

FlowBox DN25/32

Pumpen- und Pumpen - Mischergruppen DN25 und DN32

VB25/32

Verteilerbalken DN25/DN32

Technisches Datenblatt



Beschreibung

Die Pumpengruppen FlowBox DN25/32 stellen eine komplett montagefertige Baugruppe mit Wärmeisolierung dar, die alle erforderlichen Bauteile (Pumpe, Absperr- und Mischarmaturen, Thermometer, Rückschlagventile, Rohre) zur Montage in einer Heizungsanlage beinhalten. Einige Pumpengruppen werden ohne Pumpe geliefert. Die Auswahl der Pumpe erfolgt in diesem Fall durch Installateur, Heizungsbauer.

FlowBox HK25 und HK32

Kompakte Pumpengruppe für ungemischte Heizkreise. 3-teilige patentierte EPP-Isolierschale, Wärmedämmung nach GEG. Inkl. Wandhalterung, Befestigung und 2 Verschraubungen.

Vorlauf: Vorlauf: Multifunktions-Absperrarmatur mit Schwerkraftbremse, Thermometer 0-120 °C, Umwälzpumpe 180 mm, zusätzlicher Absperrkugelhahn unterhalb der Pumpe (nur bei HK25-KH).

Rücklauf: Multifunktions-Absperrarmatur, Thermometer 0-120 °C.



| Typ | Artikel-Nr. | DN | Ausführung | Gewicht |
|---------|-------------|----|--|---------|
| HK25 | 10084153 | 25 | Wilo Para SC/6 | 5,73 kg |
| HK25 | 10084608 | 25 | Grundfos UPM3A/7 | 6,30 kg |
| HK25 | 10087354 | 25 | Lowara Eco2/8 | - |
| HK25 | 10026450 | 25 | ohne Pumpe | 4,20 kg |
| HK25-KH | 10084609 | 25 | Wilo Para SC/6, mit zusätzlichem Kugelhahn | 6,18 kg |
| HK25-KH | 10084610 | 25 | Grundfos UPM3A/7, mit zusätzlichem Kugelhahn | 6,75 kg |
| HK25-KH | 10087355 | 25 | Lowara Eco2/8, mit zusätzlichem Kugelhahn | - |
| HK25-KH | 10026635 | 25 | ohne Pumpe, mit zusätzlichem Kugelhahn | 4,65 kg |
| HK32 | 10084154 | 32 | Wilo Para SC/6 | 6,55 kg |
| HK32 | 10084611 | 32 | Grundfos UPM3A/7 | 7,25 kg |
| HK32 | 10087367 | 32 | Lowara Eco2/8 | - |
| HK32 | 10026881 | 32 | ohne Pumpe | 5,15 kg |

FlowBox HKM25 und HKM32

Kompakte Pumpen-Mischergruppe für gemischte Heizkreise. 3-teilige patentierte EPP-Isolierschale, Wärmedämmung nach GEG. Inkl. Wandhalterung, Befestigung und 2 Verschraubungen.

Vorlauf: Multifunktions-Absperrarmatur mit Schwerkraftbremse, Thermometer 0-120 °C, Umwälzpumpe 180 mm, 3-Wege Mischer mit Stellmotor.

Rücklauf: Multifunktions-Absperrarmatur, Thermometer 0-120 °C.

Vor- und Rücklauf der Pumpengruppen HKM25 und HKM32 können getauscht werden.



| Typ | Artikel-Nr. | DN | Kvs | Ausführung | Gewicht |
|-------|-------------|----|-----|------------------|---------|
| HKM25 | 10084152 | 25 | 6,3 | Wilo Para SC/6 | 6,93 kg |
| HKM25 | 10084612 | 25 | 6,3 | Grundfos UPM3A/7 | 7,60 kg |
| HKM25 | 10087356 | 25 | 6,3 | Lowara Eco2/8 | - |
| HKM25 | 10026451 | 25 | 6,3 | ohne Pumpe | 5,50 kg |
| HKM32 | 10084155 | 32 | 18 | Wilo Para SC/6 | 8,18 kg |
| HKM32 | 10087368 | 32 | 18 | Lowara Eco2/8 | - |
| HKM32 | 10084613 | 32 | 18 | Grundfos UPM3A/7 | 8,75 kg |
| HKM32 | 10026883 | 32 | 18 | ohne Pumpe | 6,70 kg |

FlowBox HKF25



Kompakte Pumpen- Mischergruppe zur Festwertregelung der Vorlauftemperatur thermostatisch geregelt. Einstellbereich: 20-55 °C oder 30-70 °C. 3-teilige patentierte EPP-Isolierschale, Wärmedämmung nach GEG. Inkl. Wandhalterung, Befestigung und 2 Verschraubungen.
Vorlauf: Multifunktions-Absperrarmatur mit Schwerkraftbremse, Thermometer 0-120 °C, Umwälzpumpe 180 mm, thermostatischer 3-Wege-Mischer.
Rücklauf: Multifunktions-Absperrarmatur, Thermometer 0-120 °C.
 Vor- und Rücklauf der Pumpengruppen HKF25 können getauscht werden.

| Typ | Artikel-Nr. | DN | Einstellbereich | Ausführung | Gewicht |
|-------|-------------|----|-----------------|------------------|---------|
| HKF25 | 10084597 | 25 | 20-55 °C | Wilo Para SC/6 | 5,80 kg |
| HKF25 | 10084598 | 25 | 20-55 °C | Grundfos UPM3A/7 | 7,24 kg |
| HKF25 | 10087359 | 25 | 20-55 °C | Lowara Eco2/8 | - |
| HKF25 | 10084599 | 25 | 20-55 °C | ohne Pumpe | 5,50 kg |
| HKF25 | 10084600 | 25 | 30-70 °C | Wilo Para SC/6 | 5,80 kg |
| HKF25 | 10084601 | 25 | 30-70 °C | Grundfos UPM3A/7 | 7,24 kg |
| HKF25 | 10087360 | 25 | 30-70 °C | Lowara Eco2/8 | - |
| HKF25 | 10084602 | 25 | 30-70 °C | ohne Pumpe | 5,50 kg |

