on the motor shaft. The lateral side of actuator should be parallel with the lateral side of mechanism cover



6. Press and hold the black button on the actuator



7. While holding the button, rotate the jaw counter clockwise to the limiter



8. Check that the indicator is in horizontal position, release the button and tighten the screws simultaneously



9.Unscrew the handle, press and hold the black button and set the indicator on the wanted minimal air flow value. In this case we will set it to the 1200 m³/h. Release the button and tighten the handle again



10. Unscrew the screw on the left limiter; push and tighten it under the jaw



11. Unscrew the handle, press and hold the black button and set the indicator on the wanted maximum air flow value. In this case we will set it to the 2600 m³/h. Release the button and tighten the handle again



12. Unscrew the screw on the right limiter; push and tighten it under the jaw



13. Unscrew the handle, press and hold the button, rotate the jaw together with shaft to the previously minimum set value and remove the handle at the end

- ▼ [Produktübersicht](#)
- ▼ [Motorantrieb](#)
- ▼ [Bestellschlüssel](#)
- ▼ [Einbau](#)
- ▼ [Wartung](#)



LUFTSTROMREGELUNG



[Video instructions](#)

Einbauverfahren Luftstrom/Spannung

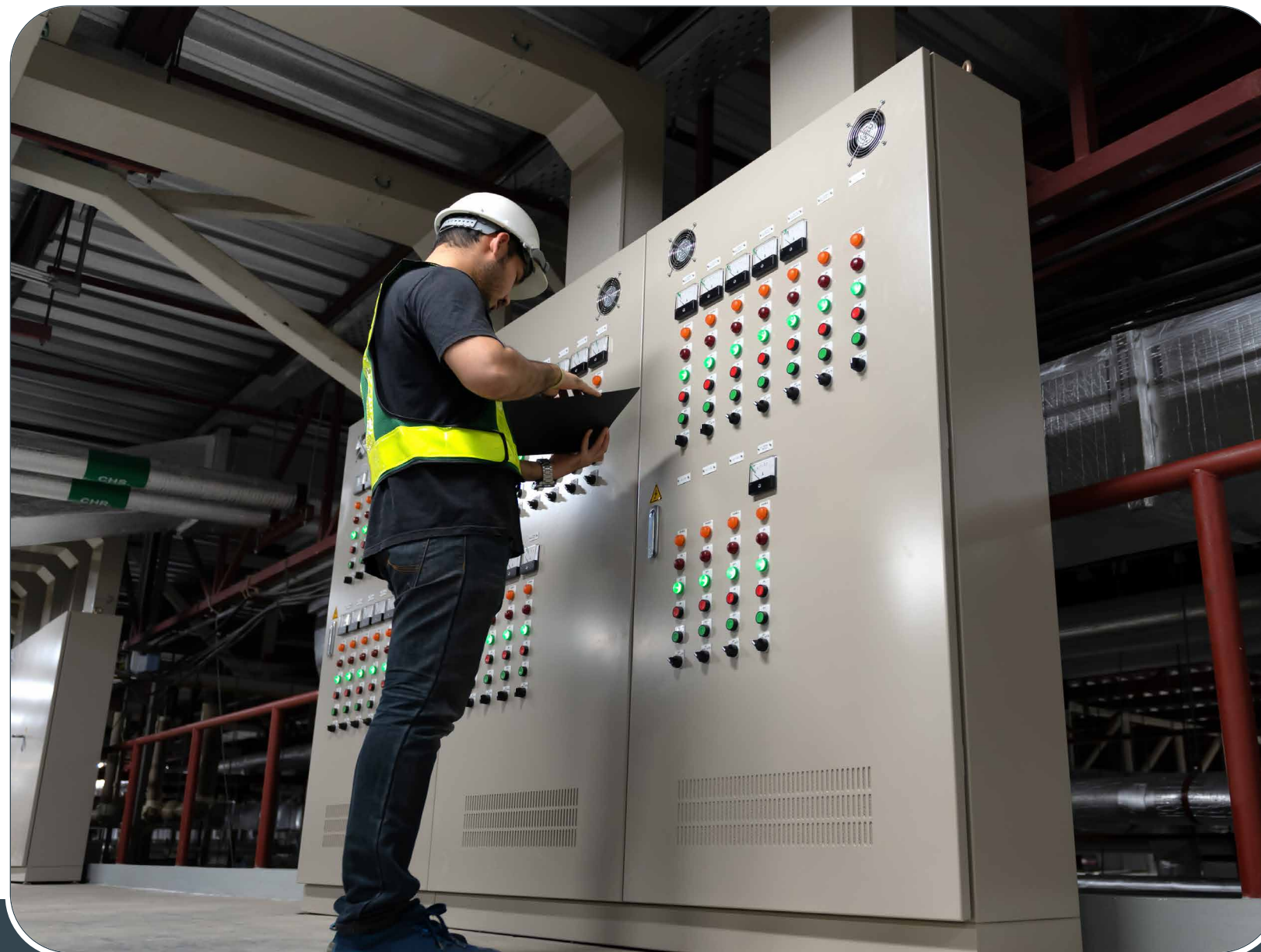
Steuersignalspannungen für RKP-P mit kontinuierlicher Motorregelung

