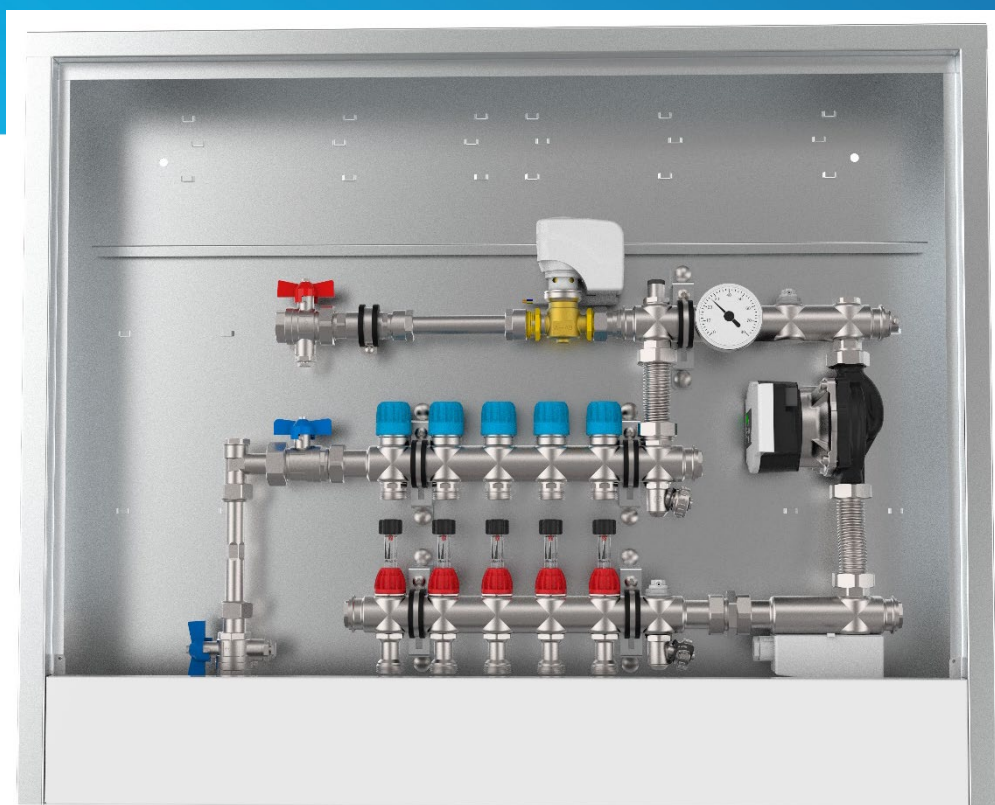


# strawa COMFORT MISCHSTATION

FBM-18-V-WMZ-CA

Artikelnummer: 54034004xx



WARENGRUPPE

540

[www.strawa.com/produkt/54034004xx](http://www.strawa.com/produkt/54034004xx)

strawa Comfort Mischstation FBM-18-V-WMZ-CA

Artikelnummer: 54034004xx

## INHALTSVERZEICHNIS

1. BESCHREIBUNG	3
2. ARTIKELÜBERSICHT	3
3. COMFORT-AUFPUTZ-VERTEILERSCHRANK CA	5
4. ANSCHLUSSGARNITUR VERTIKAL, MIT WMZ	6
5. FB-ANSCHLUSSVERTEILER E-CLASS 18	7
6. PUMPE WILO-PARA	9
7. ARTIKELZUBEHÖR UND ERSATZTEILE	11

## 1. BESCHREIBUNG

Mischstation für Flächenheizung, gewährleistet den vollautomatischen hydraulischen Abgleich über das EGO-System. Das EGO-System besteht aus dem FBH-Anschlussverteiler e-class 18 (in Station montiert) und für jeden Heizkreis benötigt man einen intelligenten autonomen elektrothermischen EGO-Regelantrieb (nicht im Lieferumfang). Ausreichend für ca. 200 m<sup>2</sup>, abhängig vom Wärmebedarf. Vorlauftemperatur über externen witterungsgeführten Regler einstellbar (nicht im Lieferumfang).

Bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 18 und Anschlussgarnitur mit Wärmezählerverrohrung, Mischregelset mit 2-Wege-Ventil und 3-Punkt-Stellmotor, Umwälzpumpe und STB - im Comfort-Aufputz-Schrank CA. Einstanzen für schnelle KLICK-Montage der strawalogiX Klemmleiste mit EGO-Regelantrieben.

Der Primäranschluss ist vertikal ausgerichtet.

### Platzhalter für

strawalogiX RT-STA Klemmleiste 230 V + Montageblech  
EGO-Regelantrieb

### Technische Daten

max. Wärmeleistung 25 kW bei  $\Delta T$  10 K

max. Volumenstrom 2,14 m<sup>3</sup>/h

max. Betriebstemperatur primär 80 °C

Betriebstemperatur sekundär 50 °C

max. Betriebsdruck 4 bar



### Komponenten Mischregelset

2-Wege-Ventil DN 10 oder DN 15 mit 3-Punkt-Stellmotor im Primär-Vorlauf

Sicherheitstemperaturbegrenzer (fix 60 °C)

regulierbarer Bypass im Sekundärkreislauf

Thermometer (20-80 °C) im Sekundärvorlauf

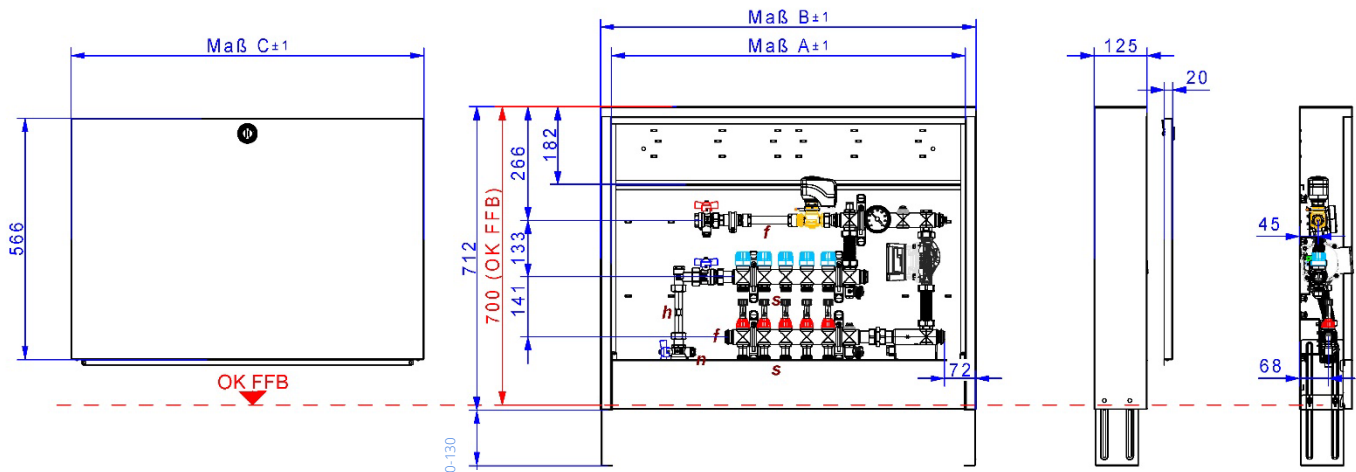
Pumpe Wilo-Para 15-130 / 6-43 / SC-12

## 2. ARTIKELÜBERSICHT

Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8
Artikel-Nr.	5403400402	5403400403	5403400404	5403400405	5403400406	5403400407	5403400408
Schrank B x H in mm	882 x 710	882 x 710	882 x 710	882 x 710	882 x 710	1032 x 710	1032 x 710

Heizkreise	9	10	11	12	13	14
Artikel-Nr.	5403400409	5403400410	5403400411	5403400412	5403400413	5403400414
Schrank B x H in mm	1032 x 710	1182 x 710	1182 x 710	1182 x 710	1482 x 710	1482 x 710

