

## Montage- und Bedienungsanleitung Pumpengruppe M2B-MIX33-M-K (DN25 gemischt)

Art-Nr.: 20354B-M33-M21-P6/-P8

### Technische Daten

- Nennweite: DN25
- Anschlüsse: 1" Innengewinde Verschraubung
- Gewinde nach ISO 228
- Achsabstand: 125 mm
- geeignet für DN 25 Umwälzpumpen (BL 180)
- Oberfläche: Gelbmessing
- Anwendungsflüssigkeit: Wasser (max. 50 % Glykol)
- Max. Betriebsdruck: 10 bar (PN10)
- Max. Betriebstemperatur: 7 – 95 °C

### Werkstoffe

- Armaturen und Bauteile: Messing CW617N
- Isolierung: EPP 70 g/l, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK
- Dichtungen: EPDM Peroxyd
- Kugelhahn-Dichtsitz: PTFE

### Konformitätserklärungen

Das Produkt wird nach dem nach ISO 9001:2015 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem (ICIM/IQNET) gefertigt.

### Anwendungsbereich

#### Heizung

Für Leistungen bis 38 kW (bei  $\Delta t$  15 K) und einem maximalen Durchfluss von 2.200 l/h,  
Kvs-Wert: 7,0.

#### Kühlung

Für Leistungen bis 13 kW (bei  $\Delta t$  5 K) und einem maximalen Durchfluss von 2.200 l/h,  
Kvs-Wert: 7,0.

### Ausrichtung des Einbaus

Bei Kühlanwendungen ist der Einbau in vertikaler Position zwingend erforderlich, um die ordnungsgemäße Ableitung von Restkondensat sicherzustellen.



Speziell  
für  
Kühlsysteme



### ACHTUNG:

Vor Inbetriebnahme die Installations- und Inbetriebnahmeanleitung sorgfältig lesen. Installation, Inspektion und Wartung dürfen nur durch qualifiziertes Personal gemäß den geltenden Vorschriften erfolgen. Vor Arbeiten am Gerät die Stromversorgung unterbrechen. Anleitung am Aufstellungsort aufbewahren.

## Montage- und Bedienungsanleitung Pumpengruppe M2B-MIX33-M-K (DN25 gemischt)

Art-Nr.: 20354B-M33-M21-P6/-P8

### Komponenten und Funktionsweise

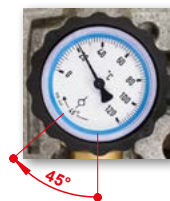
- 1** Flansch-Kugelhahn mit Ø 6 mm Tauchhülse und Thermometer (Rot, 0 - 120 °C)



Tauchhülse für Temperaturfühler im Vorlauf

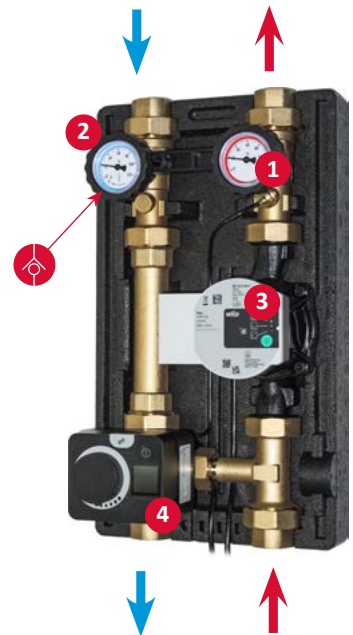
### Schwerkraftbremse 20 mbar

Die Schwerkraftbremse **2** befindet sich im Rücklauf-Kugelhahn um Fehlzirkulation zu vermeiden. Manuelle Öffnung durch Drehen des Thermometer-Handrades um 45° möglich (Bild 2).



- 3** Hocheffiziente Synchron-Umwälzpumpe Wilo Para 25/6 SC (oder 25/8 SC)

- 4** 3-Wege Mischventil mit einstellbarem Bypass (serienmäßig im Rücklauf) und Mischmotor M21 D (3-Punkt-Stellmotor 230V, bidirektional, 90 ° gedreht montierbar mit Endschaltern, 2 m Anschlusskabel)



### Isolierung

Die speziell für den Einsatz in Kühlsystemen entwickelte EPP-Isolierung ist hermetisch dicht ausgeführt und verhindert zuverlässig die Bildung von Kondensat im Inneren. Durch die luftdichte Konstruktion wird unerwünschter Luftaustausch unterbunden sowie das Eindringen von Feuchtigkeit effektiv vermieden. Abmessungen: 250 x 428 x 154 mm



Passgenaue Öffnungen, die exakt an den Profilen der Bauteile anliegen.

