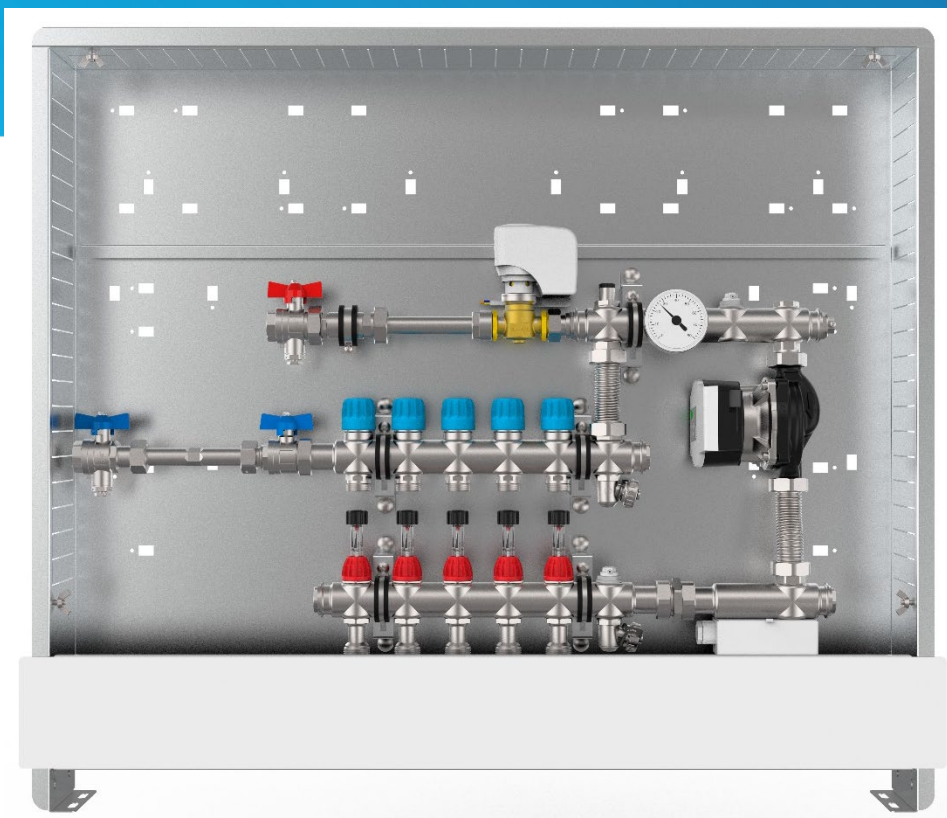


strawa COMFORT MISCHSTATION

FBM-18-H-WMZ-C69

Artikelnummer: 54023004xx



WARENGRUPPE

540

www.strawa.com/produkt/54023004xx

strawa Comfort Mischstation FBM-18-H-WMZ-C69

Artikelnummer: 54023004xx

INHALTSVERZEICHNIS

1. BESCHREIBUNG	3
2. ARTIKELÜBERSICHT	3
3. COMFORT-UNTERPUTZ-SCHRANK C80 / C69	5
4. ANSCHLUSSGARNITUR HORIZONTAL, MIT WMZ	6
5. FB-ANSCHLUSSVERTEILER E-CLASS 18	7
6. PUMPE WILO-PARA	9
7. ARTIKELZUBEHÖR UND ERSATZTEILE	11

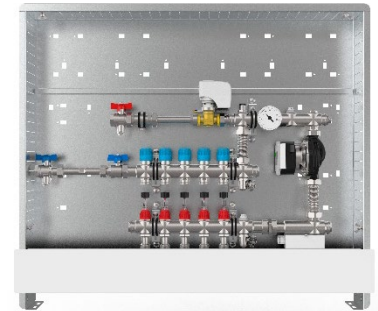
1. BESCHREIBUNG

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 m², 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-Schrank C69.

Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage von Wasserzählereinbaustrecken und strawalogIX Klemmleiste mit EGO-Regelantrieben. Der Primäranschluss ist horizontal ausgerichtet.

Platzhalter für

- Kaltwasserzählereinbaustrecke (W1)
- Kalt- und Warmwasserzählereinbaustrecken (W2)
- strawalogIX RT-STA Klemmleiste 230 V + Montageblech
- EGO-Regelantrieb



Technische Daten

- max. Wärmeleistung 25 kW bei ΔT 10 K
- max. Volumenstrom 2,14 m³/h
- max. Betriebstemperatur primär 80 °C
- max. 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

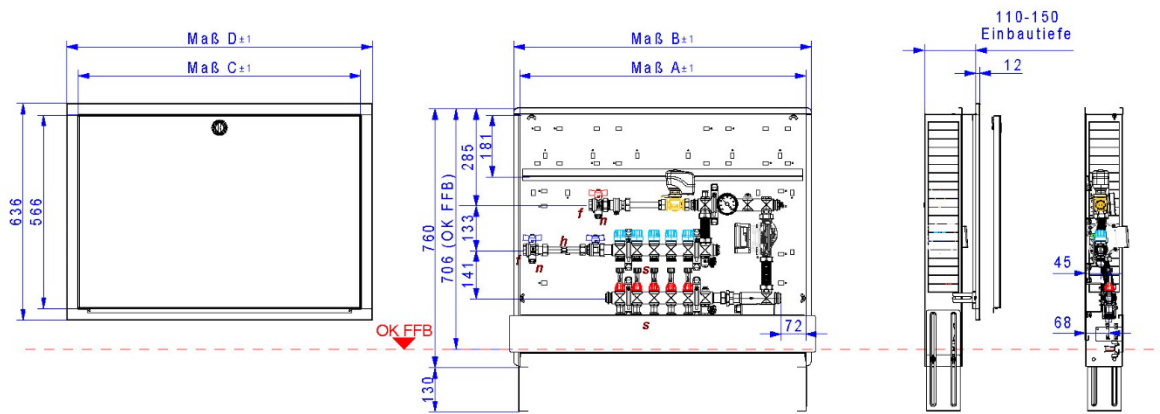
Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8
Artikel-Nr.	5402300402	5402300403	5402300404	5402300405	5402300406	5402300407	5402300408
Schrank B x H in mm	875 x 760	875 x 760	875 x 760	875 x 760	1025 x 760	1025 x 760	1025 x 760

Heizkreise	9	10	11	12	13	14
Artikel-Nr.	5402300409	5402300410	5402300411	5402300412	5402300413	5402300414
Schrank B x H in mm	1175 x 760	1175 x 760	1175 x 760	1475 x 760	1475 x 760	1475 x 760

strawa Comfort Mischstation FBM-18-H-WMZ-C69

Artikelnummer: 54023004xx

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-UNTERPUTZ-SCHRANK C80 / C69

Technische Daten

Einbauzarge

- Bautiefe 80 mm (C80) bzw. 110 mm (C69)
- aus feuerverzinktem Stahlblech
- universell vorgestanzte Rohrführungen (Perforation) für den optimalen Verteileranschluss seitlich und oben
- zwei verstellbare Montageschienen an der Rückwand zur flexiblen Verteilerbefestigung
- abnehmbare Rohrumlenkschiene zur einfachen Montage der Anschlussrohre
- höhenverstellbare Schrankfüße für Fußbodenaufbau (130 mm)

