

# FlowBox HK, HKM

Pumpengruppen DN40, DN50

## VB 40/50

Verteilerbalken DN40, DN50

### Technisches Datenblatt



## Beschreibung und Anwendungsbereich

Die Pumpengruppen FlowBox HK40/50 und Pumpen - Mischergruppen HKM40/50 stellen eine komplett montagefertige Baugruppe mit Wärmeisolierung dar, die alle erforderlichen Bauteile (Pumpe, Absperr- und Mischarmaturen, Thermometer, Rückschlagventile, Rohre) zur Montage in einer Heizungsanlage beinhaltet. Einige Pumpengruppen werden ohne Pumpe geliefert. Die Auswahl der Pumpe erfolgt in diesem Fall durch Installateur, Heizungsbauer.

Die Pumpengruppen FlowBox HK40/50 dienen zur Anbindung von Heizkesseln an ungemischte Heizkreise und Pumpen - Mischergruppen FlowBox HKM40/50 zur Anbindung an gemischte Heizkreise in den Heizungsanlagen. Der Verteilerbalken VB40/50 ermöglicht die Montage von mehreren Pumpengruppen oder Pumpen - Mischergruppen nebeneinander.

### FlowBox HK40 und HK50

Montagefertige Pumpengruppe DN40 und DN50 für ungemischte Heizkreise. EPP-Isolierschale.

**Vorlauf** (rechts): Kugelhahn 2" IG mit Thermometer 0-120 °C, Umwälzpumpe 220 mm (HK40) oder 280 mm (HK50).

**Rücklauf** (links): Kugelhahn 2" IG mit Schwerkraftbremse und Thermometer 0 - 120 °C.



Typ	Artikel-Nr.	DN	Ausführung	Gewicht
HK40	10087155	40	Wilo Yonos Maxo Plus 40/0,5-8	20,50 kg
HK40	10026871	40	Grundfos Magna3 40-100F	29,80 kg
HK40	10027651	40	ohne Pumpe	11,75 kg
HK50	10087156	50	Wilo Yonos Maxo Plus 50/0,5-9	24,55 kg
HK50	10026872	50	Grundfos Magna3 50-100F	29,75 kg
HK50	10027652	50	ohne Pumpe	13,50 kg

### FlowBox HKM40 und HKM50

Montagefertige Pumpen-Mischerguppe DN40 und DN50 für gemischte Heizkreise. EPP-Isolierschale.

**Vorlauf** (rechts): Kugelhahn 2" IG mit Thermometer 0-120 °C, Umwälzpumpe 220 mm (HKM40) oder 280 mm (HKM50), 3-Wege-Mischer mit Stellmotor.

**Rücklauf** (links): Kugelhahn 2" IG mit Schwerkraftbremse und Thermometer 0 - 120 °C.



Typ	Artikel-Nr.	DN	Kvs	Ausführung	Gewicht
HKM40	10087157	40	25	Wilo Yonos Maxo Plus 40/0,5-8	23,70 kg
HKM40	10026873	40	25	Grundfos Magna3 40-100F	33,10 kg
HKM40	10027653	40	25	ohne Pumpe	16,70 kg
HKM50	10087158	50	40	Wilo Yonos Maxo Plus 50/0,5-9	32,70 kg
HKM50	10026874	50	40	Grundfos Magna3 50-100F	34,50 kg
HKM50	10027650	50	40	ohne Pumpe	17,70 kg

### VB40/50

Verteilerbalken zum Anschluss von 2 bis 3 Pumpengruppen FlowBox DN40 und/oder DN50. Anschluss 2" UM an Pumpengruppen und Flanschanschlüsse DN80 PN6 (inkl. 2 Blindflansche) an Wärmeleitungsnetz. Wärmedämmung durch EPP-Isolierschale.



Typ	Artikel-Nr.	Ausführung	Gewicht
VB40/50-2	10011282	für 2 Pumpengruppen	38,90 kg
VB40/50-3	10011283	für 3 Pumpengruppen	52,00 kg

### Standfuß Set

Das Set besteht aus 2 Stück Standfüße, je 8 Stück Schrauben und Muttern zur Verbindung mit VB40/50.



Typ	Artikel-Nr.	Gewicht
VB40/50-FUSS	10011285	10,30 kg



## VB40/50-ECK

Eck-Anschluss Set für Verteilerbalken V40/50 aus zwei vorisolierten Eck-Flanschanschlüssen.

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht
VB40/50-ECK	10011284	18,20 kg



## Wandhalter

Wandhalter-Set für Pumpen- und Pumpen-Mischergruppen HK/HKM DN40/50.

