

Flowbox HKM20/HK20

Verteilerbalken VB20

Technisches Datenblatt



Funktion

Die Pumpengruppe Watts Flowbox HKM20/HK20 dient zur Anbindung von Heizkesseln an gemischte (HKM20) oder ungemischte Heizkreise (HK20). Sehr kompakte Bauweise mit 130 mm Pumpenlänge, Nennweite DN20. Lieferbar wahlweise mit den Hocheffizienzpumpen Grundfos UPM3 Auto L 15-70, Wilo Yonos PARA 15/6-(RKA) oder ohne Pumpe. Die HKM20 verfügt über einen neu entwickelten, gebrauchsmustergeschützten 3-Wegemischer mit wenigen Einzelteilen und Dichtflächen, einfacher Umbau von rechts auf links, Aufnahme des Stellantriebes in alle Richtungen möglich, Kvs-Wert 4,0 oder 6,3.

Der Verteilerbalken VB20 ermöglicht die Montage von zwei (VB20-2) oder drei (VB20-3) Pumpenmodulen nebeneinander. Einfache Montage durch integrierte Wandhalterung. Alle Anschlüsse G1" Außengewinde flachdichtend. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykolgemischen gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195.

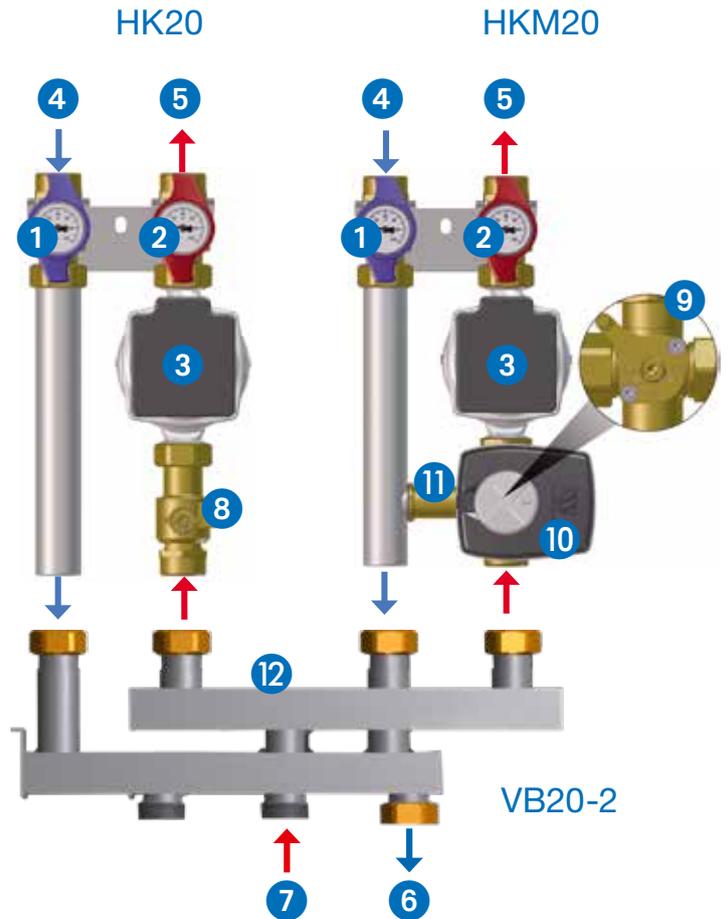
Wärmedämmung

Flowbox HK20 und HKM20 montiert auf Verteilerbalken VB20-2. Die patentierten, dreiteiligen Isolierschalen sorgen für ein durchgehendes Design und EnEV konforme Wärmedämmung. Vorgeprägte Kabelkanäle an der hinteren Isolierschale gewährleisten eine saubere, verdeckte Kabelführung in alle Richtungen.