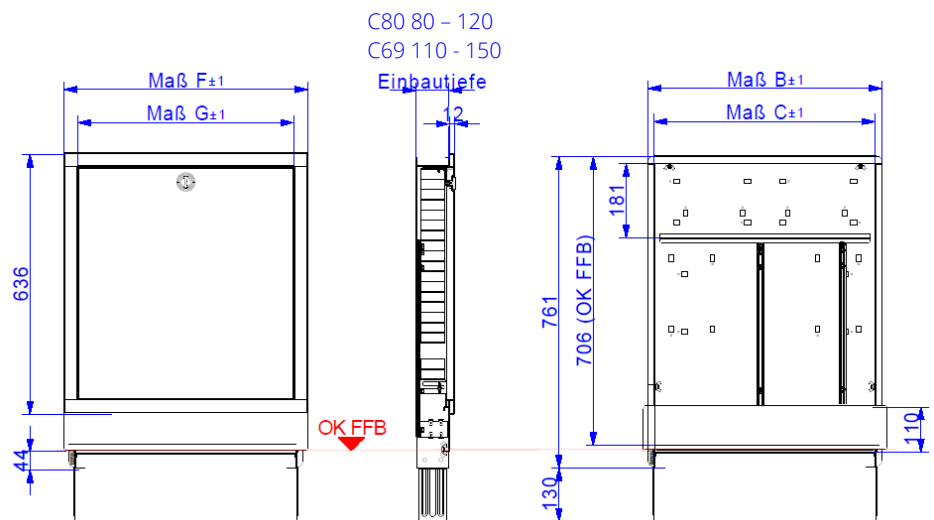


Frontblende und Estrichprallblech

- verstellbarer (max. 40 mm) Frontrahmen mit Stecktür in weiß RAL 9016
- abnehmbares und verstellbares (max. 40 mm) Estrichprallblech in weiß RAL 9016
- versenkter weißer Drehriegel

Bemaßung

Bauhöhe	760 - 890 mm
Einbautiefe C80	80 - 120 mm (bei Einbau von Wärmezählern mindestens 90 mm Einbautiefe beachten)
Einbautiefe C69	110 - 150 mm
Breite	siehe Maßtabelle



Maß	Typ	0.4	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
B		435	490	575	725	875	1025	1175	1475
C		400	455	540	690	840	990	1140	1440
F		460	515	600	750	900	1050	1200	1500
G		390	445	530	680	830	980	1130	1430

strawa Comfort Mischstation FBM-18-H-WMZ-C69

Artikelnummer: 54023004xx

4. ANSCHLUSSGARNITUR HORIZONTAL, MIT WMZ

Technische Daten

Vor- und Rücklaufkugelhahn aus Messing, vernickelt
Flügelgriff rot für Vorlauf und blau für Rücklauf

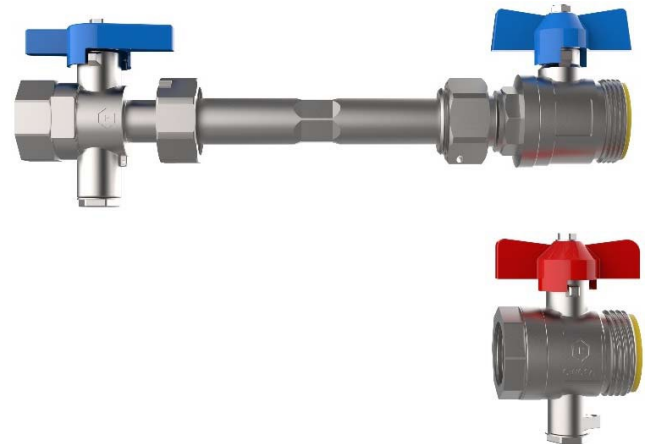
mit variablem Fühleranschluss für direkteintauchende
Fühler im Vorlauf und Rücklauf \varnothing 5-5,2mm M10x1 (integriert)

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 Edelstahlprofil 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