## Bemaßung



Beschreibung	
f	3/4" IG
h	3/4" AG, L = 110 mm
n	Ø= 5-5,2 mm; M10x1
s	3/4" AG mit Konus

## 3. COMFORT-AUPPUTZ-VERTEILERSCHRANK CA

### Technische Daten

#### Gehäuse mit Rückwand

- Bautiefe 125 mm
- aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit Kunststoffbeschichtung in RAL 9016
- zwei verstellbare Montageschienen an der Rückwand zur flexiblen Verteilerbefestigung
- höhenverstellbare Schrankfüße für Fußbodenaufbau (130 mm)
- abnehmbares Estrichprallblech

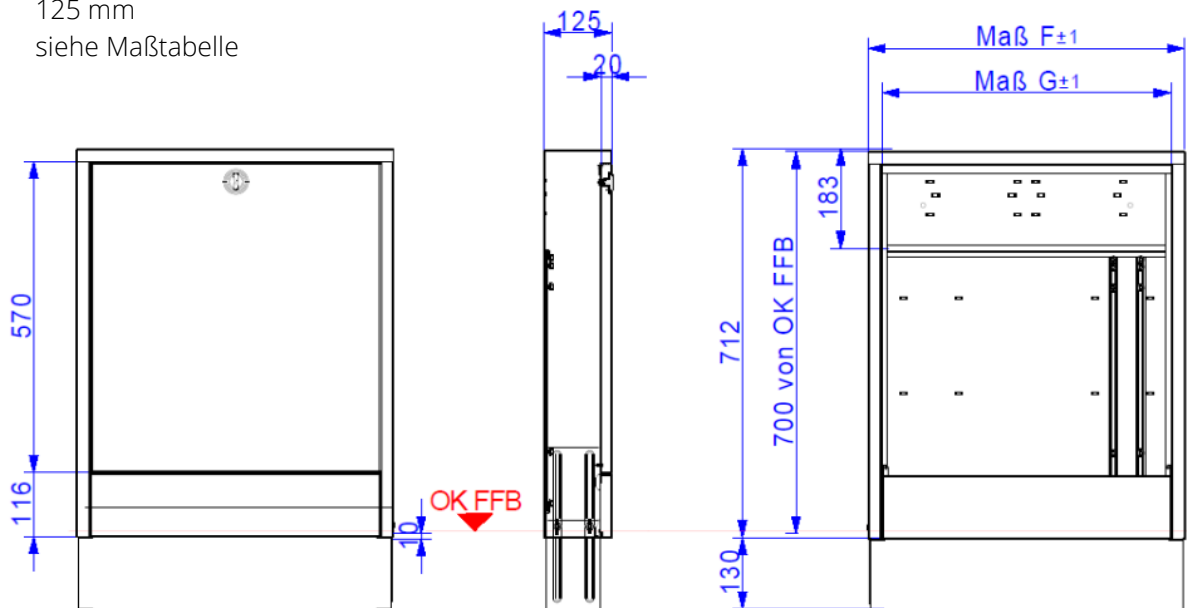
#### Stecktür

- aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit Kunststoffbeschichtung in RAL 9016
- versenkter weißer Drehriegel



### Bemaßung

Bauhöhe	710 - 840 mm
Bautiefe	125 mm
Breite	siehe Maßtabelle



Typ Maß	0.4	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
F	442	496	582	732	882	1032	1182	1482
G	392	446	531	681	831	981	1131	1431