FlowBox HKFC25



Kompakte Pumpen- Mischergruppe zur Festwertregelung der Vorlauftemperatur elektronisch geregelt. Einstellbereich: 5-95 °C¹⁾. 3-teilige patentierte EPP-Isolierschale, Wärmedämmung nach GEG. Inkl. Wandhalterung, Befestigung und 2 Verschraubungen.
Vorlauf: Multifunktions-Absperrarmatur mit Schwerkraftbremse, Thermometer 0-120 °C, Umwälzpumpe 180 mm, 3-Weger-Mischer, Stellmotor inkl. Regler.
Rücklauf: Multifunktions-Absperrarmatur, Thermometer 0-120 °C.
 Vor- und Rücklauf der Pumpengruppen HKFC25 können getauscht werden.

| Typ | Artikel-Nr. | DN | Einstellbereich | Ausführung | Gewicht |
|--------|-------------|----|-----------------------|------------------|---------|
| HKFC25 | 10084603 | 25 | 5-95 °C ¹⁾ | Wilo Para SC/6 | 6,73 kg |
| HKFC25 | 10084604 | 25 | 5-95 °C ¹⁾ | Grundfos UPM3A/7 | 7,24 kg |
| HKFC25 | 10087361 | 25 | 5-95 °C ¹⁾ | Lowara Eco2/8 | - |
| HKFC25 | 10084605 | 25 | 5-95 °C ¹⁾ | ohne Pumpe | 5,50 kg |

1) Max. Betriebstemperatur der Umwälzpumpe beachten!

VB25/32



Verteilerbalken zum Anschluss von 2 bis 5 Pumpengruppen FlowBox DN25/32. Anschluss 1½" UM an Pumpengruppen und 1½" AG an Wärmeleitungsnetz. Wärmedämmung durch EPP-Isolierschale. Thermische Trennung von Vor- und Rücklaufkammer.