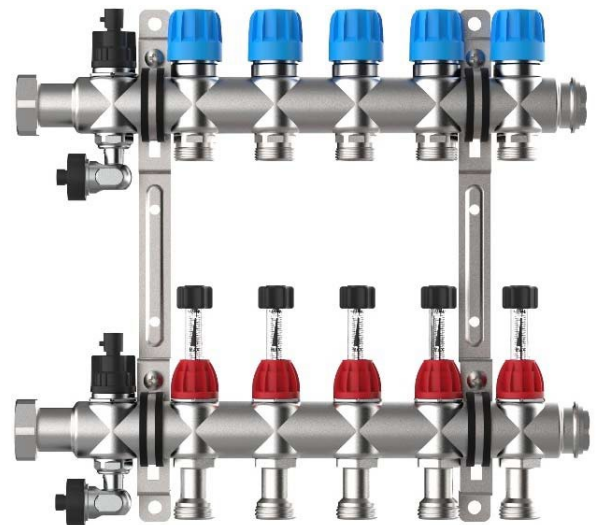
Auslegungsdaten

max. Wärmeleistung 25 kW bei ΔT 10 K

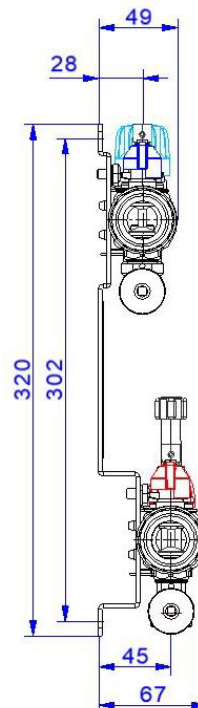
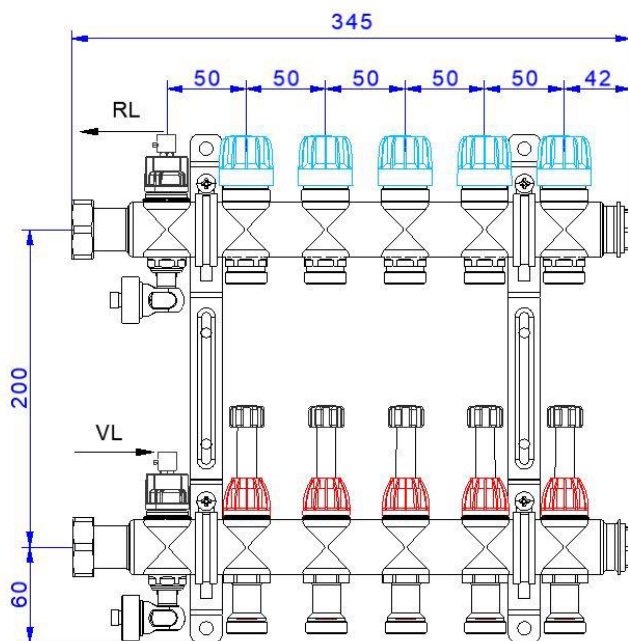
max. Volumenstrom 2,14 m³/h

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)

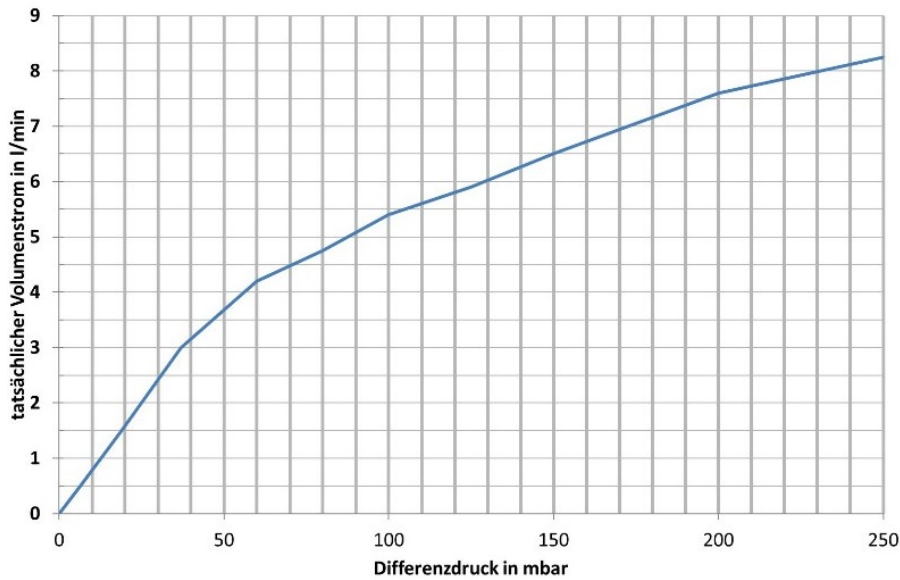
strawa Comfort Mischstation FBM-18-H-WMZ-C69

