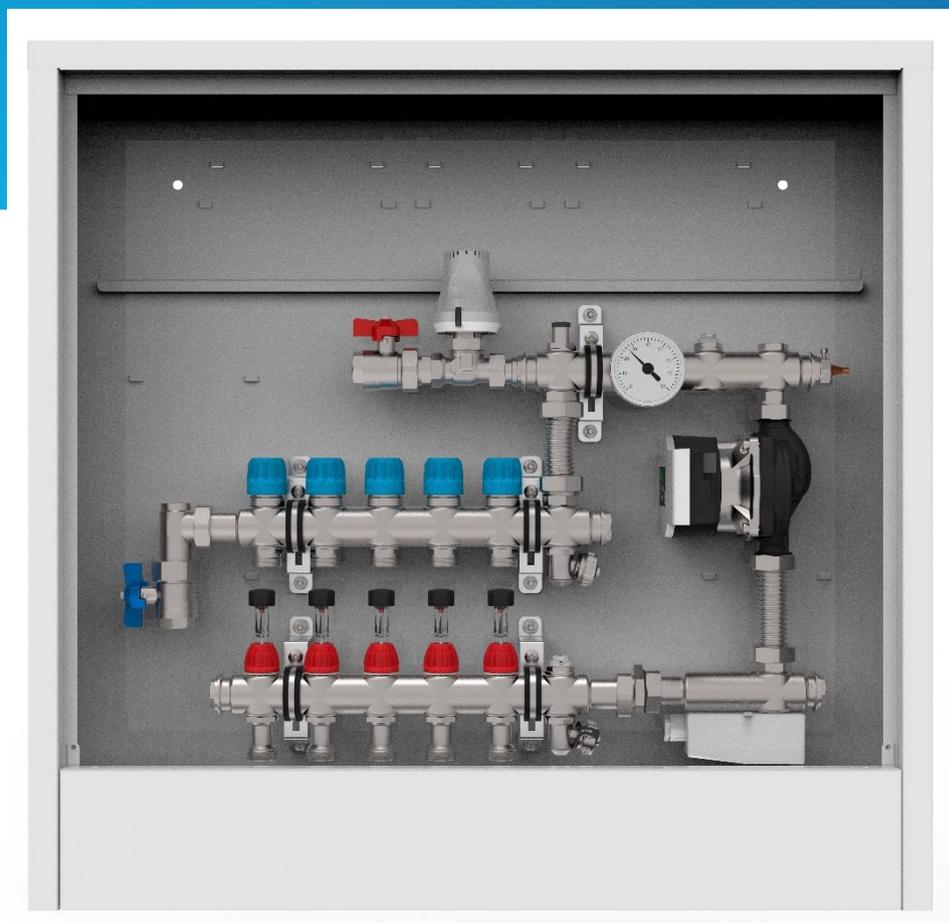


strawa COMFORT REGELSTATION

FBR-18-V-CA

Artikelnummer: 53032004xx



WARENGRUPPE

530

www.strawa.com/produkt/53032004xx

strawa Comfort Regelstation FBR-18-V-CA

Artikelnummer: 53032004xx

INHALTSVERZEICHNIS

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

1. BESCHREIBUNG

Regelstation für Flächenheizung. Ausreichend für ca. 200 m², abhängig vom Wärmebedarf. Festwert der Vorlauf-temperatur einstellbar von 20-50 °C. Bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class 18 und Anschluss-garnitur, Festwertregelset, Umwälzpumpe und STB - im Comfort-Aufputzschrank CA.

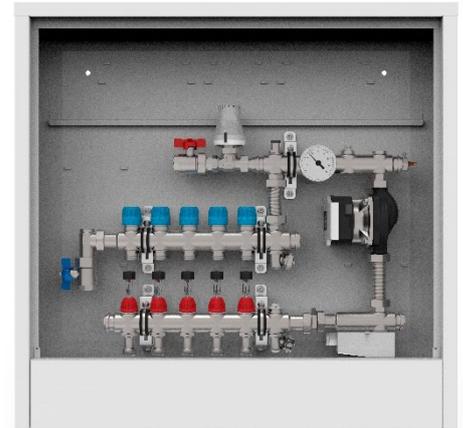
Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage von Wasserzählereinbaustrecken und strawalogiX Klemmleiste mit EGO Regelantrieben. Der Primäranschluss ist vertikal ausgerichtet.