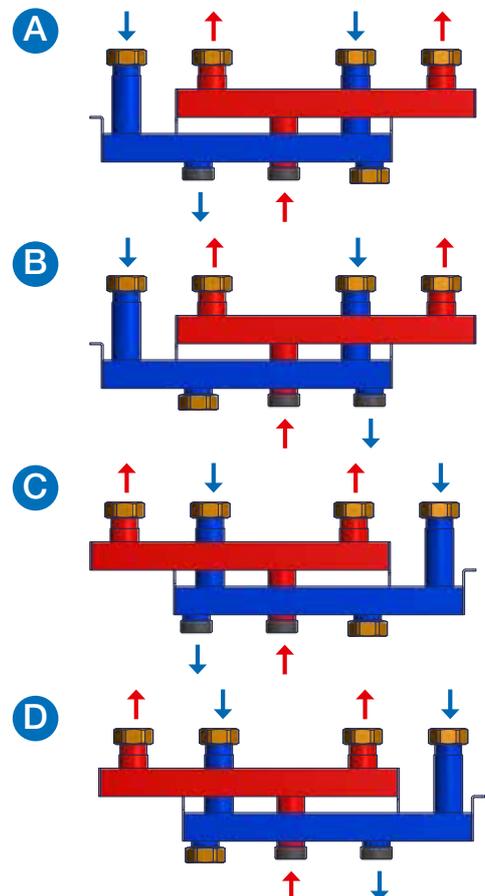
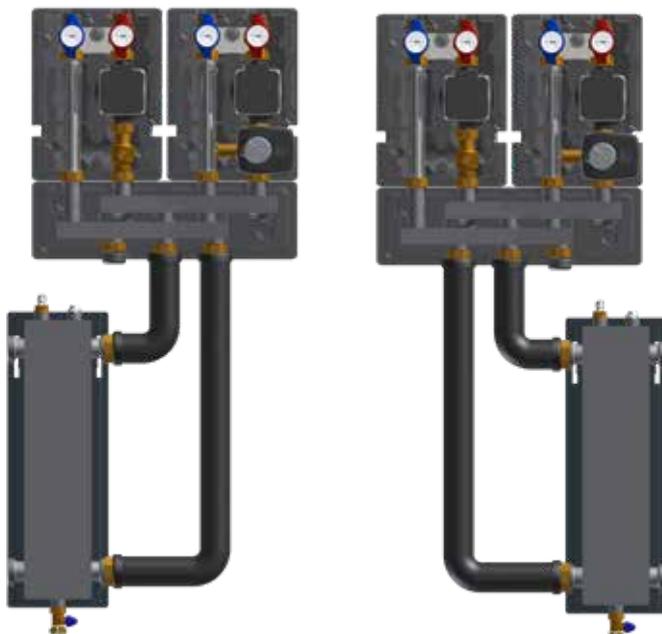
Aufbau

- 1 Kugelhahn (Rücklauf)
- 2 Kugelhahn mit SKB (Vorlauf)
- 3 Umwälzpumpe
- 4 Rücklauf Eingang
- 5 Vorlauf Ausgang
- 6 Rücklauf Ausgang
- 7 Vorlauf Eingang
- 8 Kugelhahn
- 9 3-Wege-Mischer
- 10 Stellmotor
- 11 Verbindungsrohr
- 12 Verteilerbalken