Artikelnummer: 54023004xx

Diagramme

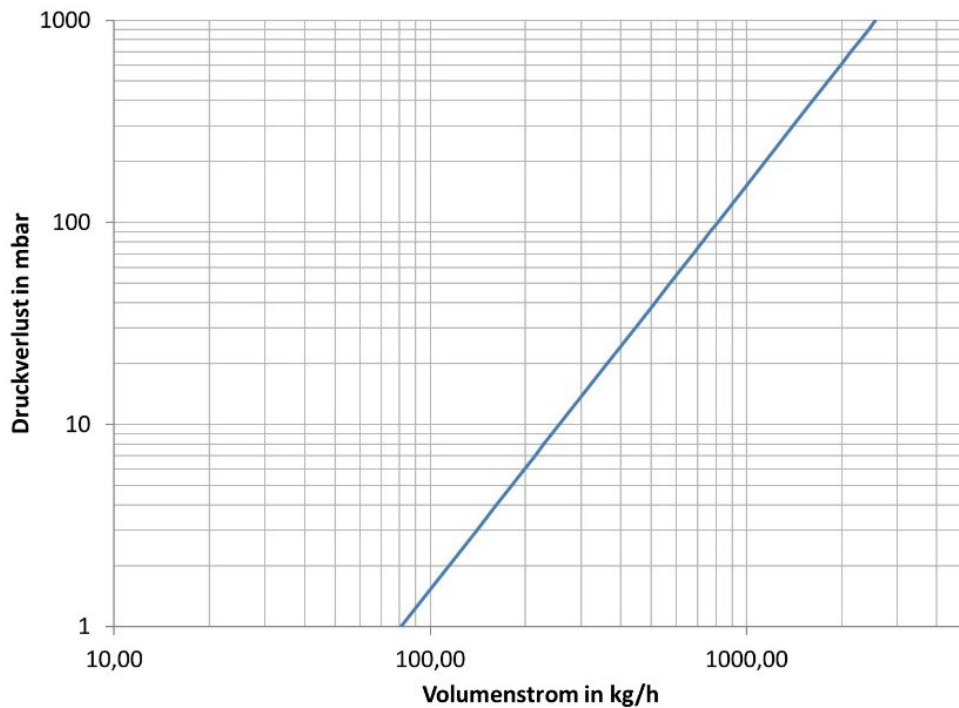
Differenzdruck

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

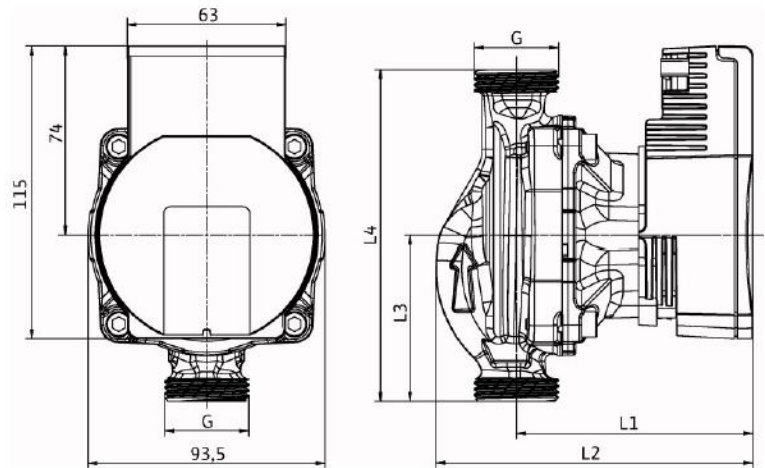
Pumpengehäuse Grauguss
 Laufrad Kunststoff (PP-40% GF)
 Pumpenwelle Edelstahl
 Lager Kohle, metallimprägniert