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 Festwertregelset

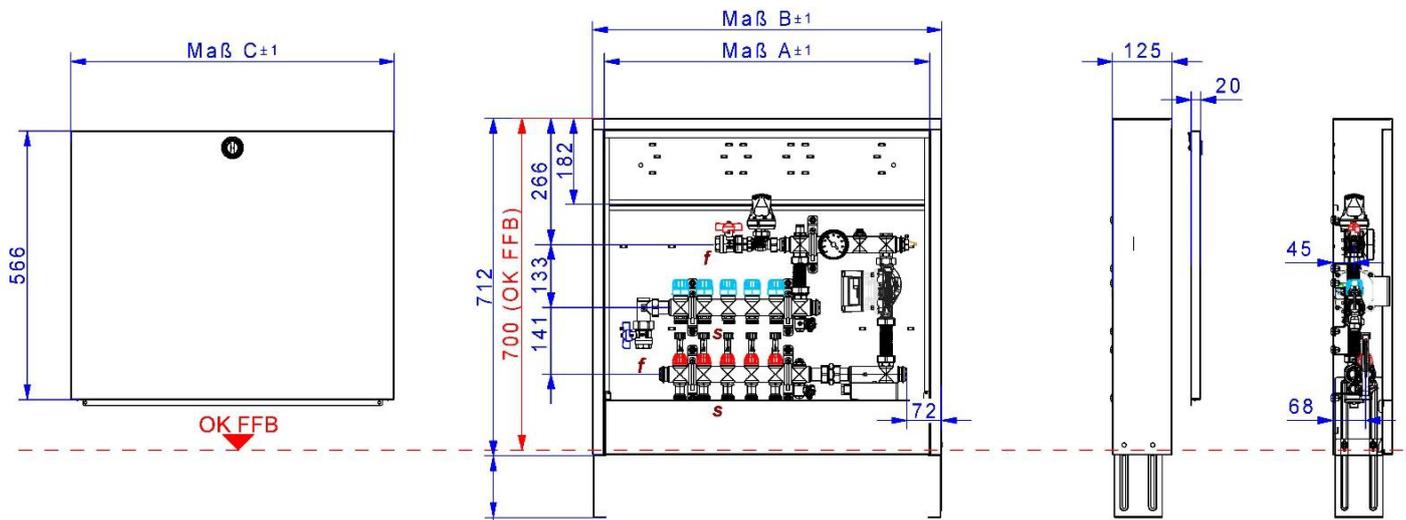
- Festwertregelventil DN15 (Kvs = 2,0 m³/h) mit Tauchfühler (Einstellbereich 20-50 °C)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer (fix °C)
- Regulierventil (Kvs = 3,89 m³/h) - zur Einregulierung des Volumenstromes
- Thermometer (20-80 °C) im Sekundärvorlauf
- Pumpe Wilo-Para 15-130 / 6-43 / SC-12

2. ARTIKELÜBERSICHT

Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8
Artikel-Nr.	5303200402	5303200403	5303200404	5303200405	5303200406	5303200407	5303200408
Schrank B x H in mm	732 x 710	732 x 710	732 x 710	732 x 710	882 x 710	882 x 710	882 x 710

Heizkreise	9	10	11	12	13	14
Artikel-Nr.	5303200409	5303200410	5303200411	5303200412	5303200414	5303200414
Schrank B x H in mm	1032 x 710	1032 x 710	1032 x 710	1182 x 710	1182 x 710	1182 x 710