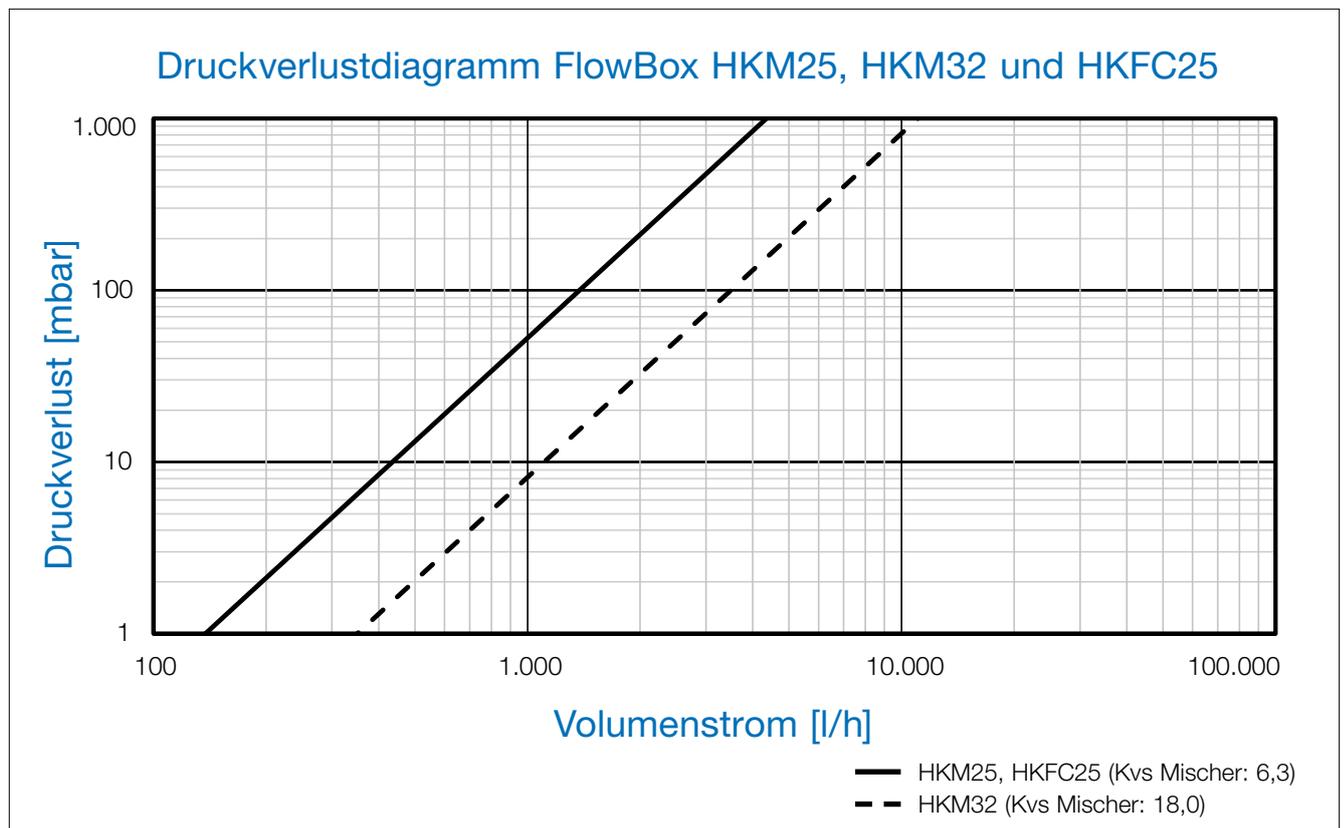
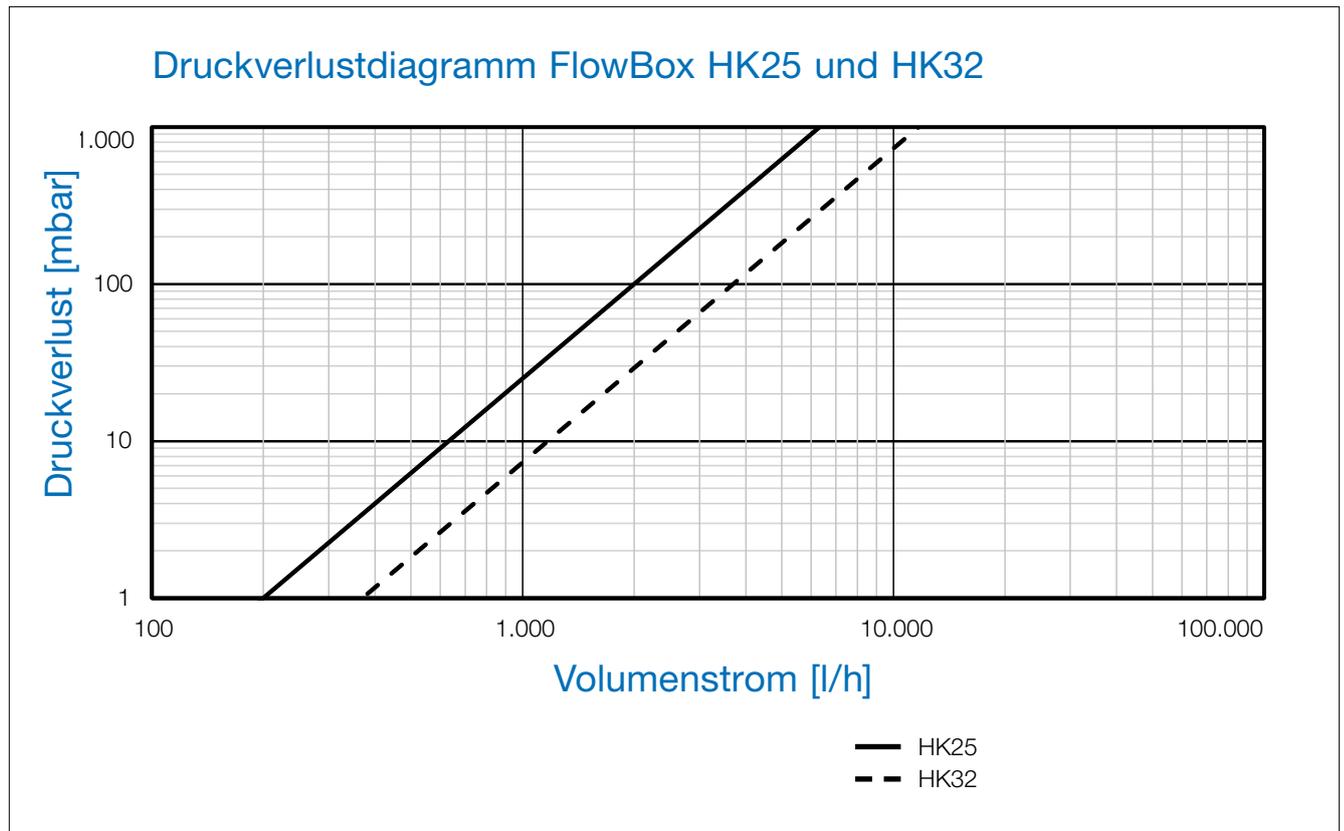
| Typ | Artikel-Nr. | Ausführung | Gewicht |
|---------------|-------------|---------------------------------|----------|
| VB25/32-2 | 10025900 | für 2 Pumpengruppen | 5,90 kg |
| VB25/32-3 | 10025901 | für 3 Pumpengruppen | 8,80 kg |
| VB25/32-4 | 10026672 | für 4 Pumpengruppen | 13,20 kg |
| VB25/32-5 | 10026931 | für 5 Pumpengruppen | 16,50 kg |
| WH-VB20/25/32 | 10026388 | Wandhalter für VB20 und VB25/32 | 0,35 kg |