## 4. ANSCHLUSSGARNITUR VERTIKAL, MIT WMZ

### Technische Daten

Rücklauf: Winkelanschlussstück 90° Messing mit 1/2" Stopfen

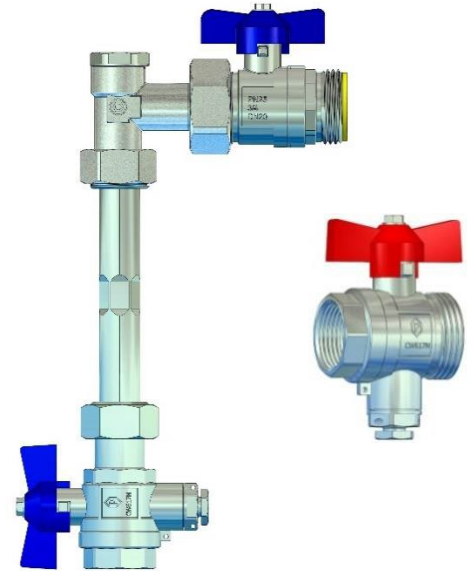
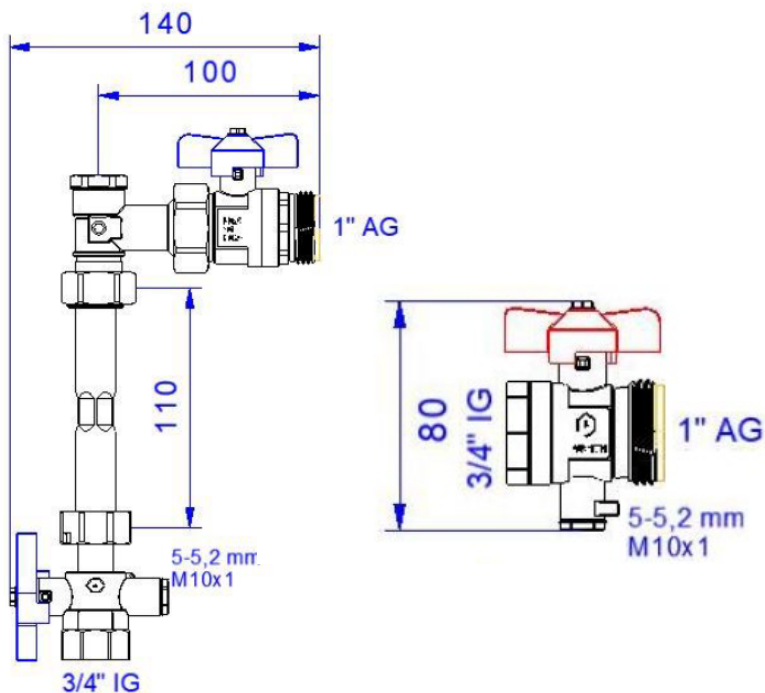
Vor- und Rücklaufkugelhähne aus Messing, vernickelt  
 Flügelgriff rot für Vorlauf und blau für Rücklauf,  
 mit Fühleranschluss für direkteintauchende Fühler im  
 Vorlauf und Rücklauf Ø 5-5,2mm M10x1 IG (integriert)  
 geeignet für Wärmezählerfühler: ABB, Allmess V-Lite, Entec,  
 Ista Sensonic, Minol M, Molliné, PolluCom E, Rossweiner,  
 Techem Δ tech

### Anschlüsse

primär 3/4" IG  
 sekundär 1" AG flachdichtend, für Verteileranschluss

max. Betriebstemperatur 80 °C  
 max. Betriebsdruck 16 bar  
 WMZ-Distanzrohr Edelstahl VA 3/4" AG, Länge 110mm

### Bemaßung



### Funktion Kugelhahn

Die Auf-/Zustellung des Kugelhahnes wird mit einer 90°-Drehbewegung erreicht.

Zeigt der Hebel in Rohrleitungsrichtung ist der Kugelhahn geöffnet.

Zeigt er quer zur Rohrleitung, ist der Kugelhahn geschlossen.

Der Kugelhahn schließt

im Uhrzeigersinn und öffnet entgegengesetzt.