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht
WH-HK/HKM	10083722	5,26 kg



## Reduzierung

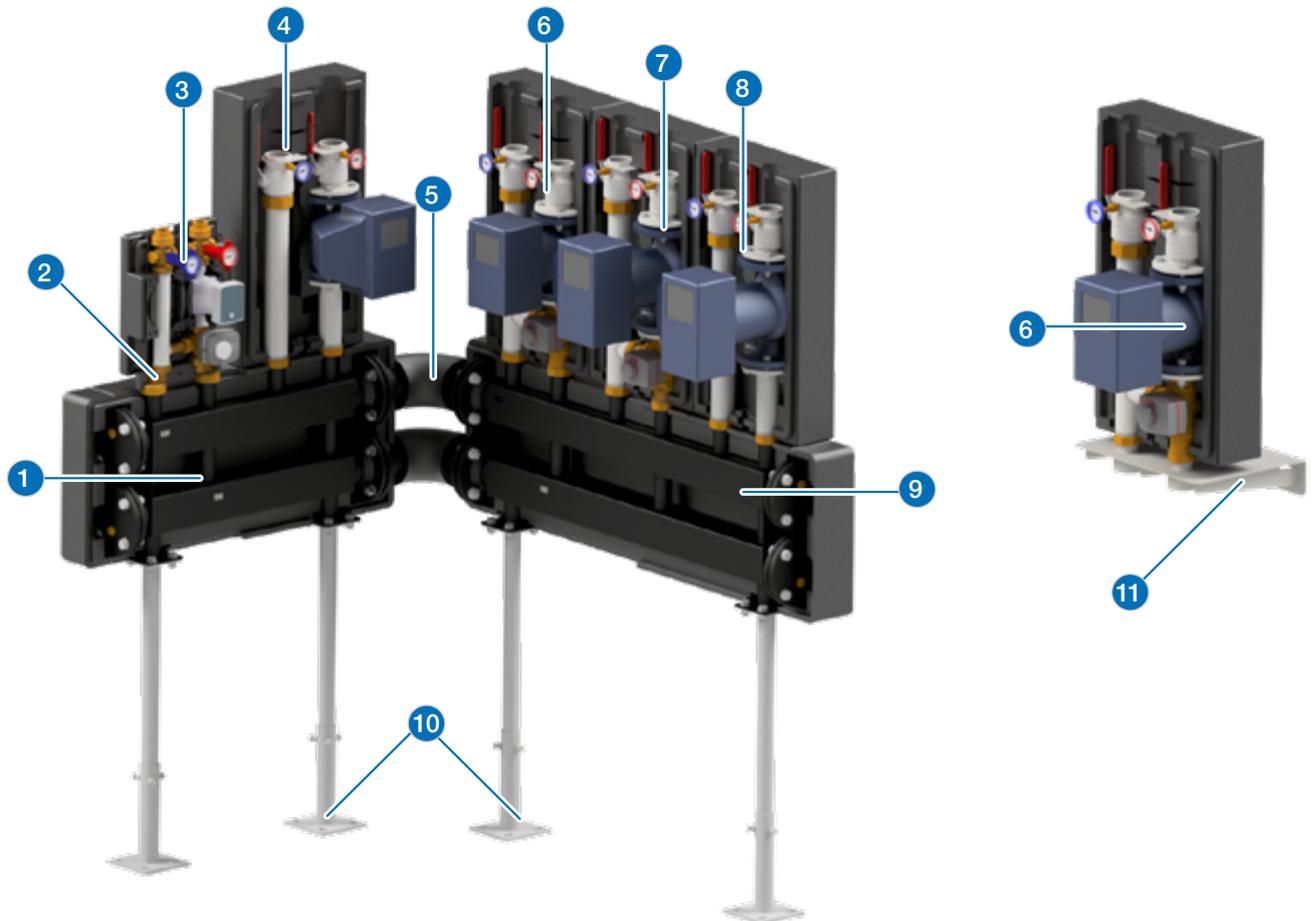
Zum Anschluss von Pumpengruppen FlowBox HK/HKM DN25 und DN32 an die Verteilerbalken VB40/50. EPP-Isolierschale.

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht
VB40/50-REDU	10011286	1,30 kg

## Montagebeispiel

Durch einen Zusammenschluss von zwei Verteilerbalken VB40/50, entweder linear oder über ein Eck-Anschluss Set (5), können bis zu 6 Heizkreise zentral angeschlossen werden. Der Gesamtdruckverlust ist dabei zu berücksichtigen. Kleinere Pumpengruppen FlowBox DN25/32 können durch die Reduzierung VB40/50-REDU (3) an den Verteilerbalken VB40/50 angeschlossen werden.