Technische Daten

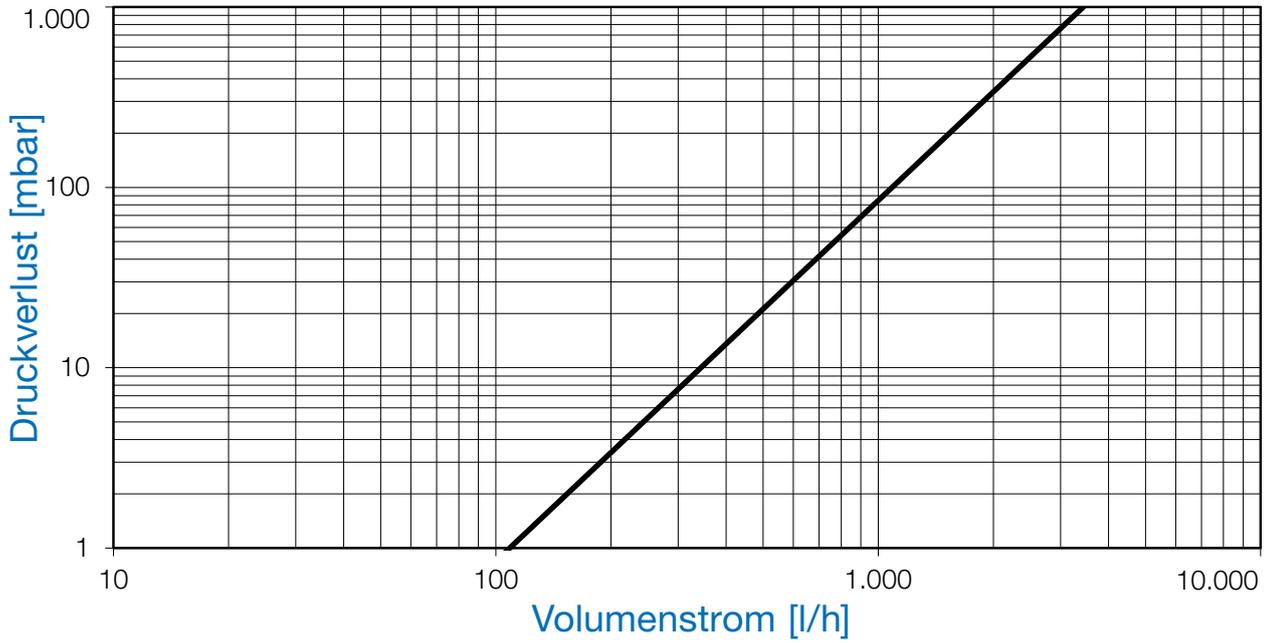
| Hydraulische Leistungsdaten | | Pumpengruppen FlowBox DN25/32 | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------|--|
| max. Betriebsdruck | 6 bar | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | von -10 °C bis +40 °C (Pumpenspezifikation beachten!) | | | | | | |
| Betriebstemperatur | von +2 °C bis +90 °C (Pumpenspezifikation beachten!) | | | | | | |
| | HK25 | HK32 | HKM25 | HKM32 | HKF25 | HKFC25 | |
| empfohlener Einsatzbereich (bei $\Delta T=20$ K, $\Delta p=100$ mbar) | max. 46 kW | bis 86 kW | max. 32 kW | max. 81 kW | max. 25 kW | max. 32 kW | |
| Nennweite | DN25 | DN32 | DN25 | DN32 | DN25 | DN25 | |
| Kvs-Wert | - | - | 6,3 | 18,0 | 4,5 | 6,3 | |
| Öffnungsdruck Schwerkraftbremse (SKB) | 10 mbar | | | | | | |
| Temperaturanzeigebereich | 0 - 120 °C | | | | | | |
| Medien | Wasser/Wasser-Glykol-Gemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195 | | | | | | |
| Elektrischer Anschluss | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | Siehe separate Dokumentationen von Pumpen und Stellmotoren | | | | | | |
| Abmessungen | | | | | | | |
| Breite x Höhe x Tiefe mit EPP-Schale | 300 x 370 x 240 mm | | | | | | |
| Achsabstand | 125 mm | | | | | | |
| Gewicht | ohne Verpackung | | | mit Verpackung | | | |
| | siehe Produkttabellen | | | ca. 0,5 kg größer als ohne Verpackung | | | |
| Anschlüsse zum Rohrnetz | DN25 (HK25/HKM25/HKF25/HKFC25) | | | DN32 (HK32/HKM32) | | | |
| | heizkreisseitig (oben) | 1½"AG, Verschraubung 1½"UM x 1"IG | | | 2"AG, Verschraubung 2"UM x 1¼"IG | | |
| kesselseitig (unten) | 1½"AG, flachdichtend für alle FlowBox Pumpengruppen DN25/32 | | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | | |
| Rohrteile | Stahlrohr, beschichtet | | | | | | |
| Armaturen/Verbindungsrohr | Messing CW617N | | | | | | |
| Dichtungen | AFM34 | | | | | | |
| Isolierung | EPP | | | | | | |
| Schwerkraftbremse | POM, NBR, Edelstahl | | | | | | |
| Kunststoffe | schlagzäh und temperaturfest | | | | | | |
| O-Ringe | EPDM | | | | | | |
| Wandhalter | Stahlblech, verzinkt | | | | | | |
| Anzugsmomente für Verschraubungen | | | | | | | |
| | ¾": 35 Nm; 1": 55 Nm; 1 ¼": 90 Nm; 1 ½": 130 Nm; 2": 190 Nm | | | | | | |
| Umwälzpumpen und Stellmotoren | Technische Daten der Umwälzpumpen und Stellmotoren siehe jeweilige Dokumentationen | | | | | | |

| Hydraulische Leistungsdaten | | Verteilerbalken VB25/32 | | | |
|--|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------|--|
| max. Betriebsdruck | 6 bar | | | | |
| Betriebstemperatur | von 2 °C bis 110 °C | | | | |
| Durchfluss | max. 3 m³/h | | | | |
| Leistung | max. 70 kW (bei V=1m/s und $\Delta T=20$ K) | | | | |
| Medien | Wasser/Wasser-Glykol-Gemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195 | | | | |
| Nennweite | DN32 | | | | |
| Kvs-Wert | VB25/32-2: 20 | VB25/32-3: 21 | VB25/32-4: 24 | VB25/32-5: 24 | |
| Abmessungen (B x H x T mit EPP-Schale) | siehe Abschnitt Abmessungen | | | | |
| Gewicht | ohne Verpackung | | mit Verpackung | | |
| | siehe Produkttabellen | | ca. 0,5 kg größer als ohne Verpackung | | |
| Anschlüsse | | | | | |
| heizkreisseitig | 1½" Überwurfmutter (flachdichtend) | | | | |
| kesselseitig | 1½" Außengewinde (flachdichtend) | | | | |
| Werkstoffe | | | | | |
| Verteiler | Stahlrohr | | | | |
| Überwurfmutter/Abschlusskappe | Messing CW617N | | | | |
| Flachdichtungen | EPDM | | | | |
| Isolierung | EPP | | | | |