Für einfache Installation und effiziente Rohrisolierung sind alle Anschlüsse mit Verschraubungen ausgeführt und auf die Isolierung ausgerichtet.

Die spezielle Innengeometrie der Isolierung sorgt für gezielte Kondensatableitung an kritischen Bereichen und Kabeln.

Zwischen dem Deckel und der Isolierschale befindet sich ein Kunststoffstopfen, der die korrekte Verbindung der Bauteile sicherstellt und nicht verwendete Kabelausgänge verschließt.

Bei Bedarf können die entsprechenden Laschen mit einer Zange oder einem geeigneten Werkzeug entfernt werden, um den benötigten Kabelausgang freizugeben.



Im Inneren befinden sich Schlitzlöcher zur sicheren Befestigung von Kabeln unterschiedlicher Querschnitte.

## Montage- und Bedienungsanleitung Pumpengruppe M2B-MIX33-M-K (DN25 gemischt)

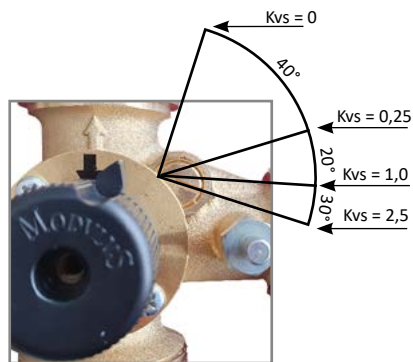
Art-Nr.: 20354B-M33-M21-P6/-P8

### Bypass-Einstellung

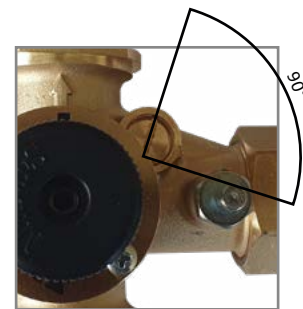
Die Pumpengruppe M2B-MIX33-M-K wird ausschließlich mit „Bypass-offen-Stellung“ ausgeliefert. Bei Anwendung für Fußbodenheizung bleibt der Bypass offen und für den Einsatz bei Radiatoren soll der Bypass geschlossen werden. Für Kühlen wird empfohlen, den Bypass zu schließen. Zur Durchflussregulierung wird die Schraube entweder gegen oder im Uhrzeigersinn gedreht.



Vollständig geöffneter Bypass für max. Rezirkulation (ausgerichtet auf den Schlitz der Indexraste). **4**

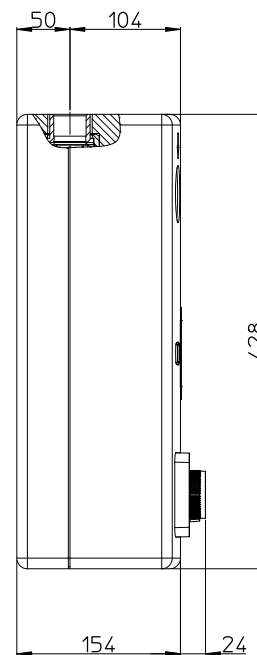
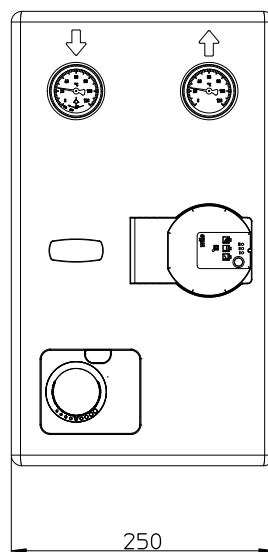
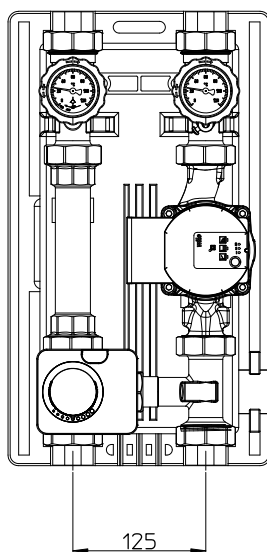


Zwischenpositionen für teilweise Rückführung (siehe Kv-Werte).