Die Anbindung eines einzelnen Heizkreises kann über den Wandhalter (11) WH-HK erfolgen.



- |                                    |  |                                      |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1 Verteilerbalken <b>VB40/50-2</b> | 5 Eck-Anschluss Set <b>VB40/50-ECK</b> | 9 Verteilerbalken <b>VB40/50-3</b>   |
| 2 Reduzierung <b>VB40/50-REDU</b>  | 6 Pumpen-Mischergruppe <b>HKM40</b>    | 10 Standfuß Set <b>VB40/50-FUSS</b>  |
| 3 Pumpengruppe <b>HKM25/32</b>     | 7 Pumpen-Mischergruppe <b>HKM50</b>    | 11 Wandhalter <b>WH-HK/HKM 40/50</b> |
| 4 Pumpengruppe <b>HK40</b>         | 8 Pumpengruppe <b>HK50</b>             |                                      |

## Technische Daten FlowBox HK/HKM40 und HK/HKM50

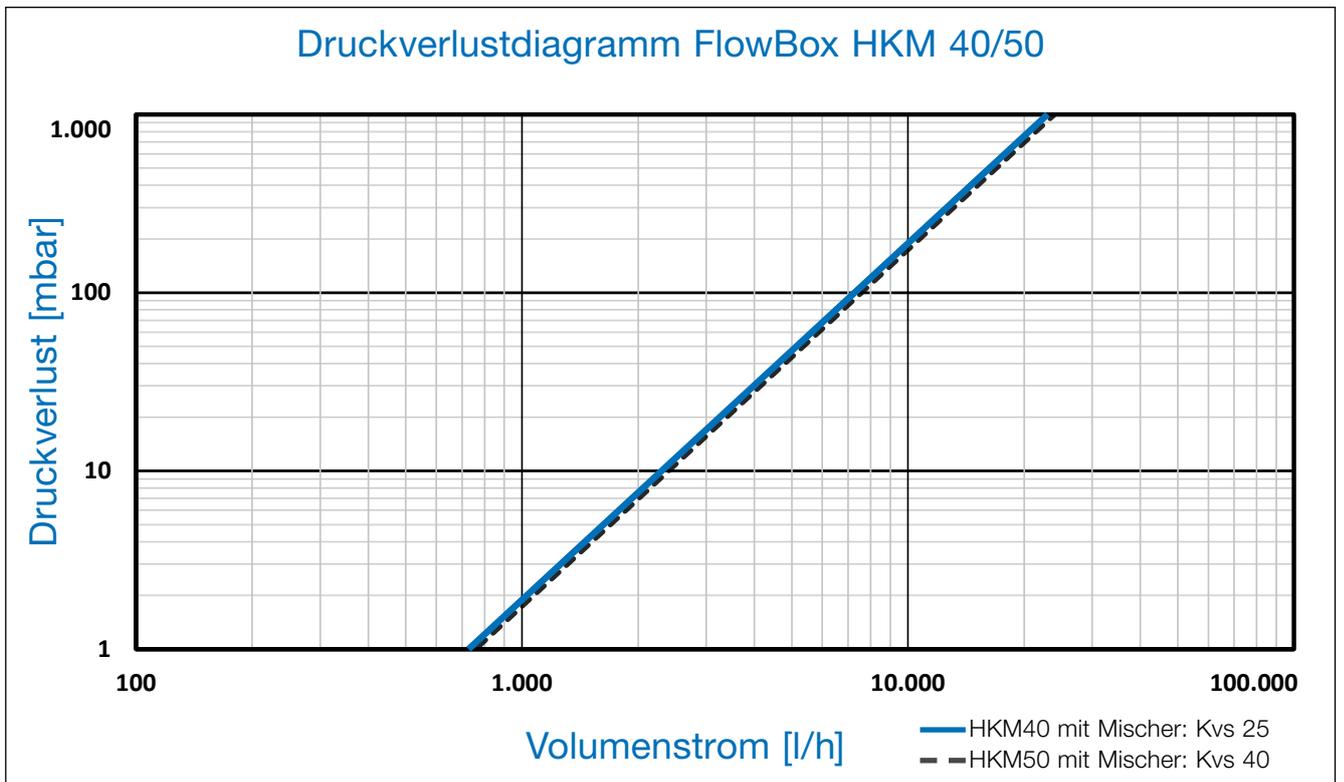
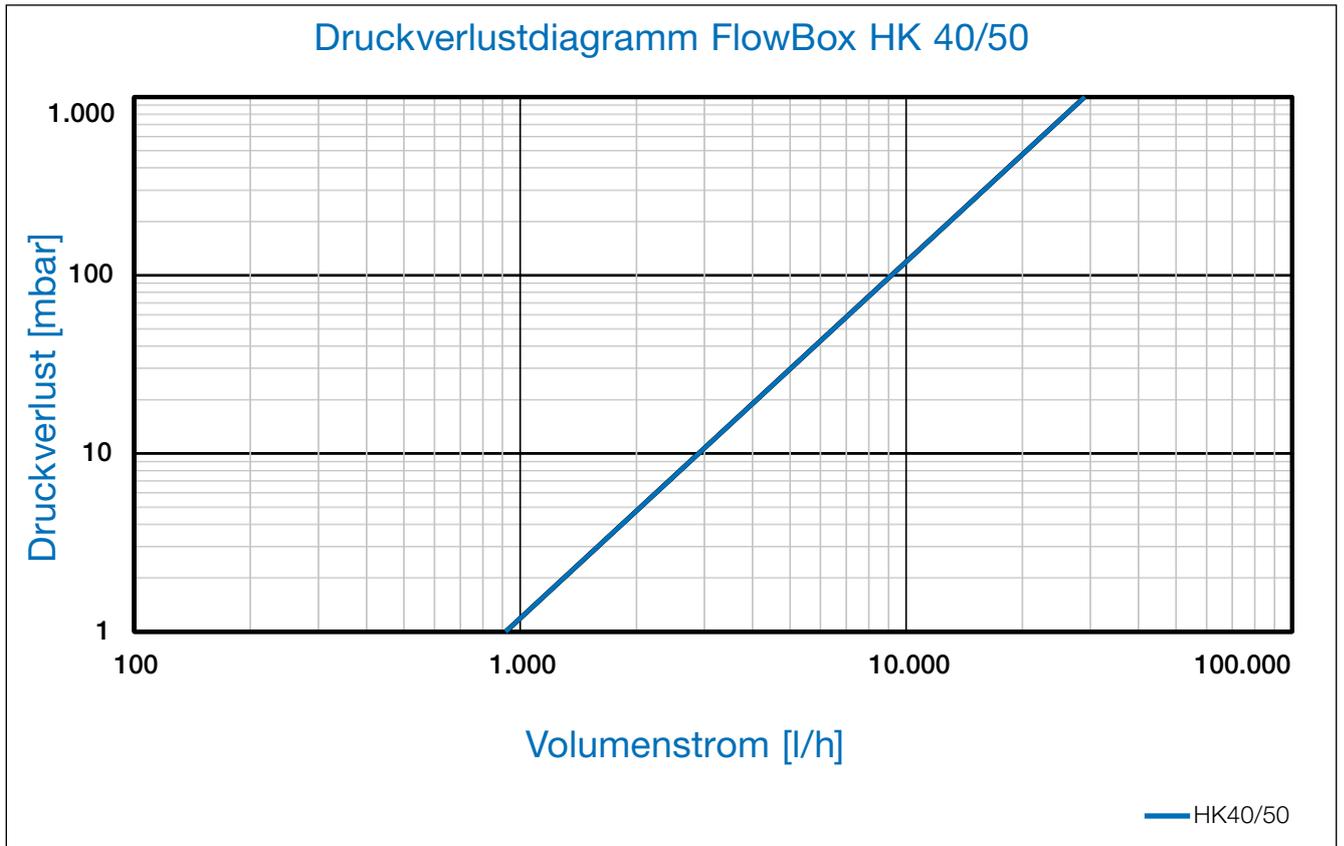
Hydraulische Leistungsdaten				
max. Betriebsdruck	6 bar			
Öffnungsdruck Schwerkraftbremse	10 mbar			
Umgebungstemperatur	von -10 °C bis +40 °C (Pumpenspezifikation beachten!)			
Betriebstemperatur	von +2 °C bis +90 °C (Pumpenspezifikation beachten!)			