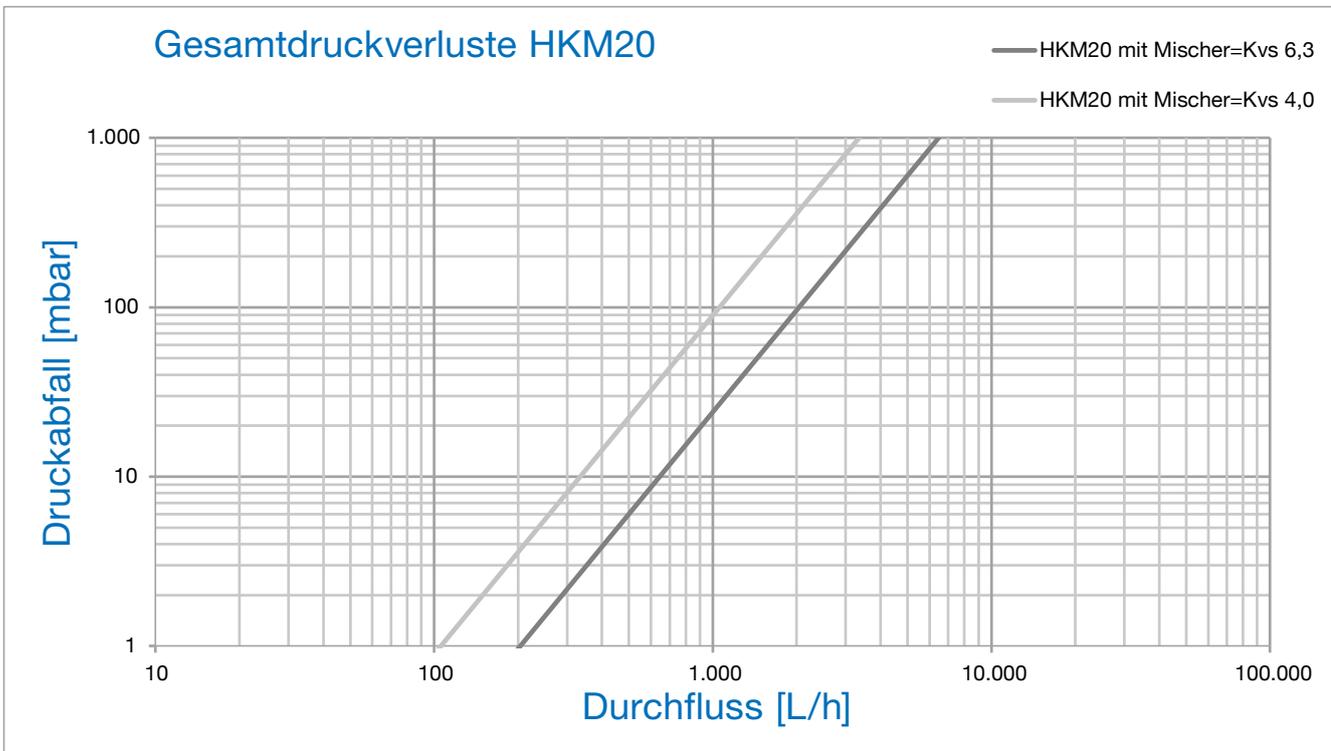
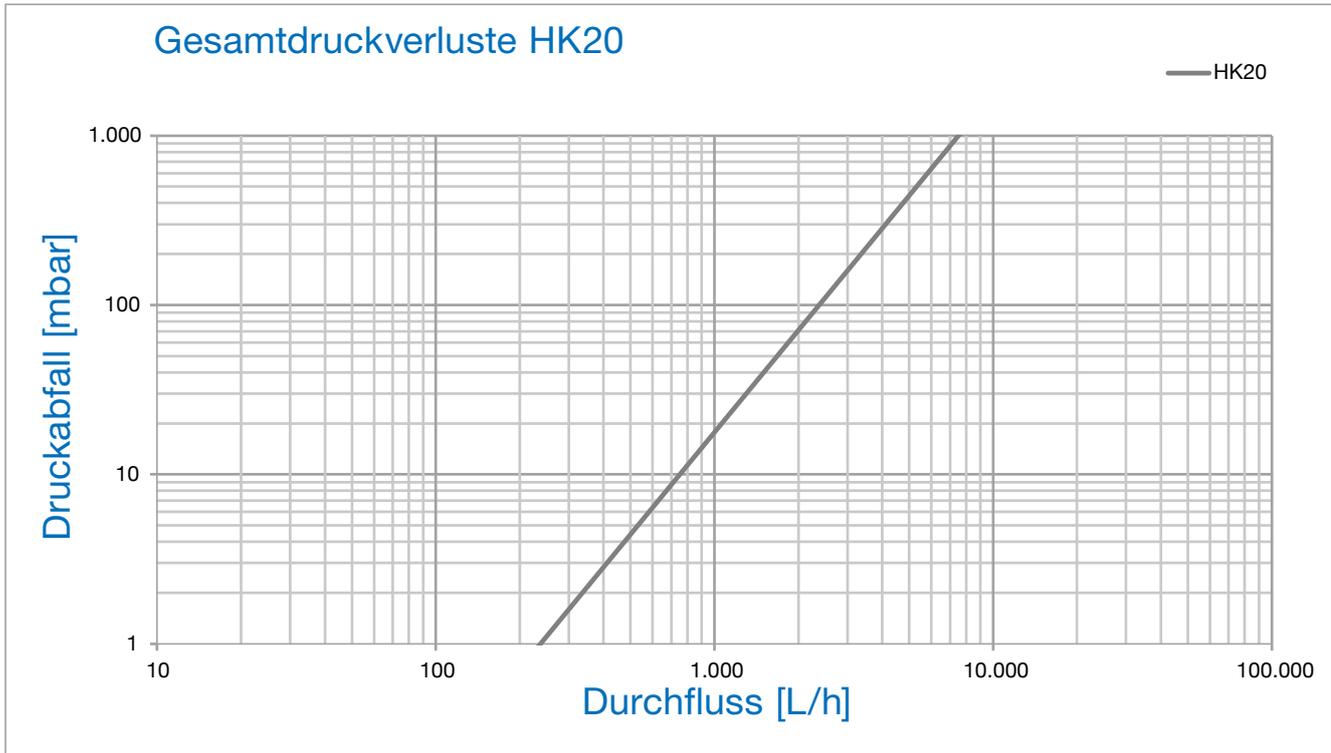