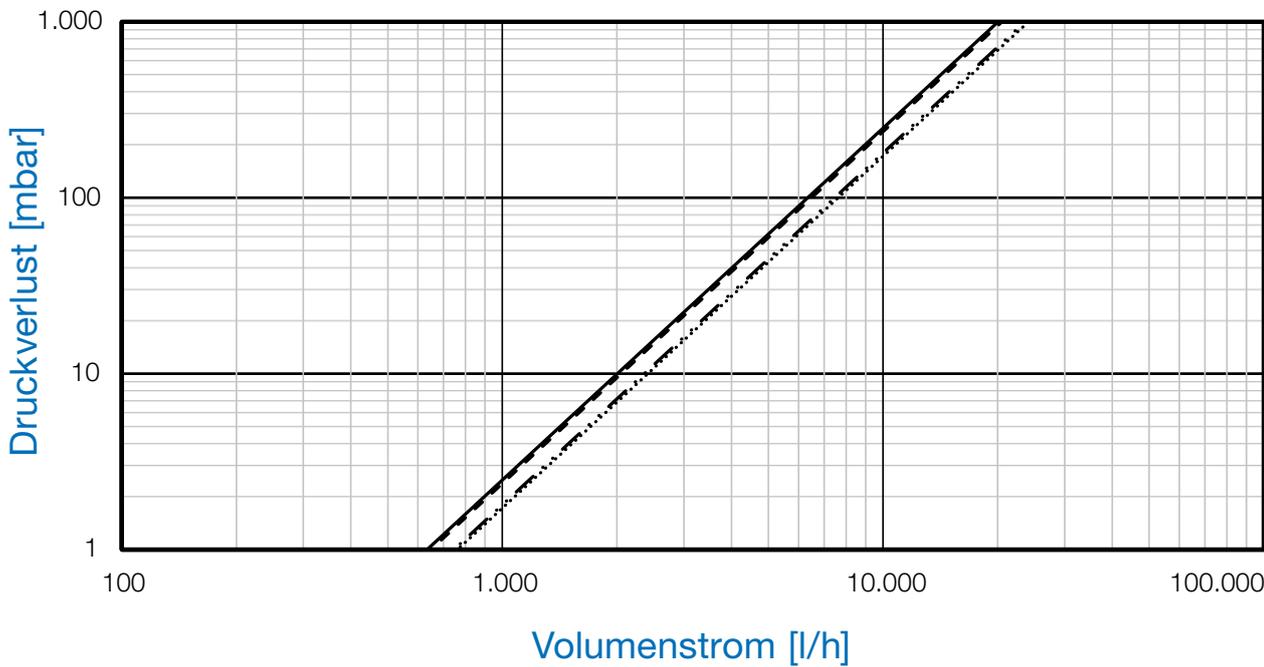
Diagramme



Druckverlustdiagramm FlowBox HKF25



Druckverlustdiagramm Verteilerbalken VB25/32

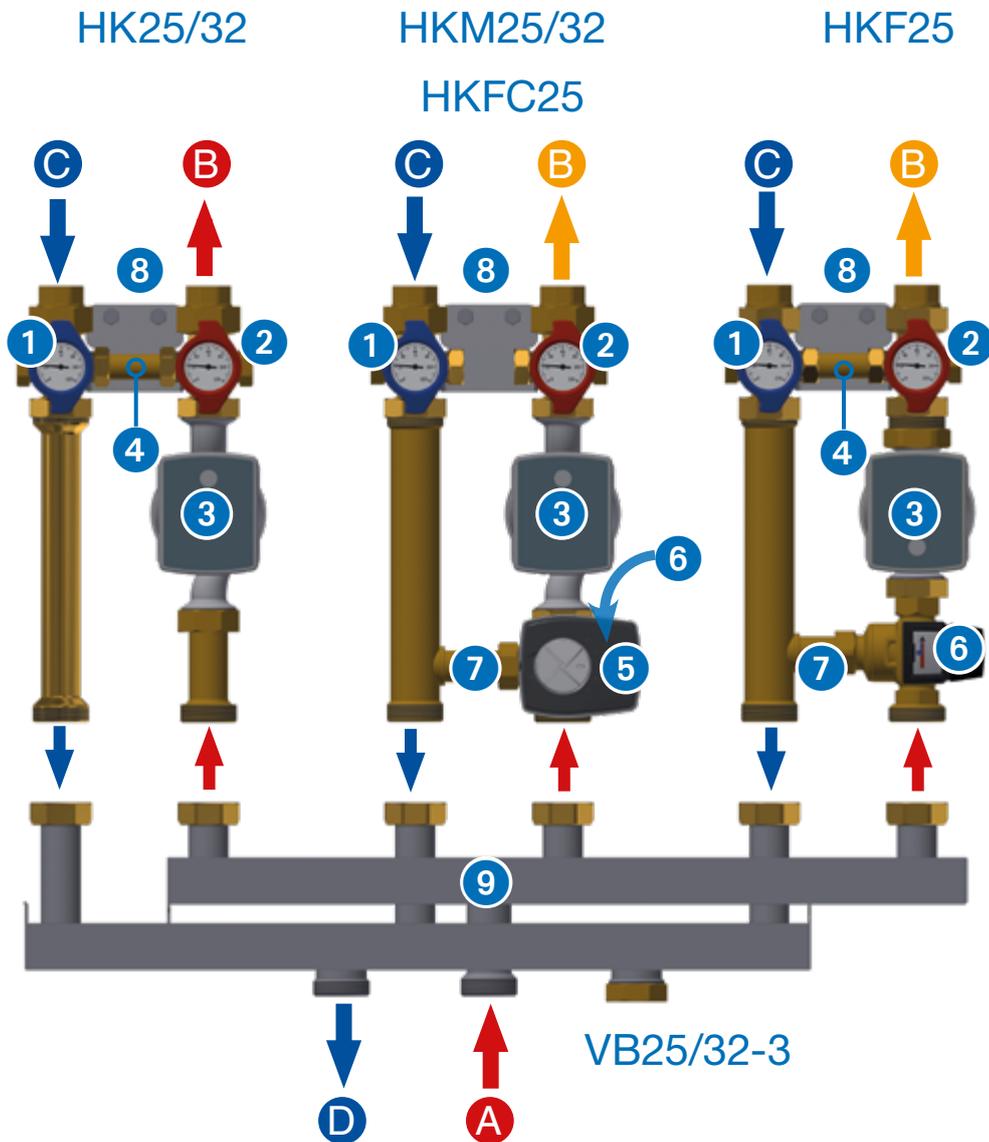


- VB25/32-2
- - - VB25/32-3
- VB25/32-4
- · · VB25/32-5

Anwendung

Die Pumpengruppen Watts FlowBox DN25/32 dienen zur Anbindung von Heizkesseln an gemischte (HKM/HKF/HKFC) oder ungemischte Heizkreise (HK) in den Heizungsanlagen. Der Verteilerbalken VB25/32 ermöglicht die Montage von zwei bis zu fünf Pumpengruppen nebeneinander.

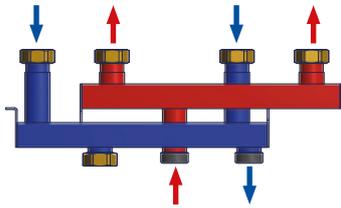
Aufbau



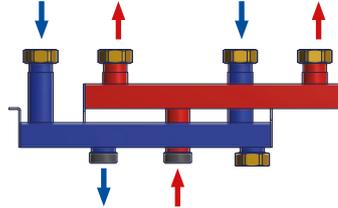
- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Kugelhahn (Rücklauf) | A | Eingang Vorlauf Kesselkreis |