## 5. FB-ANSCHLUSSVERTEILER E-CLASS 18

### Technische Daten

- profiliertes Edelstahlspezialprofil 1.4301 DN 32
- Stützenabstand 50 mm
- Primäranschluss 1" Überwurfmutter flachdichtend
- Abgänge sekundär 3/4" AG mit Eurokonus, passend für KLV
- mit Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil aus Edelstahl und Kunststoff, mit drehbarem und abgewinkeltem Schlauchanschluss im Vor- und Rücklaufbalken

kvs Durchflussanzeiger @ Min / Max = 1,23 m³/h

kvs Thermostatventileinsatz VA = 2,56 m³/h

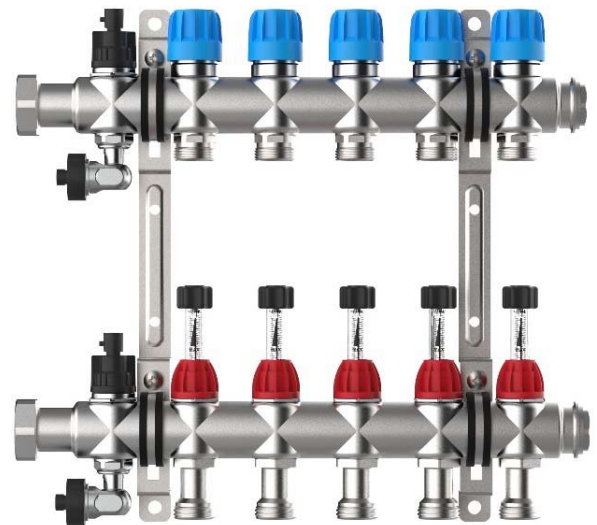
### Auslegungsdaten

max. Wärmeleistung 25 kW bei  $\Delta T$  10 K

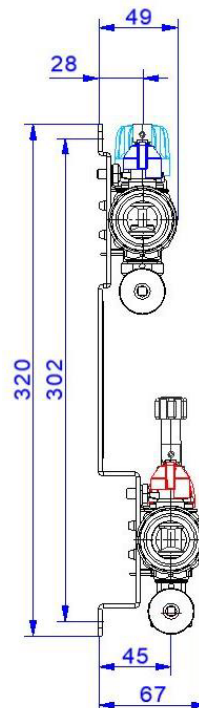
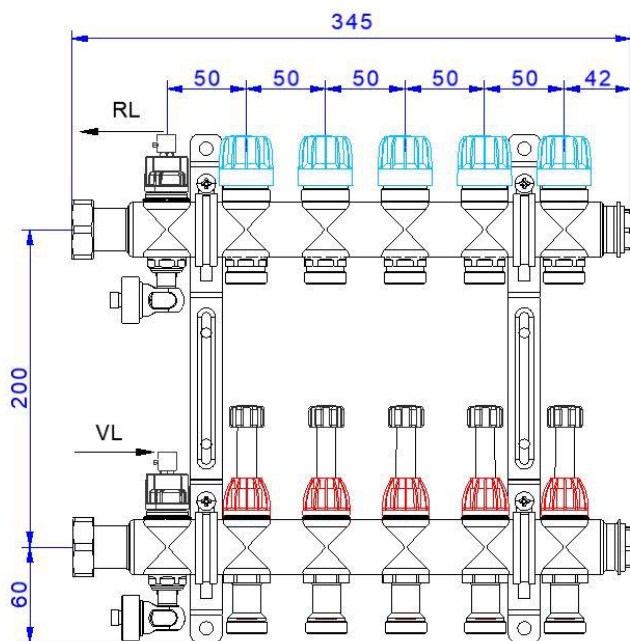
max. Volumenstrom 2,14 m³/h

max. Betriebstemperatur 70 °C

max. Betriebsdruck 4 bar



### Bemaßung



#### Rücklaufbalken

Thermostatventileinsatz  
VA-EGO mit EGO-  
Schnellverschluss (mit  
Handabsperrkappen)

#### Vorlaufbalken

Regolux ® Durchfluss-  
anzeiger Min / Max mit  
Drehgriff (absperribar)