Montagevarianten

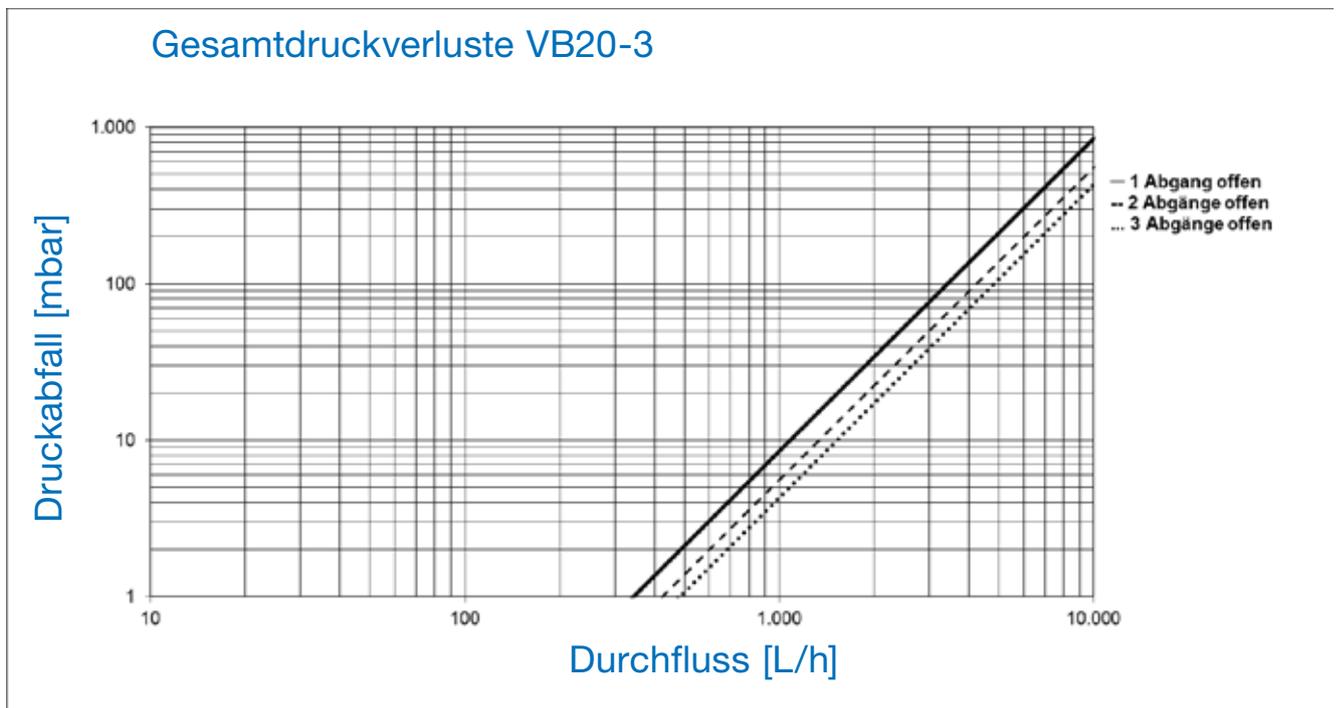
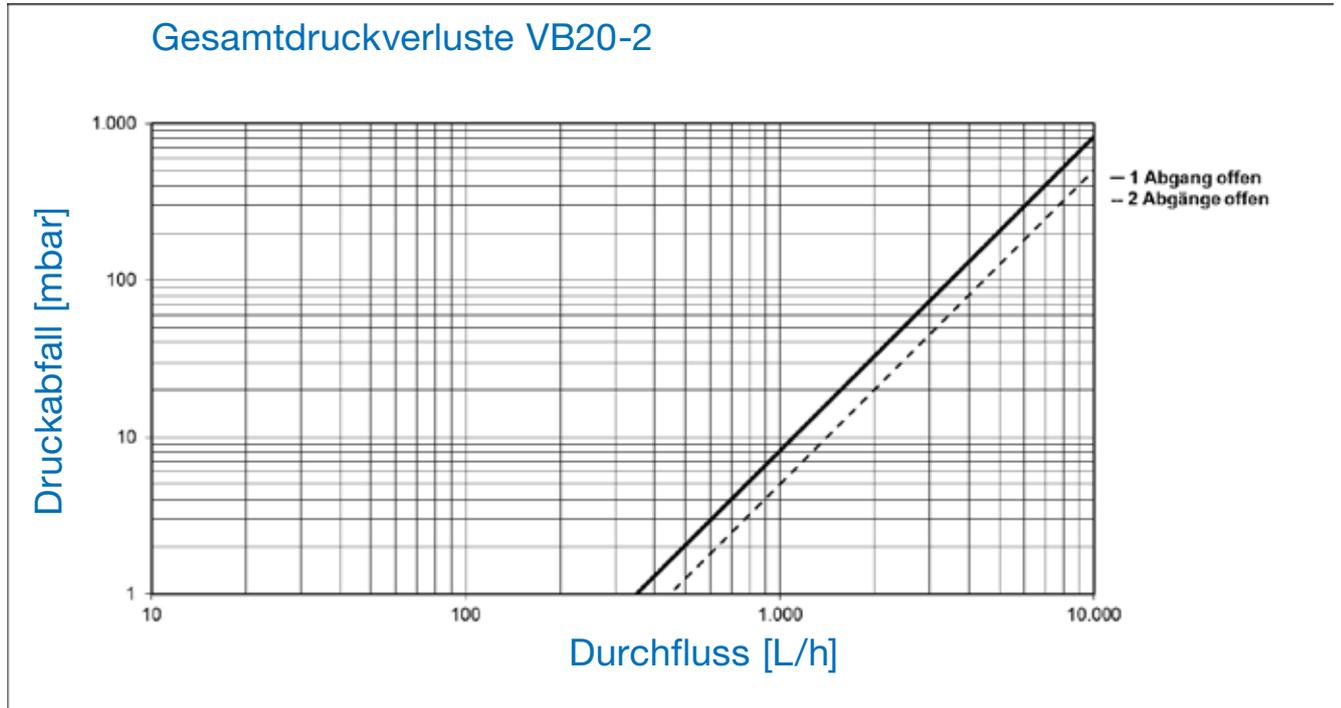
Für maximale Flexibilität beim Anschluss der weiteren Komponenten an den Verteilerbalken kann der Monteur zwischen zwei Rücklauf-Anschlussstutzen wählen. Selbst der komplette Umbau der Flowbox und des Verteilerbalkens auf eine seitenverkehrte Anordnung ist möglich.