| 2 | Kugelhahn mit SKB (Vorlauf) | B | Ausgang Vorlauf Heizkreis |
| 3 | Umwälzpumpe | C | Eingang Rücklauf Heizkreis |
| 4 | Distanzrohr | D | Ausgang Rücklauf Kesselkreis |
| 5 | Stellmotor (HKM25 oder HKM32) | | |
| | Stellmotor inkl. Regelung (HKFC25) | | |
| 6 | 3-Wege-Mischer (HKM25/32, HKFC25) | | |
| | Thermostatisches Mischventil (HKF25) | | |
| 7 | Bypass Rohr | | |
| 8 | Wandhalterung | | |
| 8 | Verteilerbalken | | |

Montagevarianten mit hydraulischen Weichen

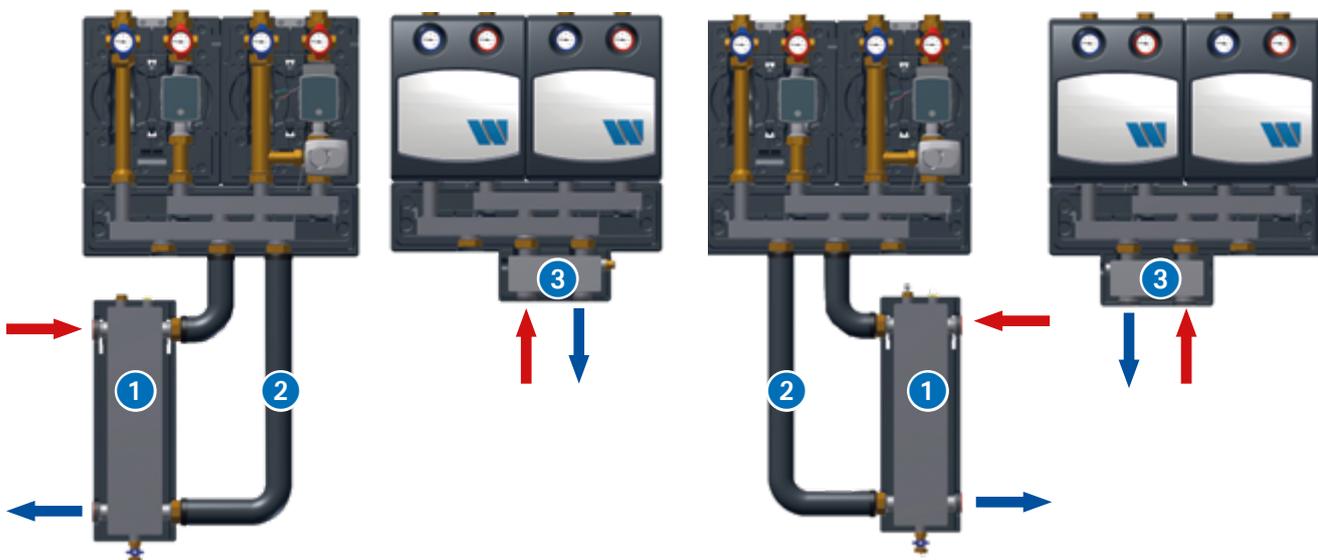
Für maximale Flexibilität beim Anschluss der weiteren Komponenten an den Verteilerbalken kann der Monteur zwischen zwei Rücklauf-Anschlussstutzen wählen.