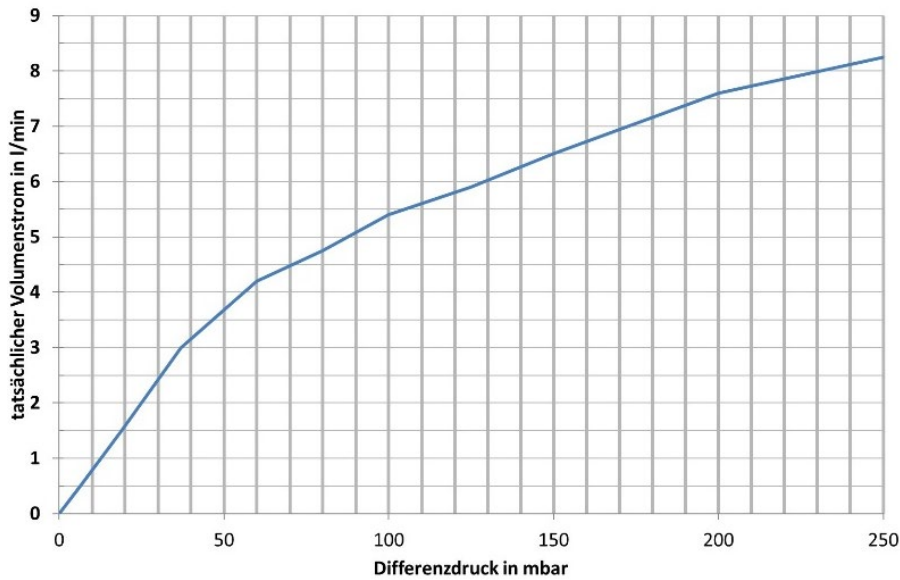
strawa Comfort Mischstation FBM-18-V-WMZ-CA

Artikelnummer: 54034004xx

## Diagramme

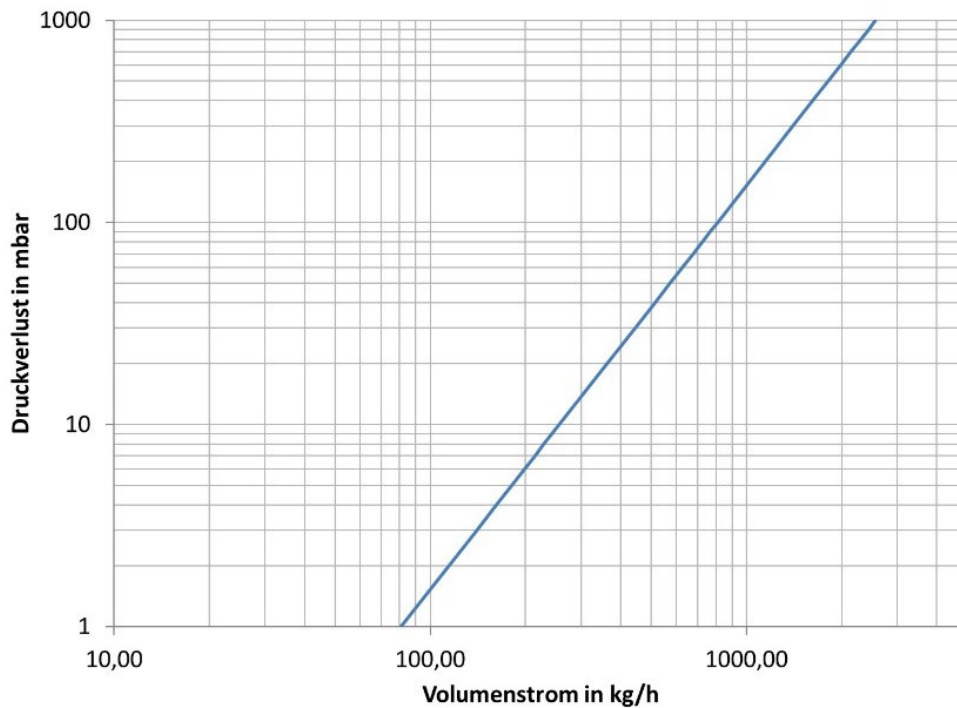
Differenzdruck

Regolux ® Durchflussanzeiger Min / Max (kvs = 1,23 m³/h)



Druckverlust

Thermostatventileinsatz VA (kvs = 2,56 m³/h)





## 6. PUMPE WILO-PARA

### Beschreibung

Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Warmwasser-Heizungssysteme mit integrierter Differenzdruck-Regelung. Regelungsart und Förderhöhe lassen sich einstellen. Der Differenzdruck wird über die Pumpendrehzahl geregelt. 3-adriges Netzanschlusskabel im Lieferumfang.