Druckverluste HK20/HKM20



Druckverluste VB20



Technische Daten

Hydraulische Leistungsdaten		HK20/HKM20	
max. Betriebsdruck	6 bar		
min. Umgebungstemperatur	-10 °C (Pumpenspezifikation beachten!)		
max. Umgebungstemperatur	+40 °C (Pumpenspezifikation beachten!)		
min. Betriebstemperatur	+2 °C (Pumpenspezifikation beachten!)		
max. Betriebstemperatur	+90 °C (Pumpenspezifikation beachten!)		
Achsabstand	90 mm		
Abstand Dichtflächen	293 mm		
Schließdruck Schwerkraftbremse (SKB)	10 mbar		
Temperaturanzeigebereich	0 - 120 °C		
Differenzdruck	200 mbar		
Nennweite	DN20		
Kvs-Wert (nur HKM20)	4,0 (optional 6,3)		
Medien	Wasser/Wasser-Glykol-Gemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195		
Elektrischer Anschluss		Siehe separate Pumpendokumentation	
Abmessungen		240 x 310 x 217 mm	
Breite x Höhe x Tiefe mit EPP-Schale			
Gewicht		ohne Verpackung	mit Verpackung
HK20 Yonos Para	3,9 kg	4,3 kg	
HK20 UPM3	4,0 kg	4,4 kg	
HK20 ohne Pumpe	2,2 kg	2,6 kg	
HKM20 Yonos Para	4,4 kg	4,8 kg	
HKM20 UPM3	4,5 kg	4,9 kg	
HKM20 ohne Pumpe	2,8 kg	3,2 kg	
Anschlüsse zum Rohrnetz		1"AG, flachdichtend	
Pumpengruppe			
Werkstoffe		Edelstahl Ø 33 mm	
Rohre Rücklauf			
Armaturen/Verbindungsrohr	Messing CW617N		
Dichtungen	AFM34/2		
Isolierung	EPP		
Schwerkraftbremse	POM, NBR, Edelstahl		
Kunststoffe	schlagzäh und temperaturfest		
O-Ringe	EPDM		
Halteklammer	Federstahl		
Wandhalter	Stahlblech, verzinkt		
Anzugsmomente für Verschraubungen		35 Nm	
3/4"			
1"	55 Nm		
Umwälzpumpen		Technische Daten der Umwälzpumpen siehe jeweilige Dokumentationen.	
Stellmotoren		Technische Daten der Stellmotoren siehe jeweilige Dokumentationen.	
Hydraulische Leistungsdaten		VB20-2	VB20-3
max. Betriebsdruck	6 bar		
max. Betriebstemperatur	110 °C		
max. Betriebstemperatur	2 °C		
Medien	Wasser/Wasser-Glykol-Gemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195		
Kvs-Wert, 1 Abgang offen	11 m³/h	11 m³/h	
Kvs-Wert, 2 Abgänge offen	14 m³/h	13,5 m³/h	
Kvs-Wert, 3 Abgänge offen	-	15,5 m³/h	
Nennweite	DN20		
Abmessungen		481 x 135,5 x 217 mm	
Breite x Höhe x Tiefe mit EPP-Schale	722 x 135,5 x 217 mm		
Gewicht		?? kg	
ohne Verpackung	3,8 kg		
mit Verpackung	4,3 kg		
Anschlüsse		1" Überwurfmutter (flachdichtend)	
heizkreisseitig			
kesselseitig	1" Außengewinde (flachdichtend)		
Werkstoffe		Stahlrohr	
Verteiler			
Überwurfmutter/Abschlusskappe	Messing CW617N		
Flachdichtungen	AFM34/2		
Isolierung	EPP		
Anzugsmomente für Verschraubungen		55 Nm	
1"			