| V[m³/h] | 200<br>x<br>100 | 200<br>x<br>150 | 200<br>x<br>200 | 300<br>x<br>100 | 300<br>x<br>150 | 300<br>x<br>200 | 300<br>x<br>250 | 300<br>x<br>300 | 400<br>x<br>200 | 400<br>x<br>250 | 400<br>x<br>300 | 500<br>x<br>200 | 500<br>x<br>250 | 500<br>x<br>300 | 600<br>x<br>200 | 600<br>x<br>250 | 600<br>x<br>300 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 300     | 3,1             | 2,3             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 400     | 4,5             | 3,7             | 3,0             | 3,5             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 500     | 5,9             | 4,9             | 3,9             | 4,7             | 3,3             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 600     | 7,3             | 5,9             | 4,6             | 5,8             | 4,2             | 2,9             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 700     | 8,7             | 6,7             | 5,4             | 6,9             | 5,0             | 3,6             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 800     |                 | 7,5             | 6,1             | 7,7             | 5,8             | 4,3             | 2,9             |                 | 2,8             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1000    |                 |                 | 7,3             |                 | 7,1             | 5,4             | 4,1             | 3,1             | 3,7             | 3,1             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1200    |                 |                 | 8,2             |                 | 8,1             | 6,5             | 5,0             | 4,0             | 4,6             | 4,0             | 3,0             | 2,9             |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1400    |                 |                 |                 |                 |                 | 7,4             | 5,8             | 4,8             | 5,3             | 4,7             | 3,8             | 3,5             | 3,2             | 3,3             | 3,1             |                 |                 |
| 1600    |                 |                 |                 |                 |                 | 8,2             | 6,4             | 5,5             | 6,0             | 5,3             | 4,5             | 4,2             | 3,9             | 3,9             | 3,6             | 3,2             |                 |
| 1800    |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 7,0             | 6,1             | 6,7             | 5,9             | 5,1             | 4,8             | 4,4             | 4,3             | 4,1             | 3,7             |                 |
| 2000    |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 7,5             | 6,7             | 7,2             | 6,4             | 5,6             | 5,3             | 4,9             | 4,8             | 4,6             | 4,2             | 4,0             |
| 2500    |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 8,7             | 7,8             | 8,4             | 7,6             | 6,7             | 6,4             | 6,0             | 5,7             | 5,5             | 5,2             | 5,0             |
| 3000    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 8,8             |                 | 8,8             | 7,7             | 7,4             | 7,0             | 6,5             | 6,3             | 5,9             | 5,8             |
| 3500    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 8,8             | 8,5             | 7,9             | 7,1             | 7,1             | 6,7             | 6,6             |                 |
| 4000    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 8,8             | 7,7             | 7,5             | 7,1             | 7,0             |                 |
| 4500    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 8,3             | 8,2             | 7,5             | 7,6             |                 |
| 5000    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 8,7             | 8,2             | 8,0             |                 |
| 5500    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 8,7             | 8,6             |                 |
| 6000    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 9,0             |