Medien	Wasser/Wasser-Glykol-Gemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195			
Anschlüsse Heizkreisseite (oben)	2" IG			
Anschlüsse Kesselseite (unten)	2" AG flachdichtend			
Achsenabstand	180 mm			
Hydraulische Leistungsdaten	HK40	HKM40	HK50	HKM50
Nennweite	DN40	DN40	DN50	DN50
Kvs-Wert 3-Wege-Mischer	-	25 m³/h	-	40 m³/h
Nennleistung (bei DT=20 K, Dp=100 mbar)	224 kW	204 kW	224 kW	207 kW
Abmessungen und Gewichte				
B x H x T mit EPP-Isolierschale	720 mm x 410 mm x 260 mm			
Gewicht ohne Verpackung	siehe Produkttabellen (Seite 2)			
Gewicht mit Verpackung	ca. 1,5 kg höher als ohne Verpackung			
Umwälzpumpen und Stellmotoren	HK/HKM40		HK/HKM50	
Umwälzpumpe Montagehöhe	220 mm		280 mm	
	technische Daten der Umwälzpumpen siehe jeweilige Dokumentationen			
Stellmotor	technische Daten des Stellmotors siehe jeweilige Dokumentation			
Werkstoffe				
Rohre	Stahlrohr			
Armaturen / Verbindungsrohr	Messing CW617N			
Dichtungen	AFM34/2			
Isolierung	Polypropylen EPP			
Schwerkraftbremse	POM, NBR, Edelstahl			
Kunststoffe	schlagzäh und temperaturfest			
O-Ringe	EPDM			