### Technische Daten

max. Förderhöhe	6,0 m
max. Volumenstrom	3200 l/h
Einbaulänge	130 mm
Anschlussgewinde	G 1"
Anschlussspannung	~ 230 V +10% / -15%
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	3-43 W
Schutzart	IP X4D
max. Betriebsdruck	10 bar
zul. Bereich für Medientemperatur	-10 bis +100 °C
Umgebungstemperatur	0 - 70 °C
zulässige Medien	Heizungswasser nach VDI 2035 Wasser-Glykol-Gemische (1:1)



### Motordaten

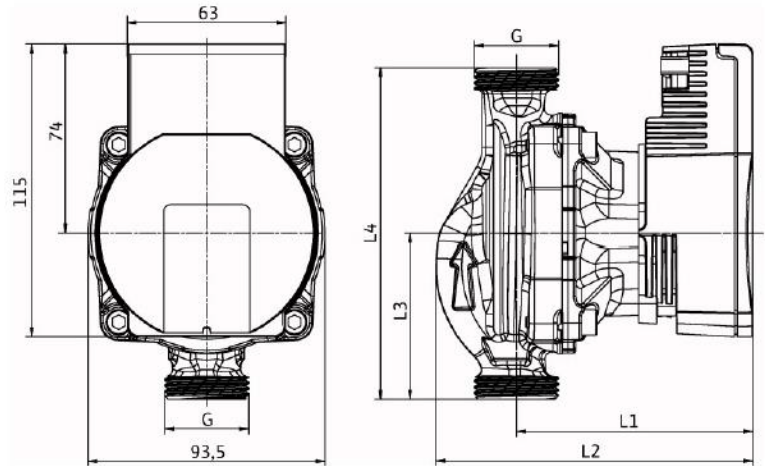
Motorbauart	EC-Motor
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20
Netzanschluss	1 ~ 230 V / 50 Hz
zul. Spannungstoleranz	+10 / -15 %
max. Drehzahl	4300 1/min
Stromaufnahme	0,39 A
Isolationsklasse	F
Motorschutz	integriert
elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Störaussendung	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1

### Werkstoffe

Pumpengehäuse Grauguss  
 Laufrad Kunststoff (PP-40% GF)  
 Pumpenwelle Edelstahl  
 Lager Kohle, metallimprägniert