Bypass vollständig geschlossen = keine Zwangsbeimischung. Ventilschlitz zur Indexraste im rechten Winkel (90°).

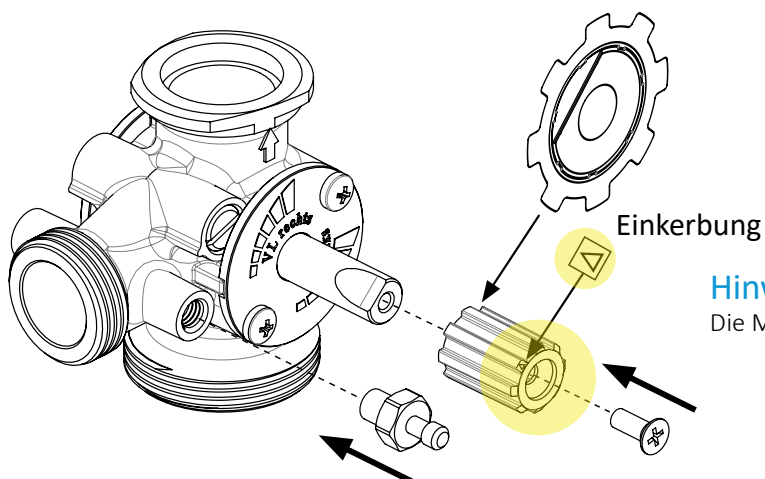
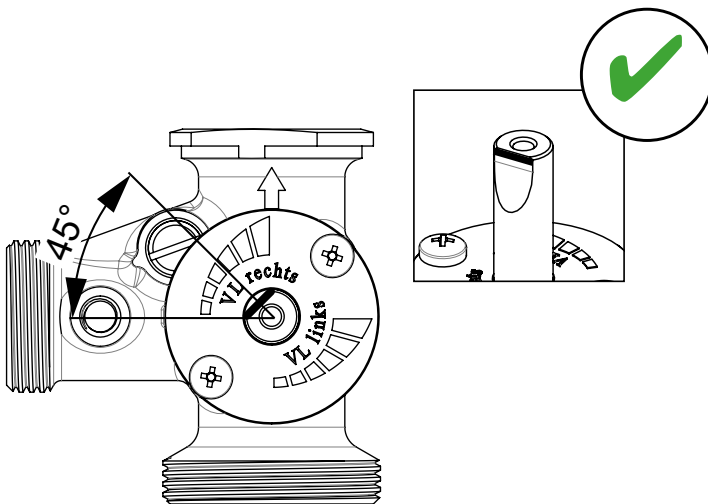
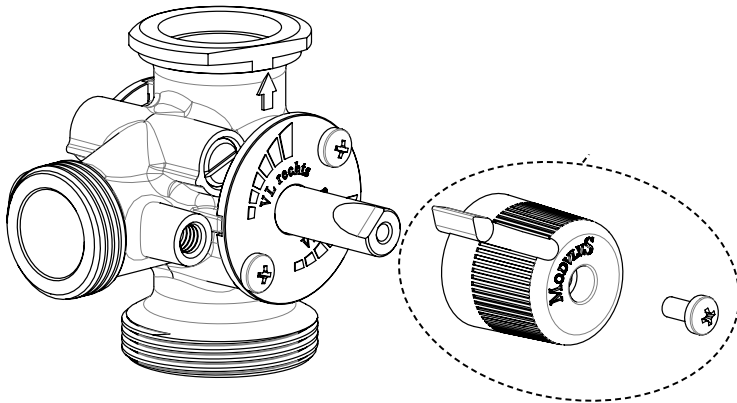
### Abmessungen