## Technische Daten Verteilerbalken VB40/50

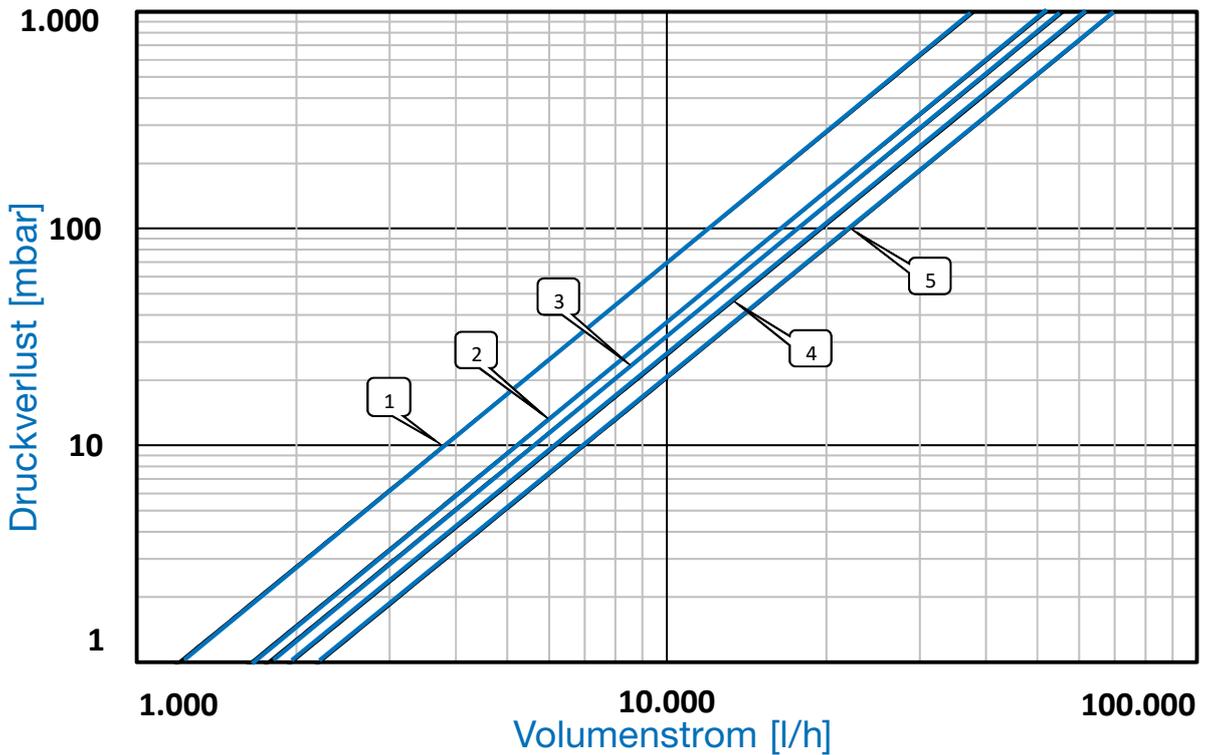
Hydraulische Leistungsdaten					
max. Betriebsdruck	6 bar				
Betriebstemperatur	von 2 °C bis 110 °C				
Medien	Wasser/Wasser-Glykol-Gemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195				
Kvs-Werte					
Anzahl der offenen Abgänge	1 Abgang	2 Abgänge	3 Abgänge	4 Abgänge <sup>1)</sup>	5 Abgänge <sup>1)</sup>
	38 m³/h	52 m³/h	56 m³/h	62 m³/h	70 m³/h
Anschlüsse Heizkreisseite (oben)	2" Überwurfmutter, flachdichtend				
Anschlüsse Kesselseite (links oder rechts)	DN80 Flansch (PN6)				
Abmessungen und Gewichte	VB40/50-2		VB40/50-3		
B x H x T mit EPP-Isolierschale	1000 mm x 450 mm x 250 mm		1410 mm x 450 mm x 250 mm		
Gewicht ohne Verpackung	siehe Produkttabellen (Seite 2)				
Gewicht mit Verpackung	ca. 2 kg höher als ohne Verpackung				
Werkstoffe					
Verteiler	Stahlrohr				
Überwurfmutter	CW617N				
Flachdichtung	AFM 34/2				
Isolierung	Polypropylen EPP				