Übersicht

Pumpengruppe FlowBox HK20

zur Anbindung von Heizkesseln an ungemischte Heizkreise. Sehr kompakte Bauweise mit 130 mm Pumpenlänge. Durchgehendes Design aller Watts Pumpengruppen und Verteilerbalken. Sehr gute, EnEV konforme Wärmedämmung durch patentierte dreiteilige EPP-Isolierschale, einfache Montage mit Wandhalterung. Verdeckte Kabelführung hinter Isolierung. Alle Anschlüsse G1" Außengewinde flachdichtend. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195. Bestehend aus je einer Multifunktions-Absperrarmatur mit aufstellbarer Schwerkraftbremse, Thermometer (0-120 °C), integriertem Temperaturfühleranschluss und rotem Griff im Vorlauf bzw. blauem Griff im Rücklauf, optional mit oder ohne Hocheffizienzpumpe. Zusätzlicher Absperrkugelhahn unterhalb der Pumpe im Vorlauf. Alle Kugelhähne mit Gehäuse, Spindel und Überwurfmutter aus Messing. Nennweite DN20, Achsabstand 90mm, Pumpenbaulänge 130mm. Max. Betriebsdruck 6 bar, max. Betriebstemperatur: +90°C. Netzanschluss 230 VAC/50 Hz.



Typ		Artikel-Nr.	VPE
HK20 YonPARA 15/6	Wilo Yonos PARA 15/6	10077142	1
HK20 UPM3 A 15-70	Grundfos UPM3 A 15-70	10077143	1
HK20 w/o pump	ohne Pumpe	10077144	1

Pumpen-Mischergruppe FlowBox HKM20

zur Anbindung von Heizkesseln an gemischte Heizkreise. Sehr kompakte Bauweise mit 130mm Pumpenlänge. Durchgehendes Design aller Watts Pumpengruppen und Verteilerbalken. Neu entwickelter, gebrauchsmustergeschützter 3-Wegemischer mit wenigen Einzelteilen und Dichtflächen, einfacher Umbau von rechts auf links, Aufnahme des Stellantriebes in alle Richtungen möglich. Sehr gute, EnEV konforme Wärmedämmung durch patentierte dreiteilige EPP-Isolierschale, einfache Montage mit Wandhalterung. Verdeckte Kabelführung hinter Isolierung. Alle Anschlüsse G1" Außengewinde flachdichtend. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195. Bestehend aus je einer Multifunktions-Absperrarmatur mit aufstellbarer Schwerkraftbremse, Thermometer (0-120 °C), integriertem Temperaturfühleranschluss und rotem Griff im Vorlauf bzw. blauem Griff im Rücklauf, optional mit oder ohne Hocheffizienzpumpe. Alle Kugelhähne mit Gehäuse, Spindel und Überwurfmutter aus Messing. Mischventil mit Gehäuse und Spindel aus Messing, EPDM Dichtungen. Messing. Nennweite DN20, Achsabstand 90mm, Pumpenbaulänge 130mm. Max. Betriebsdruck 6 bar, max. Betriebstemperatur: +90°C, Kvs-Wert 4,0. Stellantrieb mit 3-Punkt Signal Steuerung, Drehwinkel 90°, Laufzeit 120 Sekunden. Netzanschluss 230 VAC/50 Hz.