## Montage- und Bedienungsanleitung Pumpengruppe M2B-MIX33-M-K (DN25 gemischt)

Art-Nr.: 20354B-M33-M21-P6/-P8

3-Wege-Mischer – Anleitung für geschlossene Mischerstellung



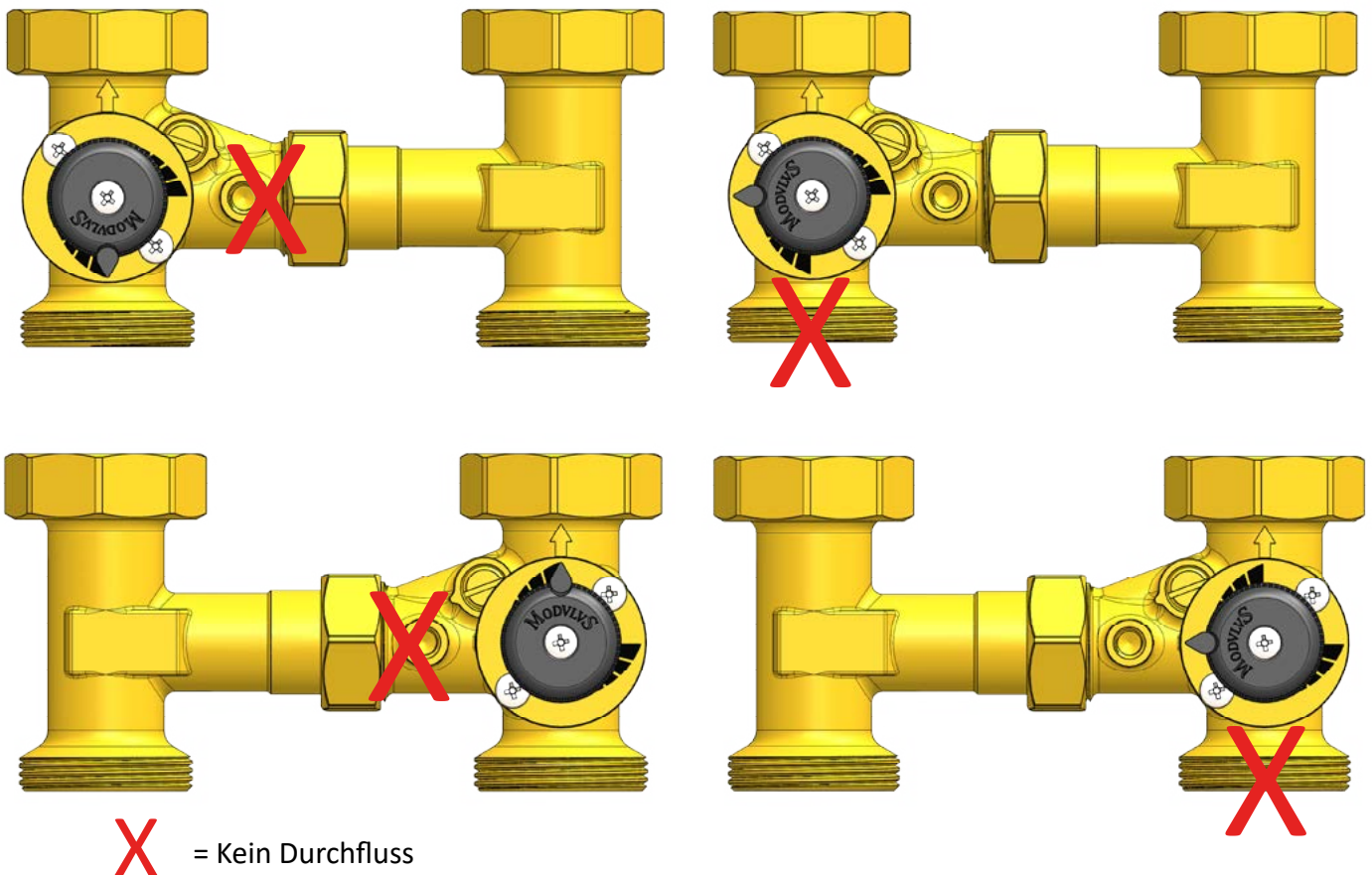
### Hinweis:

Die Mischerstellung wird auf Seite 5 beschrieben.

## Montage- und Bedienungsanleitung Pumpengruppe M2B-MIX33-M-K (DN25 gemischt)

Art-Nr.: 20354B-M33-M21-P6/-P8

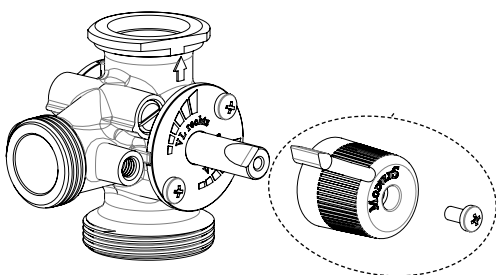
### 3-Wege-Mischer – Anleitung für geschlossene Mischerstellung