1) Beim Zusammenschluss von VB40/50-2 und VB40/50-3

## Diagramme



## Druckverlustdiagramm VB40/50



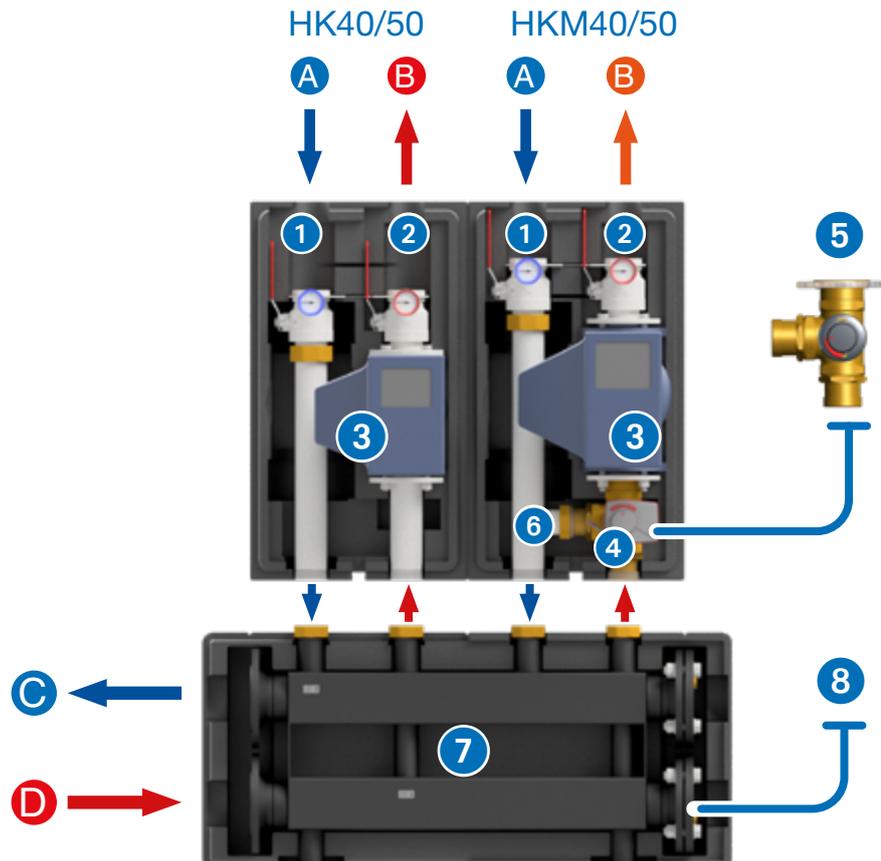
1 Kreis: Kvs 38,0  
2 Kreise: Kvs 52,0

3 Kreise: Kvs 56,0  
4 Kreise: Kvs 62,0

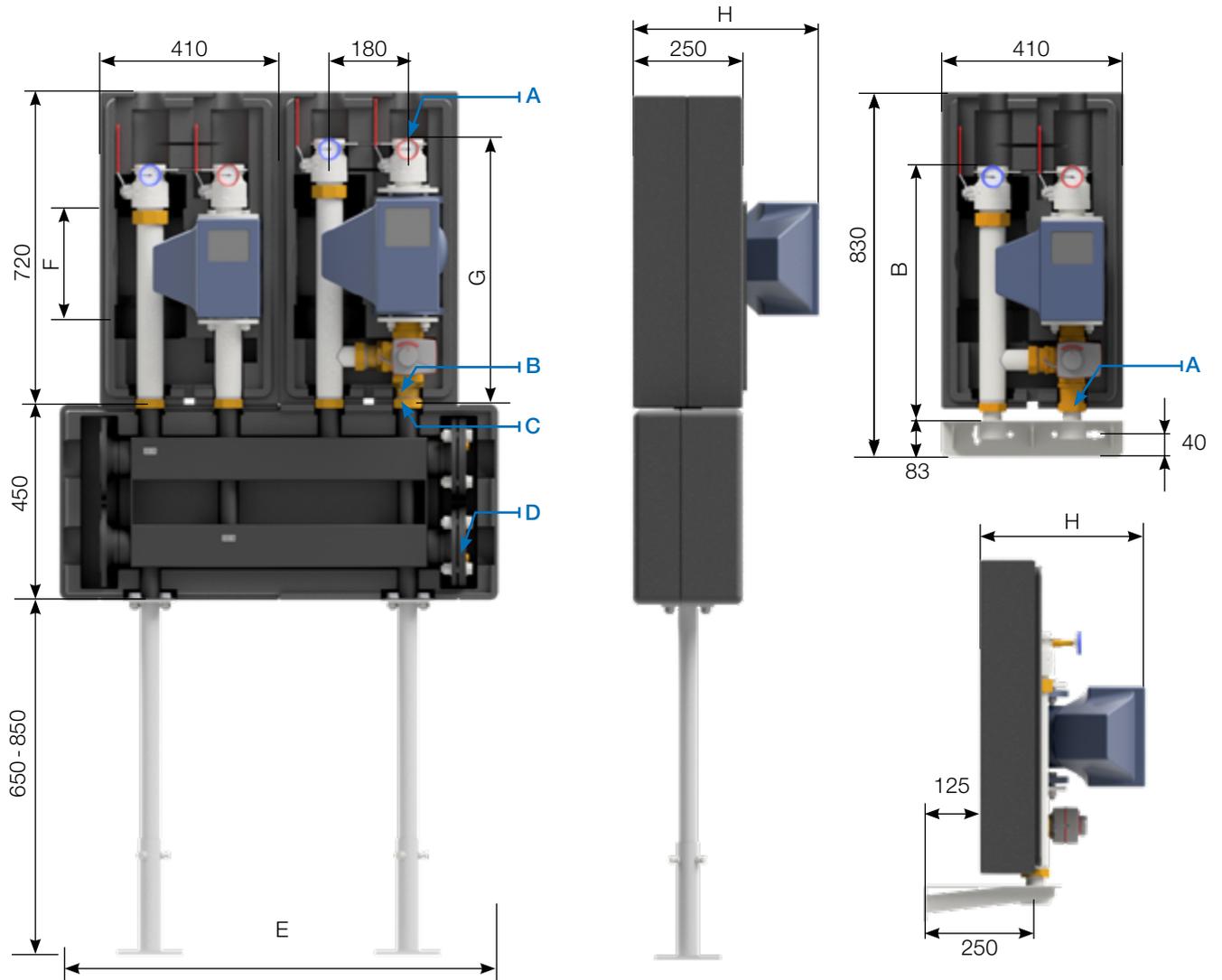
5 Kreise: Kvs 70,0

## Aufbau

- ① Kugelhahn mit Schwerkraftbremse (Rücklauf)
- ② Kugelhahn (Vorlauf)
- ③ Umwälzpumpe
- ④ Stellmotor
- ⑤ 3-Wege-Mischer
- ⑥ Bypass Rohr
- ⑦ Verteilerbalken VB40/50-2
- ⑧ Blindflansch
- A Eingang Rücklauf Heizkreis