Bemaßung



Beschreibung	
f	3/4" IG
s	3/4" AG mit Konus

3. COMFORT-AUFPUTZ-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

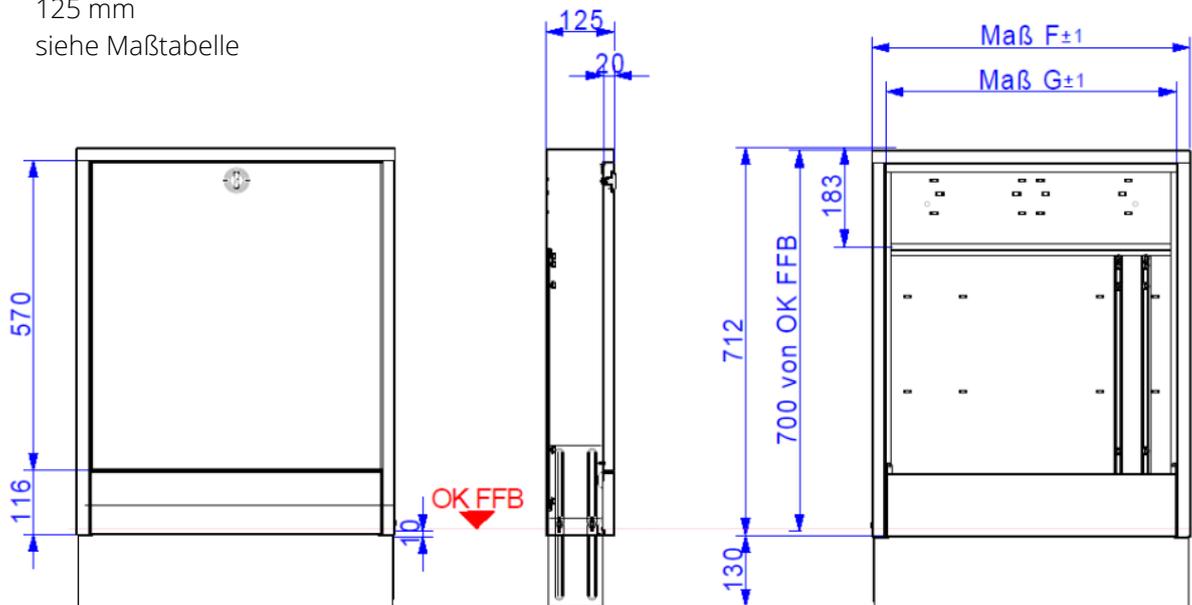
Stecktür

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



Bemaßung

Bauhöhe	710 - 840 mm
Bautiefe	125 mm
Breite	siehe Maßtabelle



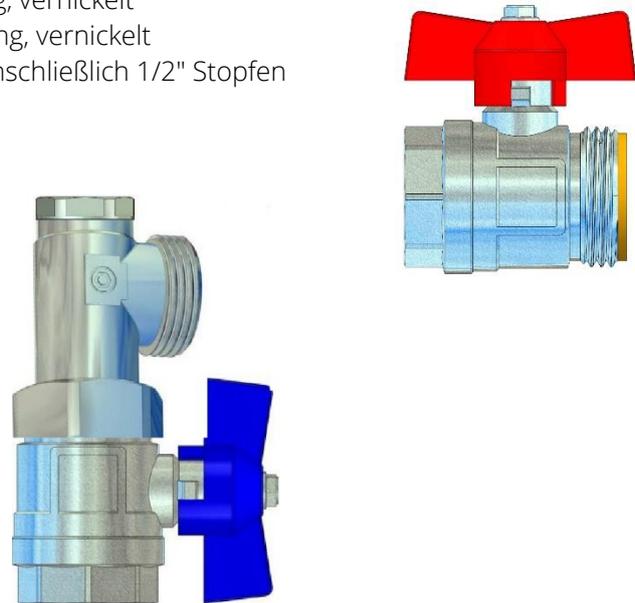
Typ Maß	0.4	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
F	442	496	582	732	882	1032	1182	1482
G	392	446	531	681	831	981	1131	1431

4. ANSCHLUSSGARNITUR VERTIKAL

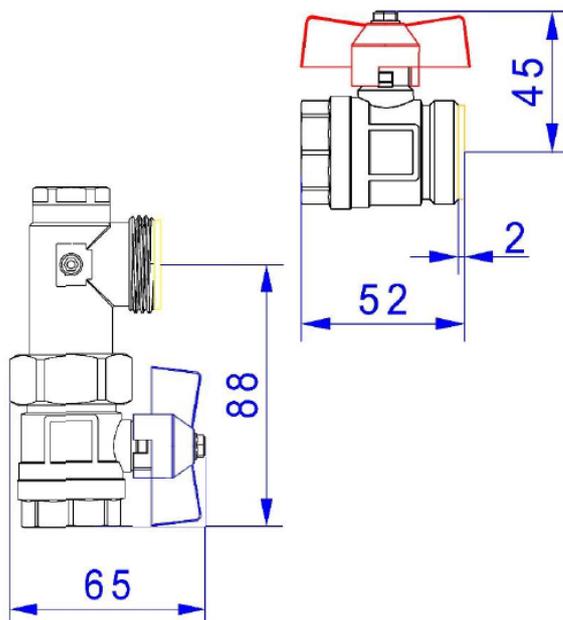
Technische Daten

Vorlauf	Kugelhahn rot 3/4" IG x 1" AG, Messing, vernickelt
Rücklauf	Kugelhahn blau 3/4" IG x 1" AG, Messing, vernickelt mit Winkelanschlussstück Messing, einschließlich 1/2" Stopfen

max. Betriebstemperatur	80 °C
max. Betriebsdruck	16 bar



Bemaßung [mm]