- ▼ [Produktübersicht](#)
- ▼ [Motorantrieb](#)
- ▼ [Bestellschlüssel](#)
- ▼ [Einbau](#)
- ▼ [Wartung](#)



EINBAU



- ▼ [Produktübersicht](#)
- ▼ [Motorantrieb](#)
- ▼ [Bestellschlüssel](#)
- ▼ [Einbau](#)
- ▼ [Wartung](#)



## TRANSPORT

Prüfen Sie den Volumenstromregler nach der Ankunft auf Transportschäden und Mängel. Im Falle von Schäden oder Mängeln wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Lieferanten.

## LAGERUNG

Wenn der Volumenstromregler nicht sofort eingebaut wird:

- Entfernen Sie alle Verpackungen.
- Schützen Sie die Klappe vor Staub und Verschmutzung.
- Setzen Sie die den-Volumenstromregler nicht den Witterungseinflüssen aus - lagern Sie den Volumenstromregler an einem trockenen Ort.
- Das Produkt nicht unter -20 °C und nicht über 50 °C lagern.

**Verpackungsmaterial bitte ordnungsgemäß entsorgen!**

## WARTUNG UND BETRIEB

Die Konstant-Volumenstromregler sind mit einem vollständig geschlossenen Antriebsmechanismus außerhalb des Kanals konstruiert und erfordern daher keine Reinigung und regelmäßige Wartung.

- Der Aktivierungsmechanismus sollte jedoch regelmäßig auf ordnungsgemäßen Betrieb überprüft werden.
- Mindestens eine jährliche Überprüfung des Volumenstromreglers vorsehen.
- Nach jedem Eingriff ist eine systematische Reinigung von Staub vorzunehmen.
- Reinigungshinweis: mit einem Schwamm, mit Wasser oder einem milden Reinigungsmittel reinigen
- Desinfektionshinweis: Sprühdeseinfektionsmittel (Desinfektionsmittel kann Alkohol enthalten, der entflammbar ist, Vorsichtsmaßnahmen treffen, um eine Entzündung zu vermeiden).

Es ist nicht gestattet, die Volumenstromregler ohne Zustimmung des Herstellers in irgendeiner Weise zu verändern oder Änderungen an ihrem Aufbau vorzunehmen (mit Ausnahme der in diesem Handbuch beschriebenen Wartungsarbeiten). Mindestens eine jährliche Überprüfung des Volumenstromreglers vorsehen.

Die Funktionsprüfung muss in Übereinstimmung mit den grundlegenden Wartungsprinzipien der europäischen Normen EN 13306, EN 15423 und EN15650 durchgeführt werden.

## INBETRIEBNAHME

- Packen Sie den Volumenstromregler vorsichtig aus - achten Sie auf scharfe Kanten und wenden Sie beim Auspacken keine übermäßige Kraft an.
- Prüfen Sie das Produkt - prüfen Sie den Volumenstromregler auf Beschädigungen.
- Einbau des Volumenstromreglers gemäß der Einbauanleitung.
- Vor der Inbetriebnahme - Überprüfung der Produktfunktionen.



## LUFTSTROMREGELUNG

Die Abbildungen dienen nur zu Informationszwecken und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.  
Verfolgen Sie die neuesten Versionen des Katalogs auf der Website.



Gradna 78A, 10430 Samobor, Kroatien



+385 (0)1 33 62 513



info@klimaoprema.com



www.klimaoprema.com