- B Ausgang Vorlauf Heizkreis
- C Ausgang Rücklauf Kesselkreis
- D Eingang Vorlauf Kesselkreis



## Abmessungen [mm]



Type	A	B	C	D	E	F	G	H
HK40	2" IG	2" AG	-	-	-	220	554	329 <sup>1)</sup> oder 462 <sup>2)</sup>
HKM40	2" IG	2" AG	-	-	-	220	554	
HK50	2" IG	2" AG	-	-	-	280	614	391 <sup>3)</sup> oder 462 <sup>4)</sup>
HKM50	2" IG	2" AG	-	-	-	280	614	
VB40/50-2	-	-	2" UM	DN80, PN6	1000	-	-	-
VB40/50-3	-	-	2" UM	DN80, PN6	1410	-	-	-

1) Wilo Yonos Maxo Plus 40/8;

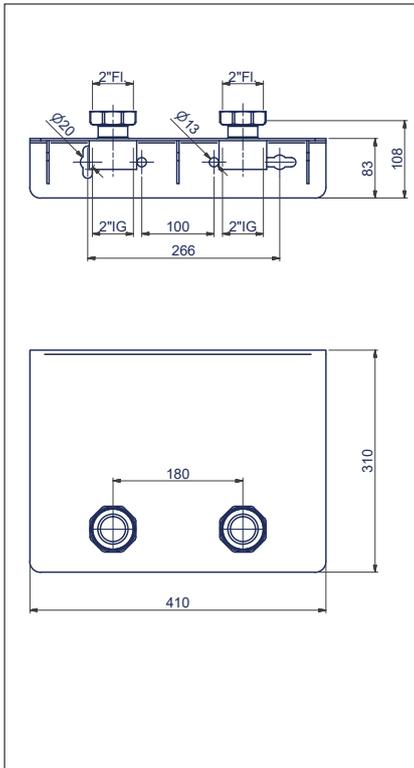
2) Grundfos Magna 3 40-100;