Funktion

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

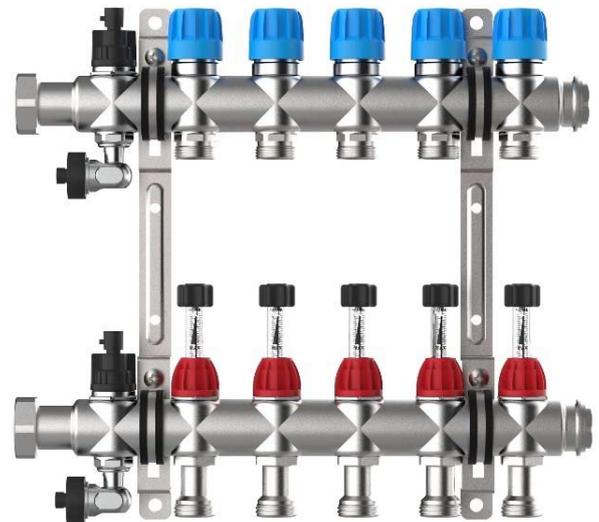
Auslegungsdaten

max. Wärmeleistung 25 kW bei ΔT 10 K

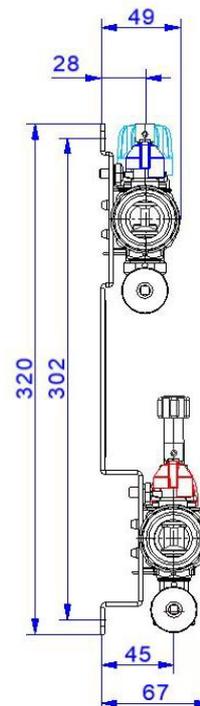
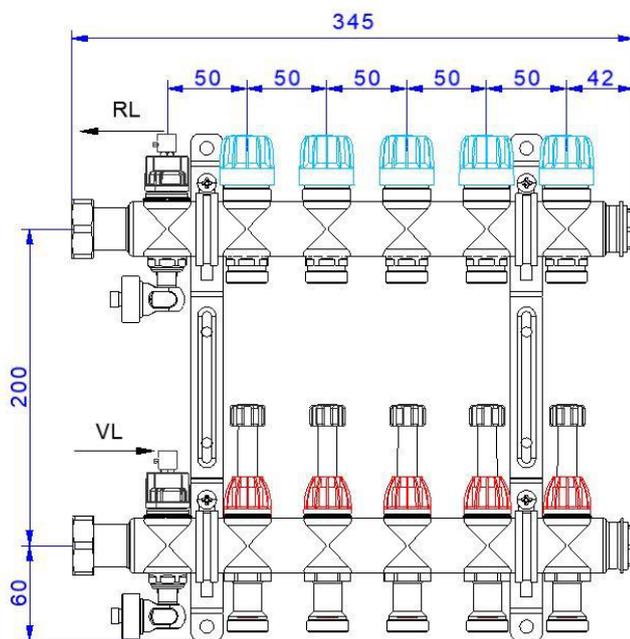
max. Volumenstrom 2,14 m³/h

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)