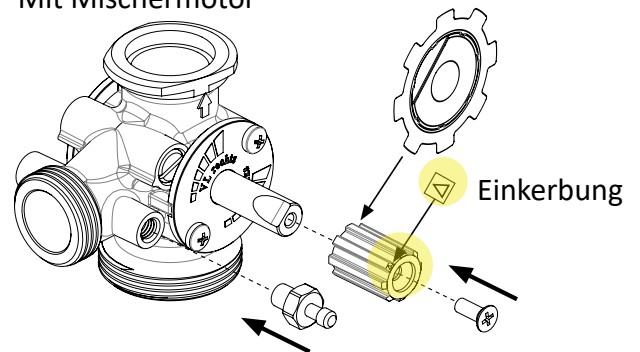
#### Hinweis:

Die am Mischer eingegossenen Pfeile sind keine Flussrichtungsangaben und sind wie der vom Hersteller angebrachte Aufdruck (Pfeil und FLOW) zu ignorieren.

#### Ohne Mischermotor



#### Mit Mischermotor



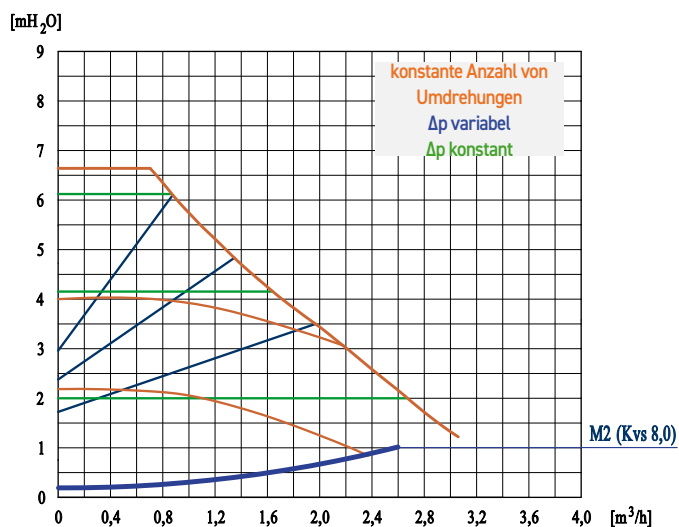
## Montage- und Bedienungsanleitung Pumpengruppe M2B-MIX33-M-K (DN25 gemischt)

Art-Nr.: 20354B-M33-M21-P6/-P8

### Pumpenkennlinien

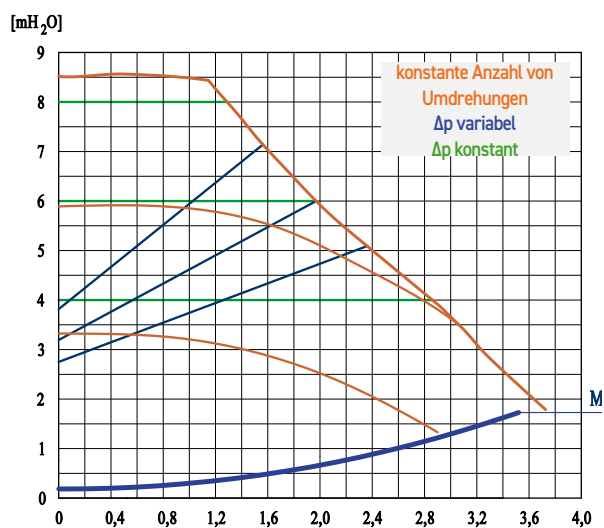
#### Wilco Para 25/6 SC

$\Delta p-v / \Delta p-c /$  konstante Anzahl von Umdrehungen; PN10 - max. 95 °C  
3-43 W - I<sub>max</sub> 0,44 A ; 230 VAC, 50/60 Hz ; EEI ≤ 0,20



#### Wilco Para 25/8 SC

$\Delta p-v / \Delta p-c /$  konstante Anzahl von Umdrehungen; PN10 - max. 95 °C  
10-75 W - I<sub>max</sub> 0,66 A ; 230 VAC, 50/60 Hz ; EEI ≤ 0,21