Der linke Rücklaufstutzen ist geschlossen



Der rechte Rücklaufstutzen ist geschlossen



Hydraulische Weichen



HW80/120 und RB-HW80/120-VB25/32

Montagefertige kompakte hydraulische Weiche bestehend aus: Stahlweiche geschweißt, Füll- und Entleerhahn, Tauchhülse 1/2"-Di=6,5 mm, Handentlüfter, Wandhalter, EPP-Wärmedämmschale.
 RB-HW: Anschluss Set bestehend aus zwei wärmeisolierten Rohren zum direkten Anschluss vom HW80/120 an Pumpengruppen FlowBox DN25-32 oder an Verteilerbalken VB25/32.

| Typ | Artikel-Nr. | Ausführung | Gewicht |
|----------------------|-------------|------------------------------------|---------|
| HW 80/120 | 10010376 | 4 m³/h, 44 kW ($\Delta t = 10$ K) | 6,45 kg |
| RB-HW 80/120-VB25/32 | 10010378 | Anschlussverrohrung | 2,4 kg |



HW-Q60/80

Kompakte hydraulische Weiche mit Isolierung aus EPP zum direkten Anschluss an Pumpengruppen FlowBox DN25/32 oder an Verteilerbalken VB25/32.

| Typ | Artikel-Nr. | Ausführung | Gewicht |
|------------------|-------------|-------------------------------------|---------|
| HW-Q60/80 1 1/2" | 10010424 | 1,5 m³/h 18 kW ($\Delta t = 10$ K) | 2,66 kg |

Wärmedämmung

Die Wärmedämmung der Pumpengruppen FlowBox DN25 und DN32 entspricht mit ihrem patentierten dreiteiligen Isolationskonzept den Anforderungen des GEG (Gebäude-Energie-Gesetz).

Hintere Isolierschale:

Vorgeprägte Kabelkanäle für verdeckte Kabelführung; Schallschutz



Mittlere Isolierschale:

Thermische Isolierung der empfindlichen Pumpenelektronik von den Hydraulikteilen der Pumpengruppe



Fordere Isolierschale:

Wärme- und Staubschutz, Belüftung von Pumpenelektronik durch Schlitze in der Schale oben und unten



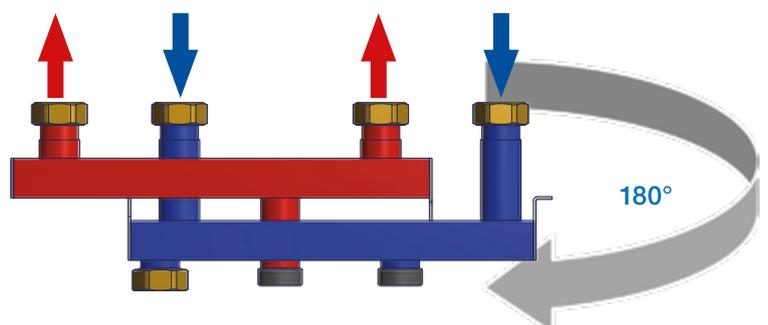
Isolierung Verteilerbalken:

Vor- und Rücklaufkammer werden durch Isolierschale von einander **thermisch** getrennt



Montage bei vertauschtem Vor- und Rücklauf

Standardmäßig werden die Pumpengruppen mit Vorlauf auf der rechten Seite geliefert. Der Rücklauf und Vorlauf der Pumpen - Mischergruppen HKM25/32, HKF25 und HKFC25 lassen sich in wenigen Schritten vertauschen (siehe Betriebsanleitung). Zur Montage auf Verteilerbalken muss der Letztere um 180° gedreht werden (wie unten gezeigt).



Produkttexte

FlowBox HK25

Pumpengruppe zur Anbindung von Heizkesseln an ungemischte Heizkreise. Kompakte Bauweise mit 180 mm Pumpenlänge und 125 mm Achsabstand. Sehr gute, GEG konforme Wärmedämmung durch patentierte dreiteilige EPP-Isolierschale, einfache Montage mit Wandhalterung. Verdeckte Kabelführung hinter Isolierung. Anschluss oben: 2 Stück Verschraubungen mit 1½" Überwurfmutter x 1" Innengewinde. Anschluss unten: G1½" Außengewinde, flachdichtend. 2 Multifunktions-Absperrarmaturen mit Thermometer (0-120 °C), aufstellbare Schwerkraftbremse im Vorlauf. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykollgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195.

FlowBox HK32

Pumpengruppe zur Anbindung von Heizkesseln an ungemischte Heizkreise. Kompakte Bauweise mit 180 mm Pumpenlänge und 125 mm Achsabstand. Sehr gute, GEG konforme Wärmedämmung durch patentierte dreiteilige EPP-Isolierschale, einfache Montage mit Wandhalterung. Verdeckte Kabelführung hinter Isolierung. Anschluss oben: 2 Stück Verschraubungen mit 2" Überwurfmutter x 1¼" Innengewinde. Anschluss unten: G1½" Außengewinde, flachdichtend. 2 Multifunktions-Absperrarmaturen mit Thermometer (0-120 °C), aufstellbare Schwerkraftbremse im Vorlauf. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykollgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195.