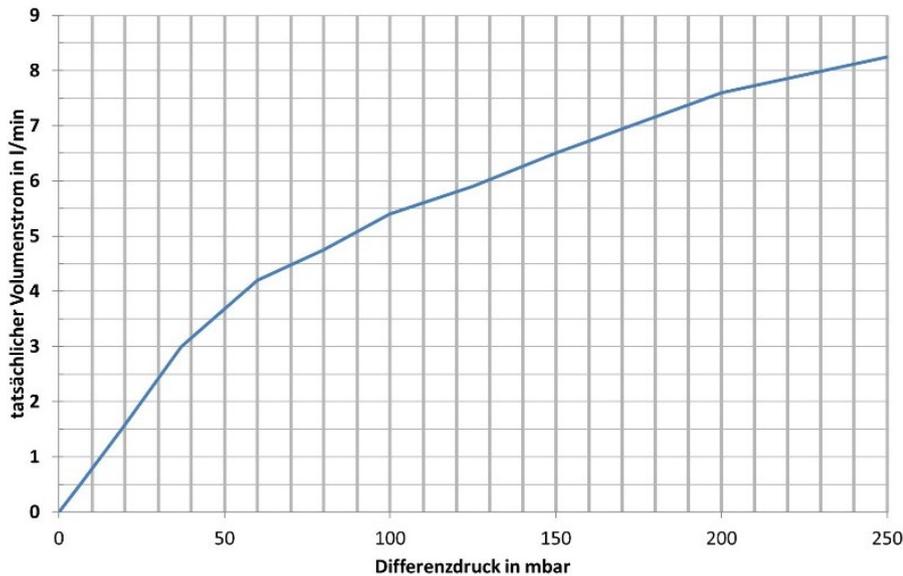
strawa Comfort Regelstation FBR-18-V-CA

Artikelnummer: 53032004xx

Diagramme

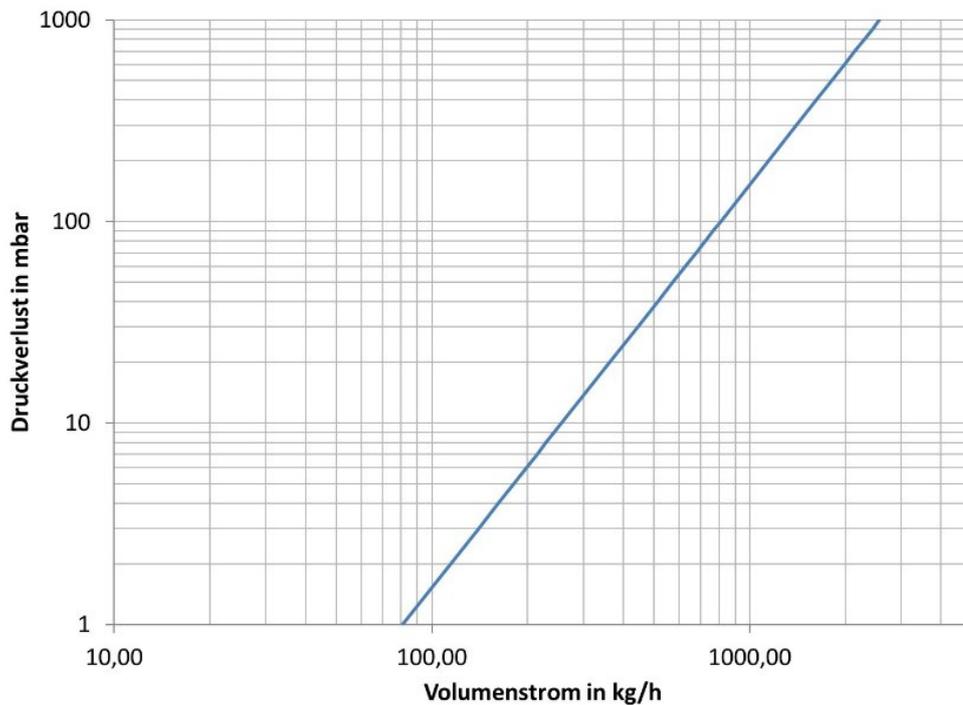
Differenzdruck

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

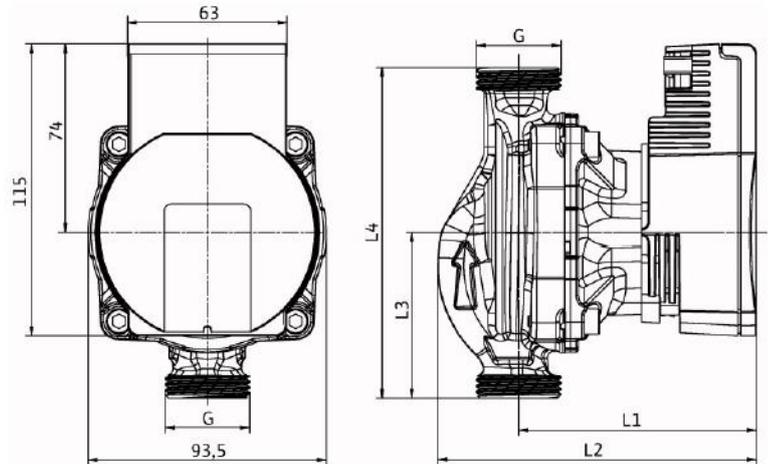
Pumpengehäuse Grauguss
 Laufrad Kunststoff (PP-40% GF)
 Pumpenwelle Edelstahl
 Lager Kohle, metallimprägniert