## Bemaßung

L1	94 mm
L2	125 mm
L3	65 mm
L4	130 mm
Gewicht	1,54 kg



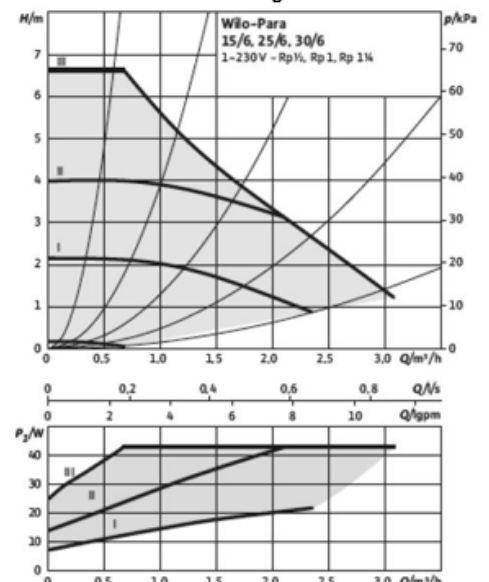
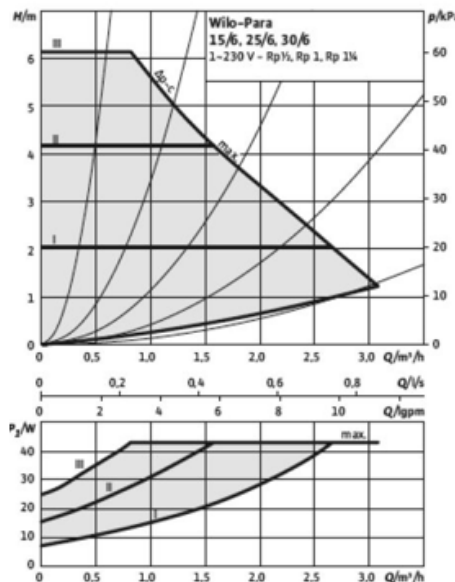
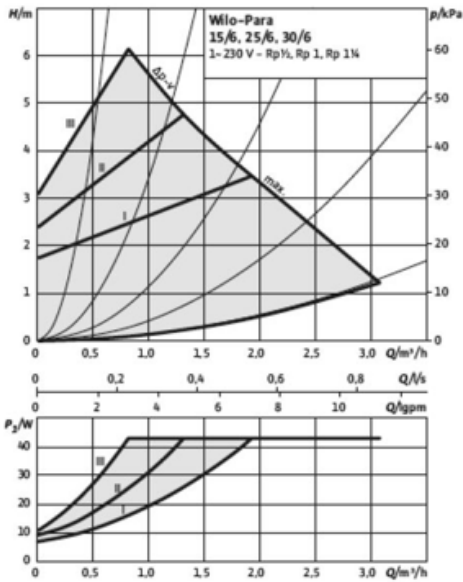
## Kennlinien Regelungsarten

Differenzdruck variabel  $\Delta p-v$





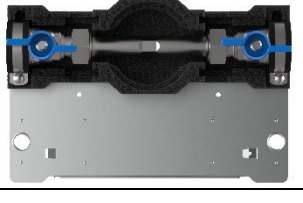
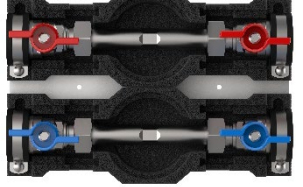
Differenzdruck konstant  $\Delta p-c$

Konstant-Drehzahl

Hinweis: Werkseinstellung mit Kennlinie III






## 7. ARTIKELZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Artikelzubehör - abhängig vom Stationstyp	Artikel-Nr.	Bild
strawatherm Stellantrieb 230 V stromlos geschlossen strawatherm Stellantrieb 24 V stromlos geschlossen	55-005076 55-005077	
EGO-Regelantrieb 230 V	2110210001	
Comfort strawalogiX RT6-STA8 230 V Klemmleiste mit Einschubblech für Comfort-Schrank	2110110001	
Comfort strawalogiX RT8-STA14 230 V Klemmleiste mit Einschubblech für Comfort-Schrank	2110110002	
Cliphalter für Bezeichnungsschild e-class Verteiler	55-005003	
Wasserzählereinbaustrecke W1-D klick	2300000101	
Wasserzählereinbaustrecken W2-D klick	2300000102	

strawa Comfort Mischstation FBM-18-V-WMZ-CA

Artikelnummer: 54034004xx

Ersatzteile - abhängig vom Stationstyp	Artikel-Nr.	Bild
Regolux ® Durchflussanzeiger 0-3 l/min für e-class 63 Verteiler Regolux ® Durchflussanzeiger Min / Max für e-class 18 Verteiler	55-035001 55-045001	
Regolux ® Einstellrad	55-035002	
Verteileranschlussstück für Regolux ® Durchflussanzeiger	55-005058	
Thermostatventileinsatz VA M30x1.5 für e-class 63 Verteiler Thermostatventileinsatz VA-EGO für e-class 18 Verteiler	55-005045 55-005189	
Verteileranschlussstück 18 / 53 / 55 / 63	55-005010	
Spül-, Füll- und Entleerventil	55-005408	
Anschlusswinkel für Spül-, Füll- und Entleerventil	55-005411	
Pumpe Wilo-Para 15-130 / 6-43 / SC-12	55-005166	