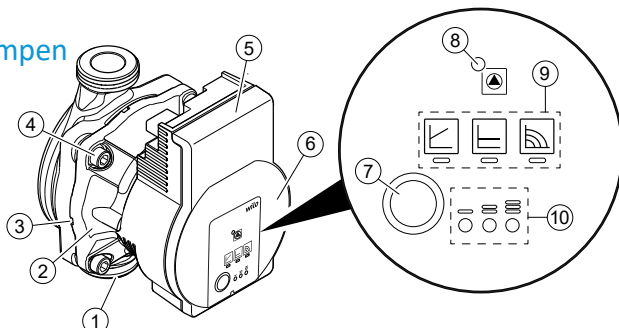
#### Elektrischer Anschluss:

Netzanschluss: 230 VAC ±10 %. Der elektrische Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften erfolgen. Stromart und Spannung müssen mit den Angaben auf dem Typenschild des Thermostats übereinstimmen.

## Montage- und Bedienungsanleitung Pumpengruppe M2B-MIX33-M-K (DN25 gemischt)

Art-Nr.: 20354B-M33-M21-P6/-P8

Wilo Para SC Pumpen



1. Pumpengehäuse mit Verschraubungsanschlüssen
2. Nassläufermotor
3. Kondensatablauföffnungen (4x am Umfang)
4. Gehäuseschrauben
5. Regelmodul
6. Typenschild
7. Bedientaste zur Einstellung der Pumpe
8. Betriebs-/Störmelde LED
9. Anzeige der ausgewählten Regelungsart
10. Anzeige der ausgewählten Kennlinie (I, II, III)

### Leuchtanzeigen (LED)



- Meldeanzeige
- LED leuchtet grün im Normalbetrieb
- LED leuchtet/blinkt bei Störung



- Anzeige der gewählten Regelungsart  $\Delta p$ -v,  $\Delta p$ -c und Konstant-Drehzahl



- Anzeige der gewählten Kennlinie (I, II, III) innerhalb der Regelungsart



- Anzeigekombinationen der LEDs während der Entlüftungsfunktion, manuellem Neustart und Tastensperre



### Bedientaste



#### Bedientaste

- Drücken
- Regelungsart auswählen
- Auswahl der Kennlinie (I, II, III) innerhalb der Regelungsart



#### Lang drücken

- Entlüftungsfunktion aktivieren (3 Sekunden drücken)
- Manuellen Neustart aktivieren (5 Sekunden drücken)
- Taste sperren/entsperren (8 Sekunden drücken)

### Funktionen

#### Entlüftung

Die Entlüftungsfunktion wird durch langes Drücken (3 Sekunden) der Bedientaste aktiviert und entlüftet die Pumpe automatisch. Entlüftungsfunktion startet, Dauer 10 Minuten. Die oberen und unteren LED-Reihen blinken abwechselnd im Abstand von 1 Sekunde. Zum Abbrechen die Bedientaste 3 Sekunden drücken. Das Heizungssystem wird dabei nicht entlüftet.

#### Manueller Neustart

Ein manueller Neustart wird durch langes Drücken (5 Sekunden) der Bedientaste aktiviert und deblockiert die Pumpe bei Bedarf (z. B. nach längerem Stillstand in der Sommerzeit).

#### Taste Sperren/Entsperren

Die Tastensperre wird durch langes Drücken (8 Sekunden) der Bedientaste aktiviert und verriegelt die Einstellungen an der Pumpe. Sie schützt vor ungewollter oder unberechtigter Verstellung der Pumpe.

### Regelungsart einstellen

- Die LED-Auswahl der Regelungsarten und den dazugehörigen Kennlinien erfolgt im Uhrzeigersinn.
- Bedientaste kurz (ca. 1 Sekunde) drücken
- LEDs zeigen die jeweils eingestellte Regelungsart und Kennlinie an.

	LED-Anzeige	Regelungsart	Kennlinie
1		Konstant-Drehzahl	II
2		Konstant-Drehzahl	I
3		Differenzdruck variabel $\Delta p$ -v	III
4		Differenzdruck variabel $\Delta p$ -v	II

	LED-Anzeige	Regelungsart	Kennlinie
5		Differenzdruck variabel $\Delta p$ -v	I
6		Differenzdruck konstant $\Delta p$ -c	III
7		Differenzdruck konstant $\Delta p$ -c	II
8		Differenzdruck konstant $\Delta p$ -c	I
9		Konstant-Drehzahl	III

SAWA-ARION GmbH

Seestraße 38

5322 Hof bei Salzburg

Telefon: +43 6229 20011-0

E-Mail: info@sawa-arion.com