Typ		Artikel-Nr.	VPE
HKM20 4,0 YonPARA 15/6	Wilo Yonos PARA 15/6 Kvs 4,0	10077145	1
HKM20 4,0 UPM3 A 15-70	Grundfos UPM3A 15-70 Kvs 4,0	10077146	1
HKM20 4,0 w/o pump	ohne Pumpe Kvs 4,0	10077147	1
HKM20 6,3 YonPARA 15/6	Wilo Yonos PARA 15/6 Kvs 6,3	10080078	1
HKM20 6,3 UPM3 A 15-70	Grundfos UPM3A 15-70 Kvs 6,3	10080077	1
HKM20 6,3 w/o pump	ohne Pumpe Kvs 6,3	10080076	1

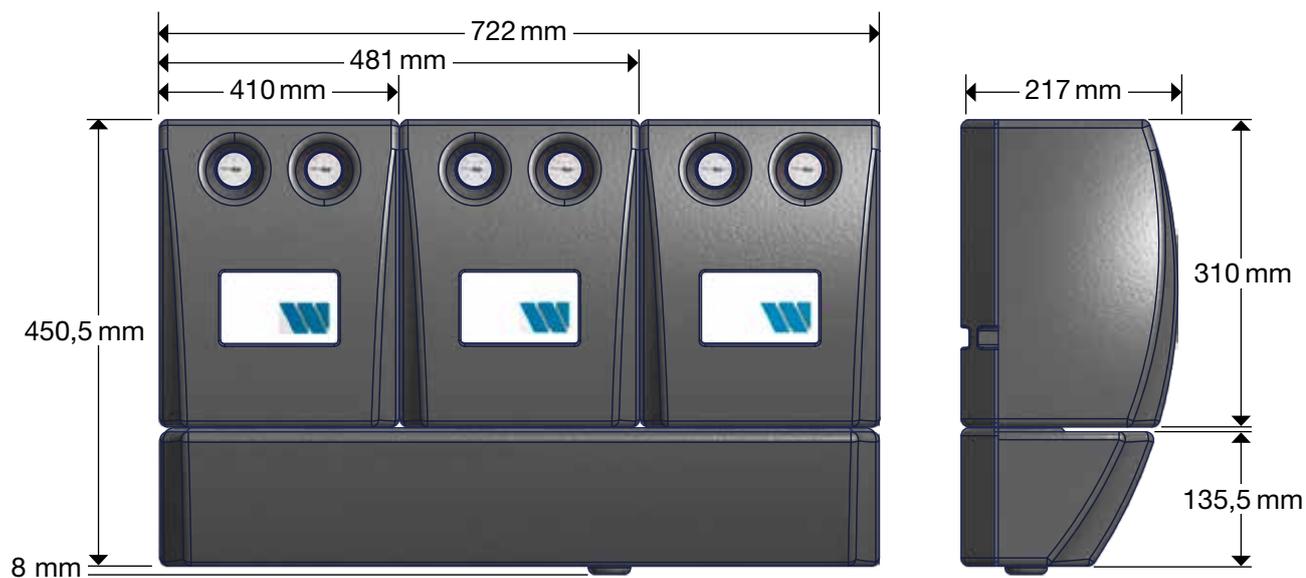
Verteilerbalken VB20

für die Pumpen-/Mischergruppe HK20/HKM20 für den Anschluss von 3 Modulen. Anschluss 1" UM an Pumpengruppen und 1" AG an Wärmeleitungsnetz. Durchgehendes Design aller Watts Pumpengruppen und Verteilerbalken. Sehr gute Wärmedämmung durch EPP-Isolierschale, einfache Montage. Thermische Trennung von Vor- und Rücklauf. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykolgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195. Passende Wandhalterung WH-VB20/32 als Zubehör erhältlich (Artikelnummer 10026388)



Typ		Artikel-Nr.	VPE
VB20-2		10077395	1
VB20-3		10077396	1
WH-VB20/VB32	Wandhalter für VB20/VB32	10026388	1

Maße



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 (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
Tel. +49 63 41 96 56-0 • Fax +49 63 41 96 56-560
WIDE@wattswater.com • www.wattswater.de