3) Wilo Yonos Maxo Plus 50/9;

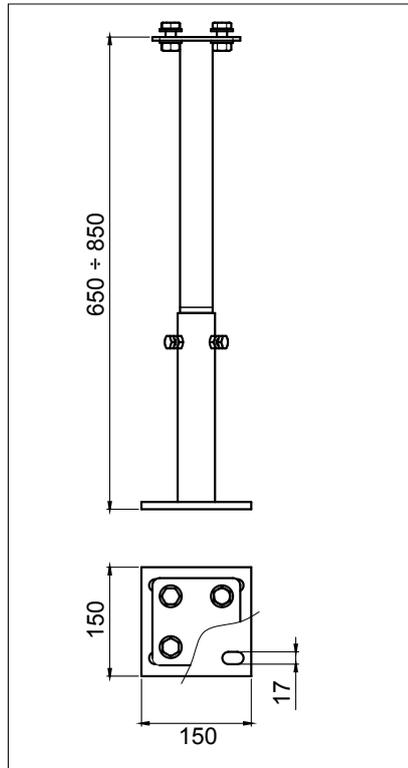
4) Grundfos Magna 3 50-100.

## Abmessungen Zubehör [mm]

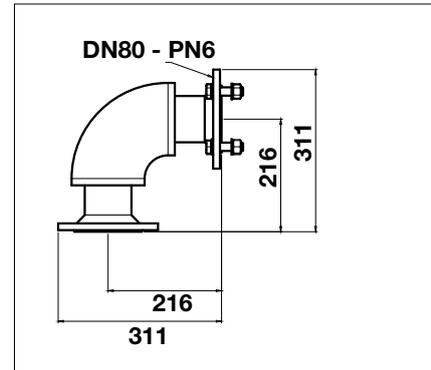
WH-HK/HKM 40/50



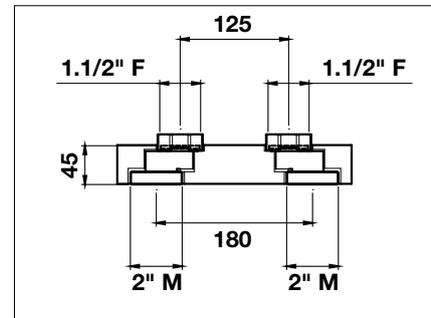
STAND FUSS-SET



VB50/80-ECK



REDU



## Ausschreibungstexte

### FlowBox HK40/HK50

Montagefertige, kompakte Pumpengruppe DN40/DN50. Kugelhahn 2" IG mit Thermometer, Schwerkraftbremse. Flachdichtende Verbindungen. Bis zu 225 kW Wärmeleistungsbedarf/Heizkreis. EPP-Isolierschale. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195.

### FlowBox HKM40/HKM50

Montagefertige, kompakte Pumpen-Mischergruppe DN40/DN50. Kugelhahn 2" IG mit Thermometer, Schwerkraftbremse. Stellmotor werkseitig verkabelt, 3-Wege-Mischer. Flachdichtende Verbindungen. Bis zu 205 kW Wärmeleistungsbedarf/Heizkreis. EPP-Isolierschale. Geprüft nach Werksnorm WI10026525N. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195.

### VB40/50

WATTS Verteilerbalken VB40/50. Montagefertige, kompakte Ausführung, Anschluss an HK/HKM DN40/DN50 durch Überwurfmutter 2". Modularer Aufbau. EPP-Isolierschale. Einseitig mit Blindflansch verschlossen. Kombination mit FlowBox HK 25/32 und FlowBox HKM25/32 mittels Reduzierset REDU20/32. Eck-Anschluss Set sowie stabile Standfüße zur sicheren Montage als Zubehör. Für Kessel oder Kesselkaskaden. DN80 - PN6.

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.  
Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website [www.wattswater.de/agb](http://www.wattswater.de/agb) zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

**WATTS®**

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland

Telefon: +49 6341 9656-0 • Fax: +49 6341 9656-560

E-Mail: [WIDE@wattswater.com](mailto:WIDE@wattswater.com) • [www.wattswater.de](http://www.wattswater.de)