FlowBox HKM25

Pumpen-Mischergruppe zur Anbindung von Heizkesseln an gemischte Heizkreise. Kompakte Bauweise mit 180 mm Pumpenlänge und 125 mm Achsabstand. Einfacher Umbau von rechts auf links. Sehr gute, GEG konforme Wärmedämmung durch patentierte dreiteilige EPP-Isolierschale, einfache Montage mit Wandhalterung. Verdeckte Kabelführung hinter Isolierung. Anschluss oben: 2 Stück Verschraubungen mit 1½" Überwurfmutter x 1" Innengewinde. Anschluss unten: G1½" Außengewinde, flachdichtend. 2 Multifunktions-Absperrarmaturen mit Thermometer (0-120 °C), aufstellbare Schwerkraftbremse im Vorlauf. 3-Wegemischer (Kvs 18,0) mit Stellmotor. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykollgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195.

FlowBox HKM32

Pumpen-Mischergruppe zur Anbindung von Heizkesseln an gemischte Heizkreise. Kompakte Bauweise mit 180 mm Pumpenlänge und 125 mm Achsabstand. Einfacher Umbau von rechts auf links. Sehr gute, GEG konforme Wärmedämmung durch patentierte dreiteilige EPP-Isolierschale, einfache Montage mit Wandhalterung. Verdeckte Kabelführung hinter Isolierung. Anschluss oben: 2 Stück Verschraubungen mit 2" Überwurfmutter x 1¼" Innengewinde. Anschluss unten: G1½" Außengewinde, flachdichtend. 2 Multifunktions-Absperrarmaturen mit Thermometer (0-120 °C), aufstellbare Schwerkraftbremse im Vorlauf. 3-Wegemischer (Kvs 18,0) mit Stellmotor. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykollgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195.

FlowBox HKF25

Pumpen-Mischergruppe mit thermisch gesteuerter Festwertregelung zur Anbindung von Heizkesseln an gemischte Heizkreise. Kompakte Bauweise mit 180 mm Pumpenlänge und 125 mm Achsabstand. Einfacher Umbau von rechts auf links. Sehr gute, GEG konforme Wärmedämmung durch patentierte dreiteilige EPP-Isolierschale, einfache Montage mit Wandhalterung. Verdeckte Kabelführung hinter Isolierung. Anschluss oben: 2 Stück Verschraubungen mit 1½" Überwurfmutter x 1" Innengewinde. Anschluss unten: G1½" Außengewinde, flachdichtend. 2 Multifunktions-Absperrarmaturen mit Thermometer (0-120 °C), aufstellbare Schwerkraftbremse im Vorlauf. Thermostatisches Mischventil mit Einstellbereich 20-55 °C oder 30-70 °C. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykollgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195.

FlowBox HKFC25

Pumpen-Mischergruppe mit elektronischer Festwertregelung zur Anbindung von Heizkesseln an gemischte Heizkreise. Kompakte Bauweise mit 180 mm Pumpenlänge und 125 mm Achsabstand. Einfacher Umbau von rechts auf links. Sehr gute, GEG konforme Wärmedämmung durch patentierte dreiteilige EPP-Isolierschale, einfache Montage mit Wandhalterung. Verdeckte Kabelführung hinter Isolierung. Anschluss oben: 2 Stück Verschraubungen mit 1½" Überwurfmutter x 1" Innengewinde. Anschluss unten: G1½" Außengewinde, flachdichtend. 2 Multifunktions-Absperrarmaturen mit Thermometer (0-120 °C), aufstellbare Schwerkraftbremse im Vorlauf. 3-Wegemischer (Kvs 6,3) mit Stellmotor inkl. Temperaturregelung mit Einstellbereich 5-95 °C. Für den Betrieb in geschlossenen Wärmenetzen mit nicht aggressiven Medien wie Wasser oder Wasser-Glykollgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM H 5195.

VB25/32

Verteilerbalken für Pumpengruppen FlowBox DN25/32 für den Anschluss von bis zu 5 Pumpengruppen. Anschluss 1½" Überwurfmutter an Pumpengruppen und 1½" Außengewinde 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-Glykollgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195. Passende Wandhalterung WH-VB20/25/32 als Zubehör erhältlich.

HW80/120 4m³/h

Kompakte montagefertige hydraulische Weiche bestehend aus: Stahlweiche geschweißt, Füll- und Entleerhahn, Tauchhülse ½" - Di=6,5 mm, Handentlüfter, Wandhalter, EPP-Wärmedämmschale. 4 m³/h, 44 kW ($\Delta t = 10$ K). Alle Anschlüsse 1½" Außengewinde. Rohrbogen Set RB-HW80/120-VB32 zum Anschluss an Verteilerbalken VB25/32 als Zubehör erhältlich.

HW-Q60/80 1,5m³/h 1½"

Kompakte montagefertige hydraulische Weiche inkl. Tauchhülse ½", Anschlussverschraubungen, EPP-Wärmedämmschale. 1,5 m³/h, 18 kW ($\Delta t = 10$ K). Flachdichtender Anschluss mittels Überwurfmutter 1½" quer unterhalb Pumpengruppen FlowBox DN25/32 oder Verteilerbalken VB25/32. Anschluss an Wärmeleitungsnetz 1½" Außengewinde.

Weitere Pumpengruppen



FlowBox DN 20

zur Anbindung von Wärmeerzeugern an gemischte und ungemischte Heizkreise, lieferbar in der Dimension DN20



FlowBox DN 40/50

zur Anbindung von Wärmeerzeugern an gemischte und ungemischte Heizkreise, lieferbar in den Dimensionen DN40 und DN50

Informationen

Aktuelle Informationen zu WATTS Pumpengruppen finden Sie auf unserer Homepage:

Service-Link: www.wattswater.de/flowbox/



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 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 • www.wattswater.de