strawa Comfort Mischstation FBM-18-H-WMZ-C69

Artikelnummer: 54023004xx

Bemaßung

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



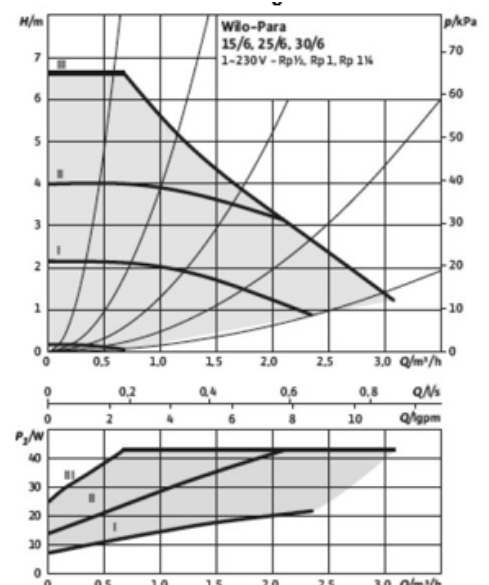
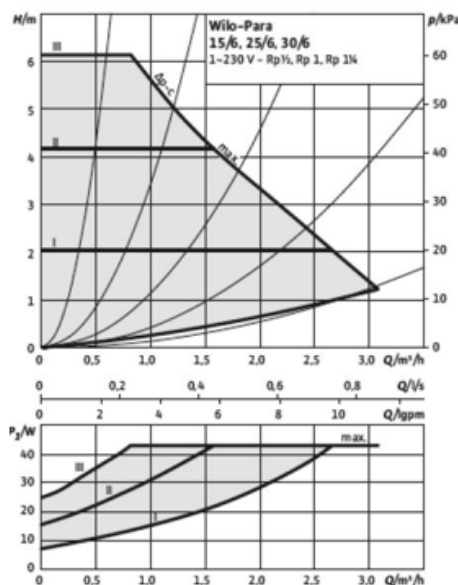
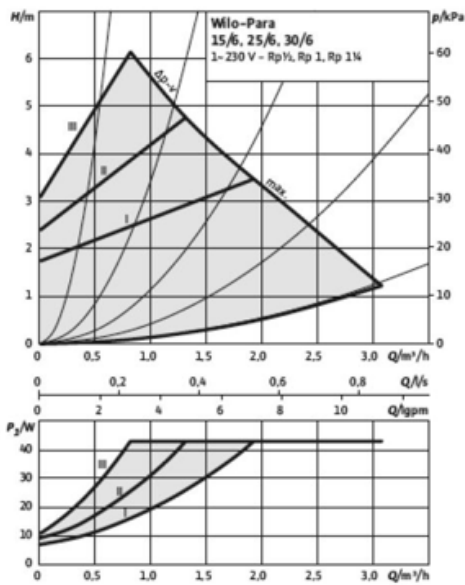
Kennlinien Regelungsarten

Differenzdruck variabel $\Delta p-v$



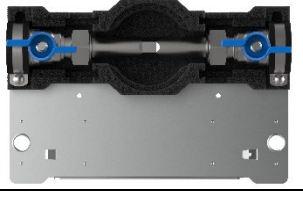
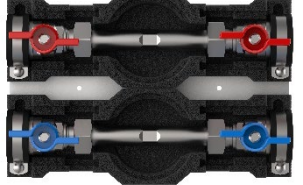
Differenzdruck konstant $\Delta p-c$

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-H-WMZ-C69

Artikelnummer: 54023004xx

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	