strawa Comfort Regelstation FBR-18-V-CA

Artikelnummer: 53032004xx

Bemaßung

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



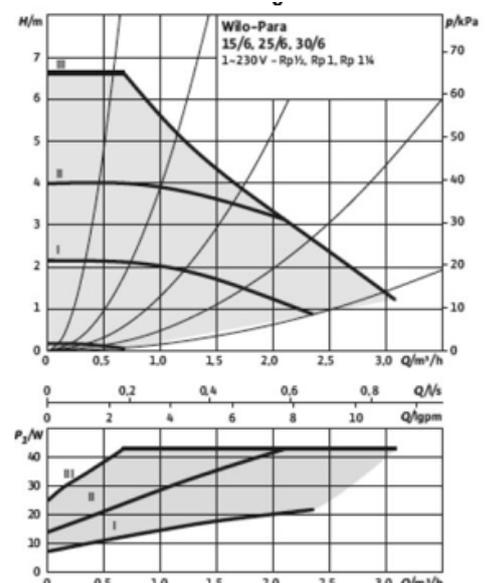
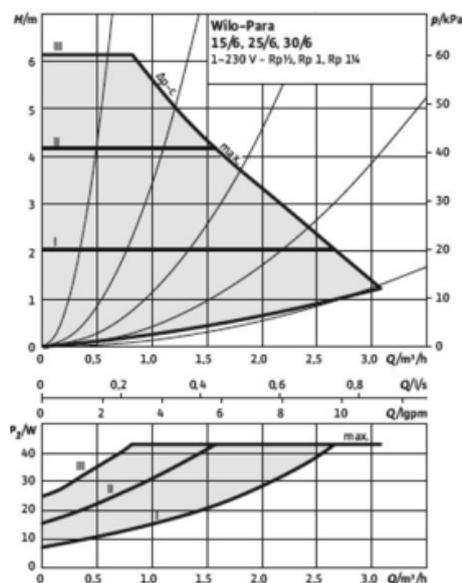
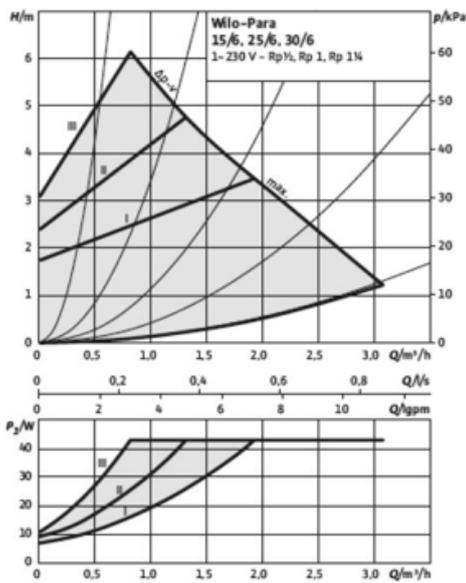
Kennlinien Regelungsarten

Differenzdruck variabel $\Delta p-v$

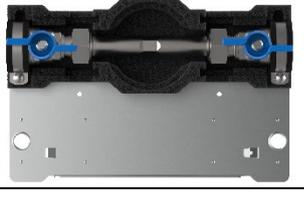
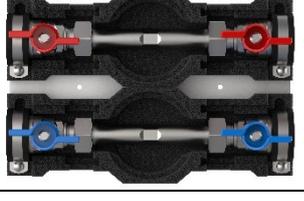
Differenzdruck konstant $\Delta p-c$

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 Regelstation FBR-18-V-CA

Artikelnummer: 53032004xx

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	
Festwertregelkopf (20-50 °C) mit AF 2,0 m	55-005188	
Pumpe Wilo-Para 15-130 / 6-43 / SC-12	55-005166	